



50 ΧΡΟΝΙΑ



**Θερμογκας**

ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ  
2025





**Τιμοκατάλογος: Νοέμβριος 2025**



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	ΟΙΚΟΣ	ΣΕΛΙΔΑ
ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ VUW	Vaillant	6
ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Vaillant	16
ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ VU	Vaillant	20
ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ VU ΜΕΓΑΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	Vaillant	26
ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΕΩΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	Vaillant	30
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	Vaillant	32
ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΙ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΛΕΒΗΤΩΝ	Vaillant	34
ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ	Protherm	42
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ ΖΝΧ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Vaillant	47
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ	Vaillant	48
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ - ΝΕΡΟΥ	Vaillant	50
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ - ΝΕΡΟΥ	NIBE	80
ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	NIBE	103
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ ΖΝΧ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	NIBE / Heizer	113
ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	Tiki / Calpak	114
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Vaillant	116
ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	TERMOVENT	128
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ / ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΕΣ	EMICON / Hidros	130
ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ	Hidros	131
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΝΧ	Vaillant / NIBE	136
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	NIBE / Sabiana / Vaillant / Ubbink	138
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΝΧ	Vaillant	146
ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Vaillant	151
ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (DRAINBACK)	Vaillant	152
ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΚΑΙ XFLOW	Calpak	158
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΑΝΕΛ / ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΤΑΣΗΣ	NIBE / LONGi / Fronius	171
ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ	LANDATU / Sun Ballast	175
ΜΟΝΑΔΕΣ FAN COIL	Vaillant / Sabiana	177
ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Oventrop	205
ΚΥΚΛΟΦΟΤΗΤΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	Wilo	213
ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ	Fernox	216
ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Testo	224
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ:		
ΕΝΤΥΠΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ / ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ	Vaillant	233
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΕΝΤΥΠΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Vaillant	237
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ	Vaillant/ NIBE	239



## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Ο παρών τιμοκατάλογος ισχύει από 14/04/2025 και αντικαθιστά όλους τους προηγούμενους της ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.
- Περιλαμβάνει περιληπτική περιγραφή όλων των προϊόντων, που σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να θεωρηθεί πλήρης. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να καταφύγουν στα αναλυτικά φυλλάδια ή να απευθυνθούν στη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.
- Όλα τα προϊόντα εισάγονται από την Ε.Ε. (πλην της Σερβικής Termontent) και πληρούν ειδικά τους όρους της Ε.Ε.
- Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α.
- Οι εκπτώσεις στα είδη της Calpak και της Fernox δεν ακολουθούν τις γενικές εκπτώσεις τιμοκαταλόγου Θερμογκάζ. Παρακαλούμε ρωτήστε μας για την έκπτωσή σας.
- Όλες οι συσκευές αερίου είναι κατάλληλες για λειτουργία με Φ.Α., αλλά οι περισσότερες δύνανται να λειτουργήσουν και με υγραέριο, μετά από μετατροπή κατά την εκκίνηση των συσκευών. Σετ μετατροπής διατίθενται κατόπιν ζήτησης με ειδική χρέωση για κάθε συσκευή. Απαγορεύεται η εγκατάσταση συσκευών υγραερίου σε υπόγειους χώρους.
- Η ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών των χαρακτηριστικών και των τιμών των συσκευών.
- Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυχόν τυπογραφικά λάθη.
- Η παράδοση γίνεται επί του πεζοδρομίου για την Αττική ή σε πρακτορείο της επιλογής σας για την υπόλοιπη Ελλάδα.

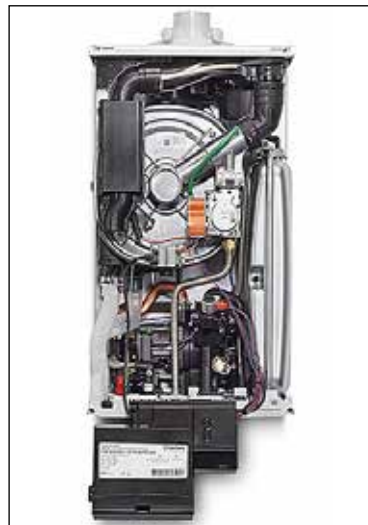


Λεωφ. Ανθούσης 12, 153 51 Παλλήνη  
Τηλ.: 210 6665552  
www.thermogas.gr • e-mail: info@thermogas.gr

### Λογαριασμοί:

ΕΘΝΙΚΗ Αρ.: 140470452-58 , IBAN: GR76 0110 1400 0000 1404 7045 258  
EFG EUROBANK Αρ.: 0026 0221 350200493647 , IBAN: GR06 026 02210 0003 5020 0493 647  
ALPHA BANK Αρ.: 173002002002432 , IBAN: GR96 0140 1730 1730 0200 2002 432  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ Αρ.: 5078032455414 , IBAN: GR68 0172 0780 0050 7803 2455 414

Α.Φ.Μ.: 099752315 • Δ.Ο.Υ.: ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

**Περιεχόμενα συσκευασίας**

- 1 επιτοίχιος λέβητας αερίου
- 1 προστατευτικό συσκευασίας
- 1 εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
- 1 εγχειρίδιο οδηγιών
- 1 εγχειρίδιο εγκατάστασης / συντήρησης
- 1 οδηγίες συναρμολόγησης για το σύστημα καπναγωγού / αεραγωγού
- 1 φύλλο δεδομένων προϊόντος
- ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Επιτοίχια συσκευή αερίου συμπυκνώσεως για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Δυνατότητα λειτουργίας με υγραέριο με το κατάλληλο κιτ μετατροπής
- Δυνατή η τοποθέτησή του σε εξωτερικούς χώρους λόγω συστήματος αυτόματου λειτουργίας σε θερμοκρασίες κάτω των 4 °C
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

**Εξοπλισμός**

- Ολοκληρωμένο σύστημα με ανοξείδωτο πρωτεύοντα εναλλάκτη, δοχείο διαστολής 8 lt, σύστημα άμεσης παραγωγής ZNX με τρίοδη, πλακοειδή εναλλάκτη κλπ
- Σύστημα eBUS
- LCD οθόνη για ενδείξεις λειτουργίας με κουμπιά αφής
- Κυκλοφορητής HEP
- Βαλβίδα αερίου πνευματικής λειτουργίας



Απαιτείται κιτ μετατροπής για τη λειτουργία με υγραέριο. (βλέπε σελ. 14)

**Προσοχή!**

Στην τιμή **δεν** περιλαμβάνεται καπναγωγός.  
Για τύπους καπναγωγών, βλέπε σελίδα 34 - 39

Περιγραφή		ecoTEC intro VUW 24/24 2-1	ecoTEC intro VUW 28/28 2-1
<b>Κωδικός</b>		<b>8000021880</b>	<b>8000021881</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>		<b>1.410,00</b>	<b>1.610,00</b>
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου			
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου με ελεγκτή VRT 380 και εξωτερικό αισθητήριο			
Ενεργειακή απόδοση ZNX			



Τεχνικά χαρακτηριστικά		ecoTEC intro 24/24 2-1	ecoTEC intro VUW 28/28 2-1
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		A	A
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$	%	92	93
Ονομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	23	27
Προφίλ φορτίου ZNX / Ενεργειακή απόδοση ZNX		XL / A	XL / A
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 75/55 °C	kW	3,5 - 23,4	4,0 - 27,3
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 50/30 °C	kW	3,8 - 22,5	4,5 - 29,6
Απόδοση ζεστού νερού χρήσης	kW	24	28
<b>Θέρμανση</b>			
Περιοχή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	°C	35 - 75	
Μέγιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης	bar	3	
Παροχή νερού θέρμανσης ( $\Delta T=20K$ ) με 2,5 m στήλη ύδατος	lt/h	1008	1176
<b>Ζεστό νερό</b>			
Ελάχιστη παροχή νερού χρήσης	lt/min	1,7	
Παροχή ζεστού νερού ( $\Delta T=30K$ )	lt/min	11,5	13,4
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση κυκλώματος νερού χρήσης	bar	10	
Απαιτούμενη ελάχιστη πίεση	bar	0,3	
Περιοχή θερμοκρασίας νερού χρήσης	°C	35 - 55	
<b>Γενικά στοιχεία</b>			
Σύνδεση αερίου	inch	1/2	
Συνδέσεις θέρμανσης	inch	3/4	
Συνδέσεις νερού χρήσης στη συσκευή	inch	3/4	
Σύνδεση καπναγωγού /αεραγωγού	mm	60/100 ομοκεντρική (κατ' επιλογή 80/125 ομοκεντρική)	
Ονομαστικός βαθμός απόδοσης στο 30%	%	96,9	97,6
NOx κατηγορία		6	
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	626/400/270	
Βάρος	kg	25,2	27,4
Ηλεκτρική σύνδεση	V~/Hz	230 V / 50 Hz	
Προστασία από σκόνη / νερό		IP X5	

**Περιεχόμενα συσκευασίας**

- 1 επιτοίχιος λέβητας αερίου
- 1 προστατευτικό συσκευασίας
- 1 εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
- 1 εγχειρίδιο οδηγιών
- 1 εγχειρίδιο εγκατάστασης / συντήρησης
- 1 οδηγίες συναρμολόγησης για το σύστημα καπναγωγού / αεραγωγού
- 1 πρότυπο τοποθέτησης τοίχου
- 1 φύλλο δεδομένων προϊόντος
- ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Επιτοίχια συσκευή αερίου συμπυκνώσεως για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Δυνατότητα λειτουργίας με υγραέριο μετά από ρύθμιση
- Δυνατή η τοποθέτησή του σε εξωτερικούς χώρους λόγω συστήματος αυτόματου λειτουργίας σε θερμοκρασίες κάτω των 4 °C, υπό την προϋπόθεση να μη βρέχεται
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

**Εξοπλισμός**

- Ολοκληρωμένο σύστημα με ανοξείδωτο πρωτεύοντα εναλλάκτη, δοχείο διαστολής 8 lt, σύστημα άμεσης παραγωγής ZNX με τρίοδη, πλακοειδή εναλλάκτη κλπ
- Σύστημα eBUS
- LCD οθόνη για ενδείξεις λειτουργίας ελέγχου και βλαβών μέσω συμβόλων
- Κυκλοφορητής HEP
- Βαλβίδα αερίου πνευματικής λειτουργίας



Δεν απαιτείται κάποιο επιπλέον εξάρτημα για τη λειτουργία με υγραέριο. Πραγματοποιείται ρύθμιση κατά την έναυση.

**Προσοχή!**

Στην τιμή **δεν** περιλαμβάνεται καπναγωγός.  
Για τύπους καπναγωγών, βλέπε σελίδα 34 - 39

Περιγραφή		ecoTEC pure VUW 236 -2	ecoTEC pure VUW 286 -2
<b>Κωδικός</b>		<b>10023029</b>	<b>10023032</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>		<b>1.780,00</b>	<b>2.080,00</b>
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου			
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου με ελεγκτή VRT 380 και εξωτερικό αισθητήριο			
Ενεργειακή απόδοση ZNX			



Τεχνικά χαρακτηριστικά		ecoTEC pure VUW 236 -2	ecoTEC pure VUW 286 -2
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		A	A
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$	%	92	92
Ονομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	19	24
Προφίλ φορτίου ZNX / Ενεργειακή απόδοση ZNX		XL / A	XL / A
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 80/60 °C	kW	6,5 - 18,5	7,5 - 24,0
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 50/30 °C	kW	7,2 - 20,2	8,3 - 26,1
Απόδοση ζεστού νερού χρήσης	kW	24	28
<b>Θέρμανση</b>			
Περιοχή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	°C	30 - 80	
Μέγιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης	bar	3	
Παροχή νερού θέρμανσης ( $\Delta T=20K$ ) με 2,5m στήλη ύδατος	lt/h	797	1033
<b>Ζεστό νερό</b>			
Ελάχιστη παροχή νερού χρήσης	lt/min	1,7	
Παροχή ζεστού νερού ( $\Delta T=30K$ )	lt/min	11,5	13,5
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση κυκλώματος νερού χρήσης	bar	10	
Απαιτούμενη ελάχιστη πίεση	bar	0,30	
Περιοχή θερμοκρασίας νερού χρήσης	°C	35 - 60	
<b>Γενικά στοιχεία</b>			
Σύνδεση αερίου	inch	1/2	
Συνδέσεις θέρμανσης	inch	3/4	
Συνδέσεις νερού χρήσης στη συσκευή	inch	3/4	
Σύνδεση καπναγωγού /αεραγωγού	mm	60/100 ομοκεντρική (κατ' επιλογή 80/125 ομοκεντρική)	
Ονομαστικός βαθμός απόδοσης στο 30%	%	97,1	
NOx κατηγορία		6	
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	720/440/337	
Βάρος	kg	30,8	
Ηλεκτρική σύνδεση	V~/Hz	230 V / 50 Hz	
Προστασία από σκόνη / νερό		IP X4 D	

**Περιεχόμενα συσκευασίας**

- 1 επιτοίχιος λέβητας αερίου
- 1 προστατευτικό συσκευασίας
- 1 σακουλάκι με παρεμβύσματα στεγανοποίησης
- 1 εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
- 1 σετ υλικών σύνδεσης
- 1 εγχειρίδιο οδηγιών
- 1 εγχειρίδιο εγκατάστασης / συντήρησης
- 1 οδηγίες συναρμολόγησης για το σύστημα καπναγωγού / αεραγωγού
- 1 πρότυπο τοποθέτησης τοίχου
- 1 φύλλο δεδομένων προϊόντος
- ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Επιτοίχια συσκευή αερίου συμπυκνώσεως για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Δυνατότητα λειτουργίας με υγραέριο μετά από ρύθμιση
- Δυνατή η τοποθέτησή του σε εξωτερικούς χώρους λόγω συστήματος αυτομάτου λειτουργίας σε θερμοκρασίες κάτω των 4 °C, υπό την προϋπόθεση να μη βρέχεται
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

**Εξοπλισμός**

- Ολοκληρωμένο σύστημα με ανοξειδωτο πρωτεύοντα εναλλάκτη, δοχείο διαστολής 10 lt, σύστημα άμεσης παραγωγής ZNX με τρίοδη, πλακοειδή εναλλάκτη κλπ
- Σύστημα eBUS
- Κυκλοφορητής HEP
- LCD οθόνη για ενδείξεις λειτουργίας ελέγχου και βλαβών μέσω συμβόλων
- Βαλβίδα αερίου πνευματικής λειτουργίας
- Κονσόλα υδραυλικής σύνδεσης



Δεν απαιτείται κάποιο επιπλέον εξάρτημα για τη λειτουργία με υγραέριο. Πραγματοποιείται ρύθμιση κατά την έναυση.

**Προσοχή!**

Στην τιμή **δεν** περιλαμβάνεται καπναγωγός.  
Για τύπους καπναγωγών, βλέπε σελίδα 34 - 39

Περιγραφή		ecoTEC pro VUW 236 -3	ecoTEC pro VUW 286 -3
<b>Κωδικός</b>		<b>10021979</b>	<b>10021980</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>		<b>1.990,00</b>	<b>2.340,00</b>
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου			
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου με ελεγκτή VRT 380 και εξωτερικό αισθητήριο			
Ενεργειακή απόδοση ZNX			
Κόστος 10ετούς εγγύησης / Επέκταση 5 ετών		<b>170,00 €</b>	<b>190,00 €</b>



Τεχνικά χαρακτηριστικά		ecoTEC pro VUW 236 -3	ecoTEC pro VUW 286 -3
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		A	A
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$	%	94	94
Ονομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	23	24
Προφίλ φορτίου ZNX / Ενεργειακή απόδοση ZNX		XL / A	XL / A
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 80/60 °C	kW	5,2 - 23,0	6,2 - 24,0
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 50/30 °C	kW	5,7 - 24,9	6,9 - 25,9
Απόδοση ζεστού νερού χρήσης	kW	23	28
<b>Θέρμανση</b>			
Περιοχή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	°C	30 - 80	
Μέγιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης	bar	3	
Παροχή νερού θέρμανσης ( $\Delta T=20K$ ) με 2,5m στήλη ύδατος	lt/h	796	1032
<b>Ζεστό νερό</b>			
Ελάχιστη παροχή νερού χρήσης	lt/min	2	
Παροχή ζεστού νερού ( $\Delta T=30K$ )	lt/min	11	13,4
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση κυκλώματος νερού χρήσης	bar	10	
Απαιτούμενη ελάχιστη πίεση	bar	0,35	
Περιοχή θερμοκρασίας νερού χρήσης	°C	35 - 65	
<b>Γενικά στοιχεία</b>			
Σύνδεση αερίου	mm	15	
Συνδέσεις θέρμανσης	mm	22	
Συνδέσεις νερού χρήσης στη συσκευή	inch	3/4	
Σύνδεση καπναγωγού /αεραγωγού	mm	60/100 ομοκεντρική (κατ' επιλογή 80/125 ομοκεντρική)	
Ονομαστικός βαθμός απόδοσης στο 30%	%	98,7	
NOx κατηγορία		6	
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	720/440/338	
Βάρος	kg	33,5	34,7
Ηλεκτρική σύνδεση	V~/Hz	230 V / 50 Hz	
Προστασία από σκόνη / νερό		IP X4 D	



### Περιεχόμενα συσκευασίας

- 1 επιτοίχιος λέβητας αερίου
- 1 στήριξη συσκευής
- 1 σακουλάκι με σωλήνα εκροής και βιδωτή σύνδεση για τη βαλβίδα ασφαλείας
- 2 σακούλες με μικροεξαρτήματα
- 1 εύκαμπτος σωλήνας εκροής συμπυκνώματος
- 1 φύλλο δεδομένων προϊόντος, ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Επιτοίχια συσκευή αερίου συμπυκνώσεως για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Δυνατότητα λειτουργίας με υγραέριο μετά από ρύθμιση
- **Ο λέβητας ecoTEC plus VUW 40 δεν λειτουργεί με υγραέριο!**
- Δυνατή η τοποθέτησή του σε εξωτερικούς χώρους λόγω συστήματος αυτομάτου λειτουργίας σε θερμοκρασίες κάτω των 4 °C, υπό την προϋπόθεση να μη βρέχεται
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση
- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλ. παράρτημα (σελ. 241)

### Εξοπλισμός

- Ολοκληρωμένο σύστημα με ανοξείδωτο πρωτεύοντα εναλλάκτη, δοχείο διαστολής 10 lt, σύστημα άμεσης παραγωγής ZNX με τρίοδη, πλακοειδή εναλλάκτη κλπ
- Σύστημα eBUS
- LCD οθόνη αφής για ενδείξεις λειτουργίας ελέγχου και βλαβών μέσω κειμένου
- Κυκλοφορητής HEP
- Βαλβίδα αερίου IONI για το βέλτιστο έλεγχο του λόγου αέρα καύσης
- Κοנסόλα υδραυλικής σύνδεσης



### Προσοχή!

**Ο λέβητας ecoTEC plus VUW 40 δεν λειτουργεί με υγραέριο!**

Στην τιμή **δεν** περιλαμβάνεται καπναγωγός.

Για τύπους καπναγωγών, βλέπε σελίδα 34 - 39

Για τη λειτουργία σε συστοίχια απαιτούνται επιπλέον παρελκόμενα.

Δεν απαιτείται κάποιο επιπλέον εξάρτημα για τη λειτουργία με υγραέριο. Πραγματοποιείται ρύθμιση κατά την έναυση.

Περιγραφή		ecoTEC plus VUW 26 CS	ecoTEC plus VUW 32 CS	ecoTEC plus VUW 36 CS	ecoTEC plus VUW 40 CS
Κωδικός		10043973	10024659	10024660	10024661
Τιμή (ευρώ)		2.740,00	3.100,00	3.200,00	3.620,00
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου					
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου με ελεγκτή VRT 380 και εξωτερικό αισθητήριο					
Ενεργειακή απόδοση ZNX					
Λειτουργία με υγραέριο		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Κόστος 10ετούς εγγύησης / Επέκταση 2 ετών		80,00 €	90,00 €	100,00 €	110,00 €

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



Τεχνικά χαρακτηριστικά		ecoTEC plus VUW 26 CS	ecoTEC plus VUW 32 CS	ecoTEC plus VUW 36 CS	ecoTEC plus VUW 40 CS
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		A	A	A	A
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$	%	94	94	94	94
Ονομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	20	25	30	35
Προφίλ φορτίου ZNX / Ενεργειακή απόδοση ZNX		XL / A	XL / A	XL / A	XL / A
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 80/60 °C	kW	2,4 - 19,7	3,4 - 25,0	3,5 - 29,9	4,0 - 34,8
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 50/30 °C	kW	2,7 - 21,0	3,9 - 27,0	3,9 - 33,3	4,3 - 37,7
Απόδοση ζεστού νερού χρήσης	kW	26	31,8	35,6	39,7
<b>Θέρμανση</b>					
Περιοχή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	°C	30 - 80			
Μέγιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης	bar	3			
Παροχή νερού θέρμανσης ( $\Delta T=20K$ ) με 2,5m στήλη ύδατος	lt/h	846	1070	1283	1498
<b>Ζεστό νερό</b>					
Ελάχιστη παροχή νερού χρήσης	lt/min	2			
Παροχή ζεστού νερού ( $\Delta T=30K$ )	lt/min	12,4	15,1	17,0	19,4
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση κυκλώματος νερού χρήσης	bar	10			
Απαιτούμενη ελάχιστη πίεση	bar	0,30			
Περιοχή θερμοκρασίας νερού χρήσης	°C	35 - 65			
<b>Γενικά στοιχεία</b>					
Σύνδεση αερίου	mm	15			
Συνδέσεις θέρμανσης	inch	3/4"			
Συνδέσεις νερού χρήσης στη συσκευή	inch	3/4"			
Σύνδεση καπναγωγού /αεραγωγού	mm	60/100 ομοκεντρική (κατ' επιλογή 80/125 ομοκεντρική)			
Ονομαστικός βαθμός απόδοσης στο 30%	%	99	98,7	98,6	98,6
NOx κατηγορία		6			
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	720/440/348			
Βάρος	kg	35,8	40,8	40,8	42
Ηλεκτρική σύνδεση	V~/Hz	230 V / 50 Hz			
Προστασία από σκόνη / νερό		IP X4 D			



## ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΛΕΒΗΤΕΣ ecoTEC VUW



Στην παρακάτω λίστα αναφέρονται τα πλέον δημοφιλή παρελκόμενα για τους λέβητες ecoTEC VUW.  
Για περισσότερα παρελκόμενα βλέπε σελίδα 32 - 41

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου <b>VRT 50/2</b> με οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: V Συνδυάζεται με myVAILLANT connect VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου ► Απαραίτητος, αν δεν τοποθετηθεί αντιστάθμιση, για τη σωστή αναλογική λειτουργία των συσκευών	<b>10038663</b>	<b>131,00</b>
2		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensoHOME VRT 380</b> επιτοίχιας τοποθέτησης με εξωτερικό αισθητήριο και εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης με TFT οθόνη αφής για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: VI Συνδυάζεται με myVAILLANT connect VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	<b>10043685</b>	<b>256,00</b>
3		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensoCOMFORT 720</b> για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης, ψύξης, αερισμού και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: VI Συνδυάζεται με myVAILLANT connect VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	<b>20260921</b>	<b>354,00</b>
4		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>myVAILLANT connect VR 940f</b> για σύνδεση με το διαδίκτυο.  Συνδυάζεται με sensoHOME VRT 380(f), sensoCOMFORT 720(f), sensoROOM VRT 51f και VRT 50/2.  Το myVaillant connect είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του sensoROOM VRT 51f.	<b>10038366</b>	<b>230,00</b>
5		Ασύρματος Θερμοστάτης χώρου <b>sensoROOM VRT 51f</b> με ψηφιακή οθόνη.  <b>Απαραίτητο για τη λειτουργία του sensoROOM VRT 51f είναι το myVaillant connect.</b>	<b>10035748</b>	<b>123,00</b>
6		Kit για τη συνδυασμένη λειτουργία επιτοίχιου λέβητα με ηλιακό θερμοσίφωνα <b>solar kit ESBE</b> - Μέγιστη θερμοκρασία 95 °C - Θερμοκρασία ZNX 35 - 60 °C - Αυτόνομο σύστημα, έτοιμο για σύνδεση με επίτοιχο λέβητα, χωρίς ηλεκτρικές συνδέσεις - Συνδυασμός μίας αναμεικτικής βάνας, ενός ταφ και μίας μεταγωγικής βάνας	<b>31521000</b>	<b>234,00</b>
7		<b>Σετ μετατροπής για λειτουργία με υγραέριο</b> για τις μονάδες ecoTEC intro VUW ecoTEC intro VUW 24/24 2-1 ecoTEC intro VUW 28/28 2-1	<b>8000045124</b>	<b>13,20</b>

## ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΙ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΛΕΒΗΤΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
7		Σετ οριζοντίου ομοκεντρικού καπναγωγού/ αεραγωγού 60/100 PP 0,75m αποτελούμενο από καμπύλη και ευθύγραμμο τμήμα με απόληξη	20219517	102,00
8		Ευθύγραμμο τμήμα ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 60/100 PP μήκους 1m	303903	68,90
9		Διαστολή PP από 60/100 σε 80/125	20147469	32,50
10		Σύνδεση καπναγωγού Ø80 PP και αεραγωγού Ø80 για λήψη αέρα καύσης από εξωτερικό χώρο	20147470	36,20
11		Ευθύγραμμο τμήμα καπναγωγού Ø80 PP μήκους 1m (Α/Θ)	PPB1	13,70
12		Ευθύγραμμο τμήμα καπναγωγού Ø80 PP μήκους 2m (Α/Θ)	PPB2	22,60
13		Καμπύλη καπναγωγού 45° Ø80 PP (Α/Θ)	PPB45	8,43
14		Καμπύλη καπναγωγού 87° Ø80 PP (Α/Θ)	PPB87	8,62
15		Τερματικό προστασίας από πτηνά DN 80/125 ZUAV52 ► Συνδυάζεται με όλα τα τερματικά PP και PP/INOX	TERM	4,57
16		Μεταλλικό λευκό ερμάριο διαστάσεων 100x55x45 cm. για την προστασία των επίτοιχων μονάδων φυσικού αερίου. Το υλικό κατασκευής είναι γαλβανιζέ λαμαρίνα. Οι υποδοχές στήριξης το καθιστούν εύκολο στην τοποθέτηση.	MΘ0002	116,00
17		<b>FERNOX TOTAL FILTER TF1 - Υδροκυκλωνικό και Μαγνητικό Φίλτρο Προστασίας</b> - Υδροκυκλωνικό και μαγνητικό φίλτρο σε σειρά. Περιλαμβάνονται οι βάνες - Μοναδική δράση, αφαιρεί όλους τους μαγνητικούς (από 0,7 micron) και μη μαγνητικούς ρύπους - Τοποθετείται σε κάθετες ή οριζόντιες σωληνώσεις και υπό κλίση 45° - Μαγνήτης Νεοδυμίου 9.000 Gauss - Καθαρίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς αφαίρεση ή αποσύνδεση - Δεν φράζει ή περιορίζει την παροχή Περιλαμβάνεται Filter Fluid + Protector 500ml	62147 (3/4") 62137 (22mm) 62148 (1") 62146 (28mm)	163,00 163,00 164,00 164,00
18		<b>FERNOX - Θερμομονωτικό κάλυμμα φίλτρων:</b> - OMEGA TF1 (Για 1 1/4" και 1 1/2") - Total TF1	62587 62349	29,70 27,00

Για μεγαλύτερες διατομές καμινάδων και ειδικές κατασκευές προστασίας του καπναγωγού PP από την ηλιακή ακτινοβολία UV, βλέπε σελίδα 34 - 39 ή επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



## ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ DRAINBACK auroCOMPACT VSC Για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης



### Περιεχόμενα συσκευασίας

- 1 μονάδα auroCOMPACT
- 1 συνοδευτική τεκμηρίωση
- 1 σακούλα με στεγανοποιητικά
- 1 σακούλα για ηλιοθερμική σύνδεση:
- σύνδεσμοι σωλήνων για τη σύνδεση στο ηλιοθερμικό σύστημα
- αισθητήρας θερμοκρασίας για τον ηλιακό συλλέκτη

### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Μονάδα αερίου συμπύκνωσης για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης με ενσωματωμένο ολοκληρωμένο ηλιοθερμικό σύστημα για παραγωγή ZNX κατάλληλο για συστήματα απορροής
- Δυνατότητα λειτουργίας με υγραέριο μετά από μετατροπή
- Κατασκευάζεται στην Ε.Ε.
- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλ. παράρτημα (σελ. 240)

### Εξοπλισμός

- Ολοκληρωμένο σύστημα με ανοξείδωτο πρωτεύοντα εναλλάκτη, δοχείο διαστολής, σύστημα έμμεσης παραγωγής ZNX με πλακοειδή εναλλάκτη, ολοκληρωμένο ηλιοθερμικό σύστημα με ηλιακό σταθμό με έλεγχο, ενσωματωμένο ταμιευτήρα 188 lt, αναμεικτική τρίοδη ασφαλείας για ZNX κλπ
- Σύστημα eBUS
- LCD οθόνη για ενδείξεις λειτουργίας ελέγχου και βλαβών μέσω κειμένου
- Κυκλοφορητής HEP
- Βαλβίδα αερίου ELGA για το βέλτιστο έλεγχο του λόγου αέρα καύσης



### Προσοχή

Στην τιμή **δεν** περιλαμβάνεται καπναγωγός.  
Για τύπους καπναγωγών, βλέπε σελίδα 34 - 39

Περιγραφή		auroCOMPACT VSC D 206 -5	auroCOMPACT VSC D 306 -5
Κωδικός		10014654	10015925
Τιμή (ευρώ)		6.620,00	7.180,00
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου			
Ενεργειακή απόδοση ZNX			







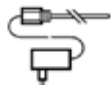
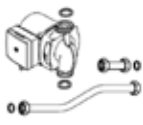

**ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝ. ΜΕ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ auroCOMPACT VSC**  
Για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης



Τεχνικά χαρακτηριστικά		auroCOMPACT VSC D 206 -5	auroCOMPACT VSC D 306 -5
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		A	A
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$	%	92	92
Ονομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	20	30
Προφίλ φορτίου ZNX / Ενεργειακή απόδ ZNX		XL / A	XL / A
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 80/60 °C	kW	3,8 - 20	5,8 - 30
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 50/30 °C	kW	4,3 - 21,5	6,6 - 32,5
<b>Θέρμανση</b>			
Περιοχή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	°C	30 - 80	
Μέγιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης	bar	3	
Παροχή νερού θέρμανσης ( $\Delta T=20$ K)	lt/h	861	1.292
<b>Ζεστό νερό χρήσεως</b>			
Απόδοσης ζεστού νερού χρήσης	kW	24	34
Παροχή ζεστού νερού $\Delta T=30$ K	lt/min	24,1	28,5
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση κυκλώματος νερού χρήσης	bar	10	
Περιοχή θερμοκρασίας νερού χρήσης	°C	35 - 65	
<b>Γενικά στοιχεία</b>			
Σύνδεση αερίου	inch	3/4"	
Σύνδεση θέρμανσης	inch	3/4"	
Συνδέσεις νερού χρήσης στη συσκευή	inch	3/4"	
Σύνδεση καπναγωγού / αεραγωγού	mm	60/100 (κατ' επιλογή 80/125 ομοκεντρική)	
NOx κατηγορία		5	
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	1880/599/693	
Καθαρός βάρος	kg	179	183
Ηλεκτρική σύνδεση	V~/Hz	230 V / 50 Hz	
Προστασία από νερό /σκόνη		IP X4 D	

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΕΩΣ  
ΜΕ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ auroCOMPACT VSC**





Στην παρακάτω λίστα αναφέρονται τα πλέον δημοφιλή παρελκόμενα για τη μονάδα αερίου συμπυκνώσεως auroCOMPACT VSC. Για περισσότερα παρελκόμενα βλέπε σελίδα 32 - 41

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Σετ οριζοντίου ομοκεντρικού καπναγωγού/ αεραγωγού 60/100 PP, 0,75m αποτελούμενο από καμπύλη και ευθύγραμμο τμήμα με απόληξη	20219517	102,00
2		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensocomFORT 720</b> για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης, ψύξης, αερισμού και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Δυνατότητα ελέγχου: - Έως και δύο κυκλώματα θέρμανσης (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 70, βλ. σελ. 33 ) - Έως και τρία κυκλώματα θέρμανσης διαφορετικής θερμοκρασίας (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 71, βλ. σελ. 33 και θερμοστάτες VR 92, βλ. σελ. 33, συνδυάζεται με το myVAILLANT connect VR 940f βλ. σελ. 32)  Τάξη ελεγκτή: VI <b>Διαθέτει ελληνικό μενού</b>	20260921	354,00
3		Ασύρματος ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensocomFORT 720f</b>	20260937	653,00
4		Σετ κονσόλας σύνδεσης auroCOMPACT	20170493	396,00
5		Σετ υδραυλικής σύνδεσης ανακυκλοφορίας (Δεν περιλαμβάνει κυκλοφορητή)	20170502	101,00
6		Πλήρες σετ ηλεκτρικού ανοδίου	20170505	327,00
7		Σετ επέκτασης κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος για συστήματα με ύψος έως 12 μ.	20170506	568,00
8		<b>Σετ μετατροπής για λειτουργία με υγραέριο</b> για τις μονάδες auroCOMPACT auroCOMPACT VSC D 206/4-5 auroCOMPACT VSC D 306/4-5	20175905 20175906	30,30 193,00



**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΕΩΣ  
ΜΕ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ auroCOMPACT VSC**



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
9		Δοχείο διαστολής ZNX Περιλαμβάνεται το σετ τοποθέτησης για την ενσωμάτωση του δοχείου διαστολής, που τοποθετείται στην πίσω πλευρά του auroCOMPACT Δεν συνδυάζεται με το παρελκόμενο 20170507	20180979	330,00
10		Δοχείο διαστολής ZNX Περιλαμβάνεται το σετ τοποθέτησης για την ενσωμάτωση του δοχείου διαστολής στην μπροστινή εσωτερική πλευρά του auroCOMPACT	20170500	318,00
11		Θερμικός διαχωριστής με κυκλοφορητή, που τοποθετείται στην πίσω πλευρά του auroCOMPACT. Δεν συνδυάζεται με το παρελκόμενο 20180979	20170507	1.180,00
12		Υδραυλική επέκταση με επιπλέον κυκλοφορητή και τρίοδη αναμεικτική βάνα για ενδοδαπέδιο κύκλωμα. Απαραίτητο να συνδυαστεί με το 20170507	20170508	883,00
13		Υδραυλική επέκταση με επιπλέον κυκλοφορητή θέρμανσης. Απαραίτητο να συνδυαστεί με 20170507.	20170509	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
13		Ηλιακοί συλλέκτες <b>auroTHERM</b> της Vaillant  auroTHERM VFK 135/ 3 D για οριζόντια τοποθέτηση auroTHERM classic VFK 135/3 VD  Για περισσότερες πληροφορίες για τους συλλέκτες, δείτε σελίδα 151. Για περισσότερες πληροφορίες για τη στήριξη και τις συνδέσεις, δείτε σελίδες 148-149 και σελίδα 153.	10038527 10038523	1.040,00 1.040,00

**Περιεχόμενα συσκευασίας**

- 1 επιτοίχιος λέβητας αερίου
- 1 στήριξη συσκευής
- 1 σακουλάκι με σωλήνα εκροής και βιδωτή σύνδεση για τη βαλβίδα ασφαλείας
- 2 σακούλες με μικροεξαρτήματα
- 1 εύκαμπτος σωλήνας εκροής συμπυκνώματος
- 1 φύλλο δεδομένων προϊόντος
- ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Επιτοίχια συσκευή αερίου συμπυκνώσεως χωρίς δευτερεύοντα εναλλάκτη για ζεστό νερό χρήσης
- Δυνατότητα λειτουργίας με υγραέριο μετά από ρύθμιση
- **Ο VU 35 δεν λειτουργεί με υγραέριο!**
- Δυνατή η τοποθέτησή του σε εξωτερικούς χώρους λόγω συστήματος αυτομάτου λειτουργίας σε θερμοκρασίες κάτω των 4 °C, υπό την προϋπόθεση να μη βρέχεται
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση
- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλ. παράρτημα (σελ. 241)

**Εξοπλισμός**

- Ολοκληρωμένο σύστημα με ανοξείδωτο πρωτεύοντα εναλλάκτη, δοχείο διαστολής 10 lt, τρίοδη για την παραγωγή ZNX μέσω έμμεσα θερμαινόμενου θερμοσίφωνα κλπ
- Σύστημα eBUS
- LCD οθόνη για ενδείξεις λειτουργίας ελέγχου και βλαβών μέσω κειμένου
- Κυκλοφορητής HEP
- Βαλβίδα αερίου Ionis Detect για το βέλτιστο έλεγχο του λόγου αέρα καύσης



Δεν απαιτείται κάποιο επιπλέον εξάρτημα για τη λειτουργία με υγραέριο. Πραγματοποιείται ρύθμιση κατά την έναυση.

**Προσοχή!****Ο VU 35 δεν λειτουργεί με υγραέριο!**

Στην τιμή **δεν** περιλαμβάνεται καπναγωγός.  
Για τύπους καπναγωγών, βλέπε σελίδα 34 - 39  
Για τη λειτουργία σε συστοίχια απαιτούνται επιπλέον παρελκόμενα.

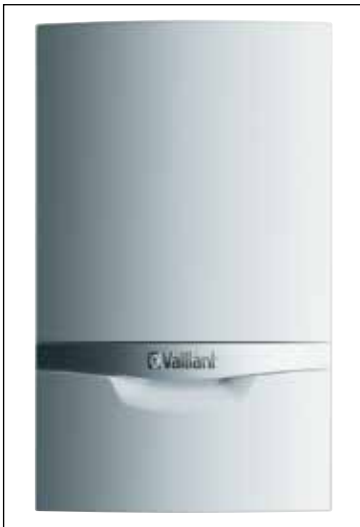
Περιγραφή		ecoTEC plus VU 10 CS	ecoTEC plus VU 25 CS	ecoTEC plus VU 35 CS
<b>Κωδικός</b>		<b>10024654</b>	<b>10043974</b>	<b>10043976</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>		<b>2.170,00</b>	<b>3.250,00</b>	<b>4.260,00</b>
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου				
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου με ελεγκτή VRT 380 και εξωτερικό αισθητήριο				
Λειτουργία με υγραέριο		<b>ΝΑΙ</b>	<b>ΝΑΙ</b>	<b>ΟΧΙ</b>



Τεχνικά χαρακτηριστικά		ecoTEC plus VU 10 CS	ecoTEC plus VU 25 CS	ecoTEC plus VU 35 CS
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		A	A	A
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$	%	92	94	94
Ονομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	10	25	35
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 80/60 °C	kW	2,5-9,9	2,5 - 24,7	4,0 - 34,8
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 50/30 °C	kW	2,8-10,9	2,8 - 26,4	4,3 - 37,7
NOx κατηγορία		6		
<b>Θέρμανση</b>				
Περιοχή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	°C	30 - 80		
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3		
Παροχή κυκλώματος θέρμανσης $\Delta T=20K$	lt/h	424	1060	1498
Όγκος νερού συμπυκνωμάτων	lt/h	1,4	2,0	3,6
Μέγεθος δοχείου διαστολής	lt	10		
<b>Γενικά στοιχεία</b>				
Σύνδεση αερίου	mm	15		
Συνδέσεις θέρμανσης	inch	3/4"		
Συνδέσεις ταμιευτήρα	inch	3/4"		
Σύνδεση καμινάδας	mm	60/100 ομοκεντρική (κατ' επιλογή 80/125 ομοκεντρική)		
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	720/440/348		720/440/382
Βάρος	kg	34		40,5
Ηλεκτρική σύνδεση	V~/Hz	230 V / 50 Hz		
Προστασία από σκόνη / νερό		IP X4 D		



## ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ecoTEC plus VU 48 - 65 kW Δυνατότητα σύνδεσης με VIH ή ταμειευτήρα πολλαπλών χρήσεων



### Περιεχόμενα συσκευασίας

- 1 επιτοίχιος λέβητας αερίου
- 1 στήριξη συσκευής
- 1 σακουλάκι με σωλήνα εκροής και βιδωτή σύνδεση για τη βαλβίδα ασφαλείας
- 2 σακούλες με μικροεξαρθήματα
- 1 εύκαμπτος σωλήνας εκροής συμπυκνώματος
- 1 φύλλο δεδομένων προϊόντος
- ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Επιτοίχια συσκευή αερίου συμπυκνώσεως χωρίς δευτερεύοντα εναλλάκτη για ζεστό νερό χρήσης
- Δυνατότητα λειτουργίας με υγραέριο μετά από μετατροπή
- Δυνατή η τοποθέτησή του σε εξωτερικούς χώρους λόγω συστήματος αυτομάτου λειτουργίας σε θερμοκρασίες κάτω των 4 °C, υπό την προϋπόθεση να μη βρέχεται
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

### Εξοπλισμός

- Ολοκληρωμένο σύστημα με ανοξείδωτο πρωτεύοντα εναλλάκτη και κυκλοφορητή HEP
- Σύστημα eBUS
- LCD οθόνη για ενδείξεις λειτουργίας ελέγχου και βλαβών μέσω κειμένου
- Περιλαμβάνει βαλβίδα ασφαλείας
- Βαλβίδα αερίου πνευματικής λειτουργίας



### Προσοχή!

Στην τιμή **δεν** περιλαμβάνεται καπναγωγός.

Για τύπους καπναγωγών, βλέπε σελίδα 34 - 39

**Οι συσκευές 486 και 656 δεν περιλαμβάνουν δοχείο διαστολής και τρίοδη μεταγωγική βαλβίδα για δοχείο ZNX, τα οποία πρέπει να εγκατασταθούν εξωτερικά.**

Περιγραφή		ecoTEC plus VU 486 -5	ecoTEC plus VU 656 -5
Κωδικός		10021534	10021535
Τιμή (ευρώ)		5.370,00	7.150,00
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου			



Τεχνικά χαρακτηριστικά		ecoTEC plus VU 486 -5	ecoTEC plus VU 656 -5
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		A	A
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$	%	94	94
Ονομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	44	59
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 80/60 °C	kW	7,8 - 44,1	11,0 - 58,7
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 50/30 °C	kW	8,7 - 48,0	12,2 - 63,5
Ονομαστικός βαθμός απόδοσης στο 30%	%	98,4	98,6
NOx κατηγορία		6	
<b>Θέρμανση</b>			
Περιοχή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	°C	30- 80	
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	4	
Παροχή κυκλώματος θέρμανσης $\Delta T=20K$	lt/h	1.900	2.500
Όγκος νερού συμπυκνωμάτων	lt/h	4,5	5.6
Μέγεθος δοχείου διαστολής	lt	-	-
Περιοχή θερμοκρασίας νερού χρήσης	°C	35 -65	
<b>Γενικά στοιχεία</b>			
Σύνδεση αερίου	mm	25	
Συνδέσεις θέρμανσης	mm/inch	1 1/2"	
Σύνδεση καμινάδας	mm	80/125 ομοκεντρική	
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	720/440/405	720/440/473
Βάρος	kg	37,8	47,2
Ηλεκτρική σύνδεση	V~/Hz	230 V / 50 Hz	
Προστασία από σκόνη / νερό		IP X4 D	



Στην παρακάτω λίστα αναφέρονται τα πλέον δημοφιλή παρελκόμενα για τους λέβητες ecoTEC VU έως 38 kW. Για περισσότερα παρελκόμενα βλέπε σελίδα 32 - 41

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Σετ οριζοντίου ομοκεντρικού καπναγωγού/ αεραγωγού 60/100 PP 0,75m αποτελούμενο από καμπύλη και ευθύγραμμο τμήμα με απόληξη	20219517	102,00
2		Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου <b>VRT 50/2</b> με οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: V ► Απαραίτητος, αν δεν τοποθετηθεί αντιστάθμιση, για τη σωστή αναλογική λειτουργία των συσκευών	10038663	131,00
3		Ελεγκτής /αντιστάθμιση <b>sensuHOME VRT 380</b> επιτοίχιας τοποθέτησης με εξωτερικό αισθητήριο και εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης με TFT οθόνη αφής για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: VI Συνδυάζεται με myVAILLANT connect VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	10043685	256,00
4		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensuCOMFORT 720</b> για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης, ψύξης, αερισμού και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Δυνατότητα ελέγχου: - Τάξη ελεγκτή: VI <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	20260921	354,00
5		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>myVAILLANT connect VR 940f</b> για σύνδεση με το διαδίκτυο.  Συνδυάζεται με sensuHOME VRT 380(f), sensuCOMFORT 720(f), multimatic VRC 700(f), VRT 50/2 και sensuROOM VRT 51f.  Το myVaillant connect είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του sensuROOM VRT 51f.	10038366	230,00
6		Ασύρματος θερμοστάτης χώρου <b>sensuROOM VRT 51f</b> με ψηφιακή οθόνη.  <b>Απαραίτητο για τη λειτουργία του sensuROOM VRT 51f είναι το myVaillant connect.</b>	10035748	123,00
7		Έμμεσα θερμαινόμενος επιτοίχιος θερμοσίφωνας <b>uniSTOR VIH Q 75/2 B</b>  Σχεδιασμένος για να συνεργάζεται με τους λέβητες θέρμανσης της Vaillant. Άμεσος έλεγχος της θερμοκρασίας νερού μέσω αισθητηρίου VCT. Υψηλή απόδοση και μεγάλη διάρκεια διατήρησης του ζεστού νερού.  Για περισσότερα τεχνικά χαρακτηριστικά βλέπε σελίδα 47	10025313	982,00
8		Έμμεσα θερμαινόμενος επιδαπέδιος θερμοσίφωνας <b>uniSTOR VIH R 200</b> . Συνεργάζεται με τους λέβητες θέρμανσης της Vaillant. Άμεσος έλεγχος της θερμοκρασίας νερού μέσω αισθητηρίου VCT. Υψηλή απόδοση και μεγάλη διάρκεια διατήρησης του ζεστού νερού  <b>uniSTOR VIH R 200</b>  Για περισσότερα τεχνικά χαρακτηριστικά βλέπε σελίδα 47	10015939	1.420,00



Στην παρακάτω λίστα αναφέρονται τα πλέον δημοφιλή παρελκόμενα για τους λέβητες ecoTEC VU έως 65 kW. Για περισσότερα παρελκόμενα βλέπε σελίδα 32 - 41

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensuHOME VRT 380</b> επιτοίχιας τοποθέτησης με εξωτερικό αισθητήριο και εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης με TFT οθόνη αφής για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: VI Συνδυάζεται με myVAILLANT connect VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου  <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	10043685	256,00
2		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensuCOMFORT 720</b> για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης, ψύξης, αερισμού και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Δυνατότητα ελέγχου: - Έως και δύο κυκλώματα θέρμανσης (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 70) - Έως και τρία κυκλώματα θέρμανσης διαφορετικής θερμοκρασίας (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 71 και θερμοστάτες VR 92) Τάξη ελεγκτή: VI <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	20260921	354,00
3		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>myVAILLANT connect VR 940f</b> για σύνδεση με το διαδίκτυο.  Συνδυάζεται με sensoHOME VRT 380(f), sensoCOMFORT 720(f), multimatic VRC 700(f), VRT 50/2 και sensoROOM VRT 51f.  Το myVaillant connect είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του sensoROOM VRT 51f.	10038366	230,00
4		Θερμοστάτης χώρου <b>sensuROOM VRT 51f</b> με ψηφιακή οθόνη.  <b>Απαραίτητο για τη λειτουργία του sensoROOM VRT 51f είναι το myVaillant connect.</b>	10035748	123,00
5		<b>Θερμικός διαχωριστής Vaillant WH 40</b> 11/4'' με μόνωση (περιλαμβάνει αισθητήριο VR 10) Παροχή έως: 3,5 m <sup>3</sup> /h Διαστάσεις Υ/Π: 500 mm / 115 mm Βάρος: 5,8 kg Περιλαμβάνεται θερμομόνωση (σύμφωνα με το EnEV), βάση στήριξης, βάνα αποστράγγισης και περιλαμβάνεται ο αισθητήρας προσαγωγής VR 10 (306787)	306720	482,00
6		<b>Θερμικός διαχωριστής Vaillant WH 95</b> Παροχή έως: 8 m <sup>3</sup> /h Διαστάσεις Υ/Π: 750 mm / 157 mm Βάρος: 10,6 kg Περιλαμβάνεται θερμομόνωση (σύμφωνα με το EnEV), βάση στήριξης, βάνα αποστράγγισης και περιλαμβάνεται ο αισθητήρας προσαγωγής VR 10 (306787)	306721	759,00
7		<b>Θερμικός διαχωριστής Vaillant WH 40-2</b> Για οριζόντια εγκατάσταση κάτω από τους ecoTEC VU 486/5-5 - 656/5-5. Παροχή έως: 3.5 m <sup>3</sup> /h Διαστάσεις Υ/Π: 342 mm / 114 mm Βάρος: 6,7 kg Περιλαμβάνεται σετ υδραυλικών καμπύλων, θερμομόνωση (σύμφωνα με το EnEV), βάνα αποστράγγισης και αισθητήρας προσαγωγής VR 10 (306787)	20248932	657,00

**Περιεχόμενα συσκευασίας**

- 1 επιτοίχιος λέβητας αερίου
- 1 στήριξη συσκευής
- 1 σακουλάκι με σωλήνα εκροής και βιδωτή σύνδεση για τη βαλβίδα ασφαλείας
- 2 σακούλες με μικροεξαρτήματα
- 1 εύκαμπτος σωλήνας εκροής συμπυκνώματος
- 1 φύλλο δεδομένων προϊόντος, ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Επιτοίχιος λέβητας αερίου συμπυκνώσεως
- Δυνατότητα λειτουργίας σε συστοιχία έως 6 συσκευών με έναν ελεγκτή και ισχύ έως 720 kW
- Δυνατότητα λειτουργίας με υγραέριο μετά από μετατροπή
- Ηλεκτρονική ρύθμιση μερικού φορτίου
- Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος (<2 W σε κατάσταση αναμονής)
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

**Εξοπλισμός**

- Πρωτεύων εναλλάκτης θέρμανσης από ανοξείδωτο χάλυβα
- Πλήρως αναλογικός καυστήρας χαμηλών εκπομπών NOx <40mg/kWh
- Σύστημα e-BUS
- LCD οθόνη με ενδείξεις λειτουργίας ελέγχου - βλαβών μέσω κειμένου
- Χαμηλή εσωτερική πτώση πίεσης στον πρωτεύοντα εναλλάκτη

**Προσοχή!**

Στην τιμή **δεν** περιλαμβάνεται καπναγωγός.  
Για τύπους καπναγωγών, βλέπε σελίδα 34 - 39  
Για την επιλογή των παρελκομένων, βλέπε σελίδα 28 - 29  
**Για λειτουργία με υγραέριο είναι απαραίτητο το σετ μετατροπής (20176190), βλέπε σελίδα 28.**

**Απαιτείται η τοποθέτηση 2ου κυκλοφορητή μαζί με πλακοειδή εναλλάκτη ανάλογα με την σκληρότητα του νερού της εγκατάστασης.**

**Δεν περιλαμβάνεται καπναγωγός, βαλβίδα ασφαλείας, δοχείο διαστολής και κυκλοφορητής για το πρωτεύον κύκλωμα.**

**Απαιτείται επίσης το σετ κονσόλας σύνδεσης με κυκλοφορητή με κωδικό 20217872. Για λεπτομέρειες βλέπε σελίδα 28.**

Περιγραφή		ecoTEC plus VU 806 -5	ecoTEC plus VU 1006 -5	ecoTEC plus VU 1206 -5
Κωδικός		10010764	10010777	10010789
Τιμή (ευρώ)		5.820,00	6.400,00	6.920,00
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου				



Τεχνικά χαρακτηριστικά		ecoTEC plus VU 806 -5	ecoTEC plus VU 1006 -5	ecoTEC plus VU 1206 -5
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		A	A	A
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$	%	92	92	93
Ονομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	74	92	111
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 80/60 °C	kW	14,9 - 74,7	18,7 - 93,3	22,4 - 112
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 60/40 °C	kW	16 - 80	20 - 100	24 - 120
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 50/30 °C	kW	16,5 - 82,3	20,74 - 102,8	24,7 - 123,4
Ονομαστικός βαθμός απόδοσης σε 40/30 °C	%	110		
Κατηγορία NOx		5		
Εκπομπές NOx	mg/kWh	39	36	38
<b>Θέρμανση</b>				
Μέγιστη θερμοκρασία νερού θέρμανσης	°C	30 - 85		
Μέγιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης	bar	6		
Παροχή νερού θέρμανσης ( $\Delta T=23K$ )	lt/h	2990	3740	4485
Μέγιστη πτώση πίεσης ( $\Delta T=23K$ ) στο λέβητα	mbar	111	124	147
Περιεκτικότητα σε νερό	lt	17	23,7	22,5
Ποσότητα συμπυκνωμάτων (pH 3.0 έως 4.0) σε 40/30°C	lt/h	12,8	16,0	19,2
Διαθέσιμο μανομετρικό προτεινόμενου κυκλοφορητή	mbar	240	470	360
Στατική πίεση ανεμιστήρα	Pa	220	300	300
<b>Γενικά στοιχεία</b>				
Σύνδεση αερίου	inch	R 1		
Συνδέσεις θέρμανσης	inch	G 1 1/4		
Πίεση σύνδεσης (πίεση ροής) φυσικού αερίου, G20	mbar	20		
Πίεση σύνδεσης (πίεση ροής) υγραερίου, G30	mbar	37		
Τύπος κατάταξης λέβητα		C13,C33, C43, C53, C93, B23, B23P, B53, B53P		
Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων	°C	85		
Σύνδεση καπναγωγού (ομοκεντρική)	mm	110/160		
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	960/480/603		
Βάρος	kg	68	86	90
Ηλεκτρική σύνδεση	V~/Hz	230/50		
Προστασία από σκόνη / νερό		IPx4D		





A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Σετ κονσόλα σύνδεσης με κυκλοφορητή inverter υψηλής απόδοσης για το ecoTEC VU 80 kW - 120 kW	<b>20217872</b>	<b>1.290,00</b>
2		Ελεγκτής /αντιστάθμιση <b>sensuHOME VRT 380</b> επιτοίχιας τοποθέτησης με εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας και εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης με TFT οθόνη αφής για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: VI Συνδυάζεται με myVAILLANT connect VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου.  <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	<b>10043685</b>	<b>256,00</b>
3		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensuCOMFORT 720</b> για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης, ψύξης, αερισμού και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Δυνατότητα ελέγχου: - Έως και δύο κυκλώματα θέρμανσης (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 70) - Έως και τρία κυκλώματα θέρμανσης διαφορετικής θερμοκρασίας (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 71 και θερμοστάτες VR 92) Τάξη ελεγκτή: VI Συνδυάζεται με myVAILLANT connect VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου.  <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	<b>20260921</b>	<b>354,00</b>
5		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>myVAILLANT connect VR 940f</b> για σύνδεση με το διαδίκτυο.  Συνδυάζεται με sensuHOME VRT 380(f), sensuCOMFORT 720(f), multimatic VRC 700(f) και sensuROOM VRT 51f και VRT 50/2.  Το myVaillant connect είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του sensuROOM VRT 51f.	<b>10038366</b>	<b>230,00</b>
4		Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar Rp 1	<b>20106056</b>	<b>122,00</b>
5		Ηλεκτροκίνητο τάμπερ, τοποθετείται σε περίπτωση συστοιχίας των λέβητων (ένα για κάθε λέβητα). <b>VR 40</b> (πλακέτα επέκτασης modul, δεν είναι συμβατό με τον ecoTEC INTRO) Απαιτείται για κάθε ένα τάμπερ μία πλακέτα επέκτασης modul	<b>20106418</b> <b>20017744</b>	<b>1.050,00</b> <b>80,50</b>
6		Ολοκληρωμένο κύκλωμα για την λειτουργία του λέβητα με υγραέριο  <b>ΠΡΟΣΟΧΗ!</b> Η μετατροπή μπορεί να γίνει μόνο από τεχνικούς της ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.	<b>20176190</b>	<b>28,10</b>



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
-----	--------	-----------	---------	-------------

**Πλακοειδής εναλλάκτης**

7		<p>Για τη λειτουργία των λεβήτων απαιτείται ανοξείδωτος πλακοειδής εναλλάκτης για τον διαχωρισμό των κυκλωμάτων ενός ή περισσότερων επιτοίχιων λεβήτων μεγάλης ισχύος:</p> <p><b>PHE S 120-70</b> (80 - 120 kW) 1 1/4"  <b>PHE C 480-90</b> (480 kW) DN 80  <b>PHE C 720-170</b> (720 kW) DN 80</p>	<p><b>20137069</b>  <b>20137072</b>  <b>20137074</b></p>	<p><b>1.140,00</b>  <b>6.130,00</b>  <b>8.200,00</b></p>
8		<p>Μόνωση για τον πλακοειδή εναλλάκτη <b>PHE S 120-70</b>  Μόνωση για τον πλακοειδή εναλλάκτη <b>PHE C 480-90</b>  Μόνωση για τον πλακοειδή εναλλάκτη <b>PHE C 720-170</b></p>	<p><b>20248922</b>  <b>20248925</b>  <b>20248927</b></p>	<p><b>71,20</b>  <b>565,00</b>  <b>859,00</b></p>

**Εξοπλισμός**

- Ανοξειδωτος εναλλάκτης
- Χειριστήριο συμβατό με τους θερμοστάτες χώρου VRT 50/2, τον VRT 720 τον ελεγκτή VRC 450, το multimat VRC 700 και το sensoHOME VRT 380
- Ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου έμμεσα θερμαινόμενου θερμοσίφωνα
- Ρύθμιση CO<sub>2</sub> μέσω της ενσωματωμένης οθόνης
- Έξοδος ομοαξονικής καμινάδας πολυπροπυλενίου 80/125 για τη λήψη του αέρα καύσης και την απαγωγή των καυσαερίων

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Επιδαπέδια μονάδα θέρμανσης πετρελαίου συμπυκνώσεως
- Ενσωματωμένος διβάθμιος καυστήρας πετρελαίου μπλε φλόγας
- Προτείνεται πετρέλαιο θέρμανσης EL
- Συμπαγές εργονομικό κάλυμμα με αποσπώμενα πλαϊνά τμήματα
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Απαραίτητο παρελκόμενο είναι το φίλτρο πετρελαίου.

Για τιμή, βλέπε σελίδα 41

**Δεν περιλαμβάνεται καπναγωγός, βαλβίδα ασφαλείας, δοχείο διαστολής και κυκλοφορητής.**

Για τύπους καπναγωγών - αεραγωγών, βλέπε σελίδα 34 - 39

Περιγραφή	icoVIT VKO 156 -7	icoVIT VKO 256 -7	icoVIT VKO 356 -7
Κωδικός	10010675	10010677	10010679
Τιμή (ευρώ)	7.980,00	8.330,00	10.800,00

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		A	A	A
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$	%	91	91	92
Ονομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	15	24	34
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 80/60 °C	kW	10.3-14.7	15.7-23.5	20.6-34.3
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 60/40 °C	kW	10,7-15,3	16,6-24,5	21,4-35,7
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 50/30 °C	kW	11.0-15.75	16.8-25.2	21.9-36.6
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 40/30 °C	kW	11,1-15,8	16.9-25.3	22.05-36.75
Ονομαστικός βαθμός απόδοσης σε 40/30 °C	%	105		
Ονομαστικός βαθμός απόδοσης σε 75/60 °C	%	102		
<b>Θέρμανση</b>				
Περιοχή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	°C	35 - 85		
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3,0		4,0
<b>Γενικά</b>				
Θερμοκρασία καυσαερίων στους 40/30 °C	°C	30 - 35	30 - 35	39
Θερμοκρασία καυσαερίων στους 80/60 °C	°C	57	57	70
Κατηγορία NO <sub>x</sub>		3		
Εκπομπές CO	mg/kWh	20	25	25
Ποσότητα συμπυκνωμάτων σε 40/30 °C	l/h	1,1	1,7	2,5
Κατανάλωση πετρελαίου 1η βαθμίδα/2η βαθμίδα	kg/h	0,88/1,26	1,35/2,02	1,77/2,95
Μέγιστη ηλεκτρική ισχύς	W	180	205	220
Συνδέσεις θέρμανσης	inch	1"		
Σύνδεση πετρελαίου (0,75m)		R 1/2		
Σύνδεση καμινάδας	DN	80/125		
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	1272/570/700	1272/570/700	1272/720/850
Βάρος	kg	140	140	175
Προστασία από σκόνη / νερό		IP 20		



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Θερμοστάτης χώρου <b>VRT 50/2</b> με οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: V Συνδυάζεται με myVAILLANT connect VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου.	<b>10038663</b>	<b>131,00</b>
2		Ελεγκτής /αντιστάθμιση <b>sensohOME VRT 380</b> επιτοίχιας τοποθέτησης με εξωτερικό αισθητήριο και εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης με TFT οθόνη αφής για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: VI Συνδυάζεται με myVAILLANT connect VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου. <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	<b>10043685</b>	<b>256,00</b>
		Ασύρματος ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensohOME VRT 380f</b> Περιλαμβάνεται εξωτερικό αισθητήριο.	<b>20260961</b>	<b>598,00</b>
3		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensocomFORT 720</b> για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης, ψύξης, αερισμού και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Δυνατότητα ελέγχου: - Έως και δύο κυκλώματα θέρμανσης (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 70) - Έως και τρία κυκλώματα θέρμανσης διαφορετικής θερμοκρασίας (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 71 και θερμοστάτες VR 92) Τάξη ελεγκτή: VI  Συνδυάζεται με myVAILLANT connect VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου. <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	<b>20260921</b>	<b>354,00</b>
		Ασύρματος ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensocomFORT 720f</b>	<b>20260937</b>	<b>653,00</b>
4		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>myVAILLANT connect VR 940f</b> για σύνδεση με το διαδίκτυο.  Συνδυάζεται με sensoHOME VRT 380(f), sensoCOMFORT 720(f), multimatic VRC 700(f), VRT 50/2 και sensoROOM VRT 51f.  Το myVaillant connect είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του sensoROOM VRT 51f.	<b>10038366</b>	<b>230,00</b>
5		Θερμοστάτης χώρου <b>sensoroOM VRT 51f</b> με ψηφιακή οθόνη. <b>Απαραίτητο για τη λειτουργία του sensoROOM VRT 51f είναι το myVaillant connect.</b>	<b>10035748</b>	<b>123,00</b>















A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
6		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>VR 70</b> για την αντιστάθμιση sensoCOMFORT 720 για τον έλεγχο δύο κυκλωμάτων θέρμανσης καθώς και ζεστού νερού χρήσης	20184845	273,00
7		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>VR 71</b> για την αντιστάθμιση sensoCOMFORT 720 για τον έλεγχο τριών κυκλωμάτων θέρμανσης καθώς και βασικές λειτουργίες ζεστού νερού χρήσης	20184848	600,00
8		Θερμοστάτης χώρου <b>VR 92</b> για σύνδεση με την αντιστάθμιση sensoCOMFORT 720	20260925	272,00
9		Πλακέτα eBUS <b>VR 32/3</b> για τη σύνδεση σε συστοιχία λεβητών με eBUS	20139895	335,00
10		Μετασχηματιστής τροφοδοτικό <b>VR 38</b> για ενίσχυση του eBUS	20139836	141,00
11		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>KNX module</b> για σύνδεση της συσκευής με πρωτόκολλο KNX	ISE - KNX	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
12		Εφαρμογή <b>myVAILLANT</b> app για απομακρυσμένο έλεγχο της συσκευής ► Απαιτείται myVAILLANT connect VR 940f και smart-phone ή tablet με σύνδεση στο διαδίκτυο		ΔΩΡΕΑΝ














A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Σετ οριζοντίου ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 60/100 PP, 0,75m, αποτελούμενο από καμπύλη και ευθύγραμμο τμήμα με απόληξη	<b>20219517</b>	<b>102,00</b>
2		Σετ κατακόρυφου ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 60/100 PP, αποτελούμενο από ευθύγραμμο τμήμα με απόληξη	<b>20220656</b>	<b>142,00</b>
3		Γωνία 87° ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 60/100 PP	<b>303910</b>	<b>45,90</b>
4		Γωνία 45° ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 60/100 PP (2 τεμάχια)	<b>303911</b>	<b>139,00</b>
5		Ευθύγραμμο τμήμα ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 60/100 PP μήκους 1m	<b>303903</b>	<b>68,90</b>
6		Σετ οριζοντίου ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 80/125 PP, αποτελούμενο από καμπύλη και ευθύγραμμο τμήμα με απόληξη	<b>303209</b>	<b>363,00</b>
7		Σετ κατακόρυφου ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 80/125 PP, αποτελούμενο από ευθύγραμμο τμήμα με απόληξη (μαύρο)	<b>303200</b>	<b>134,00</b>
8		Ευθύγραμμο τμήμα ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 80/125 PP μήκους 1m	<b>303203</b>	<b>173,00</b>
9		Γωνία 87° ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 80/125 PP	<b>303210</b>	<b>125,00</b>
10		Γωνία 45° ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 80 / 125 PP (2 τεμάχια)	<b>303211</b>	<b>83,50</b>
11		Διαστολή PP από 60/100 σε 80/125	<b>20147469</b>	<b>32,50</b>
12		Σύνδεση καπναγωγού Ø80 PP και αεραγωγού Ø80 για λήψη αέρα καύσης από εξωτερικό χώρο	<b>20147470</b>	<b>36,20</b>

**ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΙ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΛΕΒΗΤΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ**






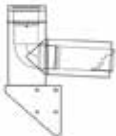

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
13		Ευθύγραμμο τμήμα 1 m - προέκταση καπναγωγού Ø60	<b>PBRM15</b>	<b>12,90</b>
		Ευθύγραμμο τμήμα 1 m - προέκταση καπναγωγού Ø80	<b>PPB1</b>	<b>13,70</b>
14		Ευθύγραμμο τμήμα 2 m - προέκταση καπναγωγού Ø60	<b>PBRM25</b>	<b>21,40</b>
		Ευθύγραμμο τμήμα 2 m - προέκταση καπναγωγού Ø80	<b>PPB2</b>	<b>22,60</b>
15		Καμπύλη 45° καπναγωγού Ø60	<b>PBSB45</b>	<b>8,32</b>
		Καμπύλη 45° καπναγωγού Ø80	<b>PPB45</b>	<b>8,43</b>
16		Καμπύλη 87° καπναγωγού Ø60	<b>PBSB95</b>	<b>8,48</b>
		Καμπύλη 87° καπναγωγού Ø80	<b>PPB87</b>	<b>8,62</b>
17		Τερματικό προστασίας από πτηνά Ø60 - Ø110 ► Συνδυάζεται με όλα τα τερματικά PP και PP/INOX	<b>TERM</b>	<b>4,57</b>
18		Ευθύγραμμο τμήμα καπναγωγού Ø110 PP μήκους 1m (A/Θ)	<b>PBRM11</b>	<b>22,10</b>
		Ευθύγραμμο τμήμα καπναγωγού Ø125 PP μήκους 1m (A/Θ)	<b>PBRM12</b>	<b>33,70</b>
		Ευθύγραμμο τμήμα καπναγωγού Ø160 PP μήκους 1m (A/Θ)	<b>PBRM16</b>	<b>54,10</b>
		Ευθύγραμμο τμήμα καπναγωγού Ø200 PP μήκους 1m (A/Θ)	<b>PBRM10</b>	<b>93,40</b>
19		Ευθύγραμμο τμήμα καπναγωγού Ø110 PP μήκους 2m (A/Θ)	<b>PBRM21</b>	<b>31,60</b>
		Ευθύγραμμο τμήμα καπναγωγού Ø125 PP μήκους 2m (A/Θ)	<b>PBRM22</b>	<b>58,90</b>
		Ευθύγραμμο τμήμα καπναγωγού Ø160 PP μήκους 2m (A/Θ)	<b>PBRM26</b>	<b>93,70</b>
		Ευθύγραμμο τμήμα καπναγωγού Ø200 PP μήκους 2m (A/Θ)	<b>PBRM20</b>	<b>145,00</b>
20		Καμπύλη καπναγωγού 45° Ø110 PP (A/Θ)	<b>PBSB41</b>	<b>10,80</b>
		Καμπύλη καπναγωγού 45° Ø125 PP (A/Θ)	<b>PBSB42</b>	<b>24,40</b>
		Καμπύλη καπναγωγού 45° Ø160 PP (A/Θ)	<b>PBSB46</b>	<b>37,80</b>
		Καμπύλη καπναγωγού 45° Ø200 PP (A/Θ)	<b>PBSB40</b>	<b>75,10</b>
21		Καμπύλη καπναγωγού 87° Ø110 PP (A/Θ)	<b>PBSB91</b>	<b>11,40</b>
		Καμπύλη καπναγωγού 87° Ø125 PP (A/Θ)	<b>PBSB92</b>	<b>26,50</b>
		Καμπύλη καπναγωγού 87° Ø160 PP (A/Θ)	<b>PBSB96</b>	<b>41,10</b>
		Καμπύλη καπναγωγού 87° Ø200 PP (A/Θ)	<b>PBSB90</b>	<b>86,60</b>
22		Ταφ καπναγωγού με θυρίδα επιθεώρησης και απομάστευση Ø60 PP (A/Θ)	<b>PBUTA5</b>	<b>22,50</b>
		Ταφ καπναγωγού με θυρίδα επιθεώρησης και απομάστευση Ø80 PP (A/Θ)	<b>PBUTA8</b>	<b>21,90</b>
		Ταφ καπναγωγού με θυρίδα επιθεώρησης και απομάστευση Ø110 PP (A/Θ)	<b>PBUTA1</b>	<b>50,60</b>
		Ταφ καπναγωγού με θυρίδα επιθεώρησης και απομάστευση Ø125 PP (A/Θ)	<b>PBUTA2</b>	<b>91,20</b>
		Ταφ καπναγωγού με θυρίδα επιθεώρησης και απομάστευση Ø160 PP (A/Θ)	<b>PBUTA6</b>	<b>121,00</b>
		Ταφ καπναγωγού με θυρίδα επιθεώρησης και απομάστευση Ø200 PP (A/Θ)	<b>PBUTA0</b>	<b>196,00</b>
		► Απαραίτητη η χρήση σιφωνιού		
23		Καμπύλη στερέωσης καπναγωγού 87° Ø60 PP με αγκύρωση (A/Θ)	<b>PBTU05</b>	<b>38,60</b>
		Καμπύλη στερέωσης καπναγωγού 87° Ø80 PP με αγκύρωση (A/Θ)	<b>PBTU08</b>	<b>30,10</b>
		Καμπύλη στερέωσης καπναγωγού 87° Ø110 PP με αγκύρωση (A/Θ)	<b>PBTU01</b>	<b>38,30</b>
		Καμπύλη στερέωσης καπναγωγού 87° Ø125 PP με αγκύρωση (A/Θ)	<b>PBTU02</b>	<b>93,80</b>
		Καμπύλη στερέωσης καπναγωγού 87° Ø160 PP με αγκύρωση (A/Θ)	<b>PBTU06</b>	<b>92,10</b>
		Καμπύλη στερέωσης καπναγωγού 87° Ø200 PP με αγκύρωση (A/Θ)	<b>PBTU00</b>	<b>168,00</b>
24		Ομόκεντρη συστολή συστολικό (A) - διαστολικό (Θ) Ø60 - Ø80	<b>PBKA01</b>	<b>20,20</b>
		Ø80 - Ø110	<b>PBKA08</b>	<b>36,60</b>
		Ø110 - Ø125	<b>PBKA13</b>	<b>46,40</b>
		Ø125 - Ø160	<b>PBKA19</b>	<b>61,10</b>
		Ø150 - Ø160	<b>PBKA21</b>	<b>74,60</b>
		Ø160 - Ø200	<b>PBKA27</b>	<b>124,00</b>
		► Για περισσότερους συνδυασμούς επικοινωνήστε μαζί μας		

## ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΙ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΛΕΒΗΤΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
25		Ευθύγραμμο τμήμα 1 m - προέκταση καπναγωγού Ø80 (λευκό)	<b>PWRM18</b>	<b>12,30</b>
26		Ευθύγραμμο τμήμα 2 m - προέκταση καπναγωγού Ø80 (λευκό)	<b>PWRM28</b>	<b>20,30</b>
27		Καμπύλη 45° καπναγωγού Ø80 (λευκό)	<b>PWSB48</b>	<b>7,58</b>
28		Καμπύλη 87° καπναγωγού Ø80 (λευκό)	<b>PWSB98</b>	<b>7,79</b>
29		Ευθύγραμμο τμήμα PP με εξωτερική επένδυση INOX για την προστασία του PP από την ηλιακή ακτινοβολία, μήκους 1 m (Α/Θ) Ø80/100 Ø110/130	<b>PIRM18</b> <b>PIRM11</b>	<b>27,10</b> <b>40,50</b>
30		Καμπύλη καπναγωγού 45° PP με εξωτερική επένδυση INOX για την προστασία του PP από την ηλιακή ακτινοβολία (Α/Θ) Ø80/100 Ø110/130	<b>PISB48</b> <b>PISB41</b>	<b>18,20</b> <b>30,40</b>
31		Καμπύλη καπναγωγού 87° PP με εξωτερική επένδυση INOX για την προστασία του PP από την ηλιακή ακτινοβολία (Α/Θ) Ø80/100 Ø110/130	<b>PISB98</b> <b>PISB91</b>	<b>23,90</b> <b>34,30</b>
32		Τερματικό ανοξείδωτο κάλυμμα καπνοδόχου με αναρρόφηση Ø80/100 Ø110/130 ► Συνδυάζεται με τους άκαμπτους καπναγωγούς PP/INOX	<b>APMSB8</b> <b>APMSB1</b>	<b>61,40</b> <b>72,50</b>
33		Κωνικό προστατευτικό βροχής για καπναγωγό PP μαύρου χρώματος, σχεδιασμένο για εξωτερική χρήση με προστασία UV Ø80/100 Ø110/130 ► Συνδυάζεται με το PPRS58/51 και το ZUAV52	<b>PPWS82</b> <b>PPWS12</b>	<b>19,80</b> <b>22,20</b>
34		Ευθύγραμμο τερματικό καπναγωγού PP μήκους 0,5m (Α/Α) μαύρου χρώματος, σχεδιασμένο για εξωτερική χρήση με προστασία UV Ø80 Ø110 ► Συνδυάζεται με το PPWS82/12 ως τερματικό PP και PP/INOX	<b>PPRS58</b> <b>PPRS51</b>	<b>8,51</b> <b>12,10</b>
35		Αντιανεμικό τερματικό καπναγωγού PP Ø80 μαύρου χρώματος, σχεδιασμένο για εξωτερική χρήση με προστασία UV Κάθετης τοποθέτησης Οριζόντιας τοποθέτησης ► Συνδέεται σε καπναγωγό με υποδοχή	<b>ZUAP08</b> <b>ZUAPV8</b>	<b>22,80</b> <b>13,70</b>













Για μεγαλύτερες διατομές καμινάδων και ειδικές κατασκευές προστασίας του καπναγωγού PP από την ηλιακή ακτινοβολία UV, επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

## ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΙ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΛΕΒΗΤΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ






A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
36		Σετ καπνοσυλλέκτη PP για 2 συσκευές σε συστοιχία με αντεπίστροφες βαλβίδες, καπναγωγούς Ø80 (Ø110 - 2 * Ø80) (Ø125 - 2 * Ø80) (Ø160 - 2 * Ø80) (Ø160 - 2 * Ø110) (Ø200 - 2 * Ø110)	SCMK81 SCMK82 SCMK86 SCMK26 SCMK20	332,00 416,00 518,00 794,00 1.020,00
37		Σετ επέκτασης καπνοσυλλέκτη PP για επιπλέον συσκευές σε συστοιχία (Ø110 - Ø80) (Ø125 - Ø80) (Ø160 - Ø80) (Ø160 - Ø110) (Ø200 - Ø110)	SCEK81 SCEK82 SCEK86 SCEK16 SCEK10	108,00 122,00 146,00 297,00 373,00
38		Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης και αποστράγγισης ► Για εγκαταστάσεις με θετική πίεση απαιτείται σιφώνι  Ø110 Ø125 Ø160	PBRTA1 PBRTA2 PBRTA6	43,50 93,90 133,00
39		Σιφώνι συμπυκνωμάτων (για υπερπίεση M1)	ZUOS32	23,40
40		Κατακόρυφη αποστράγγιση με θυρίδα επιθεώρησης ► Για εγκαταστάσεις με θετική πίεση απαιτείται σιφώνι  Ø 80 Ø110 Ø125 Ø160	PBMA08 PBMA01 PBMA02 PBMA06	14,60 22,70 35,40 45,60
41		Ευθύγραμμο τμήμα PP με εξωτερική επένδυση INOX, μήκους 1 m (Α/Θ) Ø60 / 100 Ø80 / 125 Ø110 / 160 Ø 125 / 180 Ø 160 / 225	HAPRB15 HAPRB18 HAPRB11 HAPRB12 HAPRB16	32,77 39,46 53,25 69,00 93,70
42		Καμπύλη 45° Ø60/100 Ø80/125 Ø110/160 Ø125/180 Ø160/225	HAPBB45 HAPBB48 HAPBB41 HAPBB42 HAPBB46	19,56 24,87 34,65 45,44 67,43
43		Καμπύλη στερέωσης 87° PP Ø60/100 Ø80/125 Ø110/160 Ø125/180 Ø160/225	HAPWKB5 HAPWKB8 HAPWKB1 HAPWKB2 HAPWKB6	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
44		Ταφ με θυρίδα για αέρα καύσης Ø60/100 Ø80/125 Ø110/160 Ø125/180 Ø160/225	HAPTZB5 HAPTZB8 HAPTZB1 HAPTZB2 HAPTZB6	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ

\*Τα σετ αφορούν κατακόρυφη εγκατάσταση. Για οριζόντια εγκατάσταση, επικοινωνήστε μαζί μας.

**ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΙ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΛΕΒΗΤΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ**

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
45		Εύκαμπτος καπναγωγός Ø80 PP-UV μήκους 15m	<b>PPRF18</b>	<b>199,00</b>
		Εύκαμπτος καπναγωγός Ø80 PP-UV μήκους 30m	<b>PPRF38</b>	<b>379,00</b>
		Εύκαμπτος καπναγωγός Ø100 PP-UV μήκους 15m	<b>PPRF1X</b>	<b>284,00</b>
		Εύκαμπτος καπναγωγός Ø100 PP-UV μήκους 30m	<b>PPRF3X</b>	<b>543,00</b>
		Εύκαμπτος καπναγωγός Ø125 PP-UV μήκους 30m	<b>PPRF32</b>	<b>804,00</b>
46		Δακτύλιος ασφαλείας Flex UV Ø80	<b>ZUBR08</b>	<b>5,29</b>
47		Προσαρμογέας starr/flex Ø80 μαύρο	<b>PPAES8</b>	<b>22,30</b>
		Προσαρμογέας starr/flex Ø100 μαύρο	<b>PPAESX</b>	<b>39,80</b>
		Προσαρμογέας starr/flex Ø125 μαύρο	<b>PPAES2</b>	<b>43,70</b>
48		Προσαρμογέας flex/starr Ø80 μαύρο	<b>PPAMS8</b>	<b>31,50</b>
		Προσαρμογέας flex/starr Ø100 μαύρο	<b>PPAMSX</b>	<b>41,40</b>
		Προσαρμογέας flex/starr Ø125 μαύρο	<b>PPAMS2</b>	<b>71,60</b>
49		Ασφάλεια προσαρμογέα Flex Ø80	<b>ZUHFK8</b>	<b>8,44</b>
		Ασφάλεια προσαρμογέα Flex Ø100	<b>ZUHFKX</b>	<b>9,97</b>
		Ασφάλεια προσαρμογέα Flex Ø125	<b>ZUHFK2</b>	<b>11,40</b>
		Δακτύλιος Flex Ø80	<b>ZUMDF8</b>	<b>1,35</b>
		Δακτύλιος Flex Ø100	<b>ZUMDFX</b>	<b>1,68</b>
		Δακτύλιος Flex Ø125	<b>ZUMDF2</b>	<b>2,39</b>
50		Ασφάλεια σύνδεσης Flex Ø80	<b>ZUBF08</b>	<b>17,10</b>
		Ασφάλεια σύνδεσης Flex Ø100	<b>ZUBFOX</b>	<b>16,30</b>
		Ασφάλεια σύνδεσης Flex Ø125	<b>ZUBF02</b>	<b>16,60</b>
51		Κολάρο στήριξης Flex Ø80	<b>ZUHF08</b>	<b>9,48</b>
		Κολάρο στήριξης Flex Ø100	<b>ZUHFOX</b>	<b>10,90</b>
		Κολάρο στήριξης Flex Ø125	<b>ZUHF02</b>	<b>12,00</b>
52		Κολάρο στήριξης Flex με λάμες Ø80	<b>ZUHFA8</b>	<b>14,10</b>
		Κολάρο στήριξης Flex με λάμες Ø100	<b>ZUHFAQ</b>	<b>15,40</b>
		Κολάρο στήριξης Flex με λάμες Ø125	<b>ZUHFA2</b>	<b>17,10</b>
52		Αποστάτες για εγκατάσταση εύκαμπτου /άκαμπτου καπναγωγού σε καπνοδόχο / φρεάτιο (πακέτο των 6 τεμ.)	<b>PPFR60</b>	<b>11,60</b>
		Ø80 4 τεμ. / στήριξη		
		Ø110 5 τεμ. / στήριξη		
		Ø125 6 τεμ. / στήριξη		
		Ø160 7 τεμ. / στήριξη		
Ø200 8 τεμ. / στήριξη				
53		Λιπαντικό σύνδεσης 50gr (με σφουγγαράκι)	<b>ZUSF05</b>	<b>5,50</b>
		Λιπαντικό σύνδεσης 250gr	<b>ZUSF25</b>	<b>7,84</b>
54		Τερματικό Ø80 οριζοντίου αεραγωγού PP	<b>ALIP08</b>	<b>4,57</b>

**ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΙ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΛΕΒΗΤΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ**

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
55		Τερματικό κάλυμμα inox με σήτα (θηλυκό)	<b>GRZUAGC8</b>	<b>17,00</b>
		Ø80	<b>GRZUAGC1</b>	<b>21,20</b>
		Ø110	<b>GRZUAGC2</b>	<b>25,00</b>
		Ø125	<b>GRZUAGC6</b>	<b>36,00</b>
56		Τερματικό πλαστικό κάλυμμα άκαμπτου καπνοδόχου αποτελούμενο από πλάκα 40x40 cm, προστατευτικό βροχής και τερματικό σωλήνα 0,9m (A/A) μαύρου χρώματος.	<b>PPSAS8</b>	<b>61,30</b>
		Ø80	<b>PPSAS1</b>	<b>78,90</b>
		Ø110	<b>PPSAS2</b>	<b>92,90</b>
		Ø125	<b>PPSAS6</b>	<b>108,00</b>
		► Χρησιμοποιείται για τερματικό κάλυμμα κυρίως στις υφιστάμενες καμινάδες και συνδυάζεται με τους άκαμπτους καπναγωγούς PP		
57		Τερματικό πλαστικό κάλυμμα καπνοδόχου αποτελούμενο από πλάκα 40x40 cm, προστατευτικό βροχής, τερματικό σωλήνα 0,9m μαύρου χρώματος με υποδοχή για σύνδεση εύκαμπτου καπναγωγού.	<b>PPSVF8</b>	<b>108,00</b>
		Ø80	<b>PPSVFX</b>	<b>131,00</b>
		Ø100	<b>PPSVF2</b>	<b>150,00</b>
		Ø125		
		► Χρησιμοποιείται για τερματικό κάλυμμα στις υφιστάμενες καμινάδες και συνδυάζεται με τους εύκαμπτους καπναγωγούς PP		
		► Απαιτείται η χρήση Δακτύλιου Flex και Ασφάλειας σύνδεσης Flex		
58		Στήριγμα καπναγωγού για τοίχο Ø80	<b>COFERB</b>	<b>4,69</b>
59		Στήριγμα καπναγωγού για τοίχο Ø100	<b>COFERB10</b>	<b>5,36</b>
60		Ροζέτα ελαστική 100/145	<b>R10145</b>	<b>3,02</b>
61		Στηρίγματα με λάστιχο (χωρίς ντίζα ή στριφώνι)	<b>ZOBJ05</b>	<b>2,08</b>
		Ø60 M 8/10	<b>ZOBJ08</b>	<b>2,62</b>
		Ø80 M 8/10	<b>ZOBJ01</b>	<b>3,76</b>
		Ø110 M 8/10	<b>ZOBJ02</b>	<b>5,47</b>
		Ø125 M 8/10	<b>ZOBJ06</b>	<b>6,39</b>
		Ø160 M 8/10	<b>ZOBJ00</b>	<b>7,24</b>
		Ø200 M 8/10		
62		Στηρίγματα για την στήριξη ανοξείδωτου καπναγωγού	<b>ZIBJ08</b>	<b>6,09</b>
		Ø100	<b>ZIBJ01</b>	<b>6,77</b>
		Ø130		



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		<b>Θερμικός διαχωριστής Vaillant WH 27</b> Περιλαμβάνεται θερμομόνωση (σύμφωνα με το EnEV) Παροχή έως: 2 m <sup>3</sup> /h Διαστάσεις Υ/Π: 125mm / 250mm Βάρος: 2,2 kg Σημείωση: δεν περιλαμβάνεται ο αισθητήρας προσαγωγής VR 10 (306787)	306727	422,00
2		<b>Θερμικός διαχωριστής Vaillant WH 40</b> 11/4" με μόνωση (περιλαμβάνει αισθητήριο VR 10) Παροχή έως: 3,5 m <sup>3</sup> /h Διαστάσεις Υ/Π: 500mm / 115mm Βάρος: 5,8 kg Περιλαμβάνεται θερμομόνωση (σύμφωνα με το EnEV), βάση στήριξης, βάνα αποστράγγισης και περιλαμβάνεται ο αισθητήρας προσαγωγής VR 10 (306787)	306720	482,00
3		<b>Θερμικός διαχωριστής Vaillant WH 95</b> Παροχή έως: 8 m <sup>3</sup> /h Διαστάσεις Υ/Π: 750mm / 157mm Βάρος: 10,6 kg Περιλαμβάνεται θερμομόνωση (σύμφωνα με το EnEV), βάση στήριξης, βάνα αποστράγγισης και περιλαμβάνεται ο αισθητήρας προσαγωγής VR 10 (306787)	306721	759,00
4		<b>Θερμικός διαχωριστής Vaillant WH 40-2</b> Για οριζόντια εγκατάσταση κάτω από τους ecoTEC VU 486/5-5 - 656/5-5. Παροχή έως: 8 m <sup>3</sup> /h Πλάτος: 210mm Βάρος: 6,7 kg Περιλαμβάνεται σετ υδραυλικών καμπύλων, θερμομόνωση (σύμφωνα με το EnEV), βάνα αποστράγγισης και αισθητήρας προσαγωγής VR 10 (306787)	20248932	657,00
5		Πλακέτα <b>VR 40</b> για σύνδεση 2ου κυκλοφορητή σε συνδυασμό με θερμικό διαχωριστή καθώς και σε περιπτώσεις ανακυκλοφορίας για τη σειρά TEC	20017744	80,50
6		Kit για τη συνδυασμένη λειτουργία επιτοίχιου λέβητα με ηλιακό θερμοσίφωνα <b>solar kit ESBE</b> - Μέγιστη θερμοκρασία 95 °C - Εύρος θερμοκρασιών 35 - 60 °C - Αυτόνομο σύστημα, έτοιμο για σύνδεση με επίτοιχο λέβητα, χωρίς ηλεκτρικές συνδέσεις - Συνδυασμός μίας αναμεικτικής βάνας, ενός ταφ και μίας μεταγωγικής βάνας	31521000	234,00

**ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΛΕΒΗΤΕΣ**

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
7		Έμμεσα θερμαινόμενος επίτοιχος θερμοσίφωνα <b>uniSTOR VIH Q 75/2 B</b> Σχεδιασμένος για να συνεργάζεται με τους λέβητες θέρμανσης της Vaillant. Άμεσος έλεγχος της θερμοκρασίας νερού μέσω αισθητηρίου VCT. Υψηλή απόδοση και μεγάλη διάρκεια διατήρησης του ζεστού νερού. Για περισσότερα τεχνικά χαρακτηριστικά βλέπε σελίδα 47	<b>10025313</b>	<b>982,00</b>
8		Έμμεσα θερμαινόμενος επιδαπέδιος θερμοσίφωνα <b>uniSTOR VIH R 200</b> . Συνεργάζεται με τους λέβητες θέρμανσης της Vaillant. Άμεσος έλεγχος της θερμοκρασίας νερού μέσω αισθητηρίου VCT. Υψηλή απόδοση και μεγάλη διάρκεια διατήρησης του ζεστού νερού  <b>uniSTOR VIH R 200</b> Για περισσότερα τεχνικά χαρακτηριστικά βλέπε σελίδα 47	<b>10015939</b>	<b>1.420,00</b>
9		Φίλτρο πετρελαίου icoVIT	<b>20023134</b>	<b>317,00</b>
10		Μεταλλικό λευκό ερμάριο διαστάσεων 100x55x45 cm. για την προστασία των επίτοιχων μονάδων φυσικού αερίου. Το υλικό κατασκευής είναι γαλβανιζέ λαμαρίνα. Οι υποδοχές στήριξης το καθιστούν εύκολο στην τοποθέτηση.	<b>ME0002</b>	<b>116,00</b>
11		Μεταλλικό ερμάριο διαστάσεων 98 x 60 x 44 cm για την προστασία των επίτοιχων μονάδων φυσικού αερίου. Το υλικό κατασκευής είναι γαλβανιζέ λαμαρίνα 0,9 mm. Το μέταλλο έχει δεχθεί ηλεκτροστατική βαφή φούρνου χρώματος RAL 9050. Οι υποδοχές στήριξης το καθιστούν εύκολο στην τοποθέτηση. Η συσκευασία διαθέτει κλειδαριά, υλικά στήριξης και σχέδια συναρμολόγησης.	<b>ME0003</b>	<b>154,00</b>
12		Μεταλλικό ερμάριο διαστάσεων 124 x 60 x 44 cm για την προστασία των επίτοιχων μονάδων φυσικού αερίου. Το υλικό κατασκευής είναι γαλβανιζέ λαμαρίνα 0,9 mm. Το μέταλλο έχει δεχθεί ηλεκτροστατική βαφή φούρνου χρώματος RAL 9050. Οι υποδοχές στήριξης το καθιστούν εύκολο στην τοποθέτηση. Η συσκευασία διαθέτει κλειδαριά, υλικά στήριξης και σχέδια συναρμολόγησης.	<b>ME0004</b>	<b>186,00</b>



**Περιεχόμενα συσκευασίας**

- 1 επιτοίχιος λέβητας αερίου
- 2 συσκευασίες με μικροεξαρτήματα
- 1 εύκαμπτος σωλήνας εκροής συμπυκνώματος
- 1 φύλλο δεδομένων προϊόντος, ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Επιτοίχια συσκευή αερίου συμπυκνώσεως για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Δυνατότητα λειτουργίας με υγραέριο με το κατάλληλο κιτ μετατροπής
- Δυνατή η τοποθέτησή του σε εξωτερικούς χώρους
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

**Εξοπλισμός**










- Ολοκληρωμένο σύστημα με:
- ανοξείδωτο πρωτεύοντα εναλλάκτη
  - δοχείο διαστολής 8 lt
  - σύστημα άμεσης παραγωγής ZNX με τρίοδη
  - πλακοειδή εναλλάκτη κλπ
  - σύστημα eBUS
  - κυκλοφορητή HEP



Απαιτείται κιτ μετατροπής για τη λειτουργία με υγραέριο. (βλέπε σελ. 46)

**Προσοχή!**

Στην τιμή **δεν** περιλαμβάνεται καπναγωγός.  
Για τύπους καπναγωγών, βλέπε σελίδα 46  
Για την επιλογή των παρελκομένων, βλέπε σελίδα 46

Περιγραφή		Puma Condens 24/24 -2 MKV	Puma Condens 28/28 -2 MKV
Κωδικός		<b>8000021888</b>	<b>8000021889</b>
Τιμή (ευρώ)		<b>1.160,00</b>	<b>1.380,00</b>
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου			
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου με ελεγκτή Thermolink P			
Ενεργειακή απόδοση ZNX			

Τεχνικά χαρακτηριστικά		Puma Condens 24/24 MKV	Puma Condens 28/28 MKV
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		A	A
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$	%	92	93
Ονομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	24	28
Προφίλ φορτίου ZNX / Ενεργειακή απόδοση ZNX		XL / A	XL / A
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 75/55 °C	kW	3,5 - 23,4	4,0 - 27,3
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 50/30 °C	kW	3,8 - 25,5	4,5 - 29,6
Απόδοση ζεστού νερού χρήσης	kW	24	28
<b>Θέρμανση</b>			
Περιοχή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	°C	35 - 75	
Παροχή νερού θέρμανσης ( $\Delta T=20K$ )	lt/h	1008	1176
<b>Ζεστό νερό</b>			
Παροχή ζεστού νερού ( $\Delta T=30K$ )	lt/min	11,5	13,4
Περιοχή θερμοκρασίας νερού χρήσης	°C	35 - 55	
<b>Γενικά στοιχεία</b>			
Σύνδεση καπναγωγού /αεραγωγού	mm	60/100 ομοκεντρική (κατ' επιλογή 80/125 ομοκεντρική)	
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	626/400/270	
Βάρος	kg	25,2	27,4
Προστασία από σκόνη / νερό		IP X5	

Για παρελκόμενα για τους επιτοίχιους λέβητες της Protherm βλέπε σελίδα 46



**Περιεχόμενα συσκευασίας**

- 1 επιτοίχιος λέβητας αερίου
- 1 στήριξη συσκευής
- 1 επέκταση διάταξης πλήρωσης
- 1 σακούλα με μικροεξαρτήματα
- 1 φύλλο δεδομένων προϊόντος, ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Επιτοίχια συσκευή αερίου συμπυκνώσεως για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Δυνατότητα λειτουργίας με υγραέριο μετά από ρύθμιση
- Δυνατή η τοποθέτησή του σε εξωτερικούς χώρους, υπό την προϋπόθεση να μη βρέχεται
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

**Εξοπλισμός**












- Ολοκληρωμένο σύστημα με
  - ανοξείδωτο πρωτεύοντα εναλλάκτη
  - δοχείο διαστολής 8 lt
  - σύστημα άμεσης παραγωγής ZNX με τρίοδη (εκτός από τον 30 ΚΚΟ, ο οποίος παράγει ZNX μόνο με έμμεσα θερμαινόμενο ταμιευτήρα)
  - πλακοειδή εναλλάκτη κλπ
  - σύστημα eBUS
  - κυκλοφορητή HEP
  - βαλβίδα αερίου flamefit control για το βέλτιστο έλεγχο της καύσης



Δεν απαιτείται κάποιο επιπλέον εξάρτημα για τη λειτουργία με υγραέριο. Πραγματοποιείται ρύθμιση κατά την έναυση.

**Προσοχή!**

Στην τιμή **δεν** περιλαμβάνεται καπναγωγός.  
Για τύπους καπναγωγών, βλέπε σελίδα 46  
Για την επιλογή των παρελκομένων, βλέπε σελίδα 46

Περιγραφή		Panther Condens 25/31 ΚΚV	Panther Condens 30/35 ΚΚV	Panther Condens 30 ΚΚΟ
<b>Κωδικός</b>		<b>10025163</b>	<b>10025164</b>	<b>10025161</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>		<b>1.990,00</b>	<b>2.080,00</b>	<b>1.840,00</b>
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου				
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου με ελεγκτή Thermolink P				
Ενεργειακή απόδοση ZNX				-

Τεχνικά χαρακτηριστικά		Panther Condens 25/31 ΚΚV	Panther Condens 30/35 ΚΚV	Panther Condens 30 ΚΚΟ
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου		A	A	A
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$	%	94	94	94
Ονομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	25	30	30
Προφίλ φορτίου ZNX / Ενεργειακή απόδοση ZNX		XL / A	XL / A	-
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 80/60 °C	kW	3,4 - 25,0	3,4 - 29,8	3,4 - 29,8
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης σε 50/30 °C	kW	3,9 - 27,3	3,9 - 32,8	3,9 - 32,8
Απόδοση ζεστού νερού χρήσης	kW	31	34,8	-
<b>Θέρμανση</b>				
Περιοχή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	°C	15 - 80		
Παροχή νερού θέρμανσης ( $\Delta T=20K$ )	lt/h	1077	1283	1283
<b>Ζεστό νερό</b>				
Παροχή ζεστού νερού ( $\Delta T=30K$ )	lt/min	14,8	16,6	-
Περιοχή θερμοκρασίας νερού χρήσης	°C	35 - 60		
<b>Γενικά στοιχεία</b>				
Σύνδεση καπναγωγού /αεραγωγού	mm	60/100 ομοκεντρική (κατ' επιλογή 80/125 ομοκεντρική)		
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	740/418/344		
Βάρος	kg	33,4	33,6	32,6
Προστασία από σκόνη / νερό		IP X5D		

Για παρελκόμενα για τους επιτοίχιους λέβητες της Protherm βλέπε σελίδα 46

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Σετ οριζοντίου ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 60/100 PP 0,75 m αποτελούμενο από καμπύλη και ευθύγραμμο τμήμα με απόληξη	10031041	71,00
2		Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου Thermolink Select <b>SRT 50/2</b> με οθόνη Τάξη ελεγκτή: V	10041876	100,00
3		Ελεγκτής / αντιστάθμιση* <b>Thermolink P</b> για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη *σε συνδυασμό με το εξωτερικό αισθητήριο <b>20266793</b> Τάξη ελεγκτή: V	20118083	118,00
4		Θερμοστάτης χώρου <b>MiSelect SRT 51f</b> με ψηφιακή οθόνη. Απαραίτητο για τη λειτουργία του είναι το MiLink Connect SR 940f. Το <b>MiLink Connect SR 940f</b> είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του <b>MiSelect SRT 51f</b> .	10035749	114,00
5		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>MiLink Connect SR 940f</b> για σύνδεση με το διαδίκτυο. Το <b>MiLink Connect SR 940f</b> συνδυάζεται με το Thermolink Select <b>SRT 50/2</b> και με το <b>MiSelect SRT 51f</b> .	10037345	220,00
6		Ασύρματος ελεγκτής- αντιστάθμιση*, θερμοστάτης χώρου <b>Thermolink RC /2</b> Τάξη ελεγκτή: V *σε συνδυασμό με το εξωτερικό αισθητήριο <b>20266793</b>	20118084	431,00
7		Εξωτερικό αισθητήριο για τους θερμοστάτες Thermolink P	20266793	35,60
8		Αντάπτορας PP 60/100	20257015	24,80
9		Διαστολή PP από 60/100 σε 80/125	20147469	32,50
10		Σύνδεση καπναγωγού Ø80 PP και αεραγωγού Ø80 για λήψη αέρα καύσης από εξωτερικό χώρο	20147470	36,20
11		Γωνία 45° ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 60/100 PP (Περιλαμβάνει 2 καμπύλες)	20257010	56,40
12		Γωνία 87° ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 60/100 PP	20257009	28,30
13		Ευθύγραμμο τμήμα ομοκεντρικού καπναγωγού / αεραγωγού 60/100 PP	20257008	38,90
14		Σετ κατακορύφου καπναγωγού μαύρο 60/100 PP	20230604	70,60
15		Σετ υδραυλικής σύνδεσης	20094766	152,00
16		Ασύρματο εξωτερικό αισθητήριο	20094758	152,00
17		<b>Σετ μετατροπής για λειτουργία με υγραέριο</b> για τις μονάδες Puma Condens Puma Condens 24/24 -2 MKV Puma Condens 28/28 -2 MKV	8000045119	13,20



## ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΕΜΜΕΣΑ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ ZNX uniSTOR VIH 75/2 B



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Έμμεσα θερμαινόμενος θερμοσίφωνας
- Σχεδιασμένος για να συνεργάζεται με τους λέβητες θέρμανσης της Vaillant
- Άμεσος έλεγχος της θερμοκρασίας νερού μέσω αισθητηρίου VCT
- Υψηλή απόδοση και μεγάλη διάρκεια διατήρησης του ζεστού νερού
- Μεγάλη επιφάνεια εναλλάκτη
- Θερμομόνωση χωρίς FCKW

### Εξοπλισμός

- Εσωτερική επίστρωση εμαγιέ στην αποθήκη του ζεστού νερού χρήσης
- Προστατευτικό ανόδιο μαγνησίου
- Σερπαντίνα νερού λέβητα
- Συνδέσεις για την κυκλοφορία νερού λέβητα και χρήσης
- Επιτοίχια ή επιδαπέδια τοποθέτηση

Περιγραφή	Ενεργειακή απόδοση για θέρμανση ZNX	Χωρητικότητα (lt)	Ύψος/Πλάτος/Βάθος (mm)	Βάρος (kg)	Απώλεια σε αναμονή (kWh/24h)	Ισχύς σερπαντίνας	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>VIH Q 75/2 B</b>	B	68	720/440/440	52	0,95	30 kW	<b>10025313</b>	<b>982,00</b>

## ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΕΜΜΕΣΑ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ ZNX uniSTOR VIH R 200



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Έμμεσα θερμαινόμενος θερμοσίφωνας
- Σχεδιασμένος για να συνεργάζεται με τους λέβητες θέρμανσης της Vaillant
- Άμεσος έλεγχος της θερμοκρασίας νερού μέσω αισθητηρίου VCT
- Υψηλή απόδοση και μεγάλη διάρκεια διατήρησης του ζεστού νερού
- Μεγάλη επιφάνεια εναλλάκτη
- Θερμομόνωση χωρίς FCKW
- Δυνατότητα ανακυκλοφορίας

### Εξοπλισμός

- Εσωτερική επίστρωση εμαγιέ στην αποθήκη του ζεστού νερού χρήσης
- Προστατευτικό ανόδιο μαγνησίου
- Σερπαντίνα νερού λέβητα
- Συνδέσεις για την κυκλοφορία νερού λέβητα και χρήσης

Περιγραφή	Ενεργειακή απόδοση για θέρμανση ZNX	Χωρητικότητα (lt)	Ύψος/Διάμετρος (mm)	Βάρος (kg)	Απώλεια σε αναμονή (kWh/24h)	Ισχύς σερπαντίνας	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>VIH R 200/6</b>	A+	184	1314/590	97	1,6	34 kW	<b>10015939</b>	<b>1.420,00</b>

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ uniSTOR VIH 200

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1	Αισθητήριο θερμοκρασίας VCT για χρήση με τους επιτοίχιους λέβητες ecoTEC VU και τους επιδαπέδιους ecoCRAFT και icoVIT της Vaillant	<b>306257</b>	<b>11,80</b>



**Περιεχόμενα συσκευασίας**

- 1 επιτοίχιος ηλεκτρικός λέβητας
- 1 βάση στήριξης συσκευής
- 1 σετ υλικών στερέωσης
- 1 εγχειρίδιο οδηγιών
- 1 εγχειρίδιο εγκατάστασης / συντήρησης
- 1 φύλλο δεδομένων προϊόντος,
- ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Αυτόματη εναλλαγή λειτουργίας των θερμαντικών στοιχείων
- Χρονική καθυστέρηση μεταξύ των σταδίων για χαμηλή κατανάλωση
- Ρυθμιζόμενη μέγιστη ισχύ έως 24 kW
- Περιορισμένες διαστάσεις για εξοικονόμηση χώρου  
Υ/Π/Β(mm): 740 x 410 x 315
- Δυνατότητα μονοφασικής σύνδεσης για τα: eIoBLOCK VE 6 EU και eIoBLOCK VE 9 EU

**Εξοπλισμός**

- Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής θέρμανσης
- Δοχείο διαστολής 8 lt
- Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- Θερμοστάτης ασφαλείας 100 °C
- Ηλεκτρονικό σύστημα πληροφοριών και ανάλυσης



Περιγραφή		eIoBLOCK VE 6 EU	eIoBLOCK VE 9 EU	eIoBLOCK VE 12 EU	eIoBLOCK VE 18 EU	eIoBLOCK VE 24 EU
<b>Κωδικός</b>		<b>10023698</b>	<b>10023699</b>	<b>10023700</b>	<b>10023702</b>	<b>10023704</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>		<b>1.480,00</b>	<b>1.560,00</b>	<b>1.640,00</b>	<b>1.860,00</b>	<b>1.950,00</b>
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου						







## ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ eIoBLOCK



Τεχνικά χαρακτηριστικά		eIoBLOCK VE 6 EU	eIoBLOCK VE 9 EU	eIoBLOCK VE 12 EU	eIoBLOCK VE 18 EU	eIoBLOCK VE 24 EU
Όνομαστική θερμική ισχύς Prated	kW	6	9	12	18	24
Θερμοκρασία νερού θέρμανσης	°C	25-85	25-85	25-85	25-85	25-85
Δυνατότητα θέρμανσης ZNX μέσω έμμεσα θερμαινόμενου θερμοσίφωνα	°C	35-70	35-70	35-70	35-70	35-70
Ηλεκτρική σύνδεση	V	230 V, 50 Hz 3/N/PE, 400 V, 50 Hz		3/N/PE, 400 V, 50 Hz		
Ελάχιστη ηλεκτρική ασφάλεια (μονοφασική / τριφασική)	A	32 / 3x10	40 / 3x16	3x20	3x32	3x40
Βάρος (καθαρό)	kg	23,7	24,6	25,5	26,5	27,4

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥΣ ΛΕΒΗΤΕΣ eIoBLOCK

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensoHOME VRT 380</b> επιτοίχιας τοποθέτησης με εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης με TFT οθόνη αφής για συσκευές με σύνδεση eBUS. Τάξη ελεγκτή: VI Συνδυάζεται με VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου. <b>Ελληνικό menu</b>	<b>10043685</b>	<b>256,00</b>
2		Σετ σύνδεσης για έμμεσα θερμαινόμενο θερμοσίφωνα για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Περιλαμβάνει τρίοδη βαλβίδα	<b>10027587</b>	<b>207,00</b>
3		Έμμεσα θερμαινόμενος επιτοίχιος θερμοσίφωνας <b>uniSTOR VIH Q 75/2 B</b> για σύνδεση με τους ηλεκτρικούς λέβητες eIoBLOCK της Vaillant, για έμμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	<b>10025313</b>	<b>982,00</b>
4		Έμμεσα θερμαινόμενος επιδαπέδιος θερμοσίφωνας <b>ViH R 200</b> για σύνδεση με τους ηλεκτρικούς λέβητες eIoBLOCK της Vaillant, για έμμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	<b>10015939</b>	<b>1.420,00</b>



## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ SPLIT ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΨΥΞΗ aroTHERM SPLIT pure VWL



### Περιεχόμενα συσκευασίας

- 1 εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας
- 1 υδραυλικός πύργος
- 1 εύκαμπτος σωλήνας εκροής συμπυκνωμάτων
- 1 σακούλα με μικροεξαρτήματα
- 1 σακούλα με 2 βάνες αποκοπής, κιτ πλήρωσης
- 2 έγγραφα προϊόντων
- 1 καλώδιο επικοινωνίας
- 1 στήριξη τοίχου

### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ZNX μέσω εξωτερικού ταμιευτήρα
- Ψυκτικό μέσο R32, φιλικό προς το περιβάλλον
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 60 °C
- Σύγχρονος και κομψός σχεδιασμός που ταιριάζει σε κάθε περιβάλλον
- Ελάχιστες απαιτήσεις χώρου τόσο για την εσωτερική όσο και για την εξωτερική μονάδα
- Ευκολία στη μεταφορά και γρήγορη εγκατάσταση
- Υβριδική λειτουργία σε συνδυασμό με λέβητα αερίου Vaillant με το μοναδικό λογισμικό ελέγχου triVAL®
- Δυνατότητα σύνδεσης και ελέγχου μέσω διαδικτύου (απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός)

### Εξοπλισμός

- Ολοκληρωμένη εσωτερική μονάδα
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης
- Ενσωματωμένος ηλεκτρικός θερμαντήρας για βοηθητική ή εφεδρική πηγή θερμότητας
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής
- Συμπιεστής με τεχνολογία inverter παρέχει μέγιστη απόδοση σε όλες τις συνθήκες
- Μαγνητικό φίλτρο (πακέτα με υδραυλικό σταθμό IS)
- Τρίοδη βάνα μεταγωγής για εξωτερικό ταμιευτήρα ζεστού νερού χρήσης



Περιγραφή	ΠΑΚΕΤΟ 45/107	ΠΑΚΕΤΟ 65/107	ΠΑΚΕΤΟ 85/107	ΠΑΚΕΤΟ 105/107
Κωδικός	VSPURE 45/107 IS	VSPURE 65/107 IS	VSPURE 85/107 IS	VSPURE 105/107 IS
Τιμή (ευρώ)	4.910,00	5.150,00	5.890,00	6.620,00



Τεχνικά χαρακτηριστικά για πακέτα aroTHERM pure με Hydraulic Station					
		VSPURE 45/107	VSPURE 65/107	VSPURE 85/107	VSPURE 105/107
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης 35 °C / 55 °C (A+++ - D)	III	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 35 °C / 55 °C	%	225/156	230/156	225/156	225/162
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	4	5	7	7
Μέγιστη απόδοση A7/W35	kW	5,8	6,2	10,3	11,4
A-7/W35 απόδοση θέρμανσης / ηλεκτρ. κατανάλ. / COP	kW	4,12 / 1,37 / 3,00	4,73 / 1,60 / 2,96	6,41 / 2,19 / 2,93	7,12 / 2,49 / 2,86
A2/W35 απόδοση θέρμανσης / ηλεκτρ. κατανάλ. / COP	kW	4,81 / 1,26 / 3,80	5,31 / 1,43 / 3,72	7,16 / 2,11 / 3,39	7,67 / 2,27 / 3,38
A7/W35 απόδοση θέρμανσης / ηλεκτρ. κατανάλ. / COP	kW	4,21 / 0,79 / 5,31	6,07 / 1,20 / 5,05	7,88 / 1,70 / 4,65	9,85 / 2,11 / 4,68
A7/W55 απόδοση θέρμανσης / ηλεκτρ. κατανάλ. / COP	kW	4,32 / 1,48 / 2,91	6,08 / 1,85 / 3,28	6,71 / 2,14 / 3,14	7,40 / 2,32 / 3,19
A35/W18 απόδοση ψύξης / ηλεκτρ. κατανάλωση / EER	kW	4,00 / 0,81 / 4,96	5,90 / 1,39 / 4,25	7,04 / 1,78 / 3,96	7,16 / 1,9 / 3,76
A35/W7 απόδοση ψύξης / ηλεκτρ. κατανάλωση / EER	kW	3,61 / 1,21 / 2,97	5,14 / 1,79 / 2,87	6,37 / 2,27 / 2,81	7,32 / 3,00 / 2,44
Μέγιστη απόδοση A35/18	kW	6,4	6,9	10,1	10,7
Μέγιστη απόδοση A35/7	kW	4,6	5,4	7,4	7,8
Ηλεκτρική παροχή		230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	60	60	60	60
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτ. και εξωτερικής μονάδας	m	40	40	40	40
Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτ. & εξωτ μονάδας	m	30	30	30	30
Ηχητική ισχύς σε A7/W55 (Σύμφωνα με EN 12102, EN ISO 9614-1)	dB(A)	62,7	62,7	63,0	63,0
Διαστάσεις, εκτός συσκευασίας (ύψος/πλάτος/βάθος)	mm	702 / 975 / 396	702 / 975 / 396	787 / 982 / 427	787 / 982 / 427
Βάρος, εκτός συσκευασίας	kg	55	55	82	82
Ψυκτικό μέσο		R32			
Ποσότητα ψυκτικού μέσου	kg	1,0	1,0	1,6	1,6
GWP	GWP	675			
Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>	t	0,68	0,68	1,080	1,080
Ψυκτικές συνδέσεις	inch	1/2" και 1/4"			
Υδραυλική σύνδεση θέρμανσης	inch	1"			
Υδραυλική σύνδεση ZNX	inch	3/4"			
Διαστάσεις, εκτός συσκευασίας (ύψος/πλάτος/βάθος)	mm	700/440/380			

Με εσωτερική μονάδα	
<b>VWL 107/ 7,2 IS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 κύκλωμα σταθερών θερμοκρασιών</li> <li>- Εφεδρική πηγή θερμότητας (5,5 kW)</li> <li>- Ηλεκτρική προστασία: IP 10B</li> <li>- Μαγνητικό φίλτρο</li> <li>- 2 βάνες αποκοπής</li> <li>- Βάρος: 41 kg</li> </ul>



## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ SPLIT ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ arOTHERM SPLIT pure VWL



### Περιεχόμενα συσκευασίας

- 1 εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας
- 1 υδραυλικός πύργος
- 1 εύκαμπτος σωλήνας εκροής συμπυκνωμάτων
- 1 σακούλα με μικροεξαρτήματα
- 1 σακούλα με 2 βάνες αποκοπής, κιτ πλήρωσης και βαλβίδα ασφαλείας 10 bar για τους συνδυασμούς με uniTOWER pure IS και C2
- 2 έγγραφα προϊόντων
- 1 καλώδιο επικοινωνίας

### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ZNX μέσω εσωτερικού ταμιευτήρα (χωρητικότητα 188 lt)
- Ψυκτικό μέσο R32 φιλικό προς το περιβάλλον
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 60 °C
- Σύγχρονος και κομψός σχεδιασμός που ταιριάζει σε κάθε περιβάλλον
- Ελάχιστες απαιτήσεις χώρου τόσο για την εσωτερική όσο και για την εξωτερική μονάδα
- Ευκολία στη μεταφορά και γρήγορη εγκατάσταση
- Υβριδική λειτουργία σε συνδυασμό με λέβητα αερίου Vaillant με το μοναδικό λογισμικό ελέγχου triVAI®
- Δυνατότητα σύνδεσης και ελέγχου μέσω διαδικτύου (απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός)
- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλ. παράρτημα (σελ.246)

### Εξοπλισμός

- Ολοκληρωμένη εσωτερική μονάδα με ταμιευτήρα ZNX
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης
- Ενσωματωμένος ηλεκτρικός θερμαντήρας για βοηθητική ή εφεδρική πηγή θερμότητας
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής
- Συμπιεστής με τεχνολογία inverter παρέχει μέγιστη απόδοση σε όλες τις συνθήκες
- Μαγνητικό φίλτρο (πακέτα με uniTOWER pure IS και πακέτα με uniTOWER pure IS C2)
- Πλήρης έλεγχος δύο κυκλωμάτων διαφορετικών θερμοκρασιών (πακέτα με uniTOWER pure IS C2)



Περιγραφή	ΠΑΚΕΤΟ 45/108	ΠΑΚΕΤΟ 65/108	ΠΑΚΕΤΟ 85/108	ΠΑΚΕΤΟ 105/108
Κωδικός	VSPURE 45/108 IS	VSPURE 65/108 IS	VSPURE 85/108 IS	VSPURE 105/108 IS
Τιμή (ευρώ)	7.600,00	7.840,00	8.580,00	9.310,00
Κωδικός	VSPURE 45/108 IS C2	VSPURE 65/108 IS C2	VSPURE 85/108 IS C2	VSPURE 105/108 IS C2
Τιμή (ευρώ)	8.580,00	8.820,00	9.560,00	10.290,00




Τεχνικά χαρακτηριστικά για πακέτα arOTHERM pure με uniTOWER					
		VSPURE 45/108	VSPURE 65/108	VSPURE 85/108	VSPURE 105/108
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης 35 °C / 55 °C (A+++ - D)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 35 °C / 55 °C	%	225/156	230/156	225/156	225/162
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ZNX		L/A			
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	4	5	7	7
Μέγιστη απόδοση A7/W35	kW	5,8	6,2	10,3	11,4
A-7/W35 απόδοση θέρμανσης / ηλεκτρ. κατανάλωση / COP	kW	4,12 / 1,37 / 3,00	4,73 / 1,60 / 2,96	6,41 / 2,19 / 2,93	7,12 / 2,49 / 2,86
A2/W35 απόδοση θέρμανσης / ηλεκτρ. κατανάλωση / COP	kW	4,81 / 1,26 / 3,80	5,31 / 1,43 / 3,72	7,16 / 2,11 / 3,34	7,67 / 2,27 / 3,38
A7/W35 απόδοση θέρμανσης / ηλεκτρ. κατανάλωση / COP	kW	4,21 / 0,79 / 5,31	6,07 / 1,20 / 5,05	7,88 / 1,70 / 4,65	9,85 / 2,11 / 4,68
A7/W55 απόδοση θέρμανσης / ηλεκτρ. κατανάλωση / COP	kW	4,32 / 1,48 / 2,91	6,08 / 1,85 / 3,28	6,71 / 2,14 / 3,14	7,40 / 2,32 / 3,19
A35/W18 απόδοση ψύξης / ηλεκτρ. κατανάλωση / EER	kW	4,00 / 0,81 / 4,96	5,90 / 1,39 / 4,25	7,04 / 1,78 / 3,96	7,16 / 1,9 / 3,76
A35/W7 απόδοση ψύξης / ηλεκτρ. κατανάλωση / EER	kW	3,61 / 1,21 / 2,97	5,14 / 1,79 / 2,87	6,37 / 2,27 / 2,81	7,32 / 3,0 / 2,44
Μέγιστη απόδοση A35/18	kW	6,4	6,9	10,1	10,7
Μέγιστη απόδοση A35/7	kW	4,6	5,4	7,4	7,8
Ηλεκτρική παροχή	kW	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	60			
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτ. και εξωτερικής μονάδας	m	40			
Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτ. & εξωτ. μονάδ.	m	30			
Ηχητική ισχύς σε A7/W55 (Σύμφωνα με EN 12102, EN ISO 9614-1)	dB(A)	62,7	62,7	63,0	63,0
Διαστάσεις, εκτός συσκευασίας (ύψος/πλάτος/βάθος)	mm	702 / 975 / 396	702 / 975 / 396	787 / 982 / 427	787 / 982 / 427
Βάρος, εκτός συσκευασίας	kg	55	55	82	82
Ψυκτικό μέσο		R32			
Ποσότητα ψυκτικού μέσου	kg	1,0	1,0	1,6	1,6
GWP		675			
Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>	t	0,68	0,68	1,080	1,080
Ψυκτικές συνδέσεις	inch	1/2" και 1/4"			
Υδραυλική σύνδεση θέρμανσης	inch	1"			
Υδραυλική σύνδεση ZNX	inch	1"			
Χωρητικότητα ZNX	l	188			
Θερμοκρασία νερού χρήσης (μεγ.-με βοηθητική πηγή)	°C	55/70			
Διαστάσεις, εκτός συσκευασίας (ύψος/πλάτος/βάθος)	mm	1950/595/600			
Ενσωματωμένος ηλεκτρολέβητας	kW	5,5			
<b>Με εσωτερική μονάδα</b>					
Ενεργειακή απόδοση για ZNX		A			
<b>VWL 108/ 7.2 IS</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 κύκλωμα θέρμανσης σταθερών θερμοκρασιών</li> <li>- Ηλεκτρική προστασία: IP 10B</li> <li>- Βάρος 170 kg</li> <li>- Μαγνητικό φίλτρο</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βάνες αποκοπής</li> <li>- Βαλβίδα ασφαλείας ZNX</li> <li>- Τρίοδη βάνα μεταγωγής για εξωτερικό ταμιευτήρα ζεστού νερού χρήσης</li> </ul>	
<b>VWL 108/7.7 IS C2</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 κυκλώματα θέρμανσης (1 αναμεικτικό, 1 σταθερών θερμοκρασιών)</li> <li>- Ηλεκτρική προστασία: IP 10B</li> <li>- Βάρος 182 kg</li> <li>- Μαγνητικό φίλτρο</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βάνες αποκοπής</li> <li>- Βαλβίδα ασφαλείας ZNX</li> <li>- Περιλαμβάνεται VR 70B module για τον έλεγχο των δύο κυκλωμάτων</li> <li>- Τρίοδη βάνα μεταγωγής για εξωτερικό ταμιευτήρα ζεστού νερού χρήσης</li> </ul>	

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
1		<b>VWL 45/7.2 AS 230V S3</b> - Μέγιστη ισχύς: 4,21 kW ( A7 / W35 ) - Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4" - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 702/975/396 - Βάρος: 55 kg - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++ στους 35 °C: A+++	10047333	2.700,00
2		<b>VWL 65/7.2 AS 230V S3</b> - Μέγιστη ισχύς: 6,07 kW ( A7 / W35 ) - Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4" - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 702/975/396 - Βάρος: 55 kg - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++ στους 35 °C: A+++	10047334	2.940,00
3		<b>VWL 85/7.2 AS 230V S3</b> - Μέγιστη ισχύς: 7,88 kW ( A7 / W35 ) - Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4" - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 787/982/427 - Βάρος: 82 kg - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++ στους 35 °C: A+++	10047335	3.680,00
4		<b>VWL 105/7.2 AS 230V S3</b> - Μέγιστη ισχύς: 9,85 kW ( A7 / W35 ) - Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4" - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 787/982/427 - Βάρος: 82 kg - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++ στους 35 °C: A+++	10047336	4.410,00













A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
1		<p><b>VWL 107/7.2 IS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ενσωματωμένος ελεγκτής</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης 1"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις ZNX 1"</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 770/440/380</li> <li>- Βάρος: 41 kg (άδειο)</li> <li>- Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 10 lt</li> <li>- Μέγιστη ισχύς ενσωματωμένης αντίστασης: 5,5 kW</li> <li>- Μαγνητικό φίλτρο</li> </ul> <p><b>Εφικτοί όλοι οι συνδυασμοί με τις εξωτερικές μονάδες.</b></p>	10039523	2.210,00
2		<p><b>VWL 108/7.2 IS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ενσωματωμένος ελεγκτής</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης 1"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις ZNX 3/4"</li> <li>- Χωρητικότητα ενσωματωμένου δοχείου: 188 lt</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1950/595/600</li> <li>- Βάρος: 170 kg (άδειο)</li> <li>- Μέγιστη ισχύς ενσωματωμένης αντίστασης: 5,5 kW</li> <li>- 1 κύκλωμα σταθερών θερμοκρασιών</li> <li>- Μαγνητικό φίλτρο</li> <li>- Βάνες αποκοπής</li> <li>- Βαλβίδα ασφαλείας</li> </ul> <p><b>Εφικτοί όλοι οι συνδυασμοί με τις εξωτερικές μονάδες.</b></p>	10039363	4.900,00
3		<p><b>VWL 108/7.2 IS C2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ενσωματωμένος ελεγκτής</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης 1"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις ZNX 3/4"</li> <li>- Χωρητικότητα ενσωματωμένου δοχείου: 188 lt</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1950/595/600</li> <li>- Βάρος: 182 kg (άδειο)</li> <li>- Μέγιστη ισχύς ενσωματωμένης αντίστασης: 5,5 kW</li> <li>- 2 κυκλώματα θέρμανσης (1 αναμεικτικό, 1 σταθερών θερμοκρασιών)</li> <li>- Μαγνητικό φίλτρο</li> <li>- Βάνες αποκοπής</li> <li>- Χωρίς βαλβίδα ασφαλείας ZNX</li> </ul> <p>- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλέπε παράρτημα σελίδα 246</p> <p><b>Εφικτοί όλοι οι συνδυασμοί με τις εξωτερικές μονάδες.</b></p>	10039364	5.880,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensocomFORT 720</b> για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης, ψύξης, αερισμού και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: VI  <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	20260921	354,00
2		<b>VP RW 45/2 B</b> Δοχείο αδράνειας 45 lt Επιδαπέδιας ή και επιτοίχιας τοποθέτησης: - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως υδραυλικός διαχωριστής - Κατάλληλο για ψύξη και για θέρμανση - Κατάλληλο για διαχωρισμό των κυκλωμάτων  Δυνατότητα υδραυλικής ενσωμάτωσης επιπλέον πηγής θερμότητας	10034126	952,00
3		<b>VPS R 100/1 M και VPS R 200/1 B</b> Επιδαπέδιας ή και επιτοίχιας τοποθέτησης - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως υδραυλικός διαχωριστής - Κατάλληλο για ψύξη και για θέρμανση - Ειδικά διαμορφωμένοι διαχύτες για τη διαστρωμάτωση  Δυνατότητα υδραυλικής ενσωμάτωσης επιπλέον πηγής θερμότητας  Δοχείο αδρανείας 100 lt Δοχείο αδρανείας 200 lt	10021456 10021457	795,00 981,00
4		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH RW 200 B</b> - Χωρητικότητα: 185 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη θέρμανσης: 1,9 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 80 kg	10023062	1.420,00
5		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH RW 250 B</b> - Χωρητικότητα: 246 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη θέρμανσης: 1,8 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 90 kg	10023067	1.640,00
6		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH SW 400 BR</b> - Χωρητικότητα: 372 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη πάνω / κάτω: 3,2 m <sup>2</sup> / 1,5 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 189 kg	10020648	4.410,00
7		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH SW 500 BR</b> - Χωρητικότητα: 456 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη πάνω / κάτω: 4,4 m <sup>2</sup> / 2,1 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 249 kg	10020649	4.770,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
8		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>myVAillant connect VR 940f</b> για σύνδεση με το διαδίκτυο	<b>10038366</b>	<b>230,00</b>
9		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>VR 70</b> για την αντιστάθμιση sensoCOMFORT 720 για τον έλεγχο δύο κυκλωμάτων θέρμανσης καθώς και ζεστού νερού χρήσης	<b>20184845</b>	<b>273,00</b>
10		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>VR 71</b> για την αντιστάθμιση sensoCOMFORT 720 για τον έλεγχο τριών κυκλωμάτων θέρμανσης καθώς και βασικές λειτουργίες ζεστού νερού χρήσης	<b>20184848</b>	<b>600,00</b>
11		Θερμοστάτης χώρου <b>VR 92</b> για σύνδεση με την αντιστάθμιση sensoCOMFORT 720	<b>20260925</b>	<b>272,00</b>
12		Ηλεκτρολογική επέκταση KNX module για σύνδεση της συσκευής με πρωτόκολλο KNX	<b>ISE - KNX</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
13		Κιτ εγκατάστασης για εξωτερικό κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας. Χρήση σε uniTOWER	<b>10042664</b>	<b>75,00</b>
14		Πλήρες σετ τοποθέτησης για την ενσωμάτωση του δοχείου διαστολής ZNX. Απαραίτητο παρελκόμενο για το uniTOWER	<b>10038391</b>	<b>248,00</b>
15		Καλώδιο επικοινωνίας Modbus για επέκταση μέχρι 50m	<b>10039719</b>	<b>150,00</b>
16		Αισθητήρας θερμοκρασίας VCT για hydraulic station	<b>306257</b>	<b>11,80</b>
17		Αντικραδασμική βάση αντλιών θερμότητας 60 cm (σετ 2τμχ)	<b>7100002</b>	<b>77,80</b>



## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΨΥΞΗ aeroTHERM SPLIT plus VWL



### NEO!

#### Περιεχόμενα συσκευασίας

- 1 εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας
- 1 υδραυλικός σταθμός (Hydraulic Station)
- 1 εύκαμπτος σωλήνας εκροής συμπυκνωμάτων
- 1 σακούλα με μικροεξαρτήματα
- 1 σακούλα με 2 βάνες αποκοπής
- 2 έγγραφα προϊόντων
- 1 καλώδιο επικοινωνίας
- 1 στήριξη τοίχου

#### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Ολοκληρωμένη πλήρης εσωτερική μονάδα
- Παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ZNX (μέσω εξωτερικού ταμιευτήρα)
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 62 °C (75°C με τις αντιστάσεις)
- Ψυκτικό μέσο R32, φιλικό προς το περιβάλλον
- Σύγχρονος και κομψός σχεδιασμός που ταιριάζει σε κάθε περιβάλλον
- Ευκολία στη μεταφορά και ευελιξία στην εγκατάσταση.
- Υβριδική λειτουργία σε συνδυασμό με λέβητα αερίου Vaillant με το μοναδικό λογισμικό ελέγχου triVAL®
- Δυνατότητα λειτουργίας μόνο με τον ενσωματωμένο ελεγκτή της εσωτερικής μονάδας
- Δυνατότητα σύνδεσης και ελέγχου μέσω διαδικτύου (με επιπλέον εξοπλισμό)
- Εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου, νυχτερινή λειτουργία μειωμένου θορύβου
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

#### Εξοπλισμός

- Νέα φωτιζόμενη οθόνη με πλήκτρα αφής.
- Τρίοδη βάνα μεταγωγής για εξωτερικό ταμιευτήρα ζεστού νερού χρήσης
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης
- Ενσωματωμένες ηλεκτρικές αντιστάσεις για βοηθητική πηγή θερμότητας
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 10lt
- Συμπιεστής με τεχνολογία inverter παρέχει μέγιστη απόδοση σε όλες τις συνθήκες
- Ενσωματωμένη επέκταση sensoNET για σύνδεση στο διαδίκτυο.
- Ενσωματωμένο μαγνητικό φίλτρο
- Απαιτείται η εγκατάσταση του ελεγκτή αντιστάθμισης SensoComfort720



Περιγραφή	ΠΑΚΕΤΟ 45/67	ΠΑΚΕΤΟ 65/67	ΠΑΚΕΤΟ 85/87
Κωδικός	VSPLITPLUS 45/67 IS	VSPLITPLUS 65/67 IS	VSPLITPLUS 85/87 IS
Τιμή (ευρώ)	7.390,00	7.510,00	8.110,00



Τεχνικά χαρακτηριστικά για πακέτα με παραγωγή ζεστού νερού χρήσεως				
Εσωτερική μονάδα		VWL 67 IS		VWL 87 IS
Εξωτερική μονάδα		VWL 45 AS 230V	VWL 65 AS 230V	VWL 85 AS 230V
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	165 / 245	170/252	176/257
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	4	5	7
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ZNX		L/A+	L/A+	L/A+
<b>Θέρμανση</b>				
Μεγ. απόδοση A7W35	kW	5,42	7,14	10,90
Απόδοση A7W35	kW	4,13	5,84	7,61
COP A7W35		5,00	4,60	4,80
Απόδοση A7W45	kW	3,27	4,13	4,78
COP A7W45		3,70	3,60	3,90
<b>Ψύξη</b>				
Μεγ. απόδοση A35W18	kW	6,94	6,94	9,62
Απόδοση A35W18	kW	4,46	4,9	6,3
EER A35W18		4,40	4,00	3,80
Μεγ. απόδοση A35W7	kW	6,21	6,21	7,40
Απόδοση A35W7 (EN14511)	kW	4,40	5,22	7,00
EER A35W7 (EN14511)		3,20	3,00	2,60
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-25 έως 43		
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	15 έως 46		
Όρια λειτουργίας ZNX	°C	-25 έως 43		
Μέγιστη θερμοκρ. προσαγωγής	°C	62		
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής με αντιστάσεις	°C	75		
Τάση λειτουργίας εσωτερικής μονάδας		230V/400V		
Τάση λειτουργίας εξωτερικής μονάδας		230 V		
Ηλεκτρική προστασία		IP X4		
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	m	40		
Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτερικής & εξωτερικής μονάδας	m	30		
Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32	kg	1,3	1,3	1,5
Ψυκτικές συνδέσεις	inch	1/2" και 1/4"		
Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης	inch	1"		
Υδραυλικές συνδέσεις ZNX	inch	1"		
Ηχητική ισχύς σε A7W55 (Σύμφωνα με EN 12102, EN ISO 3745)	dB(A)	47,5	47,5	48,3



## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ aroTHERM SPLIT plus VWL



### NEO!

#### Περιεχόμενα συσκευασίας

- 1 εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας
- 1 υδραυλικός πύργος (uniTOWER)
- 1 εύκαμπτος σωλήνας εκροής συμπυκνωμάτων
- 1 σακούλα με μικροεξαρτήματα
- 1 σακούλα με βάνες αποκοπής, κιτ πλήρωσης(ζνχ) και βαλβίδα ασφαλείας 10 bar(ζνχ) για τους συνδυασμούς με uniTOWER Split plus IS και C2
- 2 έγγραφα προϊόντων
- 1 καλώδιο επικοινωνίας
- 1 επέκταση sensoNET VR940

#### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ZNX μέσω του εσωτερικού ταμειυτήρα (χωρητικότητα 188 lt)
- Ψυκτικό μέσο R32 φιλικό προς το περιβάλλον
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 62 °C (75°C με τις αντιστάσεις)
- Ελάχιστες απαιτήσεις χώρου τόσο για την εσωτερική όσο και για την εξωτερική μονάδα
- Ευκολία στη μεταφορά και ευελιξία στην εγκατάσταση.
- Βελτιωμένη απόδοση στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Υβριδική λειτουργία σε συνδυασμό με λέβητα αερίου Vaillant με το μοναδικό λογισμικό ελέγχου triVAI®
- Εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου, νυχτερινή λειτουργία μειωμένου θορύβου (28dB)
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

#### Εξοπλισμός

- Νέα φωτιζόμενη οθόνη με πλήκτρα αφής.
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης
- Ενσωματωμένες ηλεκτρικές αντιστάσεις για βοηθητική πηγή θερμότητας
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 12lt
- Συμπίεστής με τεχνολογία inverter η οποία παρέχει μέγιστη απόδοση σε όλες τις συνθήκες
- Ενσωματωμένη επέκταση sensoNET για σύνδεση στο διαδίκτυο.
- Ενσωματωμένο μαγνητικό φίλτρο
- Πλήρης έλεγχος δύο κυκλωμάτων διαφορετικών θερμοκρασιών (πακέτα με uniTOWER Split plus IS C2) με ενσωματωμένη επέκταση VR71 B
- Απαιτείται η εγκατάσταση του ελεγκτή αντιστάθμισης SensoComfort720



Περιγραφή	ΠΑΚΕΤΟ 45/68	ΠΑΚΕΤΟ 65/68	ΠΑΚΕΤΟ 85/88
Κωδικός	VSPLITPLUS 45/68 IS	VSPLITPLUS 65/68 IS	VSPLITPLUS 85/88 IS
Τιμή (ευρώ)	9.430,00	9.550,00	10.140,00

Περιγραφή	ΠΑΚΕΤΟ 45/68	ΠΑΚΕΤΟ 65/68	ΠΑΚΕΤΟ 85/88
Κωδικός	VSPLITPLUS 45/68 IS C2	VSPLITPLUS 65/68 IS C2	VSPLITPLUS 85/88 IS C2
Τιμή (ευρώ)	10.330,00	10.450,00	11.050,00

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



Τεχνικά χαρακτηριστικά για πακέτα με παραγωγή ζεστού νερού χρήσεως				
Εσωτερική μονάδα		VWL 68 IS/ VWL 68 IS C2		VWL 88 IS/VWL 88 IS C2
Εξωτερική μονάδα		VWL 45 AS 230V	VWL 65 AS 230V	VWL 85 AS 230V
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	165 / 245	170/252	176/257
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	4	5	7
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ZNX		L/A+	L/A+	L/A+
<b>Θέρμανση</b>				
Μεγ. απόδοση A7W35	kW	5,42	7,14	10,90
Απόδοση A7W35	kW	4,13	5,84	7,61
COP A7W35		5,00	4,60	4,80
Απόδοση A7W45	kW	3,27	4,13	4,78
COP A7W45		3,70	3,60	3,90
<b>Ψύξη</b>				
Μεγ. απόδοση A35W18	kW	6,94	6,94	9,62
Απόδοση A35W18	kW	4,46	4,9	6,3
EER A35W18		4,40	4,00	3,80
Μεγ. απόδοση A35W7	kW	6,21	6,21	7,40
Απόδοση A35W7 (EN14511)	kW	4,40	5,22	7,00
EER A35W7 (EN14511)		3,20	3,00	2,60
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-25 έως 43		
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	15 έως 46		
Όρια λειτουργίας ZNX	°C	-25 έως 43		
Μέγιστη θερμοκρ. προσαγωγής	°C	62		
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής με αντιστάσεις	°C	75		
Τάση λειτουργίας εσωτερικής μονάδας		230V/400V		
Τάση λειτουργίας εξωτερικής μονάδας		230 V		
Ηλεκτρική προστασία		IP X4		
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	m	40		
Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτερικής & εξωτερικής μονάδας	m	30		
Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32	kg	1,3	1,3	1,5
Ψυκτικές συνδέσεις	inch	1/2" και 1/4"		
Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης	inch	1"		
Υδραυλικές συνδέσεις ZNX	inch	1"		
Ηχητική ισχύς σε A7W55 (Σύμφωνα με EN 12102, EN ISO 3745)	dBA	47,5	47,5	48,3



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
-----	--------	-----------	---------	-------------

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ**

1		<p><b>VWL 45/8.2 AS 230V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγιστη ισχύς: 5,42 kW ( A7 / W35 )</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4"</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 765/1100/450</li> <li>- Βάρος: 86 kg</li> <li>- Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++</li> <li>στους 35 °C: A+++</li> </ul>	10039777	4.820,00
2		<p><b>VWL 65/8.2 AS 230V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγιστη ισχύς: 7,14 kW ( A7 / W35 )</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4"</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 765/1100/450</li> <li>- Βάρος: 86 kg</li> <li>- Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++</li> <li>στους 35 °C: A+++</li> </ul>	10039778	4.940,00
3		<p><b>VWL 85/8.2 AS 230V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγιστη ισχύς: 10,90 kW ( A7 / W35 )</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4"</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 965/1100/450</li> <li>- Βάρος: 100 kg</li> <li>- Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++</li> <li>στους 35 °C: A+++</li> </ul>	10039779	5.290,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
1		<p><b>VWL 67/8.2 IS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ενσωματωμένος ελεγκτής</li> <li>- Ενσωματωμένη τρίοδη βαλβίδα για παραγωγή ZNX</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης 1"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις ZNX 1"</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 777/440/380</li> <li>- Βάρος: 38,5 kg (άδειο)</li> <li>- Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 10 lt</li> <li>- Μέγιστη ισχύς ενσωματωμένης αντίστασης: 5,5 kW</li> <li>- Μαγνητικό φίλτρο</li> <li>- Βάνες αποκοπής, γεμίματος</li> <li>- Βαλβίδα ασφαλείας</li> <li>- Επέκταση διαδικτύου VR940</li> </ul> <p><b>Συνδυάζεται με τις εξωτερικές μονάδες VWL 45/8.2 AS και VWL 65/8.2 AS</b></p>	10039569	2.570,00
2		<p><b>VWL 87/8.2 IS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ενσωματωμένος ελεγκτής</li> <li>- Ενσωματωμένη τρίοδη βαλβίδα για παραγωγή ZNX</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης 1"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις ZNX 1"</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 777/440/380</li> <li>- Βάρος: 41 kg (άδειο)</li> <li>- Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 10 lt</li> <li>- Μέγιστη ισχύς ενσωματωμένης αντίστασης: 5,5 kW</li> <li>- Μαγνητικό φίλτρο</li> <li>- Βάνες αποκοπής, γεμίματος</li> <li>- Βαλβίδα ασφαλείας</li> <li>- Επέκταση διαδικτύου VR940</li> </ul> <p><b>Συνδυάζεται με την εξωτερική μονάδα VWL 85/8.2 AS</b></p>	10039583	2.820,00



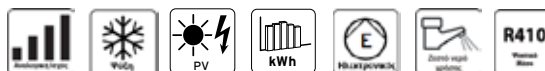
A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
1		<b>VWL 68/8.2 IS ME TAMIEYTHPA ZNX</b> - Ενσωματωμένος ελεγκτής - Χωρητικότητα ενσωματωμένου δοχείου: 188 lt - Διαστάσεις (Υ/Π/Β (mm)): 1950/595/600 - Βάρος: 169 kg (άδειο) - Μέγιστη ισχύς ενσωματωμένης αντίστασης: 5,5 kW - 1 κύκλωμα σταθερών θερμοκρασιών - Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 12 lt - Μαγνητικό φίλτρο - Βάνες αποκοπής, γεμίσματος - Βαλβίδες ασφαλείας <b>Συνδυάζεται με τις εξωτερικές μονάδες VWL 45/8.2 AS και VWL 65/8.2 AS</b>	10039408	4.610,00
2		<b>VWL 68/8.2 IS C2 ME TAMIEYTHPA ZNX</b> - Ενσωματωμένος ελεγκτής - Χωρητικότητα ενσωματωμένου δοχείου: 188 lt - Διαστάσεις (Υ/Π/Β (mm)): 1950/595/600 - Βάρος: 182 kg (άδειο) - Μέγιστη ισχύς ενσωματωμένης αντίστασης: 5,5 kW - 2 κυκλώματα θέρμανσης (1 αναμεικτικό, 1 σταθ. θερμοκρασιών) - Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 12 lt - Μαγνητικό φίλτρο - Βάνες αποκοπής, γεμίσματος - Βαλβίδες ασφαλείας - Επέκταση διαδικτύου VR940 <b>Συνδυάζεται με τις εξωτερικές μονάδες VWL 45/8.2 AS και VWL 65/8.2 AS</b>	10039453	5.510,00
3		<b>VWL 88/8.2 IS ME TAMIEYTHPA ZNX</b> - Ενσωματωμένος ελεγκτής - Χωρητικότητα ενσωματωμένου δοχείου: 188 lt - Διαστάσεις (Υ/Π/Β (mm)): 1950/595/600 - Βάρος: 169 kg (άδειο) - Μέγιστη ισχύς ενσωματωμένης αντίστασης: 5,5 kW - 1 κύκλωμα σταθερών θερμοκρασιών - Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 12 lt - Μαγνητικό φίλτρο - Βάνες αποκοπής, γεμίσματος - Βαλβίδες ασφαλείας - Επέκταση διαδικτύου VR940 <b>Συνδυάζεται με την εξωτερική μονάδα VWL 85/8.2 AS</b>	10039422	4.850,00
4		<b>VWL 88/8.2 IS C2 ME TAMIEYTHPA ZNX</b> - Ενσωματωμένος ελεγκτής - Χωρητικότητα ενσωματωμένου δοχείου: 188 lt - Διαστάσεις (Υ/Π/Β (mm)): 1950/595/600 - Βάρος: 182 kg (άδειο) - Μέγιστη ισχύς ενσωματωμένης αντίστασης: 5,5 kW - 2 κυκλώματα θέρμανσης (1 αναμεικτικό, 1 σταθ. θερμοκρασιών) - Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 12 lt - Μαγνητικό φίλτρο - Βάνες αποκοπής, γεμίσματος - Βαλβίδες ασφαλείας - Επέκταση διαδικτύου VR940 <b>Συνδυάζεται με την εξωτερική μονάδα VWL 85/8.2 AS</b>	10039467	5.760,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensoCOMFORT 720</b> για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης, ψύξης, αερισμού και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: VI <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	<b>20260921</b>	<b>354,00</b>
2		Θερμοστάτης χώρου <b>VR 92</b> για σύνδεση με την αντιστάθμιση sensoCOMFORT 720	<b>20260925</b>	<b>272,00</b>
3		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>KNX</b> module για σύνδεση της συσκευής με πρωτόκολλο KNX	<b>ISE - KNX</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
4		Σετ υδραυλικής σύνδεσης ανακυκλοφορίας με κυκλοφορητή	<b>10038384</b>	<b>328,00</b>
5		Θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης και πλήρωσης	<b>10038386</b>	<b>376,00</b>
6		Δίοδες ηλεκτροβάνες ζώνης κυκλώματος	<b>10039989</b>	<b>292,00</b>
7		Σετ υδραυλικών συνδέσεων με δεξιά κατεύθυνση για ύψη 2,1m με μόνωση	<b>8000012566</b>	<b>338,00</b>
8		Σετ υδραυλικών συνδέσεων με αριστερή κατεύθυνση για ύψη 2,1m με μόνωση	<b>8000012577</b>	<b>348,00</b>
9		<b>Δοχείο αδρανείας VPS R 100/1 M και VPS R 200/1 B</b> Επιδαπέδιας ή και επιτοίχιας τοποθέτησης - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί υδραυλικός διαχωριστής - Κατάλληλο για ψύξη και για θέρμανση - Ειδικά διαμορφωμένοι διαχύτες για τη διαστρωμάτωση Δυνατότητα υδραυλικής ενσωμάτωσης επιπλέον πηγής θερμότητας		
10		Δοχείο αδρανείας 100 lt (Ενεργειακή απόδοση Α)	<b>10021456</b>	<b>795,00</b>
		Δοχείο αδρανείας 200 lt (Ενεργειακή απόδοση Β)	<b>10021457</b>	<b>981,00</b>
11		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH RW 200 B</b> - Χωρητικότητα: 185 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη θέρμανσης: 1,9 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 80 kg	<b>8000023062</b>	<b>1.420,00</b>
12		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH RW 250 B</b> - Χωρητικότητα: 246 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη θέρμανσης: 1,8 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 90 kg	<b>8000023067</b>	<b>1.640,00</b>
13		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH SW 400 BR</b> - Χωρητικότητα: 372 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη πάνω / κάτω: 3,2 m <sup>2</sup> / 1,5 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 189 kg	<b>10020648</b>	<b>4.410,00</b>
14		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH SW 500 BR</b> - Χωρητικότητα: 456 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη πάνω / κάτω: 4,4 m <sup>2</sup> / 2,1 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 249 kg	<b>10020649</b>	<b>4.770,00</b>



## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΨΥΞΗ aeroTHERM SPLIT VWL



### Περιεχόμενα συσκευασίας

ψ

### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Ολοκληρωμένη πλήρης εσωτερική μονάδα
- Παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ZNX (μέσω εξωτερικού ταμειυτήρα)
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 62 °C
- Σύγχρονος και κομψός σχεδιασμός που ταιριάζει σε κάθε περιβάλλον
- Ευελιξία εγκατάστασης, λόγω του μικρού απαιτούμενου χώρου
- Υβριδική λειτουργία σε συνδυασμό με λέβητα αερίου Vaillant με το μοναδικό λογισμικό ελέγχου triVAI®
- Δυνατότητα λειτουργίας μόνο με τον ενσωματωμένο ελεγκτή της εσωτερικής μονάδας
- Δυνατότητα σύνδεσης και ελέγχου μέσω διαδικτύου (με επιπλέον εξοπλισμό)
- Εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου, νυχτερινή λειτουργία μειωμένου θορύβου
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

### Εξοπλισμός

- Δυνατότητα ελέγχου μέσω απομακρυσμένης μονάδας ελέγχου με σύγχρονο σχεδιασμό και δυνατότητα απευθείας ελέγχου ενός λέβητα αερίου ως συμπληρωματική πηγή θερμότητας
- Τρίοδη βάνα μεταγωγής για εξωτερικό ταμειυτήρα ζεστού νερού χρήσης
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης
- Ενσωματωμένες ηλεκτρικές αντιστάσεις για βοηθητική πηγή θερμότητας
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής
- Συμπίεστης με τεχνολογία inverter παρέχει μέγιστη απόδοση σε όλες τις συνθήκες
- Ψυκτικό μέσο R410A, φιλικό προς το περιβάλλον



Περιγραφή	ΠΑΚΕΤΟ 105/127 1Φ	ΠΑΚΕΤΟ 105/127 3Φ	ΠΑΚΕΤΟ 125/127 1Φ	ΠΑΚΕΤΟ 125/127 3Φ
Κωδικός	VSPLIT 105/127 1Φ	VSPLIT 105/127 3Φ	VSPLIT 125/127 1Φ	VSPLIT 125/127 3Φ
Τιμή (ευρώ)	10.160,00	10.160,00	11.390,00	11.390,00



Τεχνικά χαρακτηριστικά					
<b>Εσωτερική μονάδα</b>		<b>VWL 127 IS</b>			
<b>Εξωτερική μονάδα</b>		<b>VWL 105 AS 230V/400V</b>		<b>VWL 125 AS 230V/400V</b>	
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++ / A+++		A++ / A+++	
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	158 / 212	158 / 211	158 / 212	158 / 211
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	9			
<b>Θέρμανση</b>					
Μέγιστη απόδοση A7W35	kW	13,9		13,9	
Απόδοση A7W35	kW	9,8		10,3	
COP A7W35		4,6			
Απόδοση A7W45	kW	9,1		9,7	
COP A7W45		3,5			
<b>Ψύξη</b>					
Απόδοση A35W18	kW	12,8			
EER A35W18		3,4			
Απόδοση A35W7	kW	8,8			
EER A35W7		2,6			
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-20 έως 20			
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	15 έως 46			
Όρια λειτουργίας ZNX	°C	-20 έως 43			
Μέγιστη θερμοκρ. προσαγωγής	°C	62			
Μέγ. θερμοκρ. προσαγ με αντιστάσεις	°C	70			
Τάση λειτ. εσωτερικής μονάδας	V	1 x 230 / 3 x 400			
Τάση λειτ. εξωτερικής μονάδας	V	230V (1Φ)	400V (3Φ)	230V (1Φ)	400V (3Φ)
Ηλεκτρική προστασία		IP 25			
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	m	40			
Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτερικής & εξωτερικής μονάδας	m	30			
Ποσότητα ψυκτικού μέσου R410 A	kg	3,6			
Ψυκτικές συνδέσεις	inch	3/8" και 5/8"			
Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης	inch	1"			
Υδραυλικές συνδέσεις ZNX	inch	1"			
Ηχητική ισχύς σε A7W55 (Σύμφωνα με EN 12102, EN ISO 9614-1)	dBA	60			



## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ aroTHERM SPLIT VWL



### Περιεχόμενα συσκευασίας

- 1 εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας
- 1 υδραυλικός σταθμός
- 1 εύκαμπτος σωλήνας εκροής συμπυκνωμάτων
- 2 σακούλες με μικροεξαρτήματα
- 2 έγγραφα προϊόντων

### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Ολοκληρωμένη πλήρης εσωτερική μονάδα με ταμειυτήρα ζεστού νερού χρήσης
- Παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ZNX μέσω του εσωτερικού ταμειυτήρα (χωρητικότητα 190 lt)
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 62 °C
- Σύγχρονος και κομψός σχεδιασμός που ταιριάζει σε κάθε περιβάλλον
- Ευελιξία εγκατάστασης, λόγω του μικρού απαιτούμενου χώρου
- Ευελιξία στη μεταφορά της εσωτερικής μονάδας, η οποία μπορεί να χωριστεί σε δύο τμήματα
- Υβριδική λειτουργία σε συνδυασμό με λέβητα αερίου Vaillant με το μοναδικό λογισμικό ελέγχου triVAL®
- Δυνατότητα λειτουργίας μόνο με τον ενσωματωμένο ελεγκτή της εσωτερικής μονάδας
- Δυνατότητα σύνδεσης και ελέγχου μέσω διαδικτύου (με επιπλέον εξοπλισμό)
- Εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου, νυχτερινή λειτουργία μειωμένου θορύβου
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση

### Εξοπλισμός

- Δυνατότητα ελέγχου μέσω απομακρυσμένης μονάδας ελέγχου με σύγχρονο σχεδιασμό και δυνατότητα απευθείας ελέγχου ενός λέβητα αερίου ως συμπληρωματική / υβριδική πηγή θερμότητας
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης
- Ενσωματωμένες ηλεκτρικές αντιστάσεις για βοηθητική πηγή θερμότητας
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής
- Συμπιεστής με τεχνολογία inverter παρέχει μέγιστη απόδοση σε όλες τις συνθήκες
- Ψυκτικό μέσο R410A, φιλικό προς το περιβάλλον



Περιγραφή	ΠΑΚΕΤΟ 105/128 1Φ	ΠΑΚΕΤΟ 105/128 3Φ	ΠΑΚΕΤΟ 125/128 1Φ	ΠΑΚΕΤΟ 125/128 3Φ
Κωδικός	VSPLIT 105/128 1Φ	VSPLIT 105/128 3Φ	VSPLIT 125/128 1Φ	VSPLIT 125/128 3Φ
Τιμή (ευρώ)	12.660,00	12.660,00	13.890,00	13.890,00





Τεχνικά χαρακτηριστικά για πακέτα με παραγωγή ζεστού νερού χρήσεως					
Εσωτερική μονάδα		VWL 128 IS			
Εξωτερική μονάδα		VWL 105 AS 230V/400V		VWL 125 AS 230V/400V	
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++ / A+++		A++ / A+++	
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	158 / 212	158 / 211	158 / 212	158 / 211
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	8	9	9	
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ZNX		XL/A			
Θέρμανση					
Μεγ. απόδοση A7W35	kW	13,9		13,9	
Απόδοση A7W35	kW	9,8		10,3	
COP A7W35		4,6			
Απόδοση A7W45	kW	9,1		9,7	
COP A7W45		3,5		3,5	
Ψύξη					
Απόδοση A35W18	kW	12,8			
EER A35W18		3,4			
Απόδοση A35W7	kW	8,8			
EER A35W7		2,6			
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-20 έως 20			
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	15 έως 46			
Όρια λειτουργίας ZNX	°C	-20 έως 43			
Μέγιστη θερμοκρ. προσαγωγής	°C	62			
Μέγ. θερμοκρ. προσαγ. με αντιστάσεις	°C	70			
Τάση λειτ. εσωτερικής μονάδας	V	1 x 230 / 3 x 400		1 x 230 / 3 x 400	
Τάση λειτ. εξωτερικής μονάδας	V	230V (1Φ) / 400V (3Φ)		230V (1Φ) / 400V (3Φ)	
Ηλεκτρική προστασία		IP 25			
Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	m	40			
Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτ. & εξωτερικής μονάδας	m	30			
Ποσότητα ψυκτικού μέσου R410 A	kg	3,6			
Ψυκτικές συνδέσεις	inch	3/8" και 5/8"			
Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης	inch	1"			
Υδραυλικές συνδέσεις ZNX	inch	3/4"			
Ηχητική ισχύς σε A7W55 (Σύμφωνα με EN 12102, EN ISO 9614-1)	dBA	60			



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
1		<b>VWL 105 AS 230V</b> - Μέγιστη ισχύς: 13,9 kW ( A7 / W35 ) - Ψυκτικές συνδέσεις 3/8" και 5/8" - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1.565/1.100/450 - Βάρος: 191 kg - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++ στους 35 °C: A+++	10021620	7.280,00
2		<b>VWL 105 AS 400V</b> - Μέγιστη ισχύς: 13,9 kW ( A7 / W35 ) - Ψυκτικές συνδέσεις 3/8" και 5/8" - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1.565/1.100/450 - Βάρος: 191 kg - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++ στους 35 °C: A+++	10021621	7.280,00
3		<b>VWL 125 AS 230V</b> - Μέγιστη ισχύς: 13,9 kW ( A7 / W35 ) - Ψυκτικές συνδέσεις 3/8" και 5/8" - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1.565/1.100/450 - Βάρος: 191 kg - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++ στους 35 °C: A+++	10021622	8.510,00
4		<b>VWL 125 AS 400V</b> - Μέγιστη ισχύς: 13,9 kW ( A7 / W35 ) - Ψυκτικές συνδέσεις 3/8" και 5/8" - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1.565/1.100/450 - Βάρος: 191 kg - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++ στους 35 °C: A+++	10021623	8.510,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
1		<p><b>VWL 127 IS MB3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ενσωματωμένος ελεγκτής</li> <li>- Ενσωματωμένη τρίοδη βαλβίδα για παραγωγή ZNX</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 3/8" και 5/8"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης 1"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις ZNX 3/4"</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 720/440/350</li> <li>- Βάρος: 26,5 kg (άδειο)</li> <li>- Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 10 lt</li> <li>- Μέγιστη ισχύς ενσωματωμένης αντίστασης: 8,8 kW</li> </ul> <p><b>Συνδυάζεται με τις εξωτερικές μονάδες VWL 105 AS 230V και VWL 105 AS 400V και VWL 125 AS 230V και VWL 125 AS 400V</b></p>	10023525	2.880,00
2		<p><b>VWL 128 IS MB3 ME TAMIETYTHPA ZNX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ενσωματωμένος ελεγκτής</li> <li>- Χωρητικότητα ενσωματωμένου δοχείου: 190 lt</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 3/8" και 5/8"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης 1"</li> <li>- Υδραυλικές συνδέσεις ZNX 3/4"</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1880/595/693</li> <li>- Βάρος: 160 kg (άδειο)</li> <li>- Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 18 lt</li> <li>- Μέγιστη ισχύς ενσωματωμένης αντίστασης: 8,9 kW</li> </ul> <p><b>Συνδυάζεται με τις εξωτερικές μονάδες VWL 105 AS 230V και VWL 105 AS 400V και VWL 125 AS 230V και VWL 125 AS 400V</b></p>	10022086	5.380,00



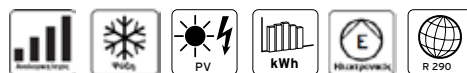
A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensocomFORT 720</b> για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης, ψύξης, αερισμού και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Τάξη ελεγκτή: VI  <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	<b>20260921</b>	<b>354,00</b>
2		Θερμοστάτης χώρου <b>VR 92</b> για σύνδεση με την αντιστάθμιση sensoCOMFORT 720	<b>20260925</b>	<b>272,00</b>
3		Ηλεκτρολογική επέκταση KNX module για σύνδεση της συσκευής με πρωτόκολλο KNX	<b>ISE - KNX</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
4		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>myVAILLANT connect VR 940f</b> για σύνδεση με το διαδίκτυο.  Συνδυάζεται με sensoHOME VRT 380(f), sensoCOMFORT 720(f), multimatic VRC 700(f) και sensoROOM VRT 51f.  Το myVaillant connect είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του sensoROOM VRT 51f.	<b>10038366</b>	<b>230,00</b>
5		<b>VPS R 100/1 M και VPS R 200/1 B</b> Επιδαπέδια ή και επιτοίχιας τοποθέτησης - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί υδραυλικός διαχωριστής - Κατάλληλο για ψύξη και για θέρμανση - Ειδικά διαμορφωμένοι διαχύτες για τη διαστρωμάτωση  Δυνατότητα υδραυλικής ενσωμάτωσης επιπλέον πηγής θερμότητας		
		Δοχείο αδρανείας 100 lt (Ενεργειακή απόδοση: A)	<b>10021456</b>	<b>795,00</b>
		Δοχείο αδρανείας 200 lt (Ενεργειακή απόδοση: B)	<b>10021457</b>	<b>981,00</b>
6		Πλήρες σετ τοποθέτησης για την ενσωμάτωση του δοχείου διαστολής ZNX Απαραίτητο παρελκόμενο για το uniTOWER	<b>20180979</b>	<b>330,00</b>
7		Σετ υδραυλικής σύνδεσης ανακυκλοφορίας Με κυκλοφορητή Απαραίτητο παρελκόμενο για το uniTOWER	<b>20170503</b>	<b>508,00</b>



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
8		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH RW 200 B</b> - Χωρητικότητα: 185 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη θέρμανσης: 1,9 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 80 kg	10023062	1.420,00
9		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH RW 250 B</b> - Χωρητικότητα: 246 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη θέρμανσης: 1,8 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 90 kg	10023067	1.640,00
10		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH SW 400 BR</b> - Χωρητικότητα: 372 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη πάνω / κάτω: 3,2 m <sup>2</sup> / 1,5 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 189 kg	10020648	4.410,00
11		<b>Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης VIH SW 500 BR</b> - Χωρητικότητα: 456 lt - Ενεργειακή απόδοση: B - Επιφάνεια εναλλάκτη πάνω / κάτω: 4,4 m <sup>2</sup> / 2,1 m <sup>2</sup> - Βάρος (άδειο): 249 kg	10020649	4.770,00



## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ aroTHERM PLUS VWL/6



### Περιεχόμενα συσκευασίας

- 1 εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας
- 1 χοάνη εκροής συμπυκνωμάτων
- 1 σακούλα με μικροεξαρτήματα
- 1 απαραίτητο έγγραφο προϊόντος

### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ZNX
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 75 °C
- Σύγχρονος και κομψός σχεδιασμός που ταιριάζει σε κάθε περιβάλλον
- Λειτουργία αντιλεγεωνέλλας στο δοχείο ZNX χωρίς τη χρήση ηλεκτρικών αντιστάσεων
- Υβριδική λειτουργία σε συνδυασμό με λέβητα αερίου Vaillant με το μοναδικό λογισμικό ελέγχου triVAI®
- Ερμητικά σφραγισμένο κύκλωμα ψυκτικού μέσου - δεν απαιτείται ψυκτική σύνδεση
- Εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα θορύβου
- Κέλυφος ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες - κατάλληλο και για παράκτιες περιοχές
- Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση
- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλ. Παράρτηματα (σελ. 244-245)

### Εξοπλισμός

- Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με σύγχρονο σχεδιασμό
- Δυνατότητα απευθείας ελέγχου ενός λέβητα αερίου ως συμπληρωματική πηγή θερμότητας
- Συμπιεστής με τεχνολογία inverter παρέχει μέγιστη απόδοση σε όλες τις συνθήκες
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης

### -Ψυκτικό μέσο R290



Περιγραφή	VWL PLUS 55/6	VWL PLUS 85/6	VWL PLUS 125/6 230V	VWL PLUS 125/6 400V	VWL PLUS 155/6 230V	VWL PLUS 155/6 400V
Κωδικός	10031662	10031664	10031665	10031666	10031667	10031668
Τιμή (ευρώ)	7.230,00	8.010,00	9.570,00	10.200,00	11.600,00	11.600,00



Τεχνικά χαρακτηριστικά							
		VWL PLUS 55/6	VWL PLUS 85/6	VWL PLUS 125/6 230V	VWL PLUS 125/6 400V	VWL PLUS 155/6 230V	VWL PLUS 155/6 400V
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++ / A+++					
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	157 / 215	162 / 228	176 / 256	175 / 256	172 / 245	172 / 244
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	5	7	11	11	13	13
<b>Θέρμανση</b>							
Μέγιστη απόδοση A7W35		8,1	10,9	15,6		18,7	
Ονομαστική απόδοση A7W35	kW	4,2	7,8	11,6		14,3	
COP A7W35		4,4	4,4	4,7		4,3	
Ονομαστική απόδοση A7W45	kW	3,1	4,2	8,1		8,1	
COP A7W45		3,6	3,6	4,1		4,1	
<b>Ψύξη</b>							
Μέγιστη απόδοση A35W7		5,6	7,7	12,8		12,8	
Ονομαστική απόδοση A35W7	kW	5,2	7,2	12,1		12,0	
EER A35W7		2,6	2,7	3,5		2,8	
Ονομαστική απόδοση A35W18	kW	4,5	6,4	10,9		10,8	
EER A35W18		4,3	4,2	4,6		4,6	
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-25 έως 43					
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	15 έως 46					
Όρια λειτουργίας ZNX	°C	-20 έως 43					
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	75					
Τάση λειτουργίας	V	230	230	230	3x400	230	3x400
Ποσότητα ψυκτικού μέσου R290	kg	0,6	0,9	1,3		1,3	
Ηλεκτρική προστασία		IP 15B					
Ηχητική ισχύς σε A7W55 (Σύμφωνα με EN 12102, EN ISO 9614-1)	dBA	54	57	60	60	61	61
<b>Διαστάσεις</b>							
Ύψος	mm	765	965	1565		1565	
Πλάτος	mm	1100					
Βάθος	mm	450					
Συνολικό καθαρό βάρος	kg	132	150	223	239	223	239
Υδραυλικές συνδέσεις	inch	1 1/4"					

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Ολοκληρωμένη υδραυλική μονάδα
- Ενσωματωμένος ελεγκτής
- Ενσωματωμένος ηλεκτρικός θερμαντήρας 6 kW (230V) / 9 kW (400V)
- Ενσωματωμένη τρίοδη για φόρτιση ταμειυτήρα ZNX
- Δοχείο διαστολής 10lt, βαλβίδα ασφαλείας, εξαεριστικό
- Απαιτείται αισθητήριο VR 10 και VCT
- Κατάλληλο για εγκαταστάσεις όπου δεν υπάρχει αρκετός διαθέσιμος χώρος, καθώς και ως υποβοήθηση στη θέρμανση
- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλ. Παράρτημα (σελ. 245)

Περιγραφή	VWZ MEH 97/6 hydraulic station
Κωδικός	<b>10030467</b>
Τιμή (ευρώ)	<b>2.090,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά		
Διαστάσεις:		
Ύψος	mm	720
Πλάτος	mm	440
Βάθος	mm	350
Βάρος	kg	20
Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής	lt	10
Ενσωματωμένη αντίσταση	kW	5,5 (230V) // 9 (400V)
Απαιτούμενη ασφάλεια	A	25 (230V) // 3x16 (400V)
Υδραυλικές συνδέσεις αντλίας θερμότητας	inch	1 1/4"
Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης	inch	1"
Υδραυλικές συνδέσεις ZNX	inch	3/4"



## ΠΛΗΡΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΝΧ uniTOWER plus



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Ολοκληρωμένη υδραυλική μονάδα
- Χωρητικότητα ταμιευτήρα νερού χρήσης 190 λίτρων, που αντιστοιχεί σε έως και 380 λίτρα άμεσης παραγωγής στους 40 ° C
- Ενσωματωμένα υδραυλικά εξαρτήματα, π.χ. δοχείο διαστολής 18 λίτρων και εξαεριστικό
- Έτοιμη για ενσωμάτωση άλλων παρελκομένων, π.χ. θερμικό διαχωριστή, δοχείο διαστολής ΖΝΧ, δοχείο αδρανείας
- Ενσωματωμένος ηλεκτρικός θερμαντήρας με 6 kW (230V) / 9 kW (400V)
- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλ. Παράρτημα (σελ. 243)

Περιγραφή	VIH QW 190/6E hydraulic tower
Κωδικός	10030458
Τιμή (ευρώ)	4.160,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά		
Προφίλ φορτίου/ Ενεργ. απόδοση ΖΝΧ		L/A* XL/A**
Διαστάσεις:		
Ύψος	mm	1880
Πλάτος	mm	595
Βάθος	mm	693
Βάρος	kg	146
Χωρητικότητα ενσωματωμένου δοχείου	lt	185
Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής	lt	15
Ενσωματωμένη αντίσταση	kW	5,5 (230V) // 9 (400V)
Απαιτούμενη ασφάλεια	A	25 (230V) // 3x16 (400V)
Υδραυλικές συνδέσεις αντλίας θερμότητας	inch	1 1/4"
Υδραυλικές συνδέσεις θέρμανσης	inch	1"
Υδραυλικές συνδέσεις ΖΝΧ	inch	1"
Ηλεκτρική προστασία		IP 10B

\* Σε συνδυασμό με την αντλία θερμότητας aroTHERM PLUS VWL 55/6.

\*\*Σε συνδυασμό με όλες τις υπόλοιπες αντλίες aroTHERM PLUS.\*



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		<b>VWZ AI MB6</b> Ελεγκτής της αντλίας θερμότητας arOTHERM plus  Απαραίτητος αν δεν εγκατασταθεί η ολοκληρωμένη υδραυλική μονάδα <b>MEH 97/6</b> ή <b>VIH QW 190/6E MB7</b>	<b>10031648</b>	<b>425,00</b>
2		<b>sensoCOMFORT 720</b> Ελεγκτής / αντιστάθμισης για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης, ψύξης, αερισμού και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Δυνατότητα ελέγχου: - Έως και δύο κυκλώματα θέρμανσης (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 70) - Έως και τρία κυκλώματα θέρμανσης διαφορετικής θερμοκρασίας (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 71 και θερμοστάτες VR 92) Τάξη ελεγκτή: VI <b>Διαθέτει ελληνικό menu</b>	<b>20260921</b>	<b>354,00</b>
3		Θερμοστάτης χώρου VR 92 για σύνδεση με την αντιστάθμιση sensoCOMFORT 720	<b>20260925</b>	<b>272,00</b>
4		Ηλεκτρολογική επέκταση KNX module για σύνδεση της συσκευής με πρωτόκολλο KNX	<b>ISE - KNX</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
5		Πλακέτα eBUS <b>VR 32/B</b> για τη σύνδεση σε συστοιχία με αντλία θερμότητας μέσω eBUS	<b>20235465</b>	<b>205,00</b>
6		Πλακέτα eBUS <b>VR 32/3</b> για τη σύνδεση με λέβητα μέσω eBUS	<b>20139895</b>	<b>335,00</b>
7		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>VR 70</b> για την αντιστάθμιση sensoCOMFORT 720 για τον έλεγχο δύο κυκλωμάτων θέρμανσης καθώς και ζεστού νερού χρήσης	<b>20184845</b>	<b>273,00</b>
8		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>VR 71</b> για την αντιστάθμιση sensoCOMFORT 720 για τον έλεγχο τριών κυκλωμάτων θέρμανσης καθώς και βασικές λειτουργίες ζεστού νερού χρήσης	<b>20184848</b>	<b>600,00</b>
		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>myVAILLANT connect VR 940f</b> για σύνδεση με το διαδίκτυο	<b>10038366</b>	<b>230,00</b>
9		<b>VR 10</b> αισθητήρας	<b>306787</b>	<b>20,80</b>
		<b>VR 11</b> αισθητήρας συλλεκτών	<b>306788</b>	<b>43,70</b>



**ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ aroTHERM PLUS VWL/6**

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
10		Πλήρες σετ τοποθέτησης για την ενσωμάτωση του δοχείου διαστολής ZNX Παρελκόμενο για το hydraulic tower	20180979	330,00
11		Σετ υδραυλικής σύνδεσης ανακυκλοφορίας με κυκλοφορητή Παρελκόμενο για το hydraulic tower	20170503	508,00
12		<p><b>VPS R 100/1 M και VPS R 200/1 B</b> Επιδαπέδια ή και επιτοίχιας τοποθέτησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί υδραυλικός διαχωριστής</li> <li>- Κατάλληλο για ψύξη και για θέρμανση</li> <li>- Ειδικά διαμορφωμένοι διαχύτες για τη διαστρωμάτωση</li> </ul> <p>Δυνατότητα υδραυλικής ενσωμάτωσης επιπλέον πηγής θερμότητας</p> <p>Δοχείο αδρανείας 100 lt Δοχείο αδρανείας 200 lt</p>	<p>10021456 10021457</p>	<p>795,00 981,00</p>

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ aroTHERM PLUS VWL/6**

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Αντικραδασμική βάση αντλιών θερμότητας 60 cm (σετ 2τμχ)	7100002	77,80
2		<p><b>FERROX TOTAL FILTER TF1 - Υδροκυκλωνικό και Μαγνητικό Φίλτρο Προστασίας</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Υδροκυκλωνικό και μαγνητικό φίλτρο σε σειρά</li> <li>- Περιλαμβάνονται οι βάνες</li> <li>- Μοναδική δράση, αφαιρεί όλους τους μαγνητικούς (από 0,7micron) και μη μαγνητικούς ρύπους</li> <li>- Τοποθετείται σε κάθετες ή οριζόντιες σωληνώσεις και υπό κλίση 45°</li> <li>- Μαγνήτης Νεοδυμίου 9.000 Gauss</li> <li>- Καθαρίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς αφαίρεση ή αποσύνδεση</li> <li>- Δεν φράζει ή περιορίζει την παροχή</li> <li>- Περιλαμβάνεται Filter Fluid +Protector 500 ml</li> </ul>	62148 (1")	164,00
3		<p><b>FERROX FILTER TF1 SIGMA HP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αποτελεσματικό φίλτρο υψηλής απόδοσης, σχεδιασμένο για συστήματα αντλιών θερμότητας</li> <li>- Χρησιμοποιεί μια μοναδική τεχνολογία φιλτραρίσματος χωρίς τη χρήση μαγνήτη, διασφαλίζοντας ότι το κύκλωμα παραμένει καθαρό ακόμα και σε υψηλές ροές νερού θέρμανσης.</li> <li>- Ανθεκτική κατασκευή, περιλαμβάνονται βάνες</li> <li>- Ιδιαίτερα χαμηλή πτώση πίεσης, διασφαλίζοντας ότι η αντλία θερμότητας λειτουργεί στο μέγιστο COP</li> <li>- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 5 bar (72 psi)</li> <li>- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 100 °C</li> <li>- Μέγιστη παροχή – 80 L/min</li> </ul>	<p>62619 (1") 62620 (1 ¼") 62621 (1 ½")</p>	<p>130,00 145,00 148,00</p>






Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	AMS 20-6 	AMS 20-10 
<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	<b>ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R32</b>	<b>ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R32</b>
-Ελεγκτής SMO 20 -HBS 	<b>AMS 6/HBS 6</b> (βλέπε σελίδα 82) Εσωτερική μονάδα HBS 20 - 6 Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη Για θέρμανση έως 6 kW*	<b>AMS 10/HBS 10</b> (βλέπε σελίδα 82) Εσωτερική μονάδα HBS 20 - 10 Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη Για θέρμανση έως 8 kW*
-Εσωτερική μονάδα SVM - S332 	<b>AMS 6/ SVM 332-6</b> (βλέπε σελίδα 83) Εσωτερική μονάδα SVM S332-6 Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη μέσω εναλλάκτη Για θέρμανση έως 10 kW*	<b>AMS 10/ SVM S332-10</b> (βλέπε σελίδα 83) Εσωτερική μονάδα SVM S332-10 Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη Για θέρμανση έως 12 kW*
-ΑΗΡΗ S300 -SMO 20 -HBS 	<b>AMS 6/ΑΗΡΗ</b> (βλέπε σελίδα 84) Εσωτερική μονάδα HBS 20 - 6 Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη και κανονικές ανάγκες νερού χρήσης (300 lt) Για θέρμανση έως 6 kW*	<b>AMS 10/ΑΗΡΗ</b> (βλέπε σελίδα 84) Εσωτερική μονάδα HBS 20 - 10 Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη και κανονικές ανάγκες νερού χρήσης (300 lt) Για θέρμανση έως 8 kW*
-ΑΗΡΗ S 300 -SMO 40 / SMO S40 -HBS 	<b>AMS 6/ΑΗΡΗ S</b> (βλέπε σελίδα 85) Εσωτερική μονάδα HBS 20 - 6 Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη και κανονικές ανάγκες νερού χρήσης (300 lt) Για θέρμανση έως 6 kW*	<b>AMS 10/ΑΗΡΗ S</b> (βλέπε σελίδα 85) Εσωτερική μονάδα HBS 20 - 10 Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη και κανονικές ανάγκες νερού χρήσης (300 lt) Για θέρμανση έως 8 kW*
-VVM 310 -HBS 	<b>AMS 6/VVM 310</b> (βλέπε σελίδα 86) Εσωτερική μονάδα HBS 20 - 6 Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση και κανονικές ανάγκες ζεστού νερού χρήσης (270 lt) Για θέρμανση έως 18 kW*	<b>AMS 10/VVM 310</b> (βλέπε σελίδα 86) Εσωτερική μονάδα HBS 20-10 Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση και κανονικές ανάγκες ζεστού νερού χρήσης (270 lt) Για θέρμανση έως 20 kW*
-VVM 500 -HBS 		<b>AMS 10/VVM 500</b> (βλέπε σελίδα 87) Εσωτερική μονάδα HBS 20-10 Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση και μεγάλες ανάγκες ζεστού νερού χρήσης (500 lt) Για θέρμανση έως 17 kW*

1. Σε όλα τα πακέτα περιλαμβάνεται κυκλοφορητής : CPD 11-25/65 για τα πακέτα με εξωτερικές μονάδες AMS 20-6,10-8 και 10-12 και CPD 11- 25/75 για τα πακέτα με εξωτερική μονάδα AMS 10 -16. Στα πακέτα με VVM (12 -19) ο κυκλοφορητής περιλαμβάνεται στο VVM.

2. Στα πακέτα με ΑΗΡΗ S & ΑΗΡΗ S περιλαμβάνεται τρίοδη μεταγωγική βαλβίδα (με κινητήρα) για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

\* Η απόδοση αναφέρεται σε εξωτερική θερμοκρασία -3 °C. Περιλαμβάνει τις ηλεκτρικές αντιστάσεις όπου υπάρχουν.

AMS 10-16 <b>ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R410</b>	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>  <b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>
<p><b>AMS 16/HBS 16</b> (βλέπε σελίδα 82) Εσωτερική μονάδα HBS 05 - 16</p> <p>Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη</p> <p>Για θέρμανση έως 13 kW*</p>	<p>-Ελεγκτής SMO 20 -HBS</p> 
<p><b>AMS 16/AHPH</b> (βλέπε σελίδα 84) Εσωτερική μονάδα HBS 05 - 16</p> <p>Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη και κανονικές ανάγκες νερού χρήσης (300 lt)</p> <p>Για θέρμανση έως 13 kW*</p>	<p>-AHPH S300 -SMO 20 -HBS</p> 
<p><b>AMS 16/AHPS</b> (βλέπε σελίδα 85) Εσωτερική μονάδα HBS 05 - 16</p> <p>Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη και κανονικές ανάγκες νερού χρήσης (300 lt)</p> <p>Για θέρμανση έως 13 kW*</p>	<p>-AHPS S 300 -SMO 40 / SMO S40 -HBS</p> 
<p><b>AMS 16/VVM 310</b> (βλέπε σελίδα 86) Εσωτερική μονάδα HBS 05 - 16</p> <p>Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση και κανονικές ανάγκες ζεστού νερού χρήσης (270lt)</p> <p>Για θέρμανση έως 25 kW*</p>	<p>-VVM 310 -HBS</p> 
<p><b>AMS 16/VVM 500</b> (βλέπε σελίδα 87) Εσωτερική μονάδα HBS 05 - 16</p> <p>Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση και μεγάλες ανάγκες ζεστού νερού χρήσης (500 lt)</p> <p>Για θέρμανση έως 22 kW*</p>	<p>-VVM 500 -HBS</p> 

3. Τα πακέτα με ταμιευτήρα AHPH 300 μπορούν να συνδεθούν με ηλιοθερμικό σύστημα.

4. Τα πακέτα με VVM μπορούν να καλύψουν και τις ανάγκες σε ψύξη με το module ACS 310.

5. Στα πακέτα με AHPH S αντί του SMO 40 μπορεί να χρησιμοποιηθεί με πρόσθετη χρέωση ο SMO S40.

**6. Οι εξωτερικές μονάδες AMS 10-12 και AMS 10-16 θα είναι διαθέσιμες μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων.**

**7. Η εσωτερική μονάδα HBS 05 θα είναι διαθέσιμη μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων.**

\* Η απόδοση αναφέρεται σε εξωτερική θερμοκρασία -3 °C. Περιλαμβάνει τις ηλεκτρικές αντιστάσεις όπου υπάρχουν.



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Παραγωγή θέρμανσης και ψύξης
- Μεγάλη αναλογικότητα στη λειτουργία του συμπιεστή χάρη στον έλεγχο με inverter
- Στιβαρή κατασκευή για μεγάλη διάρκεια ζωής
- SMO 20, SMO 40 ή SMO S40 (οι τιμές των πακέτων αφορούν συνδυασμό με SMO 20)
- Δυνατή η εν σειρά λειτουργία με λέβητα
- Δυνατότητα λειτουργίας με έως 8 μονάδες με SMO 40 και SMO S40
- Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω Uplink

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο κυκλοφορητής CPD και ελεγκτής SMO 20.  
Δεν περιλαμβάνεται δοχείο αδρανείας.

Περιγραφή	AMS/HBS 6	AMS/HBS 10	AMS/HBS 16
Κωδικός	AMSHBS6	AMSHBS10	AMSHBS16
Τιμή (ευρώ)	4.870,00	5.960,00	7.072,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά				
Το πακέτο περιλαμβάνει:	Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα Κυκλοφορητής Ελεγκτής	AMS 20-6 HBS 20-6 CPD 11-25/65 SMO 20	AMS 20-10 HBS 20-10 CPD 11 -25/65 SMO	AMS 10-16 HBS 05-16 CPD 11-25/75 SMO 20
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	182 / 265	181/264	191 / 237
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	5	7	15
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ZNX		-	-	-
Απόδοση θέρμανσης (A7W35, EN14511) COP στην θέρμανση (A7W35, EN14511)	kW	1,5-7,88 5,42	2,1 - 11,5 5,33	3,7 -15,8 4,44
Απόδοση θέρμανσης (A7W45, EN14511) COP στη θέρμανση (A7W45, EN14511)	kW	2,0 - 8,2 3,74	2,00 - 11,5 3,6	5,09 - 15,2 3,28
Απόδοση ψύξης (A35W18, EN14511) EER στη ψύξη (A35W18, EN14511)	kW	2,0 - 9,0 3,58	2,7 -10,0 3,6	5,2 -15,7 3,12
Απόδοση ψύξης (A35W7, EN14511) EER στη ψύξη (A35W7, EN14511)	kW	0,9 - 7,00 2,74	1,8 - 7,0 2,95	5,1-13,0 2,88
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-20 έως 43	-20 έως 43	-20 έως 43
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	+15 έως 43	+15 έως 43	+15 έως 43
Μέγ. θερμοκρασία χωρίς / με αντίσταση	°C	58/-	58/-	58 / -
Ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης	°C	7	7	7
Ηλεκτρ. σύνδεση εσωτ. / εξωτ. μονάδας		230 V		
Απαιτούμενη ηλεκτρ. ασφ. εξωτ. μον.		16A	16A	25A
Επίπεδο Θορύβου (σύμφωνα με το EN12102 / 55 °C)	dB(A)	54	54	62
Ψυκτικό μέσο		R32	R32	R410

Για εφαρμογές με παραπάνω από ένα κυκλώματα απαιτείται ο ελεγκτής SMO 40.  
Για πιο σύνθετες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



SVM S332



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού σε ενσωματωμένο ταμειευτήρα
- Μεγάλη αναλογικότητα στη λειτουργία του συμπιεστή χάρη στον έλεγχο με inverter
- Ελεγκτής νέας γενιάς S με έγχρωμη οθόνη αφής, με οδηγίες χρήσης και διασύνδεση σε τοπικό δίκτυο WiFi
- Στιβαρή κατασκευή για μεγάλη διάρκεια ζωής
- Ηλεκτρική βηματικής λειτουργίας για ΖΝΧ
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής τόσο για το κύκλωμα θέρμανσης / ψύξης όσο και για την φόρτιση του SVM από την αντλία θερμότητας

- Άμεση παραγωγή ΖΝΧ μέσω εναλλάκτη
- Σύνδεση modbus
- Ανοξείδωτο πλακοειδή εναλλάκτη
- Ηλεκτρική αντίσταση βηματικής λειτουργίας για ΖΝΧ
- Ενσωματωμένη μεταγωγική βάνα για την φόρτιση του δοχείου κατά την παραγωγή ΖΝΧ
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUrlink για απομακρυσμένο έλεγχο
- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλ. παράρτημα(σελ. 241)

Περιγραφή	AMS/ SVM S332 6	AMS/ SVM S332 10
Κωδικός	AMSSVMS3326	AMSSVMS33210
Τιμή (ευρώ)	9.970,00	10.960,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Το πακέτο περιλαμβάνει:	Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα	AMS 20-6 SVM S332-6	AMS 20 - 10 SVM S332 - 10
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++ / A+++	A++ / A+++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	182/269	181 / 264
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	5	7
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ΖΝΧ		XL/A	XL/A
Απόδοση θέρμανσης (A7W35, EN14511) COP στην θέρμανση (A7W35, EN14511)	kW	1,5 - 8,0 5,42	2,1 - 11,5 5,33
Απόδοση θέρμανσης (A7W45, EN14511) COP στη θέρμανση (A7W45, EN14511)	kW	2,0 - 8,2 3,74	2,0 - 11,5 3,91
Απόδοση ψύξης (A35W18, EN14511) EER στη ψύξη (A35W18, EN14511)	kW	2,0 - 9,0 3,58	2,7-10,0 3,6
Απόδοση ψύξης (A35W7, EN14511) EER στη ψύξη (A35W7, EN14511)	kW	0,9 - 7,00 2,74	1,8-7,0 2,95
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-20 έως 43	-20 έως 43
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	+15 έως 43	+15 έως 43
Μέγ. θερμοκρασία χωρίς / με αντίσταση	°C	58/70	58/70
Ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης	°C	7	7
Ηλεκτρ. σύνδεση εσωτ. / εξωτ. μονάδας		3x400	3x400
Απαιτούμενη ηλεκτρ. ασφ. εξωτ. μον.		3 x 16 A	3 x 16A
Ψυκτικό Μέσο		R32	R32
Δοχείο αδρανείας		Περιέχεται	Περιέχεται

**Για εφαρμογές με παραπάνω από ένα κυκλώματα απαιτείται ο ελεγκτής AX3 30. Για πιο σύνθετες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη και κανονικές ανάγκες νερού χρήσης (300 lt)
- Μεγάλη αναλογικότητα στη λειτουργία του συμπιεστή χάρη στον έλεγχο με inverter
- Στιβαρή κατασκευή για μεγάλη διάρκεια ζωής
- Δυνατή ή παράλληλη λειτουργία με λέβητα
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο

**Στα πακέτα δεν περιλαμβάνεται δοχείο αδρανείας.**

Περιγραφή	AMS/ΑΗΡΗ 6	AMS/ΑΗΡΗ 10	AMS/ΑΗΡΗ 16
Κωδικός	AMSAHPH6	AMSAHPH10	AMSAHPH16
Τιμή (ευρώ)	<b>7.490,00</b>	<b>8.580,00</b>	<b>9.691,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά				
Το πακέτο περιλαμβάνει:	Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα Κυκλοφορητής Ελεγκτής Ταμιευτήρας Τρίοδη βαλβίδα	AMS 20-6 HBS 20-6 CPD 11-25/65 SMO 20 ΑΗΡΗ S 300 VST11	AMS 20-10 HBS 20-10 CPD 11-25/65 SMO 20 ΑΗΡΗ S 300 VST11	AMS 10-16 HBS 05-16 CPD 11-25/75 SMO 20 ΑΗΡΗ S 300 VST11
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	182/269	181/264	191 / 237
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	5	7	15
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ΖΝΧ		XXL / A	XXL / A	XXL / A
Απόδοση θέρμανσης (A7W35, EN14511) COP στην θέρμανση (A7W35, EN14511)	kW	1,5 - 8,0 5,42	2,1 - 11,5 5,33	3,7 - 15,8 4,44
Απόδοση θέρμανσης (A7W45, EN14511) COP στη θέρμανση (A7W45, EN14511)	kW	2,0 - 8,2 3,74	2,0 - 11,5 3,91	5,09 - 15,2 3,28
Απόδοση ψύξης (A35W18, EN14511) EER στη ψύξη (A35W18, EN14511)	kW	2,0 - 9,0 3,58	2,7 - 10,0 3,6	5,2 - 15,7 3,12
Απόδοση ψύξης (A35W7, EN14511) EER στη ψύξη (A35W7, EN14511)	kW	0,9 - 7,0 2,74	1,8 - 7,1 2,95	5,1 - 13,0 2,88
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-20 έως 43	-20 έως 43	-20 έως 43
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	+15 έως 43	+15 έως 43	+15 έως 43
Μέγιστη θερμοκρασία	°C	58	58	58
Ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης	°C	7	7	7
Ηλεκτρ. σύνδεση εσωτ. / εξωτ. μονάδας		230 V		
Απαιτούμενη ηλεκτρ. ασφ. εξωτ. μον.		16A	16A	25A
Ψυκτικό μέσο		R32	R32	R410

**Για εφαρμογές με παραπάνω από ένα κυκλώματα απαιτείται ο ελεγκτής SMO 40 ή SMO S40. Για πιο σύνθετες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Plug and play σύστημα κατάλληλο για θέρμανση, ψύξη και κανονικές ανάγκες νερού χρήσης (300 lt)
- Μεγάλος εναλλάκτης για σύνδεση με ηλιακά
- Μεγάλη αναλογικότητα στη λειτουργία του συμπιεστή χάρη στον έλεγχο με inverter
- Στιβαρή κατασκευή για μεγάλη διάρκεια ζωής
- Δυνατή η παράλληλη λειτουργία με λέβητα
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο

Στα πακέτα δεν περιλαμβάνεται δοχείο αδρανείας.

Περιγραφή	AMS/AHPS 6	AMS/AHPS 10	AMS/AHPS 16
Κωδικός	<b>AMSAHPS6</b>	<b>AMSAHPS10</b>	<b>AMSAHPS16</b>
Τιμή (ευρώ)	<b>8.750,00</b>	<b>9.840,00</b>	<b>10.951,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά				
Το πακέτο περιλαμβάνει:	Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα Κυκλοφορητής Ελεγκτής Ταμιευτήρας Τρίοδη βαλβίδα	AMS 20-6 HBS 20-6 CPD 11-25/65 SMO 40 AHPS S 300 VST11	AMS 20-10 HBS 20-10 CPD 11-25/65 SMO 40 AHPS S 300 VST11	AMS 10-16 HBS 05-16 CPD 11-25/75 SMO 40 AHPS S 300 VST11
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++/A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	182 / 269	181/264	193 / 239
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	5	7	15
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ΖΝΧ		XXL / A	XXL / A	XXL / A
Απόδοση θέρμανσης (A7W35, EN14511) COP στην θέρμανση (A7W35, EN14511)	kW	1,5 - 8,0 5,42	2,1 - 11,5 5,33	3,7 - 15,8 4,44
Απόδοση θέρμανσης (A7W45, EN14511) COP στη θέρμανση (A7W45, EN14511)	kW	2,0 - 8,2 3,74	2,00- 11,5 3,91	5,09 - 15,2 3,28
Απόδοση ψύξης (A35W18, EN14511) EER στη ψύξη (A35W18, EN14511)	kW	2,0 - 9,0 3,58	2,0 - 10,0 3,6	5,2 - 15,7 3,12
Απόδοση ψύξης (A35W7, EN14511) EER στη ψύξη (A35W7, EN14511)	kW	0,9 - 7,0 2,74	1,8 - 7,1 2,95	5,1 - 13,0 2,88
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-20 έως 43	-20 έως 43	-20 έως 43
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	+15 έως 43	+15 έως 43	+15 έως 43
Μέγ. θερμοκρασία χωρίς / με αντίσταση	°C	58 / -	58 / -	58 / -
Ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης	°C	7	7	7
Ηλεκτρική σύνδεση εσωτερικ. μονάδας			230 V	
Ηλεκτρική σύνδεση εξωτερικ. μονάδας			230 V	
Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια εξωτερικής μονάδας		16A		25A
Ψυκτικό Μέσο		R32		R410

**Για εφαρμογές με παραπάνω από ένα κυκλώματα απαιτείται ο ελεγκτής SMO 40 ή SMO S40. Για πιο σύνθετες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Ενσωματωμένος ελεγκτής με έγχρωμη οθόνη πολλαπλών δυνατοτήτων
- Εύκολη σύνδεση και έλεγχος διαφόρων πηγών ενέργειας όπως αέριο, πετρέλαιο, βιομάζα κ.ά. Για ηλιακή απαιτείται εξωτερικός εναλλάκτης.
- Ενσωματωμένος ηλεκτρ. λέβητας με αναλογική λειτουργία με ισχύ έως 12 kW
- Εύκολη σύνδεση για θέρμανση πισίνας
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστρωμάτωσης 270 lt
- Ενσωματωμένη ανοξειδωτή σερμπαντίνα ζεστού νερού χρήσης
- Ενσωματωμένη μεταγωγική βάνα για την φόρτιση του πάνω μέρους του δοχείου κατά την παραγωγή ΖΝΧ
- Ενσωματωμένη τρίοδη αναμεικτική για τον έλεγχο της θερμοκρασίας προσαγωγής στην περίπτωση φόρτισης του δοχείου από επιπλέον πηγή
- Κυκλοφορητές HEP για το κύκλωμα της θέρμανσης και για την φόρτιση του VVM από την αντλία θερμότητας
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο

**Στα πακέτα δεν περιλαμβάνεται δοχείο αδρανείας.**

Περιγραφή	AMS/VVM 310 6	AMS/VVM 310 10	AMS/VVM 310 12	AMS/VVM 310 16
Κωδικός	AMSVVM310-6	AMSVVM310-10	AMSVVM310-12	AMSVVM310-16
Τιμή (ευρώ)	10.840,00	11.930,00	11.440,00	13.020,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά					
Το πακέτο περιλαμβάνει:	Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα Μονάδα ΖΝΧ και Θέρμανσης	AMS 20 - 6 HBS 20 - 6 VVM 310	AMS 20-10 HBS 20-10 VVM 310	AMS 10 -12 HBS 05 - 12 VVM 310	AMS 10 -16 HBS 05 -16 VVM 310
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	182 / 269	181/264	189 / 233	193 / 239
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	5	7	12	15
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ΖΝΧ		XL / A	XL / A	XL / A	XL / A
Απόδοση θέρμανσης (A7W35, EN14511) COP στην θέρμανση (A7W35, EN14511)	kW	1,5 - 8,0 5,42	2,1-11,5 5,33	3,5 - 12,0 4,40	3,7 - 15,8 4,44
Απόδοση θέρμανσης (A7W45, EN14511) COP στη θέρμανση (A7W45, EN14511)	kW	2,0 - 8,2 3,74	2,0-11,5 3,91	3,45 - 11,1 3,6	5,09 - 15,2 3,28
Απόδοση ψύξης (A35W18, EN14511) EER στη ψύξη (A35W18, EN14511)	kW	2,0 - 9,0 3,58	2,7-10,0 3,6	3,3 - 11,2 3,12	5,2 - 15,7 3,12
Απόδοση ψύξης (A35W7, EN14511) EER στη ψύξη (A35W7, EN14511)	kW	0,9 - 7,0 2,74	2,1 - 7,0 2,95	1,81 - 9,45 2,77	5,1 - 13,0 2,88
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-20 έως 43	-20 έως 43	-20 έως 43	-20 έως 43
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	+15 έως 43	+15 έως 43	+15 έως 43	+15 έως 43
Μέγ. θερμοκρασία χωρίς / με αντίσταση	°C	58 / 65	58 / 65	58 / 65	58 / 65
Ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης	°C	7	7	7	7
Ηλεκτρική σύνδεση εσωτερικ. μονάδας		3 x 400 V			
Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια εσωτερικής μονάδας		3 x 20 A			
Ηλεκτρική σύνδεση εξωτερικ. μονάδας		230 V			
Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια εξωτερικής μονάδας		16A		25A	
Ψυκτικό Μέσο		R32		R410	

**Τα παραπάνω πακέτα μπορούν να καλύψουν και τις ανάγκες σε ψύξη με το module ACS 310, το οποίο δεν περιλαμβάνεται στις αναγραφόμενες τιμές. Για πιο σύνθετες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Ενσωματωμένος ελεγκτής με έγχρωμη οθόνη πολλαπλών δυνατοτήτων
- Εύκολη σύνδεση και έλεγχος διαφόρων πηγών ενέργειας όπως ηλιακή, αέριο, πετρέλαιο, βιομάζα κ.α
- Εύκολη σύνδεση για θέρμανση πισίνας
- Ενσωματωμένη εναλλάκτης ηλιακών
- Ενσωματωμένος ηλεκτρ. λέβητας με αναλογική λειτουργία με ισχύ έως 9 kW
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστρωμάτωσης 500 lt
- Ενσωματωμένη ανοξειδωτο εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσης
- Ενσωματωμένη μεταγωγική βάνα για την φόρτιση του πάνω μέρους του δοχείου κατά την παραγωγή ΖΝΧ
- Ενσωματωμένη τρίοδη αναμεικτική για τον έλεγχο της θερμοκρασίας προσαγωγής στην περίπτωση φόρτισης του δοχείου από επιπλέον πηγή
- Κυκλοφορητές HEP για το κύκλωμα της θέρμανσης και για την φόρτιση του VVM από την αντλία θερμότητας
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο

**Στα πακέτα δεν περιλαμβάνεται δοχείο αδρανείας.**

Περιγραφή	AMS/VVM 500 10	AMS/VVM 500 16
Κωδικός	<b>AMSVVM500-10</b>	<b>AMSVVM500-16</b>
Τιμή (ευρώ)	<b>12.670,00</b>	<b>13.760,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Το πακέτο περιλαμβάνει:	Εξωτερική μονάδα Εσωτερική μονάδα Μονάδα ΖΝΧ και Θέρμανσης	AMS 20-10 HBS 20-10 VVM 500	AMS 10 - 16 HBS 05 - 16 VVM 500
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++ / A+++	A++ / A+++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	181/264	193 / 239
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	7	15
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ΖΝΧ		XL / A	XL / A
Απόδοση θέρμανσης (A7W35, EN14511) COP στην θέρμανση (A7W35, EN14511)	kW	2,1 - 11,5 5,33	3,7 - 15,8 4,44
Απόδοση θέρμανσης (A7W45, EN14511) COP στη θέρμανση (A7W45, EN14511)	kW	2,0-11,5 3,9	5,09 - 15,2 3,28
Απόδοση ψύξης (A35W18, EN14511) EER στη ψύξη (A35W18, EN14511)	kW	2,7 - 10,0 3,6	5,2-15,7 3,12
Απόδοση ψύξης (A35W7, EN14511) EER στη ψύξη (A35W7, EN14511)	kW	1,8 - 7,0 2,95	5,1-13,0 2,88
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-20 έως 43	-20 έως 43
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	+15 έως 43	+15 έως 43
Μέγ. θερμοκρασία χωρίς / με αντίσταση	°C	58 / 65	58 / 65
Ελάχιστη θερμοκρασία ψύξης	°C	7	7
Ηλεκτρική σύνδεση εσωτερικ. μονάδας		3 x 400 V	
Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια εσωτερικής μονάδας		3 x 16 V	
Ηλεκτρική σύνδεση εξωτερικ. μονάδας		230 V	
Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια εξωτερικής μονάδας		16 A	25A
Ψυκτικό μέσο		R32	R410

**Τα παραπάνω πακέτα μπορούν να καλύψουν και τις ανάγκες σε ψύξη με το module ACS 310, το οποίο δεν περιλαμβάνεται στις αναγραφόμενες τιμές. Για πιο σύνθετες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
-----	--------	-----------	---------	-------------

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ**




1		<p><b>AMS 20-6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ισχύς: 6 kW</li> <li>- Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 1,3 kg</li> <li>- Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++</li> <li>στους 35 °C: A+++</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 640/800/290 w</li> <li>- Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτ. και εξωτ. μονάδας: 30 m</li> <li>- Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτ. και εξωτ. μονάδας: 20 m</li> <li>- Βάρος: 46 kg</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 1/2" και 1/4"</li> </ul>	064235	2.400,00
2		<p><b>AMS 20-10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ισχύς: 10 kW</li> <li>- Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 1,84 kg</li> <li>- Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++</li> <li>στους 35 °C: A+++</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 750/880/340</li> <li>- Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτ. και εξωτ. μονάδας: 50 m</li> <li>- Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτ. και εξωτ. μονάδας: 30 m (όταν η εξωτερική βρίσκεται υψηλότερα από την εσωτερική) και 15 m (όταν η εσωτερική βρίσκεται υψηλότερα από την εξωτερική)</li> <li>- Βάρος: 60 kg</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 5/8" και 1/4"</li> </ul>	064319	3.160,00
3		<p><b>AMS 10-16</b> <b>Διαθέσιμη μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ισχύς: 16 kW</li> <li>- Ποσότητα ψυκτικού μέσου R410A 4 kg</li> <li>- Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C: A++</li> <li>στους 35 °C: A+++</li> <li>- Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1300/970/370</li> <li>- Μέγιστη απόσταση μεταξύ εσωτ. και εξωτ. μονάδας: 30 m</li> <li>- Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτ. και εξωτ. μονάδας: 7 m</li> <li>- Βάρος: 105 kg</li> <li>- Ψυκτικές συνδέσεις 3/8" και 5/8"</li> </ul>	064035	4.020,00

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
-----	--------	-----------	---------	-------------

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ**

1		<b>HBS 20 - 6</b> - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 565/404/472 - Βάρος: 13 kg Συνδυάζεται με την εξωτερική μονάδα AMS 20 - 6 και με τις ολοκληρωμένες μονάδες VVM 310, VVM S320 και VVM 500 ή με τους ελεγκτές SMO 20, SMO 40 και SMO S40	067668	1.080,00
2		<b>HBS 20 - 10</b> - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 565/404/472 - Βάρος: 15 kg Συνδυάζεται με την εξωτερική μονάδα AMS 20 - 10 και με τις ολοκληρωμένες μονάδες VVM 310 και VVM 500 ή με τους ελεγκτές SMO 20, SMO 40 και SMO S40	067819	1.410,00
3		<b>HBS 05 - 16 Διαθέσιμη μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων.</b> - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 565/404/472 - Βάρος: 19,5 kg Συνδυάζεται με την εξωτερική μονάδα AMS 10 - 16, με τις ολοκληρωμένες μονάδες VVM 310, VVM S320 και VVM 500 ή με τους ελεγκτές SMO 20 SMO 40 και SMO S40	067536	1.640,00
4		<b>ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ SVM S332 ΚΑΙ BA-SVM 10-200 E EM</b>		
		<b>SVM S332-6</b> - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1800/600/620 - Απαιτούμενο ύψος (mm): 2010 - Βάρος: 128 kg Συνδυάζεται με την εξωτερική μονάδα AMS 20 - 6	069255	7.570,00
		<b>SVM S332-10</b> - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1800/600/620 - Απαιτούμενο ύψος (mm): 2.010 - Βάρος: 130 kg Συνδυάζεται με την εξωτερική μονάδα AMS 20 - 10	069256	7.800,00

**ΕΛΕΓΚΤΕΣ**


1		<b>SMO 20</b> Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση για τον έλεγχο μίας μονάδας Τάξη ελεγκτή: II (Για περισσότερες λεπτομέρειες βλέπε σελίδα 99)	067224	990,00
2		<b>SMO 40</b> Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση για τον έλεγχο μέχρι και 8 μονάδων (απαιτείται μία ηλεκτρολογική επέκταση ανά δύο μονάδες) Τάξη ελεγκτή: VI (Για περισσότερες λεπτομέρειες βλέπε σελίδα 99)	067225	1.350,00
3		<b>SMO S40</b> Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση για τον έλεγχο μέχρι και 8 μονάδων (απαιτείται μία ηλεκτρολογική επέκταση ανά δύο μονάδες) με έγχρωμη οθόνη αφής και δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi Τάξη ελεγκτή: VI (Για περισσότερες λεπτομέρειες βλέπε σελίδα 99)	067654	1.310,00







A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>TAMIEYTHPEΣ</b>				
1		<b>AHPH S300</b> Ταμιευτήρας ZNX με ανοξείδωτο εναλλάκτη - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1800(1950)/600/600 - Βάρος (kg): 116	<b>080137</b>	<b>2.360,00</b>
2		<b>AHPS S300</b> Ταμιευτήρας ZNX με ανοξείδωτο εναλλάκτη - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 1800(1950)/600/600 - Βάρος (kg): 126 - Δυνατότητα σύνδεσης με ηλιοθερμικό σύστημα	<b>080136</b>	<b>3.270,00</b>
3		<b>VVM 310</b> Ολοκληρωμένη μονάδα σε συνδυασμό με τις AMS και HBS (βλέπε σελίδα 96) Συνδυάζεται επίσης με αντλία θερμότητας αέρα/νερού S2125 8, 12, 14, 16.	<b>069430</b>	<b>7.360,00</b>
4		<b>VVM 500</b> Ολοκληρωμένη μονάδα σε συνδυασμό με τις AMS και HBS (βλέπε σελίδα 96) Συνδυάζεται επίσης με αντλία θερμότητας αέρα/νερού S2125 8, 12, 14, 16, 20	<b>069400</b>	<b>8.100,00</b>
5		<b>NIBE SHB 20-6</b> και <b>NIBE SHB 20-12</b> Επιτοίχια εσωτερική μονάδα για συστήματα αντλίας θερμότητας αέρα-νερού split για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Λειτουργεί ως τους -20 °C και προσφέρει έως 58 °C θερμοκρασία προσαγωγής. Περιλαμβάνει έλεγκτή, κυκλοφορητή, τρίοδη ζεστού νερού χρήσης και ηλεκτρολέβητα για εύκολη εγκατάσταση. Η <b>NIBE SHB 20-6</b> συνδυάζεται με αντλίες θερμότητας αέρα/νερού AMS 20-6. Η <b>NIBE SHB 20-12</b> συνδυάζεται με αντλίες θερμότητας αέρα/νερού AMS 20-10 και AMS 10-12.	<b>067944</b> <b>067945</b>	<b>6.060,00</b> <b>6.250,00</b>
6		<b>NIBE MHB 05</b> Επιτοίχια εσωτερική μονάδα για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, ιδανική για αντικατάσταση παλιών συστημάτων ή υβριδικές λύσεις. Περιλαμβάνει έλεγκτή, κυκλοφορητή, ηλεκτρολέβητα και είσοδο για επιπλέον πηγή. Συνδυάζεται με αντλίες θερμότητας αέρα/νερού F2050 6, 10 και S2125 8, 12	<b>067942</b>	<b>3.410,00</b>
7		Ταμιευτήρας <b>NIBE HA-WH F</b> από ανοξείδωτο ατσάλι, για συνδυασμό με αντλία θερμότητας αέρα/νερού και hydrobox της NIBE, προσφέρει μια ευέλικτη και ενεργειακά αποδοτική λύση για ζεστό νερό. Διαθέτει ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση. Με έξυπνη τεχνολογία και δυνατότητα σύνδεσης σε "έξυπνο σπίτι", προσφέρει απόλυτο έλεγχο στην κατανάλωση ενέργειας. Χωρητικότητα: 200lt -Διάστάσεις Υ/Δ (mm): 1129/585 - Βαρος (kg): 45	<b>084116</b>	<b>2.430,00</b>
8		Ταμιευτήρας <b>NIBE HA-WH FS</b> από ανοξείδωτο ατσάλι, για συνδυασμό με αντλία θερμότητας αέρα/νερού και hydrobox της NIBE, προσφέρει μια ευέλικτη και ενεργειακά αποδοτική λύση για ζεστό νερό. Διαθέτει ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση και επιπλέον εναλλάκτη ηλιοθερμικού συστήματος. Με έξυπνη τεχνολογία και δυνατότητα σύνδεσης σε "έξυπνο σπίτι", προσφέρει απόλυτο έλεγχο στην κατανάλωση ενέργειας. Χωρητικότητα: 200lt -Διάστάσεις Υ/Δ (mm): 1135/585 - Βαρος (kg): 49	<b>084117</b>	<b>2.870,00</b>

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
-----	--------	-----------	---------	-------------

**ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ**

9		Ταμειευτήρας <b>NIBE HA-WH F</b> από ανοξείδωτο ατσάλι, για συνδυασμό με αντλία θερμότητας αέρα/νερού και hydrobox της NIBE, προσφέρει μια ευέλικτη και ενεργειακά αποδοτική λύση για ζεστό νερό. Διαθέτει ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση. Με έξυπνη τεχνολογία και δυνατότητα σύνδεσης σε "έξυπνο σπίτι", προσφέρει απόλυτο έλεγχο στην κατανάλωση ενέργειας. Χωρητικότητα: 300lt - Διάστάσεις Υ/Δ (mm): 1608/585 - Βαρος (kg): 59	<b>084118</b>	<b>2.870,00</b>
10		Ταμειευτήρας <b>NIBE HA-WH FS</b> από ανοξείδωτο ατσάλι, για συνδυασμό με αντλία θερμότητας αέρα/νερού και hydrobox της NIBE, προσφέρει μια ευέλικτη και ενεργειακά αποδοτική λύση για ζεστό νερό. Διαθέτει ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση και επιπλέον εναλλάκτη ηλιοθερμικού συστήματος. Με έξυπνη τεχνολογία και δυνατότητα σύνδεσης σε "έξυπνο σπίτι", προσφέρει απόλυτο έλεγχο στην κατανάλωση ενέργειας. Χωρητικότητα: 300lt - Διάστάσεις Υ/Δ (mm): 1609/585 - Βαρος (kg): 6	<b>084119</b>	<b>3.280,00</b>

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		<b>RMU 40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με έγχρωμη οθόνη και ισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου (για SMO 40, VVM 310 και VVM 500)	<b>067064</b>	<b>284,00</b>
2		<b>RMU S40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με έγχρωμη οθόνη αφής και αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου (για SMO S40, SVM S332 και VVM S330)	<b>067650</b>	<b>389,00</b>
3		<b>ACS 310</b> Πλακέτα επέκτασης για σύστημα ψύξης σε συνδυασμό με τις ολοκληρωμένες μονάδες VVM S 310, VVM 320 και VVM 500	<b>067248</b>	<b>1.060,00</b>
4		<b>VST 11</b> Τρίοδη μεταγωγική βαλβίδα εναλλαγής για την παραγωγή ZNX με κατάλληλο δοχείο, DN 25, kvs 7,5 m <sup>3</sup> /h	<b>089152</b>	<b>268,00</b>
5		Κυκλοφορητής <b>CPD11-25/65</b> , για NIBE AMS 10- 8, 12 ► Περιλαμβάνονται ρακόρ	<b>067321</b>	<b>390,00</b>
		Κυκλοφορητής <b>CPD11-25/75</b> , για NIBE AMS 10- 16 ► Περιλαμβάνονται ρακόρ	<b>067320</b>	<b>412,00</b>
6		<b>KVR 13-10 KVR 10-10 (F2050-12, -16) 1m</b>	<b>067973</b>	<b>301,00</b>
7		<b>KVR 13-30 (F2050-12, -16) 3m</b>	<b>067974</b>	<b>445,00</b>
8		<b>KVR 13-60 (F2050-12, -16) 6m</b>	<b>067975</b>	<b>642,00</b>
9		<b>KVR 10-10 (F2050-6, -10) 1m</b>	<b>067614</b>	<b>301,00</b>
9		<b>KVR 10-30 (F2050-6, -10) 3m</b>	<b>067616</b>	<b>434,00</b>
10		<b>KVR 10-60 (F2050-6, -10) 6m</b>	<b>067618</b>	<b>635,00</b>
11		Σωλήνες με ηλεκτρική αντίσταση για ασφαλή αποχέτευση των συμπυκνωμάτων των αντλιών θερμότητας NIBE και προστασία από τον παγετό		



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης (μέσω ταμιευτήρα)
- Μεγάλη αναλογικότητα στη λειτουργία του συμπιεστή χάρη στον έλεγχο με inverter
- Στιβαρή κατασκευή για μεγάλη διάρκεια ζωής
- Ελάχιστο όριο λειτουργίας θέρμανσης -25 °C
- Συνδυάζεται με τους ελεγκτές SMO 20, SMO 40 ή SMO S40 (δεν περιλαμβάνονται, βλέπε σελίδα 100)

**Απαιτείται κυκλοφορητής και ελεγκτής (δεν περιλαμβάνονται)**

**Ψυκτικό μέσο R290 με GWP 3**

Περιγραφή	S2125-8		S2125-12	
	230V	3 x 400V	230V	3 x 400V
<b>Κωδικός</b>	<b>064220</b>	<b>064219</b>	<b>064218</b>	<b>064217</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>9.990,00</b>	<b>11.000,00</b>	<b>11.200,00</b>	<b>12.100,00</b>

<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>					
<b>Θέρμανση</b>					
Ενεργ. απόδ. θέρμανσης χώρου σε 55 °C / 35 °C με ελεγκτές SMO S40		A++ / A+++		A+++ / A+++	
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>5</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C με ελεγκτές SMO S40	%	178 / 254		184 / 251	
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	5,5		7,0	
Απόδοση θέρμανσης (min - max)	kW	2,5 - 6,3		2,6 - 10,0	
Απόδοση θέρμανσης στο μερικό φορτίο (A7W35)*	kW	3,15		3,67	
COP θέρμανσης στο μερικό φορτίο (A7W35)*		5,16		5,24	
Απόδοση θέρμανσης στο μερικό φορτίο (A7W45)*	kW	2,97		3,35	
COP θέρμανσης στο μερικό φορτίο (A7W45)*		3,90		3,94	
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	75			
<b>Ψύξη</b>					
Απόδοση στη ψύξη (A35W18, EN14511)	kW	8,68		8,68	
EER στη ψύξη (A35W18, EN14511)		3,34		3,34	
Απόδοση στη ψύξη (A35W7, EN14511)	kW	6,69		6,69	
EER στη ψύξη (A35W7, EN14511)		2,77		2,77	
Ελάχιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	7			
Συνδέσεις θέρμανσης		G 1'			
Ηλεκτρική σύνδεση		230 V	3 x 400 V	230 V	3 x 400 V
Προτεινόμενη ασφάλεια	A	16	3 x 6	20	3 x 10
Ύψος με την ενσωματωμένη βάση / Πλάτος / Βάθος	mm	1080 / 1128 / 831			
Βάρος	kg	179	179	179	179

\*Σύμφωνα με EN 14511

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
1	Κυκλοφορητής <b>CPD11-25/65</b> για NIBE S2125 -8 και S2125 -12	<b>067321</b>	<b>390,00</b>
2	Κυκλοφορητής <b>CPD11-25/75</b> , για NIBE S2125 -14, -16 και -20 σε συνδυασμό με SMO 20, SMO 40 και SMO S40	<b>067320</b>	<b>412,00</b>
3	<b>SMO 20</b> Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση για τον έλεγχο μίας S2125	<b>067224</b>	<b>990,00</b>
4	<b>SMO 40</b> Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση για τον έλεγχο μέχρι και 8 μονάδες S2125	<b>067225</b>	<b>1.350,00</b>



- Δυνατή η εν σειρά λειτουργία με λέβητα
- Δυνατότητα λειτουργίας με έως 8 μονάδες με SMO 40 και SMO S40
- Δυνατότητα συνδυασμού με τις ολοκληρωμένες εσωτερικές μονάδες διαχείρισης VVM 310, VVM S 330 ή VVM 500, συγκροτώντας έτσι ένα ολοκληρωμένο σύστημα θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης
- Δυνατότητα συνδυασμού με την επιτοίχια εσωτερική μονάδα MHB 05, ιδανική για αντικατάσταση παλαιών συστημάτων ή υβριδικές λύσεις, για τα μοντέλα S2125-8 και S2125-12 (βλέπε σελίδα 90)
- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλ. παράρτημα (σελ. 244)

**Απαιτείται κυκλοφορητής και ελεγκτής (δεν περιλαμβάνονται)**

**Ψυκτικό μέσο R290 με GWP 3**

Περιγραφή	S2125-14		S2125-16		S2125-20	
	3 x 400V		230V	3 x 400V	230V	3 x 400V
<b>Κωδικός</b>	<b>064467</b>		<b>064216</b>	<b>064215</b>	<b>064214</b>	<b>064213</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>12.600,00</b>		<b>13.100,00</b>	<b>13.100,00</b>	<b>14.700,00</b>	<b>14.700,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά						
<b>Θέρμανση</b>						
Ενεργ. απόδ. θέρμανσης χώρου σε 55 °C / 35 °C με ελεγκτές SMO S40		A++ / A+++	A+++ / A+++		A+++ / A+++	
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C με ελεγκτές SMO S40	%	189 / 254	193 / 240		192 / 253	
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	10,5	13,0		13,0	
Απόδοση θέρμανσης (min - max)	kW	5,3 - 14,8	5,4 - 15,7		5,4 - 18,6	
Απόδοση θέρμανσης στο μερικό φορτίο (A7W35)*	kW	5,1	5,1		5,1	
COP θέρμανσης στο μερικό φορτίο (A7W35)*		5,55	5,55		5,55	
Απόδοση θέρμανσης στο μερικό φορτίο (A7W45)*	kW	2,97	2,97		2,97	
COP θέρμανσης στο μερικό φορτίο (A7W45)*		4,12	4,12		4,12	
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	75				
<b>Ψύξη</b>						
Απόδοση στη ψύξη (A35W18, EN14511)	kW	13,62	13,62		13,62	
EER στη ψύξη (A35W18, EN14511)		3,93	3,93		3,93	
Απόδοση στη ψύξη (A35W7, EN14511)	kW	9,74	9,74		9,74	
EER στη ψύξη (A35W7, EN14511)		3,08	3,08		3,08	
Ελάχιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	7				
Συνδέσεις θέρμανσης		G 1'	G 1 1/4"		G 1 1/4"	
Ηλεκτρική σύνδεση		3 x 400 V	230 V	3 x 400 V	230 V	3 x 400 V
Προτεινόμενη ασφάλεια	A	3 x 10		3 x 10		3 x 16
Ύψος με την ενσωματωμένη βάση / Πλάτος / Βάθος	mm	1180 / 1278 / 831				
Βάρος	kg	215	215		215	

\*Σύμφωνα με EN 14511

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
<b>5</b>	<b>SMO S40</b> Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση όπως ο SMO 40 με έγχρωμη οθόνη αφής και σύνδεση μέσω WiFi (απαιτείται μία ηλεκτρολογική επέκταση AXC30 ανά δύο S2125, βλέπε σελίδα 101)	<b>067654</b>	<b>1.310,00</b>
<b>6</b>	Δοχείο αδρανείας <b>UKV 100</b>	<b>088207</b>	<b>617,00</b>

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης (μέσω ταμιευτήρα)
- Μεγάλη αναλογικότητα στη λειτουργία του συμπιεστή χάρη στον έλεγχο με inverter
- Στιβαρή κατασκευή για μεγάλη διάρκεια ζωής
- Συνδυάζεται με τους ελεγκτές SMO 20, SMO 40 ή SMO S40 (δεν περιλαμβάνονται, βλ. σελίδα 99)
- Δυνατή η εν σειρά λειτουργία με λέβητα
- Δυνατότητα λειτουργίας με έως 8 μονάδες με SMO 40 και SMO S40
- Δυνατότητα συνδυασμού με τις ολοκληρωμένες εσωτερικές μονάδες διαχείρισης VVM 310, VVM S330 R EM ή VVM 500, συγκροτώντας έτσι ένα ολοκληρωμένο σύστημα θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης
- Ενσωματωμένη λεκάνη αποστράγγισης
- Ψυκτικό μέσο για την F2050: **R32**

**Απαιτείται κυκλοφορητής και ελεγκτής (δεν περιλαμβάνονται)**

Περιγραφή	F2050-6	F2050-10	F2050-12	F2050-16
<b>Κωδικός</b>	<b>064328</b>	<b>064318</b>	<b>064361</b>	<b>064362</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>4.990,00</b>	<b>5.170,00</b>	<b>5.390,00</b>	<b>7.020,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά					
<b>Θέρμανση</b>					
Ενεργ. απόδ. θέρμανσης χώρου σε 55 °C / 35 °C		A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A++	A++ / A+++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	178/265	177/260	171 / 256	165 / 228
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	5	7	9	12
Απόδοση στη θέρμανση (A7W35, EN14511)	kW	1,5-8,00	2,1-11,5	3,5 - 12,0	3,7 - 15,8
COP στη θέρμανση (A7W35, EN14511)		5,4	5,33	5,31	5,26
Απόδοση στη θέρμανση (A7W45, EN14511)	kW	2,0-8,2	2,0 - 11,5	3,4 - 11,1	5,1 - 15,2
COP στη θέρμανση (A7W45, EN14511)		3,74	3,91	3,50	4,00
Όρια λειτουργίας θέρμανσης (ελάχ/μέγ)	°C	-20/43	-20/43	-25/43	-25/43
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	58		60	
<b>Ψύξη</b>					
Απόδοση στη ψύξη (A35W18, EN14511)	kW	2,0 - 9,00	2,7 - 10,0	3,3 - 12,50	5,20 - 16,50
EER στη ψύξη (A35W18, EN14511)		3,58	3,60	3,40	3,80
Απόδοση στη ψύξη (A35W7, EN14511)	kW	0,9 - 7,0	1,8- 7,0	3,3 - 9,00	5,20 - 12,50
EER στη ψύξη (A35W7, EN14511)		2,74	2,95	2,80	2,90
Ελάχιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	7	7	7	7
Ποσότητα ψυκτικού R410 A (R32 για την F2050)	kg	1,3	1,84	2,0	2,9
Συνδέσεις θέρμανσης		G1	G1	G 1	G 1
Ηλεκτρική σύνδεση		230V, 50 Hz			
Προτεινόμενη ασφάλεια	A	16	16	30	30
Ύψος με την ενσωματωμένη βάση / Πλάτος / Βάθος	mm	781/993/383	895/1.035/422	995 / 1145 / 450	1450 / 1145 / 452
Βάρος	kg	76	83	105	135

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
1	Κυκλοφορητής <b>CPD11-25/65</b> , για F2050-6 και F2050-10 σε συνδυασμό με SMO 20 και SMO 40	<b>067321</b>	<b>390,00</b>
2	Κυκλοφορητής <b>CPD11-25/75</b> , για NIBE F2050-16 σε συνδυασμό με SMO 20, SMO 40 και SMO S40	<b>067320</b>	<b>412,00</b>
3	<b>SMO 20</b> . Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση για τον έλεγχο μίας F2050	<b>067224</b>	<b>990,00</b>
4	<b>SMO 40</b> . Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση για τον έλεγχο μέχρι και 8 μονάδες F2050 (απαιτείται μία ηλεκτρολογική επέκταση AXC30 ανά δύο F2050, βλ. σελίδα 100)	<b>067225</b>	<b>1.350,00</b>
5	<b>SMO S40</b> Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση όπως ο SMO 40 με έγχρωμη οθόνη αφής και σύνδεση μέσω WiFi (απαιτείται μία ηλεκτρολογική επέκταση AXC30 ανά δύο F2050, βλ. σελίδα 100)	<b>067654</b>	<b>1.310,00</b>
6	Δοχείο αδρανείας <b>UKV 100</b>	<b>088207</b>	<b>617,00</b>

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά για SVM S332**

- Ολοκληρωμένη λύση με ενσωματωμένο εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσης ιδανική για μονοκατοικίες
- Συνδυάζεται με τις εξωτερικές μονάδες AMS 20-6 & AMS 20-10 και αποτελεί την ιδανική επιλογή για το έξυπνο σπίτι σας
- Ελέγξτε την άνεσή σας μέσω διαδικτύου, χρησιμοποιώντας το mylink
- Ψύξη κατ' επιλογήν είτε μέσω ενιαίου συστήματος για θέρμανση / ψύξη ή μέσω ξεχωριστού κυκλώματος ψύξης
- Δυνατότητα συνδυασμού με μονάδα εξαερισμού NIBE ERS και NIBE F135
- Ενσωματωμένος ελεγκτής-αντιστάθμιση με έγχρωμη οθόνη αφής και ενσωματωμένο δοχείο αδράνειας
- Ενσωματωμένος πλακοειδής εναλλάκτης για παραγωγή ZNX
- Υψηλή χωρητικότητα, ακόμη και σε - 20 °C και αποτελεσματική ψύξη στους 7 °C
- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλ. παράρτημα (σελ. 242)

Περιγραφή	SVM S332-6 EM	SVM S332-10
<b>Κωδικός</b>	<b>069255</b>	<b>069256</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>7.570,00</b>	<b>7.800,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Διαστάσεις:			
Ύψος (απαραίτητο ύψος για την τοποθέτηση)	mm	1800 (2010)	
Πλάτος	mm	600	
Βάθος	mm	620	
Βάρος (άδειο)	kg	128	130
Όγκος δοχείου διαστρωμάτωσης / ZNX	lt	140	140
Προφίλ ZNX / Ενεργειακή κλάση ZNX		XL / A	
Ηλεκτρική σύνδεση	V	3 x 400	
Ισχύς ηλεκτρικού λέβητα	kW	9 (400V)	
Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής	l	52	
Μέγιστη πίεση στο ZNX	bar	10	
Μέγιστη πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης	bar	3	
Μέγιστη θερμοκρασία νερού θέρμανσης	°C	65	
Μέγιστη θερμοκρασία ZNX	°C	65	



Με τα VVM 310 και VVM 500 σε συνδυασμό με τις αντλίες θερμότητας αέρος / νερού της NIBE, για παράδειγμα τις μονάδες NIBE SPLIT (AMS+HBS) ή τις F2050 ή τις S2125 διαμορφώνεται ένα πλήρες σύστημα θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης μιας κατοικίας.

- Ενσωματωμένος ελεγκτής με έγχρωμη οθόνη πολλαπλών δυνατοτήτων
- Εναλλάκτης ηλιακών (μόνο στο VVM 500)
- Εύκολη σύνδεση και έλεγχος διαφόρων πηγών ενέργειας όπως ηλιακή, αέριο, πετρέλαιο, βιομάζα κ.α
- Ενσωματωμένος ηλεκτρικός λέβητας με αναλογική λειτουργία με ισχύ έως 9 kW (VVM 310 έως 12 kW)
- Εύκολη σύνδεση για θέρμανση πισίνας
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστρωμάτωσης 270 lt ή 500 lt
- Ανοξείδωτος εναλλάκτης για ζεστό νερό χρήσης
- Ενσωματωμένη μεταγωγική βάνα για την φόρτιση του πάνω μέρους του δοχείου κατά την παραγωγή ΖΝΧ
- Ενσωματωμένη τρίοδη αναμεικτική για τον έλεγχο της θερμοκρασίας προσαγωγής στην περίπτωση φόρτισης του δοχείου από επιπλέον πηγή
- Κυκλοφορητές HEP για το κύκλωμα της θέρμανσης και για την φόρτιση του VVM από την αντλία θερμότητας
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE Uplink για απομακρυσμένο έλεγχο
- Για ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης βλ. παράρτημα (σελ. 243)

Περιγραφή	VVM 310	VVM 500
Κωδικός	<b>069430</b>	<b>069400</b>
Τιμή (ευρώ)	<b>7.360,00</b>	<b>8.100,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Διαστάσεις:			
Ύψος (ύψος με τις υδραυλικές συνδέσεις)	mm	1800 (1910)	1900 (2000)
Πλάτος	mm	600	763
Βάθος	mm	615	900
Βάρος (άδειο)	kg	140	240
Όγκος δοχείου διαστρωμάτωσης / ΖΝΧ	lt	270	500
Εναλλάκτης ηλιακών		Όχι (δυνατότητα με εξωτερικό εναλλάκτη)	Ναι
Ηλεκτρική σύνδεση	V	3 x 400	
Προτεινόμενη ασφάλεια	A	3 x 20	3 x 16
Ισχύς ηλεκτρικού λέβητα	kW	12	9

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ VVM 310 ΚΑΙ VVM 500**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
1	<b>DEH 310</b> Σετ για τη δυνατότητα σύνδεσης και ελέγχου πρόσθετης πηγής (μόνο για VVM 310)	<b>067249</b>	<b>440,00</b>
2	<b>DEH 500</b> Σετ για τη δυνατότητα σύνδεσης και ελέγχου πρόσθετης πηγής	<b>067180</b>	<b>616,00</b>
3	<b>SCA 35</b> Σετ για τη δυνατότητα σύνδεσης και ελέγχου ηλιακ. κυκλώματος (μόνο για VVM 310)	<b>067245</b>	<b>456,00</b>
4	<b>SCA 30</b> Σετ για τη δυνατότητα σύνδεσης και ελέγχου ηλιακού κυκλώματος	<b>067179</b>	<b>656,00</b>
5	<b>POOL 500</b> Σετ για τη δυνατότητα θέρμανσης της πισίνας	<b>067181</b>	<b>680,00</b>
6	<b>RMU 40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	<b>067064</b>	<b>284,00</b>
7	<b>RTS 40</b> Αισθητήριο χώρου για την εσωτερική θερμοκρασία	<b>067065</b>	<b>47,90</b>
8	<b>SMS 40</b> Απομακρυσμένος περιορισμένος έλεγχος μέσω σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας	<b>067073</b>	<b>791,00</b>
9	<b>MODBUS 40</b> Πλακέτα επικοινων. με κεντρ. σύστημα ελέγχου κτιρίου με πρωτόκολλο modbus	<b>067144</b>	<b>501,00</b>
10	<b>ECS 41</b> Σετ για περισσότερα από ένα κυκλώματα (μέχρι 80 m <sup>2</sup> )	<b>067288</b>	<b>1.340,00</b>
11	<b>ECS 40</b> Σετ για περισσότερα από ένα κυκλώματα (μέχρι 80 - 250 m <sup>2</sup> )	<b>067287</b>	<b>1.340,00</b>



Με τον VVM S500 σε συνδυασμό με τις αντλίες θερμότητας αέρος / νερού της NIBE, για παράδειγμα τις μονάδες NIBE F2050 και S2125, διαμορφώνεται ένα πλήρες σύστημα θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης μιας κατοικίας.

- Ελεγκτής νέας γενιάς S με έγχρωμη οθόνη αφής, με οδηγίες χρήσης και διασύνδεση σε τοπικό δίκτυο WiFi
- Ηλεκτρική αντίσταση βηματικής λειτουργίας για ZNX
- Εύκολη σύνδεση για θέρμανση πισίνας
- Άμεση παραγωγή ZNX μέσω ανοξείδωτης σερπατίνας
- Σύνδεση modbus
- Ανοξείδωτο δοχείο
- Ενσωματωμένη μεταγωγική βάνα για την φόρτιση του δοχείου κατά την παραγωγή ZNX
- Κυκλοφορητές HEP, ένας για το κύκλωμα της θέρμανσης και ένας για την φόρτιση του VVM από την αντλία θερμότητας
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο

Περιγραφή	VVM S500		
	230V	3 x 400V	
Κωδικός	069277	069276	
Τιμή (ευρώ)	8.460,00	Μη διαθέσιμο	
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
Διαστάσεις:			
Ύψος (ύψος με τις υδραυλικές συνδέσεις)	mm	1846 (1942)	
Πλάτος	mm	760	
Βάθος	mm	910	
Βάρος (άδειο)	kg	218	
Όγκος δοχείου αδρανείας	lt	80	
Όγκος δοχείου διαστρωμάτωσης / ZNX	lt	500	
Ηλεκτρική σύνδεση	V	1 x 230	3 x 400
Προτεινόμενη ασφάλεια	A	35	3 x 20
Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης	kW	7	9

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ VVM S500**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
1	<b>RMU S40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	067650	389,00
2	<b>RTS 40</b> Αισθητήριο χώρου για την εσωτερική θερμοκρασία	067065	47,90
3	<b>DEH S500</b> Σετ για δυνατότητα σύνδεσης και ελέγχου πρόσθετης πηγής	067963	824,00
4	<b>AXC 40</b> Πλακέτα γενικής χρήσης για τον έλεγχο υποσυστήματος όπως: επιπλέον κυκλώματος θέρμανσης με αναλογική τρίοδη, κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας ZNX κ.ά.	067060	456,00
5	<b>HTS 40</b> Αισθητήρας υγρασίας χώρου και θερμοκρασίας	067538	229,00
6	<b>ECS 41</b> Σετ για περισσότερα από ένα κυκλώματα (μέχρι 80 m2)	067288	1.340,00
7	<b>ECS 40</b> Σετ για περισσότερα από ένα κυκλώματα (μέχρι 80 - 250 m2)	067287	1.340,00

Για περαιτέρω παρελκόμενα βλ. σελίδα 99-102

<b>Συμβατές μονάδες</b>	- F2050 - S2125
<b>VVM S500</b>	



Με τον **VVM S330** σε συνδυασμό με τις αντλίες θερμότητας αέρος / νερού της NIBE, για παράδειγμα τις μονάδες NIBE τις F2050 και S2125, διαμορφώνεται ένα πλήρες σύστημα θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης μιας κατοικίας.

- Ελεγκτής νέας γενιάς S με έγχρωμη οθόνη αφής, με οδηγίες χρήσης και διασύνδεση σε τοπικό δίκτυο WiFi
- Ηλεκτρική αντίσταση βηματικής λειτουργίας για ZNX
- Εύκολη σύνδεση για θέρμανση πισίνας
- Άμεση παραγωγή ZNX μέσω εναλλάκτη
- Σύνδεση modbus
- Ανοξείδωτο πλακοειδή εναλλάκτη
- Ενσωματωμένη μεταγωγική βάνα για την φόρτιση του δοχείου κατά την παραγωγή ZNX
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής τόσο για το κύκλωμα θέρμανσης / ψύξης όσο και για την φόρτιση του VVM από την αντλία θερμότητας
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUrlink για απομακρυσμένο έλεγχο

Περιγραφή	VVM S330
Κωδικός	<b>069250</b>
Τιμή (ευρώ)	<b>6.300,00</b>




Τεχνικά χαρακτηριστικά		
Διαστάσεις:		
Ύψος (ύψος με τις υδραυλικές συνδέσεις)	mm	1800 (1930)
Πλάτος	mm	600
Βάθος	mm	620
Βάρος (άδειο)	kg	118
Όγκος δοχείου αδρανείας	lt	52
Όγκος δοχείου διαστρωμάτωσης / ZNX	lt	140
Ηλεκτρική σύνδεση	V	3 x 400
Προτεινόμενη ασφάλεια	A	3 x 16
Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης	kW	9

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ VVM S330**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
1	<b>RMU S40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	<b>067650</b>	<b>389,00</b>
2	<b>RTS 40</b> Αισθητήριο χώρου για την εσωτερική θερμοκρασία	<b>067065</b>	<b>47,90</b>
3	<b>AXC 40</b> Πλακέτα γενικής χρήσης για τον έλεγχο υποσυστήματος όπως: επιπλέον κυκλώματος θέρμανσης με αναλογική τρίοδη, κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας ZNX κ.ά.	<b>067060</b>	<b>456,00</b>
4	<b>HTS 40</b> Αισθητήρας υγρασίας χώρου και θερμοκρασίας	<b>067538</b>	<b>229,00</b>
5	<b>ECS 41</b> Σετ για περισσότερα από ένα κυκλώματα (μέχρι 80 m <sup>2</sup> )	<b>067288</b>	<b>1.340,00</b>
6	<b>ECS 40</b> Σετ για περισσότερα από ένα κυκλώματα (μέχρι 80 - 250 m <sup>2</sup> )	<b>067287</b>	<b>1.340,00</b>
7	<b>EMK 300</b> Αισθητήρας ροής για μέτρηση παραγόμενης ενέργειας	<b>067314</b>	<b>258,00</b>


Για περαιτέρω παρελκόμενα βλέπε σελίδα 99-102

Συμβατές μονάδες	
<b>VVM S330</b>	- F2050 -6, 10, 12 - S2125 -8, 12


A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		<p><b>SMO 20</b> Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης, εξοπλισμένος με ευανάγνωστη έγχρωμη οθόνη νέας γενιάς για μεγαλύτερη άνεση και ασφαλή λειτουργία.            Συμβατός με τις NIBE SPLIT (AMS+HBS) ή τις F2050 ή F2125            - Δυνατότητα ελέγχου επιπλέον πηγής θέρμανσης (λέβητα, κ.α) σε στάδια            - Δυνατότητα ελέγχου τρίοδης μεταγωγικής βάνας για την φόρτιση ταμειυτήρα ζεστού νερού χρήσης            - Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο            Τάξη ελεγκτή: II</p>	067224	990,00
2		<p><b>SMO 40</b> Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης, εξοπλισμένος με ευανάγνωστη έγχρωμη οθόνη νέας γενιάς για μεγαλύτερη άνεση και ασφαλή λειτουργία.            Συμβατός με τις NIBE SPLIT (AMS+HBS) ή τις F2050 ή F2125            - Δυνατότητα ελέγχου επιπλέον πηγής θέρμανσης (λέβητα, κ.α) μέσω τρίοδης αναμεικτικής βάνας για τον ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας προσαγωγής ή σε στάδια            - Δυνατότητα ελέγχου τρίοδης μεταγωγικής βάνας για την φόρτιση ταμειυτήρα ζεστού νερού χρήσης            - Δυνατότητα ελέγχου έως και 8 κυκλωμάτων θέρμανσης διαφορετικών θερμοκρασιών            - Δυνατότητα ελέγχου κυκλώματος θέρμανσης πισίνας            - Δυνατότητα ελέγχου έως 8 αντλιών θερμότητας            - Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο            Τάξη ελεγκτή: VI</p>	067225	1.350,00
3		<p><b>SMO S40</b> Προηγμένος ελεγκτής - αντιστάθμιση θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης, εξοπλισμένος με ευανάγνωστη, έγχρωμη οθόνη αφής και δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi για μεγαλύτερη άνεση και ασφαλή λειτουργία.            Συμβατός με τις NIBE SPLIT (AMS+HBS) ή τις F2050 ή F2125            - Δυνατότητα ελέγχου επιπλέον πηγής θέρμανσης (λέβητα, κ.α) μέσω τρίοδης αναμεικτικής βάνας για τον ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας προσαγωγής ή σε στάδια            - Δυνατότητα ελέγχου τρίοδης μεταγωγικής βάνας για την φόρτιση ταμειυτήρα ζεστού νερού χρήσης            - Δυνατότητα ελέγχου έως και 8 κυκλωμάτων θέρμανσης διαφορετικών θερμοκρασιών            - Δυνατότητα ελέγχου κυκλώματος θέρμανσης πισίνας            - Δυνατότητα ελέγχου έως 8 αντλιών θερμότητας            - Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο            - Δυνατότητα σύνδεσης με ασυρμάτους θερμοστάτες RMU S40            - Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi            - Δυνατότητα λειτουργίας σε συνδυασμό με τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας της σειράς S            Τάξη ελεγκτή: VI</p>	067654	1.310,00

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
-----	--------	-----------	---------	-------------

## Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου για SMO 40 για VVM 310 και VVM 500






1		<b>RMU 40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	<b>067064</b>	<b>284,00</b>
---	---	--	---------------	---------------

## Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου για SMO S40 για VVM S330, SVM 332

1		<b>RMU S40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	<b>067650</b>	<b>389,00</b>
---	---	---	---------------	---------------




## Παρελκόμενα για όλες τις μονάδες

1		<b>MODBUS 40</b> Πλακέτα επικοινωνίας με κεντρικό σύστημα ελέγχου του κτιρίου με πρωτόκολλο modbus	<b>067144</b>	<b>501,00</b>
2		<b>SMS 40</b> Απομακρυσμένος περιορισμένος έλεγχος μέσω σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας	<b>067073</b>	<b>791,00</b>
3		<b>AXC 30</b> Πλακέτα επέκτασης για τον έλεγχο επιπλέον πηγής (λέβητα), παθητική ψύξη με σύστημα 4-σωλήνων και για τον έλεγχο επιπλέον αντλίας θερμότητας αν έχουν συνδεθεί ήδη δύο αντλίες θερμότητας στο SMO 40. Μπορεί επίσης να τοποθετηθεί για το βηματικό έλεγχο της υποβοήθησης μέσω αντιστάσεων ή τον αναλογικό έλεγχο με τρίοδη της υποβοήθησης μέσω λέβητα	<b>067304</b>	<b>456,00</b>
4		<b>AXC 40</b> Πλακέτα γενικής χρήσης για τον έλεγχο υποσυστήματος όπως: επιπλέον κυκλώματος θέρμανσης με αναλογική τρίοδη, κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας ZNX κ.ά.	<b>067060</b>	<b>456,00</b>
5		<b>VST 11</b> Τρίοδη μεταγωγική βαλβίδα εναλλαγής για την παραγωγή ZNX με κατάλληλο δοχείο DN 25, kvs 7,5 m <sup>3</sup> /h	<b>089152</b>	<b>268,00</b>
6		<b>RTS 40</b> Αισθητήριο εσωτερικού χώρου (δεν συνδυάζεται με τις μονάδες ελέγχου RMU 40, RMU S40)	<b>067065</b>	<b>47,90</b>
7		<b>ECS 41</b> Σετ επιπλέον κυκλώματος θέρμανσης με έλεγχο της θερμοκρασίας για όλες τις μονάδες	<b>067288</b>	<b>1.340,00</b>
8		<b>ECS 40</b> Σετ επιπλέον κυκλώματος θέρμανσης με έλεγχο της θερμοκρασίας για όλες τις μονάδες	<b>067287</b>	<b>1.340,00</b>




A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
9		<b>HR 10</b> Εξωτερικό ρελέ ισχύος σε ηλεκτρολογικό κουτί με εξωτερικό διακόπτη για την ενεργοποίηση εξωτερικών πηγών θερμότητας	<b>067309</b>	<b>191,00</b>
10		<b>POOL 310</b> Σετ επέκτασης για θέρμανση πισίνας αποτελούμενο από πλακέτα ελέγχου, τρίοδη βάνα, κυκλοφορητή, αισθητήρια και υλικά σύνδεσης.	<b>067247</b>	<b>1.010,00</b>
11		<b>ACS 310</b> Σετ επέκτασης για τη λειτουργία ψύξης αποτελούμενο από πλακέτα ελέγχου, τρίοδη βάνα, κυκλοφορητή, αισθητήρια και υλικά σύνδεσης	<b>067248</b>	<b>1.060,00</b>
12		<b>HTS 40</b> Αισθητήρας υγρασίας χώρου και θερμοκρασίας	<b>067538</b>	<b>229,00</b>
13		<b>ELK 5</b> Ηλεκτρικός λέβητας ισχύος 5 kW για λειτουργία ως βοηθητική / εφεδρική πηγή θερμότητας σε συνδυασμό με τις αντλίες θερμότητας της NIBE. Περιλαμβάνει: ανοξείδωτο δοχείο, ανοξείδωτες ηλεκτρικές αντιστάσεις, θερμοστάτη ασφαλείας και ρελέ ισχύος για βηματική λειτουργία Μικρός όγκος νερού 1,6 λίτρων για άμεση ανταπόκριση Διαστάσεις σε mm Υ/Π/ Β: 560/240/135 Βάρος σε kg: 8,1 Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια: 25 A Ηλεκτρική σύνδεση: 230V~50Hz	<b>069025</b>	<b>1.170,00</b>
14		<b>ELK 8</b> Ηλεκτρικός λέβητας ισχύος 8 kW για λειτουργία ως βοηθητική / εφεδρική πηγή θερμότητας σε συνδυασμό με τις αντλίες θερμότητας της NIBE. Περιλαμβάνει: ανοξείδωτο δοχείο, ανοξείδωτες ηλεκτρικές αντιστάσεις, θερμοστάτη ασφαλείας και ρελέ ισχύος για βηματική λειτουργία Μικρός όγκος νερού 1,6 λίτρων για άμεση ανταπόκριση Διαστάσεις σε mm Υ/Π/ Β: 560/240/135 Βάρος σε kg: 9,3 Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια: 40 A Ηλεκτρική σύνδεση: 230V~50Hz	<b>069026</b>	<b>1.390,00</b>
15		<b>ELK 15</b> Ηλεκτρικός λέβητας ισχύος 15 kW για λειτουργία ως βοηθητική / εφεδρική πηγή θερμότητας σε συνδυασμό με τις αντλίες θερμότητας της NIBE. Περιλαμβάνει: ανοξείδωτο δοχείο, ανοξείδωτες ηλεκτρικές αντιστάσεις, θερμοστάτη ασφαλείας και ρελέ ισχύος για βηματική λειτουργία Μικρός όγκος νερού 1,6 λίτρων για άμεση ανταπόκριση Διαστάσεις σε mm Υ/Π/ Β: 560/240/135 Βάρος σε kg: 11,0 Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια: 25 A Ηλεκτρική σύνδεση: 400V~50Hz	<b>069022</b>	<b>1.470,00</b>

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
-----	--------	-----------	---------	-------------

**Επιπλέον εξειδικευμένα παρελκόμενα μονάδων VVM 310**

1		<b>DEH 310</b> Πλακέτα επέκτασης για τον αναλογικό έλεγχο επιπλέον πηγής θερμότητας	<b>067249</b>	<b>440,00</b>
2		<b>EMK 300</b> Σετ για την καταγραφή της παραγόμενης θερμικής ενέργειας αποτελούμενο από ροόμετρο και καλώδια σύνδεσης	<b>067314</b>	<b>258,00</b>
3		<b>SCA 35</b> Πλακέτα επέκτασης για τον έλεγχο του ηλιοθερμικού συστήματος	<b>067245</b>	<b>456,00</b>

**Επιπλέον εξειδικευμένα παρελκόμενα μονάδων VVM 500**

1		<b>DEH 500</b> Πλακέτα επέκτασης και υδραυλικό σετ για τον αναλογικό έλεγχο και την υδραυλική σύνδεση στο δοχείο διαστρωμάτωσης επιπλέον πηγής θερμότητας για τις μονάδες VVM 500	<b>067180</b>	<b>616,00</b>
2		<b>POOL 500</b> Πλακέτα επέκτασης και υδραυλικό σετ για την θέρμανση πισίνας	<b>067181</b>	<b>680,00</b>
3		<b>SCA 30</b> Πλακέτα επέκτασης και υδραυλικό σετ για τον έλεγχο και την υδραυλική σύνδεση του ηλιοθερμικού συστήματος στο δοχείο διαστρωμάτωσης	<b>067179</b>	<b>656,00</b>

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Παραγωγή θέρμανσης
- Παραγωγή ζεστού νερού σε συνδυασμό με ταμειυτήρα VPA ή άλλο ταμειυτήρα
- Ψύξη σε συνδυασμό με το HPAC
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 65 °C
- Δυνατή η συνεργασία με λέβητα ή ηλιακά
- Εξαιρετικά εύκολη μεταφορά χάρη στην αφαίρεση του ψυκτικού συγκροτήματος

**Εξοπλισμός**

- Αντίσταση 9 kW ως συμπληρωματική πηγή θέρμανσης
- Αντιστάθμιση καιρικών συνθηκών
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE Uplink για απομακρυσμένο έλεγχο
- Δυνατότητα λειτουργίας ψύξης με το παρελκόμενο HPAC 40

Περιγραφή	F1145-6	F1145-8	F1145-10	F1145-12	F1145-15	F1145-17
Κωδικός	065548	065549	065550	065097	065098	065099
Τιμή (ευρώ)	8.950,00	9.340,00	9.720,00	10.100,00	10.700,00	11.100,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά							
Ενεργ. απόδ. θέρμανσης χώρου σε 55 °C / 35 °C		A++ / A+++					A++ / A++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου $\eta_s$ σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	142 / 181	150 / 189	147 / 186	142 / 185	140 / 176	140 / 167
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	7	9	12	14	18	20
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ZNX*		XXL / A				N/A	
Απόδοση θέρμανσης (B0W35, EN14511) *	kW	5,69	7,93	10,09	11,48	15,37	16,89
COP στη θέρμανση (B0W35, EN14511)		4,47	4,67	4,60	4,57	4,42	4,30
Απόδοση στη θέρμανση (B0W45, EN14511)	kW	5,33	7,50	9,55	10,99	14,86	16,10
COP στη θέρμανση (B0W45, EN255)		3,51	3,69	3,63	3,64	3,63	3,59
Ηλεκτρική σύνδεση		3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια	A	3 x 20	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 30	3 x 30
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγ./επιστρ.	°C	65 / 58	65 / 58	65 / 58	65 / 58	65 / 58	65 / 58
Ποσότητα ψυκτικού R407C	kg	1,5	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0
Επίπεδο θορύβου**	dB	41	38	42	43	42	42
Μέγιστη ισχύς αντίστασης	kW	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Ύψος	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Πλάτος	mm	600	600	600	600	600	600
Βάθος	mm	620	620	620	620	620	620
Βάρος (άδεια)	kg	160	170	175	190	200	205

\*Σε συνδυασμό με τον ταμειυτήρα VPB 300 ή VPBS 300

\*\* Σύμφωνα με EN 12102 (B0W35)

**ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ F1145**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
1	<b>AXC 40</b> Πλακέτα επέκτασης για τον έλεγχο επιπλέον πηγής (π.χ λέβητα μέσω τρίοδης), του κυκλοφορητή της ανακυκλοφορίας και για τον έλεγχο επιπλέον αντλίας άντλησης ή κυκλοφορητή του γεωεναλλάκτη	<b>067060</b>	<b>456,00</b>
2	<b>HPAC 40</b> Σετ ενεργητικής ψύξης και παθητικού δροσισμού	<b>067076</b>	<b>6.810,00</b>
3	<b>RMU 40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	<b>067064</b>	<b>284,00</b>
4	<b>RTS 40</b> Αισθητήριο χώρου για την εσωτερική θερμοκρασία	<b>067065</b>	<b>47,90</b>
5	<b>SMS 40</b> Απομακρυσμένος περιορισμένος έλεγχος μέσω σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας	<b>067073</b>	<b>791,00</b>
6	<b>MODBUS 40</b> Πλακέτα επικοινων. με κεντρ. σύστημα ελέγχου κτιρίου με πρωτόκολλο modbus	<b>067144</b>	<b>501,00</b>

Για περαιτέρω παρελκόμενα βλέπε σελίδα 109- 110



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Παραγωγή θέρμανσης
- Βέλτιστη απόδοση με οικονομική λειτουργία χάρη στον έλεγχο inverter του συμπιεστή
- Μεταβαλλόμενη ροή στο κύκλωμα των γεωεναλλακτών με inverter κυκλοφορητή
- Παραγωγή ζεστού νερού σε συνδυασμό με ταμειυτήρα VPA ή άλλο ταμειυτήρα
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 65 °C
- Εξαιρετικά εύκολη μεταφορά χάρη στην αφαίρεση του ψυκτικού συγκροτήματος

**Εξοπλισμός**

- Ελεγκτής νέας γενιάς S με έγχρωμη οθόνη αφής, με οδηγίες χρήσης και διασύνδεση σε τοπικό δίκτυο WiFi
- Αντίσταση 9 kW ως συμπληρωματική πηγή θέρμανσης (6,5kW για την μονάδα S1155-6)
- Αντιστάθμιση καιρικών συνθηκών
- Δυνατή η συνεργασία με λέβητα ή ηλιακά
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο
- Δυνατότητα λειτουργίας ψύξης με το παρελκόμενο HPAC S40

Περιγραφή	S1155 - 6	S1155 - 12	S1155 - 16	S1155 - 25
Κωδικός	065450	065409	065260	065498
Τιμή (ευρώ)	14.500,00	14.100,00	15.900,00	22.700,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά					
Ενεργ. απόδ. θέρμανσης χώρου σε 55 °C / 35 °C		A+++ / A+++			
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	155 / 205	162 / 208	155 / 201	152 / 205
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	5	12	16	25
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ZNX*		XL / A	XXL / A	XXL / A	-
Αποδιδόμενη ισχύς COP στη θέρμανση (B0W35, EN14511) COP στη θέρμανση (B0W45, EN14511)	kW	1,5 - 6 4,72 3,61	3,0 - 12 4,87 3,75	4 - 16 4,85 3,77	6 - 25 4,68 3,50
Ηλεκτρική σύνδεση		3 x 400 V	3 x 400 V		3 x 400 V
Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια (χωρίς αντίσταση)	A	3 x 16	3 x 10		3 x 16
Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια (με αντίσταση)	A	3 x 16	3 x 25		3 x 32
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγ. /επιστρ.	°C	65 / 58	65 / 58	65 / 58	65 / 58
Ποσότητα ψυκτικού R407C (R410A για την S1155-25)	kg	1,16	2,0	2,2	2,1
Επίπεδο θορύβου**	dB	43	47	47	47
Μέγιστη ισχύς αντίστασης	kW	6,5	9,0		
Διαστάσεις: Ύψος/ Πλάτος/ Βάθος	mm	1500/600/620			
Βάρος (άδεια)	kg	139	167	172	205

\*Σε συνδυασμό με τον ταμειυτήρα VPB 300

\*\* Σύμφωνα με EN 12102 (B0W35)

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ S1155**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
1	<b>AXC 40</b> Πλακέτα επέκτασης για τον έλεγχο επιπλέον πηγής (π.χ λέβητα μέσω τρίοδης), του κυκλοφορητή της ανακυκλοφορίας και για τον έλεγχο επιπλέον αντλίας άντλησης ή κυκλοφορητή του γεωεναλλάκτη	<b>067060</b>	<b>456,00</b>
2	<b>HPAC S40</b> Σετ ενεργητικής ψύξης και παθητικού δροσισμού	<b>067624</b>	<b>5.690,00</b>
3	<b>RMU S40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	<b>067650</b>	<b>389,00</b>
4	<b>RTS 40</b> Αισθητήριο χώρου για την εσωτερική θερμοκρασία	<b>067065</b>	<b>47,90</b>
5	<b>SMS 40</b> Απομακρυσμένος περιορισμένος έλεγχος μέσω σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας	<b>067073</b>	<b>791,00</b>
6	<b>MODBUS 40</b> Πλακέτα επικοινων. με κεντρ. σύστημα ελέγχου κτιρίου με πρωτόκολλο modbus	<b>067144</b>	<b>501,00</b>

Για περαιτέρω παρελκόμενα βλέπε σελίδα 109- 110

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Παραγωγή θέρμανσης και ZNX
- Ψύξη σε συνδυασμό με το HPAC 40
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 65 °C
- Δυνατή η συνεργασία με λέβητα ή ηλιακά
- Εξαιρετικά εύκολη μεταφορά χάρη στην αφαίρεση του ψυκτικού συγκροτήματος

**Εξοπλισμός**

- Έγχρωμη οθόνη με οδηγίες χρήσης
- Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης 180 l
- Αντίσταση 9 kW ως συμπληρωματική πηγή θέρμανσης
- Αντιστάθμιση καιρικών συνθηκών
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο
- Εμαγιέ δοχείο ZNX

Περιγραφή	F1245-6 E	F1245-8 E	F1245-10 E	F1245-12 E
Κωδικός	065545	065546	065547	065087
Τιμή (ευρώ)	11.100,00	11.500,00	11.800,00	12.200,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά					
Ενεργ. απόδ. θέρμανσης χώρου σε 55 °C / 35 °C		A++ / A+++	A++ / A+++	A+++ / A+++	A++ / A+++
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	142 / 181	150 / 189	147 / 186	142 / 185
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	7	9	12	14
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ZNX		XL / A			
Απόδοση στη θέρμανση (B0W35, EN255)	kW	6,48	8,19	10,06	11,96
COP στη θέρμανση (B0W35, EN255)		4,94	5,05	5,15	5,01
Απόδοση στη θέρμανση (B0W50, EN255)	kW	5,15	6,73	8,46	11,23
COP στη θέρμανση (B0W50, EN255)		3,36	3,51	3,64	3,58
Ηλεκτρική σύνδεση		3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια	A	3 x 20	3 x 25	3 x 25	3 x 25
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγ. /επιστρ.	°C	65 / 58	65 / 58	65 / 58	65 / 58
Ποσότητα ψυκτικού R407C	kg	1,5	1,7	1,9	2,0
Επίπεδο θορύβου*	dB	41	38	42	43
Μέγιστη ισχύς αντίστασης	kW	9,0	9,0	9,0	9,0
Χωρητικότητα ταμιευτήρα	l	180	180	180	180
Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1800/600/620	1800/600/620	1800/600/620	1800/600/620
Βάρος (άδεια)	kg	245	255	260	275

\* Σύμφωνα με EN 12102 (B0W35)

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ F1245**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
1	<b>AXC 40</b> Πλακέτα επέκτασης για τον έλεγχο επιπλέον πηγής (π.χ λέβητα μέσω τρίοδης), του κυκλοφορητή της ανακυκλοφορίας και για τον έλεγχο επιπλέον αντλίας άντλησης ή κυκλοφορητή του γεωεναλλάκτη	067060	456,00
2	<b>HPAC 40</b> Σετ ενεργητικής ψύξης και παθητικού δροσισμού	067076	6.810,00
3	<b>RMU 40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	067064	284,00
4	<b>RTS 40</b> Αισθητήριο χώρου για την εσωτερική θερμοκρασία	067065	47,90
5	<b>SMS 40</b> Απομακρυσμένος περιορισμένος έλεγχος μέσω σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας	067073	791,00
6	<b>MODBUS 40</b> Πλακέτα επικοινων. με κεντρ. σύστημα ελέγχου κτιρίου με πρωτόκολλο modbus	067144	501,00

Για περαιτέρω παρελκόμενα βλέπε σελίδα 109- 110



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Βέλτιστη απόδοση με οικονομική λειτουργία χάρη στον έλεγχο inverter του συμπιεστή
- Μεταβαλλόμενη ροή στο κύκλωμα των γεωεναλλακτών με inverter κυκλοφορητή
- Παραγωγή θέρμανσης και ZNX
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 70 °C
- Εξαιρετικά εύκολη μεταφορά χάρη στην αφαίρεση του ψυκτικού συγκροτήματος
- Ανοξειδωτο δοχείο ZNX

**Εξοπλισμός**

- Ελεγκτής νέας γενιάς S με έγχρωμη οθόνη αφής, με οδηγίες χρήσης και σύνδεση σε WIFI
- Ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης 180 lt
- Αντίσταση 9 kW ως συμπληρωματική πηγή θέρμανσης (6,5 kW για την μονάδα S1255-6)
- Αντιστάθμιση καιρικών συνθηκών
- Δυνατή η συνεργασία με λέβητα ή ηλιακά
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο
- Δυνατότητα λειτουργίας ψύξης με το παρελκόμενο HPAC S40

Περιγραφή	S1255 - 6	S1255 - 12	S1255 - 16
<b>Κωδικός</b>	<b>065472</b>	<b>065455</b>	<b>065462</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>14.600,00</b>	<b>16.000,00</b>	<b>18.000,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά				
Ενεργ. απόδ. θέρμανσης χώρου σε 55 °C / 35 °C		A+++ / A+++		
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	155 / 205	162 / 208	155 / 201
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	6	12	16
Προφίλ φορτίου / Ενεργ. απόδοση ZNX*		XL / A	XL / A	XL / A
Αποδιδόμενη ισχύς		1,5 - 6	3,0 - 12	4 - 16
COP στη θέρμανση (B0W35, EN14511)	kW	4,72	4,87	4,85
COP στη θέρμανση (B0W45, EN14511)		3,61	3,75	3,77
Ηλεκτρική σύνδεση	REM	3 x 400 V	3 x 400 V	
Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια (χωρίς αντίσταση)	A	16	3 x 10	
Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια (με αντίσταση)	A	3 x 16	3 x 25	
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγ. /επιστρ.	°C	65 / 58	65 / 58	65 / 58
Ποσότητα ψυκτικού R407C	kg	1,16	2,0	2,2
Επίπεδο θορύβου*	dB	43	47	47
Μέγιστη ισχύς αντίστασης	kW	6,5	9,0	
Χωρητικότητα ταμιευτήρα	lt	180		
Διαστάσεις: Ύψος/ Πλάτος/ Βάθος	mm	1800/600/622		
Βάρος (άδεια)	kg	183	213	220

\* Σύμφωνα με EN 12102 (B0W35)

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ S1255**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
1	<b>AXC 40</b> Πλακέτα επέκτασης για τον έλεγχο επιπλέον πηγής (π.χ λέβητα μέσω τρίοδης), του κυκλοφορητή της ανακυκλοφορίας και για τον έλεγχο επιπλέον αντλίας άντλησης ή κυκλοφορητή του γεωεναλλάκτη	<b>067060</b>	<b>456,00</b>
2	<b>HPAC S40</b> Σετ ενεργητικής ψύξης και παθητικού δροσισμού	<b>067624</b>	<b>5.690,00</b>
3	<b>RMU S40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	<b>067650</b>	<b>389,00</b>
4	<b>RTS 40</b> Αισθητήριο χώρου για την εσωτερική θερμοκρασία	<b>067065</b>	<b>47,90</b>
5	<b>SMS 40</b> Απομακρυσμένος περιορισμένος έλεγχος μέσω σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας	<b>067073</b>	<b>791,00</b>
6	<b>MODBUS 40</b> Πλακέτα επικοινων. με κεντρ. σύστημα ελέγχου κτιρίου με πρωτόκολλο modbus	<b>067144</b>	<b>501,00</b>

Για περαιτέρω παρελκόμενα βλέπε σελίδα 109- 110



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Κατάλληλη για θέρμανση και ψύξη
- Ψύξη σε συνδυασμό με το ΗΡΑC ή με δύο δοχεία σε λειτουργία ανάκτησης
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 65 °C
- Εξαιρετικά εύκολη μεταφορά χάρη στην αφαίρεση των δύο ψυκτικών συγκροτημάτων του
- Ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου
- Δυνατότητα συστοιχίας έως 540 kW, χωρίς πρόσθετους ελεγκτές

**Εξοπλισμός**

- Δύο ψυκτικά κυκλώματα
- Αντιστάθμιση καιρικών συνθηκών
- Δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης σε συνδυασμό με ταμειυτήρα VPA ή άλλον ταμειυτήρα
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο
- Βοηθητικές επαφές στον ελεγκτή για αυξημένες δυνατότητες αυτοματισμού

Περιγραφή	F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Κωδικός	065297	065298	065299	065300
Τιμή (ευρώ)	23.400,00	24.600,00	28.600,00	32.300,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά					
Ενεργ. απόδ. θέρμανσης χώρου σε 55 °C / 35 °C		A++ / A+++			
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	145 / 185	140 / 180	146 / 184	140 / 179
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	28	35	46	67
Απόδοση θέρμανσης (B0W35, EN14511)	kW	23,0 (2x11,3)	30,7 (2x15,4)	40,0 (2x20,0)	59,22 (2x28,8)
COP στη θέρμανση (B0W35, EN14511)		4,65	4,44	4,49	4,32
Απόδοση στη θέρμανση (B0W45, EN14511)	kW	21,99	29,74	38,9	56,12
COP στη θέρμανση (B0W45, EN14511)		3,69	3,57	3,63	3,5
Ηλεκτρική σύνδεση		3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Ελάχιστη ηλεκτρική ασφάλεια	A	3 x 25	3 x 30	3 x 35	3 x 50
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγ. /επιστρ.	°C	65 / 58	65 / 58	65 / 58	65 / 58
Ψυκτικό μέσο		R407C	R407C	R407C	R410A
Επίπεδο θορύβου*	dB	47	47	47	47
Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1800/600/625	1800/600/625	1800/600/625	1800/600/625
Βάρος	kg	320	330	345	346
Βάρος ενός ψυκτικού συγκροτήματος	kg	130	135	144,0	144

\* Σύμφωνα με EN 12102 (B0W35)

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ F1345**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
1	<b>AXC 40</b> Πλακέτα επέκτασης για τον έλεγχο επιπλέον πηγής (π.χ λέβητα μέσω τρίοδης) ή για τον έλεγχο του κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας ή για τον έλεγχο επιπλέον αντλίας άντλησης ή κυκλοφορητή του γεωεναλλάκτη	067060	456,00
2	<b>HPAC 45</b> Σετ ενεργητικής ψύξης και παθητικού δροσισμού	067446	5.900,00
3	<b>RMU 40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	067064	284,00
4	<b>RTS 40</b> Αισθητήριο χώρου για την εσωτερική θερμοκρασία	067065	47,90
5	<b>SMS 40</b> Απομακρυσμένος περιορισμένος έλεγχος μέσω σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας	067073	791,00
6	<b>MODBUS 40</b> Πλακέτα επικοινων. με κεντρ. σύστημα ελέγχου κτιρίου με πρωτόκολλο modbus	067144	501,00

Για περαιτέρω παρελκόμενα βλέπε σελίδα 109 - 110

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Κατάλληλη για θέρμανση και ψύξη
- Ψύξη σε συνδυασμό με το ΗΡΑC ή με δύο δοχεία σε λειτουργία ανάκτησης
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 65 °C
- Θερμοκρασία προσαγωγής στην ψύξη έως και -12 °C
- Εξαιρετικά εύκολη μεταφορά χάρη στην αφαίρεση των δύο ψυκτικών συγκροτημάτων
- Ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου
- Δυνατότητα συστοιχίας έως 360 kW, χωρίς πρόσθετους ελεγκτές

**Εξοπλισμός**

- Δύο ψυκτικά ανεξάρτητα ψυκτικά κυκλώματα με δύο συμπιεστές A / B (inverter / on off)
- Αντιστάθμιση καιρικών συνθηκών
- Δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης σε συνδυασμό με ταμιευτήρα VPA ή άλλον ταμιευτήρα
- Δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό NIBE myUplink για απομακρυσμένο έλεγχο
- Βοηθητικές επαφές στον ελεγκτή για αυξημένες δυνατότητες αυτοματισμού

Περιγραφή	F1355-28	F1355-43
Κωδικός	065436	065496
Τιμή (ευρώ)	27.800,00	32.200,00


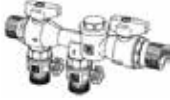







Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Ενεργ. απόδ. θέρμανσης χώρου σε 55 °C / 35 °C		A+++ / A+++	
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η <sub>s</sub> σε θερμό κλίμα σε 55 °C / 35 °C	%	158 / 200	157 / 204
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	28	42
Εύρος θερμικής ισχύος (ελαχ./μεγ.) (στους 0 / 35 °C)	kW	4 - 28	6 - 43
Ονομαστική θερμική ισχύς Pdesign 35 °C / 55 °C	kW	28	45 / 42
SCOP EN14825 ψυχρό κλίμα 35 °C / 55 °C		5,4 / 4,2	5,4 / 4,2
SCOP EN14825 μέσο κλίμα 35 °C / 55 °C		5,0 / 4,0	5,0 / 4,0
Ονομαστική θερμική απόδοση (PH) / ηλεκτρική ισχύς (PE) στους 0 / 35 °C σύμφωνα με το EN14511	kWth/kWe	20,77 / 4,56	31,10 / 7,1
Ονομαστική θερμική απόδοση (PH) / ηλεκτρική ισχύς (PE) στους 0 / 45 °C σύμφωνα με το EN14511	kWth/kWe	19,87 / 5,54	29,03 / 8,4
Ονομαστική θερμική απόδοση (PH) / ηλεκτρική ισχύς (PE) στους 10 / 45 °C σύμφωνα με το EN14511	kWth/kWe	25,71 / 5,84	38,5 / 8,92
Ηλεκτρική σύνδεση Ελάχιστη ηλεκτρική ασφάλεια	A	3 x 400 V 3 x 25	3 x 400 V 3 x 30
Μέγ. θερμοκρασία προσαγ. / επιστρ. Ελάχ. θερμοκρασία προσαγωγής προς γεωναλλάκτη Ψυκτικό μέσο	°C °C	65 / 58 -12 R407C	65 / 58 -12 R410A/R407C
Επίπεδο θορύβου σύμφωνα με EN 12102 (B0W35)	dB(A)	47	47
Ύψος/Πλάτος/Βάθος	cm	1800 x 600 x 620	
Βάρος	kg	335	351

**ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ F1355**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή
1	<b>AXC 40</b> Πλακέτα επέκτασης για τον έλεγχο επιπλέον πηγής (π.χ λέβητα μέσω τρίοδης), του κυκλοφορητή της ανακυκλοφορίας και για τον έλεγχο επιπλέον αντλίας άντλησης ή κυκλοφορητή του γεωεναλλάκτη	<b>067060</b>	<b>456,00</b>
2	<b>HPAC 40</b> Σετ ενεργητικής ψύξης και παθητικού δροσισμού	<b>067076</b>	<b>6.810,00</b>
3	<b>RMU 40</b> Απομακρ. μον. ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	<b>067064</b>	<b>284,00</b>
4	<b>RTS 40</b> Αισθητήριο χώρου για την εσωτερική θερμοκρασία	<b>067065</b>	<b>47,90</b>
5	<b>SMS 40</b> Απομακρυσμένος περιορισμένος έλεγχος μέσω σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας	<b>067073</b>	<b>791,00</b>
6	<b>MODBUS 40</b> Πλακέτα επικοινων. με κεντρ. σύστημα ελέγχου κτιρίου με πρωτόκολλο modbus	<b>067144</b>	<b>501,00</b>

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

Για περαιτέρω παρελκόμενα βλέπε σελίδα 109- 110

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		<b>ACS 45</b> Πλακέτα επέκτασης για την ενεργητική και παθητική ψύξη με σύστημα 4-σωλήνων για την Γ.Α.Θ. 1345	<b>067195</b>	<b>738,00</b>
2		<b>AXC 30</b> Πλακέτα επέκτασης για τον έλεγχο επιπλέον πηγής (π.χ. λέβητα), για παθητική ψύξη με σύστημα 4-σωλήνων και για τον έλεγχο επιπλέον αντλίας θερμότητας (αν έχουν συνδεθεί ήδη δύο αντλίες θερμότητας στον ελεγκτή SMO 40). Μπορεί επίσης να τοποθετηθεί για το βηματικό έλεγχο της υποβοήθησης μέσω αντιστάσεων ή τον αναλογικό έλεγχο με τρίοδη της υποβοήθησης μέσω λέβητα	<b>067304</b>	<b>456,00</b>
3		<b>AXC 50</b> Πλακέτα επέκτασης για τον έλεγχο επιπλέον πηγής (λέβητα) αναλογικά με τρίοδη, ενεργητική και παθητική ψύξη με σύστημα 2-σωλήνων, ανακυκλοφορίας ZNX και για την τροφοδοσία επιπλέον κυκλοφορητή στο γεωεναλλάκτη για την Γ.Α.Θ. 1345	<b>067193</b>	<b>456,00</b>
4		<b>KB G25</b> Σετ βανών για εύκολη πλήρωση των γεωεναλλακτών έως 12 kW	<b>089368</b>	<b>234,00</b>
		<b>KB G32</b> Σετ βανών για εύκολη πλήρωση των γεωεναλλακτών έως 30 kW	<b>089971</b>	<b>297,00</b>
5		<b>HPAC 40</b> Σετ ενεργητικής ψύξης και παθητικού δροσισμού Για τις Γ.Α.Θ. 1145, 1245 και 1250 της NIBE	<b>067076</b>	<b>6.810,00</b>
6		<b>HPAC S40</b> Σετ ενεργητικής ψύξης και παθητικού δροσισμού Για τις Γ.Α.Θ. S1155 και S1255 της NIBE	<b>067624</b>	<b>5.690,00</b>
7		<b>HPAC 45.</b> Σετ ενεργητικής ψύξης και παθητικού δροσισμού Για τις Γ.Α.Θ. 1345 της NIBE μέχρι 60 kW	<b>067446</b>	<b>5.900,00</b>
8		<b>ECS 40</b> Σετ για περισσότερα από ένα κυκλώματα Για τις Γ.Α.Θ. 1145 και 1245	<b>067287</b>	<b>1.340,00</b>
		<b>ECS 41</b> Σετ για περισσότερα από ένα κυκλώματα Για τη Γ.Α.Θ. F1345 μέχρι 30 kW	<b>067288</b>	<b>1.340,00</b>
9		<b>FLM</b> Μονάδα ανάκτησης θερμότητας από τον εξαερισμό του κτηρίου σε συνδυασμό με τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας	<b>067011</b>	<b>2.880,00</b>
10		<b>RMU 40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου των Γ.Α.Θ. F1145 , F1245 και F1345	<b>067064</b>	<b>284,00</b>
11		<b>RMU S40</b> Απομακρυσμένη μονάδα ελέγχου με αισθητήριο θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου των Γ.Α.Θ. S1155 και S1255	<b>067650</b>	<b>389,00</b>
12		<b>NV 10</b> Σετ ελέγχου επιπέδου υγρού του κυκλώματος του γεωεναλλάκτη	<b>089315</b>	<b>373,00</b>
13		<b>HR 10</b> Βοηθητικό ρελέ	<b>067309</b>	<b>191,00</b>

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
14		<b>AXC 40</b> Πλακέτα επέκτασης για τον έλεγχο επιπλέον πηγής (π.χ λέβητα μέσω τρίοδης) ή για τον έλεγχο του κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας ή για τον έλεγχο επιπλέον αντλίας άντλησης ή κυκλοφορητή του γεωεναλλάκτη	067060	456,00
15		<b>RTS 40</b> Αισθητήριο χώρου για την εσωτερική θερμοκρασία	067065	47,90
16		<b>SMS 40</b> Απομακρυσμένος περιορισμένος έλεγχος μέσω σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας	067073	791,00
17		<b>MODBUS 40</b> Πλακέτα επικοινωνίας με κεντρικό σύστημα ελέγχου κτιρίου με πρωτόκολλο modbus	067144	501,00
18		<b>ELK 5</b> Ηλεκτρικός Λέβητας ισχύος 5 kW για λειτουργία ως βοηθητική / εφεδρική πηγή θερμότητας σε συνδυασμό με τις αντλίες θερμότητας της NIBE Περιλαμβάνει: ανοξείδωτο δοχείο, ανοξείδωτες ηλεκτρικές αντιστάσεις, θερμοστάτη ασφαλείας και ρελέ ισχύος για βηματική λειτουργία Μικρός όγκος νερού 1,6 λίτρων για άμεση ανταπόκριση Διαστάσεις σε mm Υ/Π/ Β: 560/240/135, Βάρος σε kg: 8,1 Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια: 25 A, Ηλεκτρική σύνδεση: 230V~50Hz	069025	1.170,00
19		<b>ELK 8</b> Ηλεκτρικός Λέβητας ισχύος 8 kW για λειτουργία ως βοηθητική / εφεδρική πηγή θερμότητας σε συνδυασμό με τις αντλίες θερμότητας της NIBE Περιλαμβάνει: ανοξείδωτο δοχείο, ανοξείδωτες ηλεκτρικές αντιστάσεις, θερμοστάτη ασφαλείας και ρελέ ισχύος για βηματική λειτουργία Μικρός όγκος νερού 1,6 λίτρων για άμεση ανταπόκριση Διαστάσεις σε mm Υ/Π/ Β: 560/240/135, Βάρος σε kg: 9,3 Απαιτούμενη ηλεκτρική ασφάλεια: 40 A, Ηλεκτρική σύνδεση: 230V~50Hz	069026	1.390,00
20		<b>R3025 - BL2</b> Τρίοδη μεταγωγική σφαιρική βαλβίδα εναλλαγής (τύπος L) DN 25, kvs 10 m <sup>3</sup> /h	3025-BL2	179,00
21		<b>R3032 - BL2</b> Τρίοδη μεταγωγική σφαιρική βαλβίδα εναλλαγής (τύπος L) DN 32, kvs 9 m <sup>3</sup> /h	3032-BL2	211,00
22		<b>LRA061005</b> Κινητήρας 5 Nm, 35s / 90°, για τις τρίοδες τύπου BL2	061005	194,00
23		<b>R3032 - BL3</b> Τρίοδη μεταγωγική σφαιρική βαλβίδα εναλλαγής (τύπος L) DN 32, kvs 15 m <sup>3</sup> /h	3032-BL3	259,00
24		<b>R3040 - BL3</b> Τρίοδη μεταγωγική σφαιρική βαλβίδα εναλλαγής (τύπος L) DN 40, 10 Nm 90s/90°, kvs 14 m <sup>3</sup> /h	3040-BL3	316,00
25		<b>R3050 - BL3</b> Τρίοδη μεταγωγική σφαιρική βαλβίδα εναλλαγής (τύπος L) DN 50, 20 Nm 90s/90°, kvs 24 m <sup>3</sup> /h	3050-BL3	363,00
26		<b>NR230A</b> Κινητήρας 10 Nm, 45s/90°, για τις τρίοδες τύπου BL3	NR230A	221,00
27		<b>R3040 - BL4</b> Τρίοδη μεταγωγική σφαιρική βαλβίδα εναλλαγής (τύπος L) DN 40, 20 Nm 90s/90°, kvs 47 m <sup>3</sup> /h	3040-BL4	418,00
28		<b>R3050 - BL4</b> Τρίοδη μεταγωγική σφαιρική βαλβίδα εναλλαγής (τύπος L) DN 50, 20 Nm 90s/90°, kvs 75 m <sup>3</sup> /h	3050-BL4	542,00
29		<b>SR230A</b> Κινητήρας 20 Nm, 90s/90°, για τις τρίοδες τύπου BL4	SR230A	251,00



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Δοχείο ζεστού νερού χρήσεως, ενσωματωμένο μέσα σε δοχείο νερού θέρμανσης από χαλκό
- Ισχυρή θερμομόνωση πολυουρεθάνης
- Κατάλληλο για ηλιακή υποβοήθηση (τύπος VPAS)

**Εξοπλισμός**

- Υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης
- Ρυθμιζόμενο ύψος
- Προστατευτικό ανόδιο μαγνησίου

Περιγραφή	VPA 300/200 CU	VPA 450/300 CU	VPAS 300/450 E
Κωδικός	<b>082023</b>	<b>082030</b>	<b>082027</b>
Τιμή (ευρώ)	<b>3.350,00</b>	<b>4.790,00</b>	<b>4.790,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά				
Ενεργειακή απόδοση		C	C	C
Χωρητικότητα ZNX	l	300	450	295
Χωρητικότητα νερού θέρμανσης	l	190	285	435
Σερπαντίνα ηλιακών (επιφάνεια)	m <sup>2</sup>	-	-	2,3
Μέγιστη πίεση ZNX / Μέγιστη πίεση δικτύου θέρμανσης	bar	10 / 3	10 / 2,5	10 / 2,5
Μέγιστη θερμοκρασία	°C	95	95	95
Ύψος/Διάμετρος	mm	1757 / 879	2043 / 977	2040 / 1020
Μέγιστο μήκος ηλεκτρικής αντίστασης	mm	650	750	750
Βάρος (άδειο)	kg	176	275	245



Το δοχείο αδρανείας τοποθετείται για την ομαλότερη λειτουργία της αντλίας θερμότητας μειώνοντας έτσι τις εκκινήσεις του συμπιεστή και αυξάνοντας την απόδοσή του.

- Κατασκευή από χάλυβα
- 2 έξοδοι (UKV 40)
- 4 έξοδοι (UKV 100, UKV 200 COOL, UKV 300 COOL, UKV 500)

Περιγραφή	UKV 40*	UKV 100	UKV 200 COOL	UKV 300 COOL	UKV 500
Κωδικός	<b>088470</b>	<b>088207</b>	<b>080321</b>	<b>080330</b>	<b>080114</b>
Τιμή (ευρώ)	<b>399,00</b>	<b>617,00</b>	<b>1.030,00</b>	<b>1.150,00</b>	<b>1.900,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά						
Ενεργειακή απόδοση		B	C	C	C	C
Χωρητικότητα νερού θέρμανσης	l	39	98	200	300	492
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	6	6	6	6	6
Μέγιστη θερμοκρασία	°C	95	80	95	95	85
Ύψος/Διάμετρος	mm/Ø (mm)	495 / 450	1010 / 450	1006 / 596	1402 / 596	1835 / 830
Βάρος (άδειο)	kg	16	34	59	71	110

\*με δύο οπές, μία προσαγωγής και μία επιστροφής



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά - Εξοπλισμός**

- Πλακοειδής εναλλάκτης από ανοξείδωτο χάλυβα (SS2343) σε επτά μεγέθη
- Οι εναλλάκτες είναι μονωμένοι με διογκωμένη πολυουρεθάνη 30 mm
- Το κάλυμα των εναλλακτών είναι από σκληρό πλαστικό ABS
- Οι εναλλάκτες είναι κατάλληλοι για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Περιγραφή	PLEX 310-20	PLEX 310-40	PLEX 310-60	PLEX 310-80	PLEX 322-30	PLEX 322-40	PLEX 322-60
Κωδικός	075315	075316	075317	075318	075319	075320	075321
Τιμή (ευρώ)	863,00	1.420,00	1.720,00	1.940,00	3.050,00	3.460,00	4.960,00

**Θέρμανση, ψύξη ή γεωεναλλάκτης**

**Συνθήκες λειτουργίας:** Θερμοκρασία υπόγειου νερού προσαγωγή / επιστροφή: 7/3 °C, ΔT μείγματος νερού / γλυκόλης (28%): 3 °C

Ισχύς A/Θ	Ψύξη στους 5/35°C	Εναλλάκτης	Παροχή συστήματος θέρμανσης	Παροχή μείγματος εναλλάκτη	Θερμοκρασία μείγματος (είσοδος A/Θ)	ΔΡ (πλευρά A/Θ)	ΔΡ (πλευρά γεώτρησης)
kW	kW	PHE	kg/s	kg/s	°C	kPa	kPa
5	4,7	310-40	0,28	0,37	3,8	1,7	3,8
6	6,3	310-40	0,37	0,50	3,3	3	6,5
8	7,8	310-60	0,46	0,62	3,7	2,3	4,6
10	9,6	310-60	0,57	0,76	3,3	3,4	6,7
12	10,9	310-80	0,65	0,86	3,6	2,8	5,2
15	14,3	310-80	0,86	1,1	3,2	4,7	8,4
17	15,4	322-30	0,91	1,2	4,1	11,0	23,0
24	22,0	322-30	1,3	1,7	3,8	21,0	43,0
30	29,3	322-40	1,7	2,2	3,9	22,0	49,0
40	37,7	322-60	2,1	3,0	4,1	15,0	35,0
60	52,7	322-60	3,3	3,6	3,7	35,0	49,0

**Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης**

**Συνθήκες λειτουργίας:** Θερμοκρασία προσαγωγής / επιστροφής: 55/45 °C, Θερμοκρασία ZNX PHE εξόδου / εισόδου: 52 / 10-43 °C

Ισχύς A/Θ	Θέρμανση στους 0/55°C	Εναλλάκτης	Παροχή A/Θ	ΔΡ (πλευρά A/Θ)
kW	kW	PHE	kg/s	kPa
12	10,6	322-30	0,25	0,6
15	14,5	322-30	0,35	1
17	15,9	322-40	0,38	0,7
22	21,2	322-40	0,51	1,2
30	29,0	322-60	0,70	1,0
20	28,2	322-40	0,44	0,9
40	36,6	322-60	0,88	1,6
60	56,3	2 x 322-60	1,34	1,0



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Υψηλής ποιότητας κατασκευή, επισμαλτωμένο δοχείο
- Ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση 1,5 kW ( στο PLUS-80 και PLUS-100) ή 2 kW ( στο PLUS-120 και PLUS-140)
- Μόνωση πολυουρεθάνης, σε μεταλλικό περίβλημα
- Κατάλληλο υπό όρους για χρήση με αντλίες θερμότητας
- Διατίθεται κατ'όπιν παραγγελίας και με αριστερή σύνδεση εναλλάκτη

Περιγραφή	ErP	Χωρητικότητα (lt)	Επιφάνεια εναλλάκτη (m <sup>2</sup> )	Ύψος/ Διάμετρος (mm)	Βάρος (άδειο) (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>PLUS - 80</b>	C	80	0,6	920/480	51	<b>27PLUS00080</b>	<b>608,00</b>
<b>PLUS - 100</b>	C	100	0,6	1080/480	57	<b>27PLUS00100</b>	<b>645,00</b>
<b>PLUS - 120</b>	C	120	0,95	1200/480	64	<b>27PLUS00120</b>	<b>733,00</b>
<b>PLUS - 140</b>	C	140	0,95	1340/480	71	<b>27PLUS00140</b>	<b>751,00</b>

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΛΛΑΓΗ ΦΑΣΗΣ AXIOTHERM**



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Κατάλληλο για νέες ή υπάρχουσες εγκαταστάσεις
- Μεγάλο εύρος θερμοκρασιών αλλαγής φάσης από -33 °C μέχρι 89 °C ανάλογα με το είδος της εγκατάστασης και την εφαρμογή
- Σταθερή θερμοκρασία κατά την απόδοση ή παραλαβή της θερμότητας καθόσον διαρκεί η αλλαγή φάσης
- Έως και 3,2 φορές μεγαλύτερη θερμοχωρητικότητα σε σχέση με απλούς ταμιευτήρες νερού
- Έως και 4,8 φορές μεγαλύτερη θερμοχωρητικότητα σε σχέση με απλούς ταμιευτήρες μείγματος νερού / γλυκόλης
- Μεγάλες επιφάνειες για τη μεταφορά θερμότητας από και προς το νερό του θερμοδοχείου
- Μειωμένες απαιτήσεις όγκου για θερμοδοχεία και κατά συνέπεια εξοικονόμηση χώρου
- Χαμηλή εσωτερική πτώση πίεσης στα θερμοδοχεία
- Μειωμένες θερμικές απώλειες λόγω των περιορισμένων δοχείων
- Ευκολία εγκατάστασης και μεταφοράς



Περιγραφή	Διαστάσεις	Τεμ. ανά 100 lt όγκου	Αύξηση θερμοχωρητικότητας σε σχέση με ταμιευτήρα νερού και ΔΤ 10K ανάλογα με την επιλεχθείσα θερμοκρασία αλλαγής φάσης							
			58	50	6	0	-6	-12	-21	-33
<b>heatStixx</b>	Φ 42 * 310 mm	150	3,06	3,18	2,27	3,05	3,75	3,36	3,75	4,21
<b>heatSeal</b>	185 mm * 185 mm	110	3,11	3,23	2,31	3,70	4,40	4,01	4,41	4,92
<b>heatSeal XL</b>	275 mm * 275 mm	37	3,11	3,22	2,29	3,69	4,41	4,01	4,41	4,92

**\*ΤΙΜΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ**

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Δοχεία αδρανείας ειδικά σχεδιασμένα για συστήματα αντλιών θερμότητας
- Μόνωση 37mm(S), 33mm(ZV500,ZV150),40mm(ZV100FS,ZV150FS) 59mm(ZV200)
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης 95 °C
- Ελάχιστη θερμοκρασία αποθήκευσης 5 °C

Περιγραφή	Χωρητικότητα (t)	Ύψος/ Διάμετρος (mm) με μόνωση	Βάρος (kg)	Συνδέσεις		Τοποθέτηση	Κωδικός	ErP	Τιμή (ευρώ)
<b>ZV25S (Slim)</b>	25	1084/334	15	¾"	Πλευρικές	Επιτοίχιο	<b>700080</b>	C	<b>270,00</b>
<b>ZV50</b>	50	570/454	16,5	1" ¼"	Πλευρικές	Επιτοίχιο	<b>737182</b>	C	<b>312,00</b>
<b>ZV100</b>	100	1010/454	32	1" ¼"	Πλευρικές	Επιτοίχιο	<b>737138</b>	C	<b>360,00</b>
<b>ZV100FS</b>	100	940/500	31	1" ¼"	Πάνω	Επιδαπέδιο	<b>700204</b>	B	<b>411,00</b>

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Δοχείο αδρανείας θέρμανσης – ψύξης
- Χάλυβας υψηλής ποιότητας
- Αφαιρούμενη μόνωση 60mm από πολουρεθάνη πυκνότητας 52kg/m3
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης 95 °C
- Εξωτερική Επένδυση: Μαλακό έγχρωμο PVC. Δυνατότητα επένδυσης με Λαμαρίνα ή INOX κατόπιν παραγγελίας
- Δυνατότητα παραγγελίας με έναν ή δύο εναλλάκτες θερμότητας
- Δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτρικής αντίστασης
- 5ετής εγγύηση

Περιγραφή	Χωρητικότητα (lt)	Ύψος/Διάμετρος (mm) με μόνωση	Βάρος (kg)	Κωδικός	ErP	Τιμή (ευρώ)
<b>CB0-100(COOL)</b>	100	1000/500	32	<b>80000099</b>	C	<b>386,24</b>
<b>CB0-150 (COOL)</b>	150	1120/560	39	<b>80000230</b>	C	<b>524,19</b>
<b>CB0-200 (COOL)</b>	200	1400/600	55	<b>80000231</b>	C	<b>606,96</b>
<b>CB0-300 (COOL)</b>	300	1620/630	68	<b>80000124</b>	C	<b>672,48</b>
<b>CB0-500 (COOL)</b>	500	1700/840	77	<b>80000001</b>	C	<b>1.000,10</b>
<b>CB0-800 (COOL)</b>	800	1800/1000	118	<b>80000023</b>		<b>1.113,90</b>
<b>CB0-1000 (COOL)</b>	1000	2000/1000	139	<b>80000164</b>		<b>1.244,95</b>
<b>CB0-1500 (COOL)</b>	1500	2000/1300	267	<b>80000232</b>		<b>2.151,94</b>
<b>CB0-2000 (COOL)</b>	2000	2000/1400	302	<b>80000233</b>		<b>2.430,78</b>



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης με έναν ενσωματωμένο εναλλάκτη μεγάλης επιφάνειας, για σύνδεση με αντλία θερμότητας και επιπλέον εναλλάκτη για φόρτιση από ηλιακούς συλλέκτες
- Υψηλής ποιότητας εσωτερική επισμάλτωση κατά DIN 4753 και ανόδιο Mg
- Φλάντζα για προσθήκη ηλεκτρικής αντίστασης
- Αφαιρούμενη μόνωση 55mm από πολουρεθάνη πυκνότητας 52kg/m3
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης 95 °C
- Εξωτερική Επένδυση: Μαλακό έγχρωμο PVC
- Δυνατότητα επένδυσης με λαμαρίνα ή INOX κατόπιν παραγγελίας
- Δύο εναλλάκτες θερμότητας λέβητα(CLK2) αντλίας θερμότητας(CLKS2) και ηλιακών
- Κατόπιν παραγγελίας με έναν εναλλάκτη θερμότητας (CLK1,CLKS1)
- Κατόπιν παραγγελίας διαθέσιμες και μεγαλύτερες χωρητικότητες
- 5ετής εγγύηση

Περιγραφή	Χωρητικότητα (lt)	Ύψος/Διάμετρος (mm) με μόνωση	Βάρος (kg)	Συνδέσεις	Επιφάνεια εναλλάκτη (m2)	Κωδικός	ErP	Τιμή (ευρώ)
<b>CLK2-200</b>	200	1200/600	70	1"	0,75/0,54	<b>80002115</b>	B	<b>817,39</b>
<b>CLK2-300</b>	300	1420/650	100	1"	1,21/0,85	<b>80002116</b>	B	<b>1.001,02</b>
<b>CLK2-500</b>	500	1674/750	158	1"	2,25/1,04	<b>80002117</b>	C	<b>1.404,84</b>

Περιγραφή	Χωρητικότητα (lt)	Ύψος/Διάμετρος (mm) με μόνωση	Βάρος (kg)	Συνδέσεις	Επιφάνεια εναλλάκτη (m2)	Κωδικός	ErP	Τιμή (ευρώ)
<b>CLKS2-200</b>	200	1197/600	91	1 1/2"	1,6/0,7	<b>80002120</b>	B	<b>1.091,94</b>
<b>CLKS2-300</b>	300	1420/650	124	1 1/2"	2,4/1,0	<b>80002123</b>	B	<b>1.422,58</b>
<b>CLKS2-500</b>	500	1677/750	187	1 1/2"	3,4/1,6	<b>80002150</b>	C	<b>1.929,00</b>

**ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΔΟΧΕΙΩΝ ΖΕΣΤΟΥ CLK2 – CLKS2 – CBO**

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
Σετ ένωσης των δύο εναλλακτών για τα CLK2	<b>16130001</b>	<b>19,86</b>
Ανοξειδωτή αντίσταση 3kW με θερμοστάτη (1½")	<b>80000210</b>	<b>63,60</b>
Ανοξειδωτή αντίσταση 4kW με θερμοστάτη (1½")	<b>80000215</b>	<b>63,60</b>
Ανοξειδωτή τριφασική αντίσταση 6kW με θερμοστάτη (1½") για ≤ 500lt	<b>80000219</b>	<b>280,73</b>

**Εξοπλισμός**

- Διαιρούμενο κλιματιστικό υψηλής απόδοσης για θέρμανση και ψύξη σε έναν χώρο
- Μία εξωτερική μονάδα
- Μία εσωτερική επιτοίχια μονάδα
- Συνδυασμός φίλτρων για την ιδανική ατμόσφαιρα: φίλτρο pm 2,5 για την κατακράτηση των μικροσωματιδίων, φίλτρο ενεργού άνθρακα και αντιβακτηριδιακό φίλτρο
- Τηλεχειριστήριο με δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού
- Ενσωματωμένο WiFi στην εσωτερική μονάδα

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- 3D κατανομή αέρα για μέγιστη άνεση και απόδοση
- Λειτουργία TURBO για επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας στο συντομότερο δυνατό χρόνο
- Λειτουργία SLEEP για αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας, προσφέροντας άνεση τόσο κατά τη διάρκεια της νύχτας, όσο και του πρωινού ξυπνήματος
- Λειτουργία I FEEL
- Λειτουργία έξυπνης απόψυξης
- Ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου έως 22 dB

Περιγραφή	climaVAIR pro 25	climaVAIR pro 35	climaVAIR pro 50	climaVAIR pro 65
<b>Περιλαμβάνει</b>	VAIB1-025WNO VAIB1-025WNI	VAIB1-035WNO VAIB1-035WNI	VAIB1-050WNO VAIB1-050WNI	VAIB1-065WNO VAIB1-065WNI
<b>Κωδικός</b>	8000010699 8000010695	8000010705 8000010690	8000010693 8000010703	8000010706 8000010708
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>872,00</b>	<b>948,00</b>	<b>1.394,00</b>	<b>1.921,00</b>



Περιγραφή		climaVAIR pro 25	climaVAIR pro 35	climaVAIR pro 50	climaVAIR pro 65
<b>Εξωτερική Μονάδα</b>		<b>VAIB1-025WNO</b>	<b>VAIB1-035WNO</b>	<b>VAIB1-050WNO</b>	<b>VAIB1-065WNO</b>
<b>Εσωτερική Μονάδα</b>		<b>VAIB1-025WNI</b>	<b>VAIB1-035WNI</b>	<b>VAIB1-050WNI</b>	<b>VAIB1-065WNI</b>
<b>Ψύξη</b>					
Ονομαστική ισχύς ψύξης	BTU kW	9.200 2,70	12.000 3,51	18.000 5,30	24.200 7,10
Ελάχιστη - μέγιστη ισχύς ψύξης	BTU kW	2.730 - 12.300 0,80 - 3,60	3.070 - 13.700 0,90 - 4,00	3.410 - 21.800 1,00 - 6,40	6.820 - 30.200 2,00 - 8,85
SEER / Ενεργειακή κλάση		8,40 / A++	7,10 / A++	7,30 / A++	7,00 / A++
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	-15 έως 50			
<b>Θέρμανση</b>					
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης	BTU kW	10.200 3,00	13.000 3,81	19.100 5,60	26.600 7,80
Ελάχιστη - μέγιστη ισχύς θέρμανσης	BTU kW	3.070 - 12.900 0,90 - 3,80	3.070 - 16.000 0,90 - 4,70	3.400 - 23.200 1,00 - 6,80	6.140 - 32.200 1,80 - 9,45
SCOP / Ενεργειακή κλάση		5,60 / A+++	5,20 / A+++	5,70 / A+++	5,40 / A+++
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-15 έως 30			
<b>Γενικά στοιχεία</b>					
Παροχή αέρα (Turbo/H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	610/500/380/280	650/580/440/330	1000/960/810/640	1250/1100/950/850
Ικανότητα αφύγρανσης	L/h	0,8	1,4	1,8	2,4
Ηλεκτρική Παροχή		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Ελάχ. - μέγ. στάθμη ηχητικής πίεσης					
Εσωτερικής	dB(A)	22-39	25-43	28-47	35-48
Εξωτερικής		40-51	40-52	40-56	40-59
Μέγ. στάθμη ηχητικής ισχύος					
Εσωτερικής	dB(A)	58	59	60	64
Εξωτερικής		61	62	65	70
Διαστάσεις εξωτερικής (ΥxΠxΒ)	mm	555/732/330	555/732/330	555/802/350	660/958/402
Διαστάσεις εσωτερικής (ΥxΠxΒ)	mm	275/835/200	275/835/200	333/943/246	333/1078/246
Καθαρό βάρος εσωτ./εξωτ.	kg	9 / 24,5	9 / 25,5	13 / 31,5	15 / 41,5
Ψυκτικές συνδέσεις	"	1/4 και 3/8	1/4 και 3/8	1/4 και 1/2	1/4 και 5/8
Προτεινόμενη Ασφάλεια	A	10	10	16	16

**NEO!****Εξοπλισμός**

- Διαιρούμενο κλιματιστικό υψηλής απόδοσης για θέρμανση, ψύξη και αφύγρανση σε έναν χώρο
- Μία εξωτερική μονάδα
- Μία εσωτερική επιτοίχια μονάδα
- Διπλό σύστημα καθαρισμού αέρα: Cold Plasma (απομακρύνει βακτήρια και ρύπους μέσω ιονισμού) και UV-C λάμπα (αποστειρώνει αποτελεσματικά από ιούς και βακτήρια)
- Τηλεχειριστήριο με δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού
- Ενσωματωμένο WiFi (και Bluetooth) στην εσωτερική μονάδα

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Λειτουργία TURBO για επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας στο συντομότερο δυνατό χρόνο
- Λειτουργία SLEEP για αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας, προσφέροντας άνεση τόσο κατά τη διάρκεια της νύχτας, όσο και του πρωινού ξυπνήματος
- Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) : αλγόριθμος που μαθαίνει τις συνήθειες και βελτιστοποιεί την ενεργειακή απόδοση, την άνεση και μειώνει την κατανάλωση. Εντοπίζει επίσης την παρουσία στον χώρο και προσαρμόζει την ένταση λειτουργίας όταν το δωμάτιο είναι άδειο, αποφεύγοντας άσκοπη σπατάλη ενέργειας.
- Ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου

Περιγραφή	climaVAIR plus 25	climaVAIR plus 35	climaVAIR plus 50	climaVAIR plus 65
<b>Περιλαμβάνει</b>	VAIP1-025WNO VAIP1-025WNI	VAIP1-035WNO VAIP1-035WNI	VAIP1-050WNO VAIP1-050WNI	VAIP1-065WNO VAIP1-065WNI
<b>Κωδικός</b>	8000010663 8000010685	8000010668 8000010686	8000010673 8000010687	8000010670 8000010679
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>1.213,00</b>	<b>1.288,00</b>	<b>1.718,00</b>	<b>2.203,00</b>



Περιγραφή		climaVAIR plus 25	climaVAIR plus 35	climaVAIR plus 50	climaVAIR plus 65
<b>Εξωτερική Μονάδα</b>		<b>VAIP1-025WNO</b>	<b>VAIP1-035WNO</b>	<b>VAIP1-050WNO</b>	<b>VAIP1-065WNO</b>
<b>Εσωτερική Μονάδα</b>		<b>VAIP1-025WNI</b>	<b>VAIP1-035WNI</b>	<b>VAIP1-050WNI</b>	<b>VAIP1-065WNI</b>
<b>Ψύξη</b>					
Ονομαστική ισχύς ψύξης	BTU kW	9.200 2,70	11.900 3,50	18.000 5,30	24.200 7,10
Ελάχιστη - μέγιστη ισχύς ψύξης	BTU kW	2.730 - 12.600 0,80 - 3,70	2.390 - 15.400 0,70 - 4,50	3.410 - 21.800 1,00 - 6,40	6.140 - 26.600 1,80 - 7,80
SEER / Ενεργειακή κλάση		8,50 / A+++	8,50 / A+++	8,00 / A++	7,00 / A++
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	-15 έως 50			
<b>Θέρμανση</b>					
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης	BTU kW	12.600 3,70	15.400 4,50	21.800 6,40	26.600 7,80
Ελάχιστη - μέγιστη ισχύς θέρμανσης	BTU kW	3.070 - 14.000 0,90 - 4,10	2.390 - 16.700 0,70 - 4,90	3.700 - 23.900 1,10 - 7,00	5.100 - 32.000 1,50 - 9,40
SCOP / Ενεργειακή κλάση		5,70 / A+++	5,60 / A+++	5,80 / A+++	5,50 / A+++
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-15 έως 30			
<b>Γενικά στοιχεία</b>					
Παροχή αέρα (Turbo/H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	610/570/470/420	720/600/530/460	1000/880/650/600	1000/850/580/450
Ικανότητα αφύγρανσης	L/h	0,8	1,4	1,8	2,4
Ηλεκτρική Παροχή		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Ελάχ. - μέγ. στάθμη ηχητικής πίεσης	dB(A)	19-38	19-43	23-45	27-48
Εσωτερικής		50	53	59	59
Εξωτερικής					
Μέγ. στάθμη ηχητικής ισχύος	dB(A)	58	60	60	65
Εσωτερικής		61	64	65	70
Εξωτερικής					
Διαστάσεις εξωτερικής (ΥxΠxΒ)	mm	555/732/330	555/802/350	555/873/376	660/958/402
Διαστάσεις εσωτερικής (ΥxΠxΒ)	mm	293/837/200	293/837/200	311/993/222	311/993/222
Καθαρό βάρος εσωτ./εξωτ.	kg	9,5 / 25	9,5 / 30	13 / 37	13 / 45
Ψυκτικές συνδέσεις	"	1/4 και 3/8	1/4 και 3/8	1/4 και 1/2	1/4 και 5/8
Προτεινόμενη Ασφάλεια	A	10	10	16	16



**Εξοπλισμός**

- Πολυδιαιρούμενες κλιματιστικές μονάδες multi για θέρμανση και ψύξη σε δύο ή περισσότερους χώρους
- Μία εξωτερική μονάδα
- Δύο ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες, τοίχου, κονσόλας, κασσέτας ή κρυφού τύπου
- Δυνατότητα συνδυασμού διαφορετικών τύπων εσωτερικών μονάδων
- Τηλεχειριστήρια με δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων στις μονάδες τύπου κασσέτας



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- 3D κατανομή αέρα για μέγιστη άνεση και απόδοση
- Κατανομή αέρα 360° στις μονάδες τύπου κασσέτας
- Λειτουργία TURBO: Γρήγορη ψύξη ή θέρμανση για άμεση επίτευξη της ιδανικής θερμοκρασίας
- Λειτουργία SLEEP: Άνετη θερμοκρασία καθ'ολη τη διάρκεια του ύπνου
- Λειτουργία Χρονοδιακόπτη: Προγραμματισμός των μονάδων ώστε να ενεργοποιούνται ή να απενεργοποιούνται την επιθυμητή στιγμή
- Λειτουργία έξυπνης απόψυξης
- Ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου έως 22 dB

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ**

Περιγραφή	VAM1-040A2NO	VAM1-050A2NOI	VAM1-070A3NO	VAM1-080A4NO	VAM1-120A4NO
Κωδικός	8000010723	8000010717	8000010724	8000010719	8000010712
Τιμή (ευρώ)	<b>1.260,00</b>	<b>1.400,00</b>	<b>1.760,00</b>	<b>1.920,00</b>	<b>2.780,00</b>

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ**

Επιτοίχιες Μονάδες	VAIB1-025WNI	VAIB1-035WNI	VAIB1-050WNI	VAIB1-065WNI
Κωδικός	8000010695	8000010690	8000010703	8000010708
Τιμή (ευρώ)	<b>359,00</b>	<b>384,00</b>	<b>422,00</b>	<b>661,00</b>
<b>Κασσέτα</b>	<b>VAM1-035KNI</b>	<b>VAM1-050KNI</b>		
Κωδικός	8000010730	8000010732		
Τιμή (ευρώ)	<b>928,00</b>	<b>1.030,00</b>		
<b>Δαπέδου</b>	<b>VAM1-025CNI</b>	<b>VAM1-035CNI</b>		
Κωδικός	8000010733	8000010728		
Τιμή (ευρώ)	<b>754,00</b>	<b>894,00</b>		
<b>Κρυφού τύπου</b>	<b>VAM1-035 DNI</b>			
Κωδικός	8000010715			
Τιμή (ευρώ)	<b>715,00</b>			


Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



Εξωτερική Μονάδα		VAM1-040A2NO	VAM1-050A2NO	VAM1-070A3NO	VAM1-080A4NO	VAM1-120A5NO
Αριθμός εσωτερικών		2	2	3	4	5
<b>Ψύξη</b>						
Ονομαστική ισχύς ψύξης	BTU kW	14.000 4,10	18.100 5,30	24.200 7,10	27.300 8,00	41.300 12,10
Ελάχ. - μέγ. ισχύς ψύξης	BTU kW	6.990-17.100 2,05 - 5,00	7.300-19.900 2,14 - 5,80	7.850-31.400 2,30 - 9,20	7.850-37.500 2,30 - 11,00	8.870-51.900 2,60 - 15,20
SEER / Ενεργειακή κλάση		7,20 / A++	7,20 / A++	7,10 / A++	7,20 / A++	7,20 / A++
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	-15 έως 43				
<b>Θέρμανση</b>						
Ονομ. ισχύς θέρμανσης	BTU kW	15.000 4,40	19.300 5,65	29.300 8,60	32.400 9,50	44.400 13,00
Ελάχιστη - μέγιστη ισχύς θέρμανσης	BTU kW	8.500 - 18.400 2,49 - 5,40	8.800 - 22.000 2,58 - 6,50	9.500 - 31.400 2,80 - 9,20	9.500 - 35.000 2,80 - 10,25	10.200 - 52.900 3,00 - 15,50
SCOP / Ενεργειακή κλάση		4,20 / A+	4,20 / A+	4,30 / A+	4,20 / A+	4,20 / A+
Όρια λειτ. θέρμανσης	°C	-15 έως 24				
<b>Γενικά στοιχεία</b>						
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	2.300	2.300	3.800	3.800	5.800
Μεγ. στάθμη ηχητ. πίεσης	dB(A)	50 (Ψ) / 52 (Θ)	50 (Ψ) / 54 (Θ)	57 (Ψ) / 58 (Θ)	58 (Ψ) / 58 (Θ)	60 (Ψ) / 60 (Θ)
Μεγ. στάθμη ηχητ. ισχύος	dB(A)	62 (Ψ) / 62 (Θ)	64 (Ψ) / 64 (Θ)	68 (Ψ) / 68 (Θ)	68 (Ψ) / 68 (Θ)	72 (Ψ) / 74 (Θ)
Ηλεκτρική Παροχή		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Διαστάσεις (ΥxΠxB)	mm	550/822/352	550/822/352	660/964/402	660/964/402	826/1020/427
Καθαρό βάρος	kg	30	32	47,5	51	73
Ψυκτικές συνδέσεις	"	1/4 και 3/8				

Εσωτερική Μονάδα	Θερμαντική Απόδοση (BTU / kW)	Ψυκτική Απόδοση (BTU / kW)	Μέγιστη Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Όγκος Αφύργ. (l/h)	Ελαχ. -Μεγ. Στάθμη Ηχητ. Πίεσης dB(A)	Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	Καθαρό Βάρος (kg)	Ψυκτικές Συνδέσεις (")
Επιτοίχια Μονάδα VAIB1 - 025WNI	10.200 / 3,00	9.200 / 2,70	610	0,80	22 - 39	275/835/200	9	1/4 και 3/8
Επιτοίχια Μονάδα VAIB1 - 035WNI	13.000 / 3,81	12.000 / 3,51	650	1,40	25 - 43	275/835/200	9	1/4 και 3/8
Επιτοίχια Μονάδα VAIB1 - 050WNI	19.100 / 5,60	18.100 / 5,30	1000	1,80	28 - 47	333/943/246	13	1/4 και 1/2
Επιτοίχια Μονάδα VAIB1 - 065WNI	26.600 / 7,80	24.200 / 7,10	1250	2,40	35 - 48	333/1078/246	15	1/4 και 5/8
Κασσέτα VAM1 - 035KNI	13.600 / 4,00	11.900 / 3,50	560	1,40	28 - 41	570/570/265	17	1/4 και 3/8
Κασσέτα VAM1 - 050KNI	18.700 / 5,50	17.000 / 5,00	650	1,80	28 - 43	570/570/265	17	1/4 και 1/2
Κονσόλα δαπέδου VAM1 - 025CNI	9.900 / 2,90	9.000 / 2,70	500	0,80	23 - 39	600/700/215	15,5	1/4 και 3/8
Κονσόλα δαπέδου VAM1 - 035CNI	12.900 / 3,80	12.000 / 3,52	600	1,20	25 - 44	600/700/215	15,5	1/4 και 3/8
Κρυφού Τύπου VAM1 - 035DNI	13.600 / 4,00	11.900 / 3,50	650	1,40	32 - 39	450/710/200	19	1/4 και 3/8




A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
1		<b>VAIB1 - 025WNO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 2,70 kW (9.200 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 3,00 kW (10.200 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 0,51 - Ενεργειακή κλάση στη ψύξη: A++ στη θέρμανση: A+++ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 555/732/330 - Βάρος (kg): 24,5 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 3/8 "	8000010699	513,00
2		<b>VAIB1 - 035WNO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 3,51 kW (12.000 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 3,81 kW (13.000 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 0,55 - Ενεργειακή κλάση στη ψύξη: A++ στη θέρμανση: A+++ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 555/732/330 - Βάρος (kg): 25,5 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 3/8 "	8000010705	564,00
3		<b>VAIB1 - 050WNO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 5,30 kW (18.000 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 5,60 kW (19.100 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 0,85 - Ενεργειακή κλάση στη ψύξη: A++ στη θέρμανση: A+++ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 555/802/350 - Βάρος (kg): 31,5 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 1/2"	8000010693	972,00
4		<b>VAIB1 - 065WNO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 7,10 kW (24.200 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 7,80 (26.600 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 1,50 - Ενεργειακή κλάση στη ψύξη: A++ στη θέρμανση: A+++ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 660/958/402 - Βάρος (kg): 41,5 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 5/8"	8000010706	1.260,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
1		<b>VAIP1 - 025WNO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 2,70 kW (9.200 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 3,70 kW (12.600 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 0,53 - Ενεργειακή κλάση στη ψύξη: A+++ στη θέρμανση: A+++ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 555/732/330 - Βάρος (kg): 25,0 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 3/8 "	8000010663	738,00
2		<b>VAIP1 - 035WNO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 3,50 kW (11.900 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 4,50 kW (15.400 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 0,80 - Ενεργειακή κλάση στη ψύξη: A+++ στη θέρμανση: A+++ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 555/802/350 - Βάρος (kg): 30 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 3/8 "	8000010668	788,00
3		<b>VAIP1 - 050WNO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 5,30 kW (18.000 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 6,40 kW (21.800 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 0,95 - Ενεργειακή κλάση στη ψύξη: A++ στη θέρμανση: A+++ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 555/873/376 - Βάρος (kg): 37 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 1/2"	8000010673	1.180,00
4		<b>VAIP1 - 065WNO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 7,10 kW (24.200 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 7,80 (26.600 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 1,40 - Ενεργειακή κλάση στη ψύξη: A++ στη θέρμανση: A+++ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 660/958/402 - Βάρος (kg): 45 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 5/8"	8000010670	1.440,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
5		<b>VAM1-040A2NO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 4,10 kW (14.000 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 4,40 kW (15.000 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 0,75 - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στη ψύξη: A++ στη θέρμανση: A+ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 550/822/352 - Βάρος (kg): 30,0 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4" και 3/8"	8000010723	1.260,00
6		<b>VAM1-050A2NO.</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 5,30 kW (18.100 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 5,65 kW (19.300 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 0,90 - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στη ψύξη: A++ στη θέρμανση: A+ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 550/822/352 - Βάρος (kg): 32,0 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4" και 3/8"	8000010717	1.400,00
7		<b>VAM1-070A3NO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 7,10 kW (24.200 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 8,60 kW (29.300 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 1,70 - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στη ψύξη: A++ στη θέρμανση: A+ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 660/964/402 - Βάρος (kg): 47,5 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4" και 3/8"	8000010724	1.760,00
8		<b>VAM1-080A4NO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 8,00 kW (27.300 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 9,50 kW (32.400 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 1,80 - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στη ψύξη: A++ στη θέρμανση: A+ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 660/964/402 - Βάρος (kg): 51,0 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4" και 3/8"	8000010719	1.920,00
9		<b>VAM1-120A5NO</b> - Ονομαστική Ισχύς Ψύξης: 12,10 kW (41.300 BTU) - Ονομαστική Ισχύς Θέρμανσης: 13,00 kW (44.400 BTU) - Ποσότητα ψυκτικού μέσου R32 (kg): 2,40 - Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στη ψύξη: A++ στη θέρμανση: A+ - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 826/1060/427 - Βάρος (kg): 73,0 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4" και 3/8"	8000010712	2.780,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
1		<b>Επιτοίχια μονάδα - VAIB1-025WNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 2,70 - Θερμαντική απόδοση (kW): 3,00 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 275/835/200 - Βάρος (kg): 9,0 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 3/8 "	8000010695	359,00
2		<b>Επιτοίχια μονάδα - VAIB1-035WNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 3,51 - Θερμαντική απόδοση (kW): 3,81 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 275/835/200 - Βάρος (kg): 9,0 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 3/8 "	8000010690	384,00
3		<b>Επιτοίχια μονάδα - VAIB1-050WNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 5,30 - Θερμαντική απόδοση (kW): 5,60 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 333/943/246 - Βάρος (kg): 13,00 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 1/2"	8000010703	422,00
4		<b>Επιτοίχια μονάδα - VAIB1-065WNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 7,10 - Θερμαντική απόδοση (kW): 7,80 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 333/1078/246 - Βάρος (kg): 15,00 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 5/8"	8000010708	661,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
1		<b>Επιτοίχια μονάδα - VAIP1-020WNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 2,10 - Θερμαντική απόδοση (kW): 2,60 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 293/837/200 - Βάρος (kg): 9,5 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 3/8 "  Δυνατότητα συνδυασμού με climaVAIR multi	8000010678	450,00
2		<b>Επιτοίχια μονάδα - VAIP1-025WNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 2,70 - Θερμαντική απόδοση (kW): 3,70 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 293/837/200 - Βάρος (kg): 9,5 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 3/8 "  Δυνατότητα συνδυασμού με climaVAIR plus και climaVAIR multi	8000010685	475,00
3		<b>Επιτοίχια μονάδα - VAIP1-035WNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 3,50 - Θερμαντική απόδοση (kW): 4,50 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 293/837/200 - Βάρος (kg): 9,5 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 3/8 "  Δυνατότητα συνδυασμού με climaVAIR plus και climaVAIR multi	8000010686	500,00
4		<b>Επιτοίχια μονάδα - VAIP1-050WNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 5,30 - Θερμαντική απόδοση (kW): 6,40 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 311/993/222 - Βάρος (kg): 13,00 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 1/2 "  Δυνατότητα συνδυασμού με climaVAIR plus και climaVAIR multi	8000010687	538,00
5		<b>Επιτοίχια μονάδα - VAIP1-065WNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 7,10 - Θερμαντική απόδοση (kW): 7,80 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 311/993/222 - Βάρος (kg): 13,00 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4 " και 5/8 "  Δυνατότητα συνδυασμού με climaVAIR plus και climaVAIR multi	8000010679	763,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>				
6		<b>Κασσέτα - VAM1-035KNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 3,50 - Θερμαντική απόδοση (kW): 4,00 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 570/570/265 - Διαστάσεις πάνελ Υ/Π/Β (mm): 620/620/47,5 - Βάρος (kg): 17,00 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4" και 3/8"  Περιλαμβάνει το panel 13766  Δυνατότητα συνδυασμού με climaVAIR multi	8000010730	928,00
7		<b>Κασσέτα - VAM1-050KNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 5,00 - Θερμαντική απόδοση (kW): 5,50 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 570/570/265 - Διαστάσεις πάνελ Υ/Π/Β (mm): 620/620/47,5 - Βάρος (kg): 17,00 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4" και 1/2"  Περιλαμβάνει το panel 13766  Δυνατότητα συνδυασμού με climaVAIR multi	8000010732	1.030,00
8		<b>Κονσόλα δαπέδου - VAM1-025CNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 2,70 - Θερμαντική απόδοση (kW): 2,90 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 600/700/215 - Βάρος (kg): 15,5 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4" και 3/8"  Δυνατότητα συνδυασμού με climaVAIR multi	8000010733	754,00
9		<b>Κονσόλα δαπέδου - VAM1-035CNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 3,52 - Θερμαντική απόδοση (kW): 3,80 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 600/700/215 - Βάρος (kg): 15,5 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4" και 3/8"  Δυνατότητα συνδυασμού με climaVAIR multi	8000010728	894,00
10		<b>Κρυφού τύπου - VAM1-035DNI</b> - Ψυκτική απόδοση (kW): 3,50 - Θερμαντική απόδοση (kW): 4,00 - Διαστάσεις Υ/Π/Β (mm): 450/710/200 - Βάρος (kg): 19,0 - Ψυκτικές συνδέσεις 1/4" και 3/8"  Δυνατότητα συνδυασμού με climaVAIR multi	8000010715	715,00



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Ευρύ πεδίο εφαρμογών σε χώρους μαζικής εστίασης, καφετέριες, εστιατόρια, ξενοδοχεία, εμπορικά κέντρα, χώρους συνάθροισης κοινού, βιομηχανικούς χώρους, αποθηκευτικούς χώρους
- Δομοστοιχειωτός σχεδιασμός
- Θερμοδιακοπτόμενος δομοστοιχειωτός σχεδιασμός
- Η κατασκευή συνδυάζει προφίλ αλουμινίου και προ βαμμένα πάνελ με μόνωση πολυουρεθάνης ή πετροβάμβακα
- Εσωτερικής ή εξωτερικής εγκατάστασης
- Πιστοποίηση κατά EUROVENT
- Παροχή αέρα από 1000 m<sup>3</sup>/h μέχρι 100.000 m<sup>3</sup>/h
- Πληθώρα επιλογών εξοπλισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Κατάλληλες για χειρουργεία, εργαστήρια, φαρμακοβιομηχανίες, βιομηχανίες τροφίμων, βιομηχανίες στρατιωτικού και ηλεκτρονικού υλικού
- Σε συμμόρφωση με GMP, FDA και HACCAP
- Θερμοδιακοπτόμενος δομοστοιχειωτός σχεδιασμός
- Πρόληψη επιμολύνσεων
- Εύκολη πρόσβαση σε όλα τα μέρη για καθαρισμό και απολύμανση
- Πρόληψη έναντι ανάπτυξης ανεπιθύμητων οργανισμών
- Λείες εσωτερικές επιφάνειες χωρίς προεξοχές
- Λεκάνες συμπυκνωμάτων, αναμονές απαγωγής συμπυκνωμάτων και όλα τα αποσπόμενα μέρη είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα
- Η κατασκευή συνδυάζει προφίλ αλουμινίου και προ βαμμένα πάνελ με μόνωση πετροβάμβακα
- Παροχή αέρα από 1000 m<sup>3</sup>/h μέχρι 100.000 m<sup>3</sup>/h
- Πληθώρα επιλογών εξοπλισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου

**Για περισσότερες πληροφορίες, σχεδιασμό και επιλογή των μονάδων επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Ευρύ πεδίο εφαρμογών σε χώρους μαζικής εστίασης, καφετέριες, εστιατόρια, ξενοδοχεία, εμπορικά κέντρα, χώρους συνάντησης κοινού, βιομηχανικούς χώρους, αποθηκευτικούς χώρους
- Προαιρετικά σχεδιασμός χωρίς σύνδεση με εξωτερικό ψύκτη energy | pro design με ή χωρίς ενσωματωμένο ψυκτικό συγκρότημα
- Θερμοδιακοπτόμενος δομοστοιχειωτός σχεδιασμός
- Η κατασκευή συνδυάζει προφίλ αλουμινίου και προ βαμμένα πάνελ με μόνωση πετροβάμβακα
- Εσωτερικής ή εξωτερικής εγκατάστασης
- Εναλλάκτης θερμότητας πολυπροπυλενίου
- Σύστημα ψεκασμού για "αδιαβατική" ψύξη με συντελεστή απόδοσης μεγαλύτερο του 40
- Απευθείας σύζευξης ανεμιστήρες με ενσωματωμένους μετατροπείς συχνότητας, EC ηλεκτροκινητήρες απόδοσης IE4
- Ενσωματωμένο ψυκτικό συγκρότημα με συμπιεστές "digital scroll" (μονάδες Genius)
- Παροχή αέρα από 800 m<sup>3</sup>/h μέχρι 40.000 m<sup>3</sup>/h



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Κατάλληλες για αφύγρανση, θέρμανση, αερισμό κλειστών κολυμβητηρίων
- Θερμοδιακοπτόμενος δομοστοιχειωτός σχεδιασμός
- Η κατασκευή συνδυάζει προφίλ αλουμινίου και προ βαμμένα πάνελ με μόνωση πετροβάμβακα
- Εναλλάκτης πολυπροπυλενίου υψηλής απόδοσης, μέγιστη ανάκτηση θερμότητας από τον απορριπτόμενο αέρα
- Μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας
- Οικονομική λειτουργία
- Το μοντέλο Genius είναι εξοπλισμένο με ενσωματωμένη αντλία θερμότητας
- Δυνατότητα μερικής θέρμανσης του νερού της πισίνας (μοντέλο Genius)
- Δυνατότητα κλιματισμού όπου απαιτείται
- Πιστοποίηση κατά EUROVENT
- Μονάδες έτοιμες προς σύνδεση και λειτουργία
- Παροχή αέρα από 800 m<sup>3</sup>/h μέχρι 5.700 m<sup>3</sup>/h (μοντέλα hydra pro compact basic και hydra pro compact genius)
- Παροχή αέρα από 1.200 m<sup>3</sup>/h μέχρι 37.000 m<sup>3</sup>/h (μοντέλα hydra pro basic και hydra pro genius)



**Για περισσότερες πληροφορίες, σχεδιασμό και επιλογή των μονάδων επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΟΣ - ΝΕΡΟΥ EVEREST 290 (PAE Kp, PAE WA Kp, GPE Kp)



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Ιδιαίτερα υψηλά επίπεδα COP και EER
- Μερική ανάκτηση θερμότητας ( 20%) μέσω πλακοειδή εναλλάκτη ψυκτικού/ νερού (desuperheater) σε σειρά με τους συμπιεστές για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (GPE Kp)
- Δυνατότητα λειτουργίας στη θέρμανση έως -20 °C
- Νέο ψυκτικό μέσο R290 με συντελεστή GWP: 3
- Συμπιεστές Scroll
- Θερμοκρασία προσαγωγής έως 65 °C
- Βελτιστοποιημένες μονάδες για λειτουργία θέρμανσης με προσαγωγή έως 70 °C ( PAE Kp)
- Βελτιστοποιημένες μονάδες για λειτουργία στην ψύξη (PAE WA Kp)
- Δυνατότητα συνδυασμού έως 10 μονάδων σε συστοιχία.Βελτιστοποιημένες μονάδες για λειτουργία στην ψύξη (PAE WA Kp)
- Οι υδραυλικές συνδεσεις μεταξύ των μονάδων επιτρέπουν την απομόνωση μέρους του κυκλώματος κατά την αφαίρεση και την εισαγωγή μονάδας της συστοιχίας από το αρθρωτό σύστημα, χωρίς να απαιτείται άδειαση του υδραυλικού κυκλώματος
- Οι μονάδες μπορούν να αντικατασταθούν εύκολα και γρήγορα χρησιμοποιώντας το σύστημα Slide-In/Out.

Περιγραφή EVEREST 290		PAE Kp	PAE WA Kp	GPE Kp (4 - Pipe)
<b>Τιμή (ευρώ)</b>		<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>		
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>				
Ψυκτική ισχύς	kW	66,3	77,8	72,1
Απορροφούμενη ισχύς (Λειτουργία ψύξης)	kW	26,4	25,6	26,6
Ονομαστικό ρεύμα (Λειτουργία ψύξης)	A	50,8	50,3	51,1
EER		2,51	3,04	2,71
Παροχή νερού ψύξης	m <sup>3</sup> /h	11,3	13,31	12,3
Θερμικής ισχύς	kW	88,9	88,2	86,7
Απορροφούμενη ισχύς (Λειτουργία θέρμανσης)	kW	22,2	22,5	22,2
Ονομαστικό ρεύμα (Λειτουργία θέρμανσης)	A	45,9	46,3	44,6
COP		4,0	3,92	3,91
Παροχή νερού θέρμανσης	m <sup>3</sup> /h	15,4	15,3	15,0
Ψυκτικό μέσο		R290		
Ποσότητα ψυκτικού μέσου	kg	6,5		
Συντελεστής GWP		3		
Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>	kg	19,5		
Ψυκτικά κυκλώματα		1		
Αριθμός συμπιεστών		2		
Αριθμός ανεμιστήρων	no	2		
Μέγιστη παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	32.480	32.470	34.120
Μέγιστη ισχύς ανεμιστήρων	kW	1,6	1,54	1,8
Μέγιστο ρεύμα ανεμιστήρων	A	3,0	3,01	3,4
Βάρος	kg	840	840	935
Διαστάσεις (Μ/Π/Υ)	mm	2560/1110/2450		
Στάθμη ηχητικής ισχύος (ISO 3744)	dbA	87		
Στάθμη ηχητικής πίεσης στα 10 m (ISO 3744)	dbA	55		
Ηλεκτρική σύνδεση	V/ph/Hz	400/3/50		
Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς	kW	44,0		
Μέγιστο ρεύμα	A	79,2		
Μέγιστο ρεύμα εκκίνησης	A	231,2		

1) Θερμοκρασία νερού (είσοδος/ έξοδος): 12 / 7 °C – Εξωτερική θερμοκρασία 35 °C.

2) Θερμοκρασία νερού (είσοδος/ έξοδος): 30 / 35 °C – Εξωτερική θερμοκρασία 7 °C - Υγρασία 87%.

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**


- Ιδιαίτέρως υψηλά επίπεδα COP και EER
- Εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα θορύβου Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω διαδικτύου με το λογισμικό iPro
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 65 °C και στην ψύξη έως 4 °C
- Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας στη θέρμανση -20 °C

Ιδιαίτέρως υψηλά επίπεδα COP και EER

- Χαμηλά επίπεδα θορύβου Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω διαδικτύου με το λογισμικό iPro
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 65 °C και στην ψύξη έως 4 °C
- Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας στη θέρμανση -20 °C



Περιγραφή LZT (HE/NN/RV - P2S/P2U)		302	502	752	852	1002	1202	1454	1654	1854	2154
<b>Τιμή (ευρώ)</b>		<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>									
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>											
Απόδοση θέρμανσης (A7W35)*	kW	30,5	54,2	70,4	79,5	90,3	104,9	146,7	165,1	184,7	214,0
COP στη θέρμανση (A7W35)*		4,75	4,64	4,78	4,56	4,78	4,75	4,66	4,51	4,62	4,46
Ενεργειακή απόδοση **		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Απόδοση ψύξης (A35W7)*	kW	26,2	46,4	61,6	68,9	79,0	91,9	124,7	139,5	139,5	179,9
EER (A35W7)*		2,86	3,11	2,95	2,69	3,20	3,08	3,01	2,74	3,08	2,84
Ηχητική στάθμη ισχύος***	dB(A)	68	71	72	72	72	72	74	74	75	75
Ηχητική πίεση στα 10m ***	dB(A)	36	39	40	40	40	40	42	42	43	43


**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**


- Ιδιαίτέρως υψηλά επίπεδα COP και EER
- Συμπιεστές Scroll inverter
- Εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα θορύβου Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω διαδικτύου με το λογισμικό iPro
- Θερμοκρασία προσαγωγής στη θέρμανση έως και 60 °C και στην ψύξη έως 4 °C

Περιγραφή LHi (SE/XL/RV - P2S/P2U)		532	742	912	1222	1654	1964	2254	2554
<b>Τιμή (ευρώ)</b>		<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>							
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>									
Απόδοση θέρμανσης (A7W35)*	kW	53,3	74,2	90,9	118,3	145,3	188,7	223,4	269,6
COP στη θέρμανση (A7W35)*		4,04	3,97	4,11	4,15	4,27	4,21	4,06	4,10
Ενεργειακή απόδοση **		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Απόδοση ψύξης (A35W7)*	kW	49,32	68,9	83,19	109,3	129,4	162,5	197,4	230,6
EER (A35W7)*		3,00	2,81	2,95	3,01	3,04	2,85	2,84	2,72
Ηχητική στάθμη ισχύος***	dB(A)	81	83	83	85	87	87	89	89
Ηχητική πίεση στα 10m ***	dB(A)	49	51	51	53	55	55	57	57


**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Θερμοκρασία προσαγωγής έως 78 °C
- Ιδανική για παραγωγή ZNX με δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας σε έργα με αυξημένες ανάγκες ZNX (πχ. ξενοδοχεία κτλ)
- Ιδανική για αναβάθμιση συστημάτων με υφιστάμενες ΑΘ / ψύκτες ως "booster" αυξάνοντας την θερμοκρασία προσαγωγής του συστήματος
- Ανάλογα με το έργο και την διεργασία, μπορεί να υπολογιστεί το κατάλληλο μοντέλο



Περιγραφή WHK (HT/XL/HH)	302	402	602	702	902	1202	1402	1804	
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>								
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>									
Απόδοση θέρμανσης (A7W35)	kW	37,6	43,6	64,1	75,1	97,8	121,7	150,5	195,6
SCOP* σύμφωνα με το 811/2013		5,65	5,83	5,79	5,48	5,56	5,62	5,74	5,59
Ενεργειακή απόδοση στους 35 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

\*Μέσο κλίμα στους 35 °C

**ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΣ ΓΗ - GHWZ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΔΡΟΣΙΣΜΟ**

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Συνδυάζεται με τη χρήση ενδοδαπέδιου δροσιμού και έτσι δεν είναι απαραίτητη η χρήση fan coil για την αφύγρανση του χώρου
- Δυνατότητα αφύγρανσης του χώρου με θερμοκρασία νερού 18 °C, όμοια με την προσαγωγή του ενδοδαπέδιου συστήματος χάρη στο συμπυκνωτή νερού (WZ)
- Δυνατότητα ψύξης στο χώρο μέσω του ενσωματωμένου στοιχείου νερού / αέρα
- Τοποθέτηση εντός ψευδοροφής και συνδυάζεται με σύστημα αεραγωγών

Περιγραφή ΓΗ - GHWZ	25	25WZ	50	50WZ	100	100WZ	200	200WZ	
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>								
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>									
Αφυγραντική ικανότητα *	l/24h	20,1	20,1	48,5	48,5	87,2	87,2	164,0	164,0
Ψυκτικό φορτίο *	W	-	1250	-	3500	-	6000	-	11300
Παροχή νερού	l/h	150	150	500	500	600	600	900	900
Πτώση πίεσης στοιχείου νερού	kPa	8,0	7,8	17,0	42,0	32,0	39,5	48,0	64,0
Παροχή αέρα	m3/h	250	250	600	600	1000	1000	1850	1850
Διαθέσιμη στατική πίεση ανεμιστήρα	Pa	43	43	60	60	75	75	120	120
Ηχητική στάθμη ισχύος (ISO 9614)	dB(A)	45	45	50	50	57	57	64	64
Ηχητική πίεση στα 1m (ISO 9614)	dB(A)	37	37	42	42	49	49	56	56

\* Θερμοκρασία χώρου 26 °C, σχετική υγρασία 65% με θερμοκρασία προσαγωγής στοιχείου στο νερού 15 °C

**Για περισσότερες επιλογές και εφαρμογές των μονάδων αφύγρανσης Hidros, επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Μονάδα αφύγρανσης υψηλής απόδοσης
- Ιδιαίτερη κατασκευή για διαχείριση αέρα χώρων με εσωτερική πισίνα
- Δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας μέσω του νερού της πισίνας
- Δυνατότητα θέρμανσης - ψύξης μέσω εξωτερικής μονάδας συμπύκνωσης (ΥΤΑΖ)
- Ψυκτικό μέσο R410a
- Συμπιεστής Scroll
- Λειτουργία με ποσοστό νωπού αέρα έως 30%

Περιγραφή ΥΤΑ	015	020	028	035	042	052	060
Τιμή (ευρώ)	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>						

Τεχνικά χαρακτηριστικά								
Αφυγραντική ικανότητα στους 30 °C - 60% (ποσοστό νωπού 0%)	l/24h	132,7	162,3	248,9	310,7	376,0	464,4	565,2
Αφυγραντική ικανότητα στους 30 °C - 60% (ποσοστό νωπού 30%)	l/24h	223,0	290,9	444,8	552,2	587,5	746,4	907,5
Ονομαστική απορροφούμενη ισχύς	kW	4	4,7	7,4	9	11	14	15,7
Ισχύς στοιχείου νερού	kW	18	23	28	33	53	64	70
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	1.500	2.000	2.800	3.500	4.200	5.200	6.000
Διαθέσιμη στατική πίεση	Pa	200						
Ηχητική πίεση στα 1m (ISO 9614)	db(A)	63	63	66	66	68	69	69

Περιγραφή ΥΤΑΖ	015	020	028	035	042	052	060
Τιμή (ευρώ)	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>						

Τεχνικά χαρακτηριστικά								
Αφυγραντική ικανότητα στους 30 °C - 60% (ποσοστό νωπού 0%)	l/24h	132,7	162,3	248,9	310,7	376,0	464,4	565,2
Αφυγραντική ικανότητα στους 30 °C - 60% (ποσοστό νωπού 30%)	l/24h	223,0	290,9	444,8	552,2	587,5	746,4	907,5
Ονομαστική απορροφούμενη ισχύς	kW	4	4,7	7,4	9	11	14	15,7
Ψυκτική ισχύς	kW	3,5	4,7	6,5	8,3	10,0	12,0	14,0
Ισχύς στοιχείου νερού	kW	18	23	28	33	53	64	70
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	1.500	2.000	2.800	3.500	4.200	5.200	6.000
Διαθέσιμη στατική πίεση	Pa	200						
Ηχητική πίεση στα 1m (ISO 9614)	db(A)	63	63	66	66	68	69	69
Διαστάσεις μονάδας (Μ/Π/Υ)	mm	1000/640/1770		1500/750/1850		1950/1250/1950		
Διαστάσεις εξwt. συμπυκνωτή (Μ/Π/Υ)	mm	1103/380/989		1203/423/1324			1453/473/1423	

**Για περισσότερες εφαρμογές των μονάδων αφύγρανσης για σύστημα αεραγωγών της Hidros, καθώς και για τις μονάδες αφύγρανσης για επιτοίχια εγκατάσταση στο χώρο της πισίνας από την Hidros επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Μονάδες αφύγρανσης κατασκευασμένες αποκλειστικά για πισίνες
- Πληθώρα επιλογών ανάλογα με την εφαρμογή και την ικανότητα αφύγρανσης
- Λεπτομερής σχεδιασμός με ιδιαίτερη έμφαση στην χαμηλή στάθμη θορύβου και στην εύκολη συντήρηση
- Δυνατότητα θέρμανσης του νερού της πισίνας σε ορισμένα μοντέλα μέσω πρόσθετου συμπυκνωτή
- Δυνατότητα θέρμανσης του χώρου της πισίνας με πρόσθετο θερμαντικό στοιχείο
- Δυνατότητα ελέγχου υγρασίας / θερμοκρασίας με επιτοίχιο υδροστάτη / θερμοστάτη του χώρου της πισίνας
- Φίλτρο αέρα για προστασία των στοιχείων της μονάδας

Περιγραφή	SHA	SDA	SMA	SRH
Τιμή (ευρώ)	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>			

Τεχνικά χαρακτηριστικά					
Ικανότητα αφύγρανσης στους 30°C, με σχ. υγρασία 80 %	lt/24h	50 - 200	73 - 240	270 - 939	1100 - 3000
Παροχή αέρα	m³/h	500 - 1650	800 - 2000	3500 - 8500	9500 - 25000
Εύρος λειτουργίας	°C	20 - 36		20 - 36	
Ψυκτικό μέσο		R410A		R410A	R407C
Ηλεκτρική σύνδεση	V / Hz	230 / 50		400 / 50	

**Για περισσότερες εφαρμογές των μονάδων αφύγρανσης για σύστημα αεραγωγών της Hidros, καθώς και για τις μονάδες αφύγρανσης για επιτοίχια εγκατάσταση στο χώρο της πισίνας από την Hidros επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης στο χώρο της πισίνας
- A / P : με κέλυφος / χωρίς κέλυφος
- Μονάδα αφύγρανσης κατασκευασμένη αποκλειστικά για πισίνες
- Δυνατότητα θέρμανσης του χώρου της πισίνας με πρόσθετο θερμαντικό στοιχείο ή με ενσωμάτωσης ηλεκτρικής αντίστασης 3 kW (SBA 50, 75, 100) ή 6 kW (SBA 150, 200)
- Δυνατότητα ελέγχου υγρασίας / θερμοκρασίας με επιτοίχιο υδροστάτη / θερμοστάτη του χώρου της πισίνας
- Παροχή ρεύματος 230 V / 1 Ph / 50 Hz

Περιγραφή SBA/A-P	50	75	100	150	200
Τιμή (ευρώ)	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>				

Τεχνικά χαρακτηριστικά						
Αφυγραντική ικανότητα στους 30 °C - 80%	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Αφυγραντική ικανότητα στους 30 °C - 60%	l/24h	40,1	56,6	77,3	113,1	143,5
Αφυγραντική ικανότητα στους 27 °C - 60%	l/24h	35,6	50,7	68,9	96,6	131,7
Απόδοση θερμαντικού στοιχείου νερού 80 / 70 °C *	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,8
Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000	1400	1650
Ηχητική στάθμη ισχύος (ISO 9614)	dB(A)	54	57	57	59	61
Ηχητική πίεση στα 1m (ISO 9614)	dB(A)	47	50	50	52	54

\* (προαιρετικό)

**Για περισσότερες εφαρμογές των μονάδων αφύγρανσης για σύστημα αεραγωγών της Hidros, καθώς και για τις μονάδες αφύγρανσης για επιτοίχια εγκατάσταση στο χώρο της πισίνας από την Hidros επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**



## ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΝΧ aroSTOR plus



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Αντλία θερμότητας για παραγωγή ζεστού νερού
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
- Υψηλός συντελεστής απόδοσης, ενεργειακή απόδοση A+
- Πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου
- Συνδυασμός με άλλα συστήματα θέρμανσης

### Εξοπλισμός

- Δοχείο με εμαγιέ επιστρωση, συμπεριλαμβάνεται ανόδιο μαγνησίου
- Ηλεκτρική αντίσταση τιτανίου 1,5 kW
- Μόνωση πολυουρεθάνης 50 mm

### Ψυκτικό μέσο R290

Διαθέσιμο από Οκτώβριο 2025



Περιγραφή	aroSTOR plus VWL			
	B 200/6	BM 200/6	B 260/6	BM 260/6
Κωδικός	8000033199	8000033212	8000033203	8000033213
Τιμή (ευρώ)	2.940,00	3.430,00	4.170,00	4.410,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά					
Προφίλ φορτίου ΖΝΧ / Ενεργειακή απόδοση		L / A+	L / A+	L / A+	L / A+
Απόδοση A / Θ	kW	1,37	1,28	1,21	1,23
COP (EN 16147 A7/W55)		3,58	3,53	3,64	3,59
COP (EN 16147 A14/W55)		3,81	3,78	3,9	3,84
Χωρητικότητα ταμιευτήρα	lt	202	194	260	252
Ύψος / Διάμετρος	mm	1.622 / 713	1.622/713	1.911/713	1.911/713
Παροχή αέρα (ελάχιστη / μέγιστη)	m <sup>3</sup> / h	330 / 530	330/530	330/530	330/530
Βάρος (άδεια / γεμάτη)	kg	81.6 / 280,6	96,6/287,7	91/347,1	106/354,2
Ηλεκτρικές συνδέσεις	V	230 V, 50Hz	230 V, 50Hz	230 V, 50Hz	230 V, 50Hz
Σεραπαντίνα για πρόσθετη πηγή		OXI	NAI	OXI	NAI
Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης		1500W			
Ισοδυναμος όγκος στους 40 °C		275	262	359	352
Ονομαστική παροχή	m <sup>3</sup> / h	0,8			
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας	m <sup>2</sup>	1,05			
Στάθμη ηχητικής πίεσης (στο 1m)	dB(A)	34,6			


**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Αντλία θερμότητας για παραγωγή ZNX
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
- Προστασία από τη λεγεωνέλλα
- Ελάχιστες απώλειες λόγω της ποιοτικής μόνωσης
- Πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου
- Προστασία IP 21

**Εξοπλισμός**

- Ψυκτικό μέσο ασφαλείας R134a
- Ενσωματωμένος ελεγκτής
- Ηλεκτρική αντίσταση εφεδρείας 1,5 kW
- Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική πηγή θερμότητας όπως λέβητας ή ηλιοθερμικό σύστημα (FS)

Περιγραφή	MT-WH21-019-F	MT-WH21-019-FS	MT-WH21-026-F	MT-WH21-026-FS
Κωδικός	<b>084109</b>	<b>084110</b>	<b>084111</b>	<b>084112</b>
Τιμή (ευρώ)	<b>4.510,00</b>	<b>4.880,00</b>	<b>4.640,00</b>	<b>5.040,00</b>

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Προφίλ φορτίου ZNX		L	L	XL	XL
Ενεργειακή απόδοση		A+	A+	A+	A+
Απόδοση	kW	1,7	1,7	1,7	1,7
COP (EN 16147)		3,57	3,57	3,69	3,69
Χωρητικότητα ταμιευτήρα	lt	190	190	260	260
Ύψος / Διάμετρος	mm	1610 / 603	1610 / 603	1960 / 603	1960 / 603
Παροχή αέρα (ελαχ. / μεγ.) (0-800)	m <sup>3</sup> /h	70 - 350	70 - 350	70 - 350	70 - 350
Βάρος	kg	94 / 284	100 / 300	100 / 350	120 / 370
Ηλεκτρικές συνδέσεις		230 V, 50 Hz			

**ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ F 130  
Χωρίς ταμιευτήρα**

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Αντλία θερμότητας για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Ιδιαίτερα υψηλή απόδοση λόγω της δυνατότητας εκμετάλλευσης του απορριπτόμενου αέρα.
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
- Έλεγχος από VVM 310 / VVM 320 / VVM 500 ή SMO40

Περιγραφή	F 130
Κωδικός	<b>066009</b>
Τιμή (ευρώ)	<b>3.250,00</b>

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Ενεργειακή απόδοση (35 °C / 55 °C)		A+ / A+
Απόδοση	kW	1,42
COP (EN 16147)		3,87
Ύψος / Βάθος / Πλάτος	mm	490 - 515 / 605 / 600
Βάρος	kg	50
Ηλεκτρικές συνδέσεις		1x230 V, 50 Hz



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
- Εξαιρετικά υψηλός βαθμός απόδοσης
- Θα πρέπει να τοποθετείται με ελαχ. κλίση 3°
- Ιδανικό για υφιστάμενα οικιακά κτήρια, διότι δεν απαιτούνται αεραγωγοί
- Πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου

**Εξοπλισμός**

- Δυνατότητα ελέγχου μέσω Wifi
- Φίλτρο αέρα G3 για αέρα χωρίς σκόνη, γύρη κ.ά.
- Περιλαμβάνει ασύρματο χειριστήριο
- Ανάκτηση θερμότητας μέσω ανεμιστήρα διπλής κατεύθυνσης και κεραμικό στοιχείο

Περιγραφή	DVC 10-50	DVC 10-50L	DVC 10-50WL (Wifi)
Κωδικός	066084	066103	066105
Τιμή (ευρώ)	960,00 €	974,00 €	1.140,00 €

Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Παροχή	m <sup>3</sup> /h	14 έως 50	
Απόδοση ανάκτησης ελαχ. / μεγ.	%	82 έως 97	
Θερμοκρασία μεταφερόμενου αέρα	°C	-30 έως 50	
Ελάχιστο πάχος τοίχου	mm	250	
Ύψος / Μήκος / Πλάτος	mm	285 / 500 / 235	285 / 700 / 235
Βάρος	kg	5,9	5,5
Ηλεκτρικές συνδέσεις	V	100-240 V~50-60 Hz	
Προστασία		IP24	


**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
- Εξαιρετικά υψηλός βαθμός απόδοσης έως 96%
- Ολοκληρωμένο σύστημα με εύχρηστο έλεγχο
- Πιστοποιημένο για χρήση σε παθητικό σπίτι
- Ιδανικό για οικιακά συστήματα εξαερισμού και για μικρούς επαγγελματικούς χώρους
- Πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου

**Εξοπλισμός**

- Τα ERS συνδυάζονται με όλους τους ελεγκτές NIBE
- Φίλτρο αέρα F7 ή G4 για αέρα χωρίς σκόνη, γύρη κλπ
- Ανεμιστήρες με πτερωτές εμπρόσθιας κίνησης για μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας και μικρότερη παραγωγή θορύβου
- Κινητήρες EC
- Δυνατότητα οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης ανάλογα το μοντέλο

Περιγραφή	ERS S10-400	ERS S40 -400	ERS 20 - 300	ERS 30 - 600
Κωδικός	<b>066163</b>	<b>066242</b>	<b>066220</b>	<b>066241</b>
Τιμή (ευρώ)	<b>4.510,00</b>	<b>5.440,00</b>	<b>4.200,00</b>	<b>5.970,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά					
Ενεργειακή κλάση		A	A	A	A
Μέγιστη παροχή	m <sup>3</sup> /h	400		300	600
Διατομή αεραγωγών	mm	160	160	125	160
Τοποθέτηση		Κατακόρυφη		Οριζόντια	
Πλάτος / Βάθος / Ύψος	mm	600 / 612 / 900	600 / 620 / 600	673 / 241 / 1202	699 / 586 / 1280
Βάρος		40	45	25	56
Ηλεκτρικές συνδέσεις	V	230 V ~ 50 Hz			

ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ		
Περιγραφή	EAH 20-900	EAH 20-1800
Κωδικός	<b>067604</b>	<b>067603</b>
Τιμή (ευρώ)	<b>832,00</b>	<b>867,00</b>
Συνδυάζεται με	<b>ERS 20</b>	<b>ERS S10 / 30</b>



**ENY - SP**



**ENY - SHP**

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά:**

- Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
- Ολοκληρωμένο σύστημα για εύχρηστο έλεγχο
- Δυνατότητα επιλογής 8 διαφορετικών προγραμμάτων και λειτουργίας "Free Cooling"
- Ιδανικό για οικιακά συστήματα εξαερισμού και για μικρούς επαγγελματικούς χώρους
- Δυνατότητα αντιστροφής συνδέσεων από αριστερά σε δεξιά κατά την εγκατάσταση
- Ενσωματωμένος αυτόματος ρυθμιστής παροχής και αισθητήρας υγρασίας
- Πιστοποιημένα για χρήση σε παθητικό σπίτι
- Πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου
- Φίλτρο αέρα F7
- Δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα CO<sub>2</sub>
- Ενσωματωμένο (αποσπώμενο) ψηφιακό χειριστήριο

Περιγραφή	ENY-SP-180	ENY-SP-280	ENY-SP-370	ENY-SP-460	ENY-SP-600*	
<b>Κωδικός</b>	<b>021B001</b>	<b>021B002</b>	<b>021B003</b>	<b>021B004</b>	<b>021B005</b>	
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>3.340,00</b>	<b>3.460,00</b>	<b>3.600,00</b>	<b>3.650,00</b>	<b>3.790,00</b>	
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>						
Ενεργειακή Κλάση	A+	A+	A+	A	A+	
Μέγιστη Παροχή	m <sup>3</sup> /h	180	280	370	460	600
Διατομή αεραγωγών	mm	125	160	160	180	180
Τοποθέτηση	Κατακόρυφη (τοίχο ή πάτωμα με ποδαράκια)					
Πλάτος/Βάθος/Υψος	mm	600/580/1041	600/630/1041	660/680/980		
Βάρος	Kg	47	51	56	59	60
Ηλεκτρικές συνδέσεις	V	230 V ~ 50 Hz (περιλαμβάνεται έτοιμο φικς σύνδεσης)				

\*Χωρίς πιστοποίηση για χρήση σε παθητικό σπίτι

Περιγραφή	ENY-SHP-150*	ENY-SHP-170	ENY-SHPL-270	ENY-SHPR-270	
<b>Κωδικός</b>	<b>021C002</b>	<b>021C001</b>	<b>021C003</b>	<b>021C003</b>	
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>2.160,00</b>	<b>2.530,00</b>	<b>2.970,00</b>	<b>2.970,00</b>	
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>					
Ενεργειακή Κλάση	A	A+	A	A	
Μέγιστη Παροχή	m <sup>3</sup> /h	150	170	270	270
Διατομή αεραγωγών	mm	125	125	160	
Τοποθέτηση	Κατακόρυφη (τοίχο) / Οριζόντια (οροφή)				
Πλάτος/Βάθος/Υψος	mm	602/975/191	570/1125/329	603/1102/278	603/1102/278
Βάρος	Kg	23	31	31	31
Ηλεκτρικές συνδέσεις	V	230 V ~ 50 Hz (περιλαμβάνεται έτοιμο φικς σύνδεσης)			

\*Χωρίς λειτουργία "Free Cooling". Με ενσωματωμένο, απλοποιημένο (όχι αποσπώμενο) χειριστήριο

**Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Υποχρεωτική επιλογή ενός από τα παρακάτω χειριστήρια:				
A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>T-EP</b> (περιλαμβάνεται σε όλες τις μονάδες ENY-SP & ENY-SHP εκτός από την ENY-SHP-150)	<b>9022011</b>	<b>124,00</b>
2		Εύκαμπτος ηχοαποσβεστήρας 1m και διαμέτρου 125mm	<b>9021331</b>	<b>91,20</b>
		Εύκαμπτος ηχοαποσβεστήρας 1m και διαμέτρου 160mm	<b>9021332</b>	<b>98,80</b>
		Εύκαμπτος ηχοαποσβεστήρας 1m και διαμέτρου 180mm	<b>9021334</b>	<b>110,00</b>
3		Ηλεκτρικός προθερμαντήρας <b>ES-E-600</b> 600W για τις μονάδες ENY-SP-180 & ENY-SHP-150/170	<b>9021105</b>	<b>1.080,00</b>
		Ηλεκτρικός προθερμαντήρας <b>ES-E-900</b> 900W για τις μονάδες ENY-SP-280 & ENY-SHP-270	<b>9021106</b>	<b>1.140,00</b>
		Ηλεκτρικός προθερμαντήρας <b>ES-E-1250</b> 1250W για τις μονάδες ENY-SP-370	<b>9021107</b>	<b>1.180,00</b>
		Ηλεκτρικός προθερμαντήρας <b>ES-E-1600</b> 1600W για τις μονάδες ENY-SP-460	<b>9021108</b>	<b>1.240,00</b>
		Ηλεκτρικός προθερμαντήρας <b>ES-E-2100</b> 2100W για τις μονάδες ENY-SP-600	<b>9021119</b>	<b>1.240,00</b>
4		Ποδαράκια για ENY-SP-180	<b>9021312</b>	<b>153,00</b>
		Ποδαράκια για ENY-SP- 280	<b>9021313</b>	<b>155,00</b>
		Ποδαράκια για ENY-SP-370/460/600	<b>9021314</b>	<b>161,00</b>
5		Ζεύγος φίλτρων <b>ES-FV-180-270</b> F7 / M5 για τις μονάδες ENY-SP-180	<b>9021272</b>	<b>123,00</b>
		Ζεύγος φίλτρων <b>ES-FV-280-360</b> F7 / M5 για τις μονάδες ENY-SP-280	<b>9021273</b>	<b>132,00</b>
		Ζεύγος φίλτρων <b>ES-FV-370-600</b> F7 / M5 για τις μονάδες ENY-SP-370/460/600	<b>9021274</b>	<b>146,00</b>
		Ζεύγος φίλτρων <b>ES-FH-150</b> F7 / M5 για τις μονάδες ENY-SHP-150	<b>9021933</b>	<b>119,00</b>
		Ζεύγος φίλτρων <b>ES-FH-170</b> F7 / M5 για τις μονάδες ENY-SHP-170	<b>9021920</b>	<b>121,00</b>
		Ζεύγος φίλτρων <b>ES-FH-270</b> F7 / M5 για τις μονάδες ENY-SHP-270	<b>9021952</b>	<b>175,00</b>
6		Αισθητήρας χώρου CO <sub>2</sub> <b>Thermokon Novos 3 V</b> . Προαιρετικά λειτουργεί και ως αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας. Εύρος αισθητήρα CO <sub>2</sub> : 0 – 2000ppm Έξοδος: 0 – 10 V	<b>733663</b>	<b>252,00</b>



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά:**

- Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
- Δυνατότητα λειτουργίας "Free Cooling"
- Δυνατότητα αντιστροφής ροών κατά την εγκατάσταση
- Ιδανικό για επαγγελματικούς χώρους
- Αυτόματος έλεγχος ρύθμισης παροχής
- Φίλτρο αέρα F7
- Δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα CO<sub>2</sub> και αισθητήρα υγρασίας
- Δυνατότητα τοποθέτησης στοιχείου νερού για θέρμανση/ψύξη

**Για οριζόντια τοποθέτηση στο πάτωμα (με ποδαράκια)**

Περιγραφή	ENY-P1-P	ENY-P2-P	ENY-P3-P	ENY-P4-P
Κωδικός	022P021	022P022	022P023	022P024
Τιμή (ευρώ)	5.350,00	7.680,00	8.910,00	12.300,00

**Για οριζόντια τοποθέτηση στην οροφή**






Περιγραφή	ENY-P1-S	ENY-P2-S	ENY-P3-S	ENY-P4-S
Κωδικός	022S021	022S022	022S023	022S024
Τιμή (ευρώ)	4.950,00	7.240,00	8.480,00	12.100,00

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

		ENY-P1-S	ENY-P2-S	ENY-P3-S	ENY-P4-S
Μέγιστη Παροχή	m <sup>3</sup> /h	720	1150	1700	2600
Διατομή αεραγωγών	mm	250	250	355	400
Πλάτος/Βάθος/Ύψος	mm	850/1700/344	1150/1750/385	1250/2100/470	1700/2355/610
Βάρος	Kg	110	154	180	290
Ηλεκτρικές συνδέσεις	V	230 V ~ 50 Hz			

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

## Υποχρεωτική επιλογή ενός από τα παρακάτω χειριστήρια:

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>T-EP</b> (υποχρεωτικό παρελκόμενο για τις μονάδες ENY-P)	<b>9022011</b>	<b>124,00</b>
2		Ηλεκτρικός θερμαντήρας <b>BER 25/2/M</b> 2100W για τη μονάδα ENY-P-1	<b>9022114</b>	<b>876,00</b>
		Ηλεκτρικός θερμαντήρας <b>BER 25/3/M</b> 3000W για τη μονάδα ENY-P-2	<b>9022214</b>	<b>941,00</b>
		Ηλεκτρικός θερμαντήρας <b>BER 35/5/T</b> 4500W για τη μονάδα ENY-P-3	<b>9022314</b>	<b>1812,00</b>
		Ηλεκτρικός θερμαντήρας <b>BER 40/6/T</b> 6000W για τη μονάδα ENY-P-4	<b>9022414</b>	<b>1812,00</b>
3		Στοιχείο νερού <b>BAE 1-2</b> για τη μονάδα ENY-P-1 & ENY-P-2	<b>9022012</b>	<b>699,00</b>
		Στοιχείο νερού <b>BAE 3</b> για τη μονάδα ENY-P-1 & ENY-P-2	<b>9022013</b>	<b>820,00</b>
		Στοιχείο νερού <b>BAE 4</b> για τη μονάδα ENY-P-1 & ENY-P-2	<b>9022014</b>	<b>846,00</b>
4		Ζεύγος φίλτρων <b>F7 &amp; M6</b> 98mm για τη μονάδα ENY-P-1	<b>6022135</b> <b>6022140</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
		Ζεύγος φίλτρων <b>F7 &amp; M6</b> 98mm για τη μονάδα ENY-P-2	<b>6022235</b> <b>6022240</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
		Ζεύγος φίλτρων <b>F7 &amp; M6</b> 98mm για τη μονάδα ENY-P-3	<b>6022335</b> <b>6022340</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
		Ζεύγος φίλτρων <b>F7 &amp; M6</b> 98mm για τη μονάδα ENY-P-4	<b>6022435</b> <b>6022440</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
5		Αισθητήρας χώρου CO <sub>2</sub> <b>Thermokon Novos 3 V</b> . Προαιρετικά λειτουργεί και ως αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας. Εύρος αισθητήρα CO <sub>2</sub> : 0 – 2000ppm Έξοδος: 0 – 10 V	<b>733663</b>	<b>252,00</b>



recoVAIR VAR 150



recoVAIR VAR 260 & 360

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
- Εξαιρετικά υψηλός βαθμός απόδοσης έως 96 %
- Ολοκληρωμένο σύστημα με εύχρηστο έλεγχο
- Πιστοποιημένο για χρήση σε παθητικό σπίτι
- Ιδανικό για οικιακά συστήματα εξαερισμού και για μικρούς επαγγελματικούς χώρους
- Πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου
- Φίλτρο αέρα F7 ή F9 για αέρα χωρίς σκόνη, γύρη κλπ
- Ενσωματωμένος έλεγχος υγρασίας
- Οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης

Περιγραφή	recoVAIR VAR 150/4R	recoVAIR VAR 260/4	recoVAIR VAR 360/4
Κωδικός	10016048	10016042	10016041
Τιμή (ευρώ)	4.050,00	4.640,00	5.310,00











Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Ενεργειακή κλάση		A	
Μέγιστη παροχή	m <sup>3</sup> /h	150	260 / 360
Διατομή αεραγωγών Εξωτερική / Εσωτερική	mm	180 / 150	210 / 180
Πλάτος / Βάθος / Ύψος	mm	1.412 / 598 / 246	595 / 631 / 885
Βάρος	kg	35,8	41 / 41,2
Ηλεκτρικές συνδέσεις	V	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Συνδέσεις αεραγωγών εξαγωγής / εισαγωγής νωπού αέρα		αριστερά/δεξιά	πάνω

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ για VAR 150	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
Σετ φίλτρων G4 / F7	20180808	86,50
Σετ φίλτρων G4 / F9	20180872	86,50
Τερματικό τοίχο ανοξείδωτο VAR 150 / 4	20211861	334,00

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ για VAR 260 & 360	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
Ηχοαποσβεστήρας flexible Μήκους 1 m, Διαμέτρου 210 / 180 mm	20231942	142,00
Σετ φίλτρων G4/F7	20180809	144,00
Σετ φίλτρων G4/F9	20180873	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ


**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Ιδιαίτερα εύκολη τοποθέτηση στο χώρο
- Αντιβακτηριακή προστασία. Κεντρικοί αγωγοί σύνδεσης μεταξύ της μονάδας αερισμού και των κιβωτίων διακλάδωσης
- Χαμηλή πτώση πίεσης στους αεραγωγούς. Ελάχιστες διαρροές αέρα. Η παροχή του αέρα μπορεί να προσαρμοστεί με ειδικούς περιοριστές ροής
- Ποικιλία αεραγωγών κυκλικής και ημικυκλικής διατομής από 23 έως 58 m<sup>3</sup> / h με ταχύτητα ροής αέρα 3 m / s

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (€)
1		Ημι-άκαμπτος αεραγωγός 50m AE34c Ημι-άκαμπτος αεραγωγός 50m AE48c	<b>188661</b> <b>188662</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
2		Κιβώτιο διακλάδωσης DBOX 206 (6x) Κιβώτιο διακλάδωσης DBOX 206 INLINE DN125(6x) Κιβώτιο διακλάδωσης DBOX 206 INLINE DN160(6x) Κιβώτιο διακλάδωσης DBOX 208 (8x) Κιβώτιο διακλάδωσης DBOX 212 V (12x) Κιβώτιο διακλάδωσης DBOX 212 H (12x) Κιβώτιο διακλάδωσης DBOX 216 V (16x) Κιβώτιο διακλάδωσης DBOX 808 (8x) Κιβώτιο διακλάδωσης DBOX 816 (16x) Κιβώτιο διακλάδωσης DBOX 824 (24x)	<b>188960</b> <b>188642</b> <b>188975</b> <b>188961</b> <b>188976</b> <b>188962</b> <b>188965</b> <b>188950</b> <b>188951</b> <b>188952</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
3		Προσαρμογέας DBOX AE48c	<b>188553</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
4		Δακτύλιος AE34c (Περιλαμβάνονται 10 στη συσκευασία) Δακτύλιος AE48c (Περιλαμβάνονται 10 στη συσκευασία)	<b>188391</b> <b>188392</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
5		Σύνδεσμος AE34c Σύνδεσμος AE48c	<b>188579</b> <b>188569</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
6		Καμπύλη AE34c Καμπύλη AE48c	<b>188599</b> <b>188600</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
7		Βαλβίδα προσαγωγής Haelix Quadro125mm Βαλβίδα προσαγωγής Haelix Rondo 125mm	<b>188061</b> <b>188060</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
8		Ανοξείδωτη γρίλια δαπέδου Λευκή γρίλια δαπέδου	<b>188317</b> <b>188316</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
9		Τερματικός σύνδεσμος 90° 125mm AE34c Τερματικός σύνδεσμος 90° 125mm AE48c	<b>188342</b> <b>188380</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
10		Τερματικός σύνδεσμος δαπέδου AE34c	<b>188397</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>

**Για περισσότερες πληροφορίες, σχεδιασμό και επιλογή επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**



## ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ aIISTOR plus



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Ταμιευτήρας θερμοκρασιακής διαστρωμάτωσης για το συνδυασμό διαφόρων πηγών ενέργειας, όπως ηλιακή, γεωθερμική, αέριο, πετρέλαιο, βιομάζα, αντλίες θερμότητας κ.ά.
- Υγιεινή παραγωγή ζεστού νερού χρήσης μέσω σταθμού παραγωγής ZNX (δεν περιλαμβάνεται, βλέπε σελίδα 148)
- Παραλαβή ηλιακής θερμικής ενέργειας μέσω ηλιακού σταθμού (δεν περιλαμβάνεται, βλέπε σελίδα 149)

### Εξοπλισμός

- Ταμιευτήρας διαστρωμάτωσης από χάλυβα με εξωτερική επίστρωση κατά της σκουριάς
- Νέα υψηλής απόδοσης θερμομόνωση (140 - 200 mm)
- Νέα ενσωματωμένη βάση στήριξης για καλύτερο επίπεδο μόνωσης
- Εσωτερική διαμόρφωση για θερμική διαστρωμάτωση
- 8 κυάθια αισθητήρων και 10 είσοδοι/έξοδοι για ξεχωριστές ζώνες ταμιευτήρα

Περιγραφή	VPS 500/3-5	VPS 800/3-5	VPS 1000/3-5	VPS 1500/3-5	VPS 2000/3-5
<b>Κωδικός</b>	<b>10015131</b>	<b>10015132</b>	<b>10015133</b>	<b>10015134</b>	<b>10015135</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>2.310,00</b>	<b>2.740,00</b>	<b>3.270,00</b>	<b>4.370,00</b>	<b>4.930,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά						
Ενεργειακή απόδοση για θέρμανση ZNX		B				
Χωρητικότητα	lt (±2)	491	778	962	1505	1917
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	95	95	95	95	95
Απώλειες θερμότητας (κατά DIN 4753 - 8)	kWh/24h	<2,0	<2,4	<2,5	<2,9	<3,3
Παροχή ZNX 60 °C από συνεργαζόμενο σταθμό ZNX aquaFLOW με θερμοκρασία του ZNX στις λήψεις στους 60 °C (θερμοκρασία ταμιευτήρα 80 °C)	lt/10 min	219	371	420	621	815
	Θερμική ισχύς φόρτισης του ταμιευτήρα	35 kW	45 kW	65 kW	65 kW	65 kW
Παροχή ZNX 60 °C από συνεργαζόμενο σταθμό ZNX aquaFLOW με θερμοκρασία του ZNX στις λήψεις στους 45 °C (θερμοκρασία ταμιευτήρα 80 °C)	lt/10 min	312	530	600	887	1164
	Θερμική ισχύς φόρτισης του ταμιευτήρα	35 kW	45 kW	65 kW	65 kW	65 kW
<b>Συνδέσεις</b> Προσαγωγή - επιστροφή		R 1 ½"	R 2"	R 2"	R 2 ½"	R 2 ½"
<b>Διαστάσεις</b>						
Διάμετρος με μόνωση	mm (±10)	930	1070	1070	1400	1500
Διάμετρος χωρίς μόνωση	mm (±2)	650	790	790	1000	1100
Ύψος με μόνωση	mm (±10)	1813	1944	2324	2362	2485
Ύψος με βαλβίδα εξαέρωσης	mm (±10)	1715	1846	2226	2205	2330
Μέγιστο ύψος κατά την ανατροπή	mm (±10)	1730	1870	2243	2253	2394
Βάθος ταμιευτήρα με μόνωση και τις αναμονές των συνδέσεων	mm (±10)	978	1118	1118	1448	1548
Βάρος (άδειο)	kg	80	110	125	180	200
Βάρος (γεμάτο)	Kg	571	888	1087	1685	2117



## TAMIEΥΤΗΡΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ aIISTOR exclusive



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Ταμειυτήρας θερμοκρασιακής διαστρωμάτωσης για το συνδυασμό διαφόρων πηγών ενέργειας, όπως ηλιακή, γεωθερμική, αέριο, πετρέλαιο, βιομάζα, αντλίες θερμότητας κ.ά.
- Υγιεινή παραγωγή ζεστού νερού χρήσης μέσω σταθμού παραγωγής ZNX (δεν περιλαμβάνεται, βλέπε σελίδα 148)
- Παραλαβή ηλιακής θερμικής ενέργειας μέσω ηλιακού σταθμού (δεν περιλαμβάνεται, βλέπε σελίδα 148)
- 5 είσοδοι / έξοδοι για την ενσωμάτωση του ηλιακού σταθμού και του σταθμού παραγωγής ZNX

### Εξοπλισμός

- Ταμειυτήρας διαστρωμάτωσης από χάλυβα με εξωτερική επίστρωση κατά της σκουριάς
- Νέα υψηλής απόδοσης θερμομόνωση (140-200 mm)
- Νέα ενσωματωμένη βάση στήριξης για καλύτερο επίπεδο μόνωσης
- Διάφραγμα διαχωρισμού του δοχείου για αποτελεσματικότερη διαστρωμάτωση
- Νέα ειδικά σχεδιασμένη εσωτερική διαμόρφωση των διαχυτών για την αποφυγή στροβιλισμών στο δοχείο
- 8 κυάθια αισθητήρων και 15 είσοδοι/έξοδοι για ξεχωριστές ζώνες ταμειυτήρα

Περιγραφή	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
Κωδικός	10015125	10015126	10015127	10015128	10015129
Τιμή (ευρώ)	2.990,00	3.480,00	3.860,00	5.370,00	5.980,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά						
Ενεργειακή απόδοση για θέρμανση ZNX						B
Χωρητικότητα	lt (±2)	491	778	962	1505	1917
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	95	95	95	95	95
Απώλειες θερμότητας (κατά DIN 4753 - 8)	kWh/24h	<2,0	<2,4	<2,5	<2,9	<3,3
Παροχή ZNX 60 °C από συνεργαζόμενο σταθμό ZNX aquaFLOW με θερμοκρασία του ZNX στις λήψεις στους 60 °C (θερμοκρασία ταμειυτήρα 80 °C)	lt/10 min	219	371	420	621	815
	Θερμική ισχύς φόρτισης του ταμειυτήρα	35 kW	45 kW	65 kW	65 kW	65 kW
Παροχή ZNX 60 °C από συνεργαζόμενο σταθμό ZNX aquaFLOW με θερμοκρασία του ZNX στις λήψεις στους 45 °C (θερμοκρασία ταμειυτήρα 80 °C)	lt/10 min	312	530	600	887	1164
	Θερμική ισχύς φόρτισης του ταμειυτήρα	35 kW	45 kW	65 kW	65 kW	65 kW
<b>Συνδέσεις</b> Προσαγωγή - επιστροφή (Α/Θ) VPM W/2 και VPM S/2 (Θ)		R 1 ½" G1"	R 2" G1"	R 2" G1"	R 2 ½" G1"	R 2 ½" G1"
<b>Διαστάσεις</b>						
Διάμετρος με μόνωση	mm (±10)	930	1070	1070	1400	1500
Διάμετρος χωρίς μόνωση	mm (±2)	650	790	790	1000	1100
Ύψος με μόνωση	mm (±10)	1813	1944	2324	2362	2485
Ύψος με βαλβίδα εξαέρωσης	mm (±10)	1715	1846	2226	2205	2330
Μέγιστο ύψος κατά την ανατροπή	mm (±10)	1730	1870	2243	2253	2394
Βάθος ταμειυτήρα με μόνωση και τις αναμονές των συνδέσεων	mm (±10)	978	1118	1118	1448	1548
Βάρος (άδειο)	kg	80	110	125	180	200
Βάρος (γεμάτο)	Kg	571	888	1087	1685	2117

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



## ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ aquaFLOW exclusive Παρελκόμενο του allSTOR



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Για ενσωμάτωση στον ταμιευτήρα allSTOR VPS exclusive ή για επιτοίχια εγκατάσταση
- Υγιεινή παραγωγή ζεστού νερού μέσω ανοξείδωτου εναλλάκτη θερμότητας
- Ένδειξη σφαλμάτων στη μονάδα
- Ενδείξεις συντήρησης
- Έλεγχος του κυκλοφορητή προς τον ταμιευτήρα, δυνατότητα ελέγχου της ανακυκλοφορίας και δυνατότητα λειτουργίας σε συστοιχία (προαιρετικά)

### Εξοπλισμός

- Ανοξείδωτος πλακοειδής εναλλάκτης με ειδική κατασκευή για την αποφυγή των αλάτων
- Ενσωματωμένος ελεγκτής με γραφική απεικόνιση της τρέχουσας παραγωγής
- Κέλυφος θερμομόνωσης EPP
- Ενσωματωμένα: αισθητήριο παροχής, κυκλοφορητής νερού θέρμανσης
- Σύστημα eBUS
- 4m καλώδιο 230 V με φικς

Περιγραφή	VPM 20/25 W	VPM 30/35 W	VPM 40/45 W
Κωδικός	10015136	10015137	10015138
Τιμή	2.120,00	2.380,00	2.670,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά				
Παροχή ZNX (ΔΤ=35K) για allSTOR στους 60 °C Ισχύς (για 60 °C, ΔΤ=35K)	l/min kW	20 49	30 73	40 97
Παροχή ZNX (ΔΤ=35K) για allSTOR στους 65 °C Ισχύς (για 65 °C, ΔΤ=35K)	l/min kW	25 60	35 85	45 109
Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης Θερμοκρ. στο πρόγραμμα κατά της λεγεωνέλλας	°C °C	40 - 75 70	40 - 75 70	40 - 75 70
Μέγιστη πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης Μέγιστη πίεση στο δίκτυο ZNX Μανομετρικό κυκλοφορητή προς τον ταμιευτήρα	bar bar mbar	3 10 150	3 10 100	3 10 150
<b>Συνδέσεις</b> Προσαγωγή - επιστροφή - Ανακυκλοφορία ZNX Προσαγωγή - επιστροφή ταμιευτήρα	ISO 228 ISO 228	G 3 / 4 " G 1" (adapter)	G 3 / 4 " G 1" (adapter)	G 3 / 4 " G 1" (adapter)
Ηλεκτρική σύνδεση Μέγιστη ισχύς σταθμού παραγωγής ZNX Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας	 W W	230 V / 50 Hz 93 25	230 V / 50 Hz 93 25	230 V / 50 Hz 227 25
<b>Διαστάσεις</b> Ύψος/Πλάτος/Βάθος Βάρος	mm kg	750 / 450 / 250 16	750 / 450 / 250 16	750 / 450 / 250 19

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Κονσόλα επιτοίχιας τοποθέτησης για έναν σταθμό παραγωγής ζεστού νερού χρήσης aquaFLOW	10014300	907,00
2		Κονσόλα επιτοίχιας τοποθέτησης για δύο σταθμούς παραγωγής ζεστού νερού χρήσης aquaFLOW	10014301	1.020,00
3		Κονσόλα επέκτασης επιτοίχιας τοποθέτησης για κάθε επόμενο σταθμό παραγωγής ζεστού νερού χρήσης aquaFLOW	10014303	653,00
4		Βαλβίδα για την υδραυλική σύνδεση σε συστοιχία των σταθμών παραγωγής ζεστού νερού χρήσης aquaFLOW (230V 50Hz, IP44, 12s / 90°, Max 5 Nm)	10015146	435,00
5		Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας για την ενσωμάτωση στον σταθμό παραγωγής ζεστού νερού χρήσης aquaFLOW	10015144	343,00
6		Υδραυλικό kit για τη σύνδεση εξωτερικού κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας	10015145	79,80

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Για ενσωμάτωση στον ταμιευτήρα allSTOR VPS exclusive ή για επιτοίχια τοποθέτηση
- Ενσωματωμένος ελεγκτής ηλιοθερμικού συστήματος με ένδειξη ηλιακών κερδών
- Δεν είναι απαραίτητο το αισθητήριο θερμοκρασίας στους συλλέκτες
- Αυτόματη ρύθμιση της βέλτιστης παροχής για αυξημένο βαθμό απόδοσης των ηλιακών συλλεκτών
- Ενσωματωμένη τρίοδη βάνα για την στοχευμένη καθ' ύψος φόρτιση του δοχείου

**Εξοπλισμός**

- Πλήρως εξοπλισμένος με αισθητήρια θερμοκρασίας, αισθητήριο παροχής και ελεγκτή με δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σύστημα ελέγχου
- Υψηλής απόδοσης κυκλοφορητής inverter για τους ηλιακούς συλλέκτες και υψηλής απόδοσης κυκλοφορητής με παλμική λειτουργία για τη φόρτιση του ταμιευτήρα
- Πλακοειδής ανοξειδωτος εναλλάκτης με 21 / 49 πλάκες
- Σύστημα eBUS

Περιγραφή	VPM 20 S	VPM 60 S
<b>Κωδικός</b>	<b>10015139</b>	<b>10015140</b>
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>2.540,00</b>	<b>2.660,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Επιφάνεια επίπεδων ηλιακών συλλεκτών		για 4 - 20 m <sup>2</sup>	για 20 - 60 m <sup>2</sup>
Επιφάνεια ηλιακών συλλεκτών κενού		για 4 - 14 m <sup>2</sup>	για 14 - 28 m <sup>2</sup>
Πλακοειδής εναλλάκτης		21 πλάκες	49 πλάκες
Μέγιστη θερμοκρασία υγρού ηλιακών	°C	130	130
Μέγιστη θερμοκρασία νερού θέρμανσης	°C	95	95
Μέγιστη πίεση στο κύκλωμα των ηλιακών	bar	6	6
Μέγιστη πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης	bar	3	3
<b>Συνδέσεις</b>			
Προσαγωγή - επιστροφή ηλιακού	ISO 228	G ¾"	G ¾"
Προσαγωγή - επιστροφή ταμιευτήρα	ISO 228	G 1" (adapter)	G 1" (adapter)
<b>Ηλεκτρική σύνδεση</b>			
Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή ηλιακού	W	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή ταμιευτήρα	W	65	65
Μέγιστη κατανάλωση σε πλήρες φορτίο	W	70	70
Δείκτης προστασίας	W	140	140
		IP X2	IP X2
<b>Διαστάσεις</b>			
Ύψος / Πλάτος / Βάθος	mm	750 / 450 / 250	750 / 450 / 250
Βάρος	kg	15	16

**ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΙ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ allSTOR**

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Κονσόλα επιτοίχιας τοποθέτησης για έναν ηλιακό σταθμό auroFLOW	<b>10014299</b>	<b>1.090,00</b>
2		Κονσόλα επέκτασης επιτοίχιας τοποθέτησης για κάθε επόμενο ηλιακό σταθμό auroFLOW	<b>10014302</b>	<b>845,00</b>



## TAMIEΥΤΗΡΕΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ VIH S



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Έμμεσα θερμαινόμενος ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης
- Εναλλάκτης θερμότητας του ταμιευτήρα για το κύκλωμα θέρμανσης και το ηλιακό κύκλωμα
- Θερμομόνωση άνευ FC KW
- Ιδανικά για συνδυασμό με αντλία θερμότητας (VIH SW)

### Εξοπλισμός

- Ταμιευτήρας διπλής ενέργειας από εμαγιέ
- Εμαγιέ σερπαντίνες από την πλευρά του νερού χρήσης
- Ανόδιο μαγνησίου
- Ρυθμιζόμενα πόδια του ταμιευτήρα
- Υποδοχή (1 ½") για την ηλεκτρική αντίσταση
- Δυνατότητα ανακυκλοφορίας

Περιγραφή	VIH S 300 BR	VIH S 500 BR	VIH SW 400 BR	VIH SW 500 BR
Κωδικός	10020642	10020644	10020648	10020649
Τιμή	2.600,00	3.040,00	4.410,00	4.770,00

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Περιγραφή	VIH S 300 BR	VIH S 500 BR	VIH SW 400 BR	VIH SW 500 BR
Ενεργειακή απόδοση για θέρμανση ZNX	B	B	B	B
Χωρητικότητα συνολικά	lt 287	481	372	456
Καθαρό βάρος	kg 121	184	189	249
Επιφάνεια σερπαντίνας πάνω / κάτω	m <sup>2</sup> 0,8 / 1,5	1,0 / 2,3	3,2 / 1,5	4,4 / 2,1
Ύψος / Διάμετρος	mm 1804 / 650	1802 / 790	1502 / 790	1802 / 790

## TAMIEΥΤΗΡΕΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ auroSTEP VIH S2



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Έμμεσα θερμαινόμενος ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης για σύνδεση με λέβητα
- Κατάλληλος για ηλιοθερμικά συστήματα απορροής (drainback) ή πρεσσαριστά
- Εύκολη εγκατάσταση του ηλιακού σταθμού
- Υψηλής ποιότητας μόνωση PU

### Εξοπλισμός

- Ταμιευτήρας διπλής ενέργειας από εμαγιέ
- Ανόδιο μαγνησίου
- Ρυθμιζόμενα πόδια του ταμιευτήρα

Περιγραφή	Ενεργειακή απόδοση για θέρμανση ZNX	Απώλειες θερμότητας kWh/24h	Χωρητικότητα συνολικά (lt)	Βάρος (kg)	Ύψος / Διάμετρος (mm)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
VIH S2 250/4 B	B	<1,60	250	116	1596 / 600	10017709	1.620,00
VIH S2 350/4 B	B	<1,70	350	169	1778 / 690	10017711	2.240,00

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ TAMIEΥΤΗΡΑ auroSTOR VIH S2

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1	VMS 8 Ηλιακός σταθμός για ηλιοθερμικό σύστημα με κύκλωμα υπό πίεση	10017732	1.270,00
2	VMS 8D Ηλιακός σταθμός για ηλιοθερμικό σύστημα απορροής (drainback)	10017719	1.130,00
3	Κυκλοφορητής HEP (Επιπλέον παρελκόμενο για συστήματα με ύψος 12 m)	20204489	397,00
4	Κιτ πλήρωσης για τα συστήματα απορροής (Drainback)	20204491	141,00
5	Ηλεκτρική αντίσταση 2,5 kW	20204487	651,00

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ auroTHERM KAI auroTHERM plus****Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

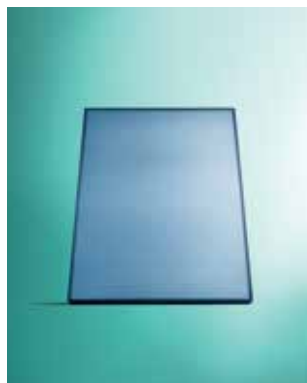
- Ομοιογενής επιφάνεια επιλεκτικού συλλέκτη
- Υποστήριξη κεντρικής θέρμανσης, παραγωγή ζεστού νερού χρήσεως, θέρμανσης του νερού πισίνας καθώς και μεγάλων συστημάτων
- Συμβατοί για τοποθέτηση πάνω στη στέγη, ενσωματωμένοι στη στέγη ή πάνω στη ταράτσα, ή σε τοίχο
- Οριζόντια (H) και κάθετη (V) εγκατάσταση, για τοποθέτηση σε σειρά ή εν παραλλήλω
- Πολύ μικρό πάχος και βάρος

Περιγραφή	Επιφάνεια (μικτή/ωφέλιμη) m <sup>2</sup>	Ύψος/Πλάτος/Βάθος (mm)	Βάρος (kg)	Διαπερατότητα γυαλιού τ, απορροφητικότητα α, εκπεψιμότητα ε (Με απόκλιση +/- 2%)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>VFK 125 /4</b>	2,51/2,35	2033/1233/80	38	90 / 88 / 18	<b>10038518</b>	<b>1.010,00</b>
<b>VFK 145/3 H</b>	2,51/2,35	1233/2033/80	38	90,5 / 93 / 7	<b>10038516</b>	<b>1.210,00</b>
<b>VFK 145/3 V</b>	2,51/2,35	2033/1233/80	38	90,5 / 95 / 5	<b>10038514</b>	<b>1.210,00</b>
<b>VFK 155/2 H</b>	2,51/2,35	1233/2033/80	38	96 / 95 / 5	<b>10038513</b>	<b>1.270,00</b>
<b>VFK 155/2 V</b>	2,51/2,35	2033/1233/80	38	96 / 95 / 5	<b>10038512</b>	<b>1.270,00</b>

**ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΚΕΝΟΥ auroTHERM exclusive****Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Συλλέκτης κενού με απευθείας ροή
- Σωλήνα συλλέκτη από διπλό γυαλί ασφαλείας για προστασία από χαλάζι
- Εύκολη επέκταση του συστήματος
- Συμβατοί για τοποθέτηση πάνω στη στέγη, ενσωματωμένοι στη στέγη ή πάνω στη ταράτσα
- Ειδικό κάτοπτρο με κεραμική επικάλυψη, υψηλής αποδοτικότητας και ανθεκτικό στις διάφορες καιρικές συνθήκες
- Ένδειξη απωλειών κενού

Περιγραφή	Επιφάνεια (μικτή/ωφέλιμη) m <sup>2</sup>	Ύψος/Πλάτος/Βάθος (mm)	Βάρος (kg)	Βαθμός ανάκλασης κατόπτρου CPC ρ, απορροφητικότητα α, εκπεψιμότητα ε	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>VTK 570</b>	1,14/1,0	1652/702/111	19	85 / 93,5 / < 6	<b>10002225</b>	<b>1.430,00</b>
<b>VTK 1140</b>	2,28/2,0	1652/1392/111	37	85 / 93,5 / < 6	<b>10002226</b>	<b>2.860,00</b>

**ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ auroTHERM D για σύστημα απορροής (Drainback)****Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Ειδικού τύπου συλλέκτης για λειτουργία σε σύστημα απορροής
- Ομοιογενής επιφάνεια επιλεκτικού συλλέκτη αλουμινίου - χαλκού (σερπαντίνα)
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, υποστήριξη κεντρικής θέρμανσης, θέρμανση νερού πισίνας και μεγάλων θερμικών συστημάτων
- Δυνατότητα τοποθέτησης στη στέγη ή ενσωμάτωσης στη στέγη, σε τaráτσα ή σε τοίχο (σκιάστρο), όλα τα στηρίγματα είναι ίδια με των συλλεκτών VFK V (βλέπε σελίδα 153-154)
- Κάθετη τοποθέτηση με δυνατότητα σύνδεσης σε συστοιχίες εν παραλλήλω
- Πολύ μικρό πάχος και βάρος

Περιγραφή	Επιφάνεια (μικτή/ωφέλιμη) m <sup>2</sup>	Ύψος/Πλάτος/Βάθος (mm)	Βάρος (kg)	Διαπερατότητα γυαλιού τ, Απορροφητικότητα α, εκπεψιμότητα ε (με απόκλιση +/- 2%)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>VFK 135 / 3 VD</b>	2,51 / 2,35	2033 / 1233 / 80	35	91 / 95 / 5	<b>10038523</b>	<b>1.040,00</b>

**ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ auroFLOW plus Παρελκόμενο του allSTOR για το σύστημα απορροής (Drainback)****Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Για χρήση μαζί με τον ταμιευτήρα allSTOR VPS / 3
- Ενσωματωμένος ελεγκτής ηλιοθερμικού συστήματος φορτίζει το θερμοδοχείο ανάλογα με την θερμοκρασία του και την προσφορά ηλιακής ενέργειας
- Προστασία από υπερθέρμανση του δοχείου, προστασία έναντι μπλοκαρίσματος των κυκλοφορητών
- Αυτόματη ρύθμιση της απαιτούμενης παροχής
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης τρίοδης βάνας για την στοχευμένη καθ' ύψος φόρτιση του δοχείου ανάλογα με τις ανάγκες του συστήματος

**Εξοπλισμός**

- Πλήρως εξοπλισμένος με αισθητήριο θερμοκρασίας, αισθητήριο παροχής, κυκλοφορητή φόρτισης ταμιευτήρα, σύστημα πλήρωσης, εξαεριστικό και ενσωματωμένο ταμιευτήρα υγρού ηλιοθερμοκού
- Υψηλής απόδοσης κυκλοφορητής ηλιακών και κυκλοφορητής φόρτισης του δοχείου
- Πλακοειδής εναλλάκτης
- Σύστημα eBUS
- Οθόνη γραφικών και χειριστήριο πέντε πλήκτρων, ένδειξη της κατάστασης των ηλιακών κερδών και των τυχόν σφαλμάτων λειτουργίας





Περιγραφή	VPM 15 D	VPM 30 D
<b>Κωδικός</b>	<b>10013154</b>	<b>10013154 και 100133196</b>
<b>Τιμή</b>	<b>3.220,00</b>	<b>4.510,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Επιφάνεια επίπεδων συλλεκτών	m <sup>2</sup>	έως 15	έως 30
Μέγιστος αριθμός συλλεκτών		6	12
Δυνατότητα συστοιχίας σταθμών		Όχι	έως 4 σταθμοί (έως 48 συλλέκτες)
Όγκος δοχείου απορροής	lt	20	40
<b>Ηλεκτρική σύνδεση</b>			
Μέγιστη ισχύς ηλιακού σταθμού	W	140	140
Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή ηλιακού	W	65	65
Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή ταμιευτήρα	W	65	65
<b>Διαστάσεις</b>			
Ύψος / Πλάτος / Βάθος	mm	750 / 450 / 340	750 / 900 / 340



**ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΑΣ**  
**Για σύστημα απορροής (Drainback)**



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Σετ υδραυλικής σύνδεσης πρώτου συλλέκτη για VFK VD (περιέχει αισθητήριο VR11)	10033828	213,00
2		Σετ υδραυλικής σύνδεσης επιπλέον συλλέκτη για VFK VD	20165255	93,80
3		Καλώδιο σύνδεσης για την προαιρετική τρίοδη βάνα φόρτισης του δοχείου	20160611	21,60
4		Τρίοδη βάνα φόρτισης του δοχείου για VPM D	20036743	354,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Βάση τοποθέτησης ταράτσας για VFK V με ρυθμιζόμενη κλίση (30°, 45°, 60°) Για τον πρώτο συλλέκτη χρειάζονται 2 βάσεις και για κάθε επιπλέον συλλέκτη 1 βάση	20137774	243,00
2		Βάση τοποθέτησης ταράτσας για VFK H με ρυθμιζόμενη κλίση (30°, 45°, 60°) Για τον πρώτο συλλέκτη χρειάζονται 2 βάσεις και για κάθε επιπλέον συλλέκτη 1 βάση	20137775	225,00
3		Σετ βεργών στήριξης (2 τεμάχια) για VFK V (ταράτσα)	20092558	64,80
4		Σετ βεργών στήριξης (2 τεμάχια) για VFK H (ταράτσα)	20092559	88,40
5		Σετ βεργών στήριξης (2 τεμάχια) για VFK V (κεραμοσκεπή)	20059899	130,00
6		Σετ βεργών στήριξης (2 τεμάχια) για VFK H (κεραμοσκεπή)	20059898	111,00
7		Σετ στηριγμάτων συλλεκτών (VFK ή VTK) αποτελούμενο από 4 στηρίγματα για σκεπές με κεραμίδια  Απαιτείται ένα σετ για κάθε έναν συλλέκτη	20067277	115,00
8		Σετ στηριγμάτων συλλεκτών (VFK ή VTK) αποτελούμενο από 4 στηρίγματα για σκεπές με κεραμίδια τύπου P  Απαιτείται ένα σετ για κάθε έναν συλλέκτη	20055174	284,00
9		Σετ ενδιάμεσων στηριγμάτων συλλεκτών (VFK ή VTK) αποτελούμενο από 2 στηρίγματα για σκεπές με κεραμίδια τύπου P (Σε συνδυασμό με το 0020055174, βλ. άνω)  Απαιτείται ένα σετ για την ενδιάμεση στήριξη 2 συλλεκτών όταν τοποθετούνται πάνω-κάτω	20059896	187,00
10		Σετ στηριγμάτων συλλεκτών (VFK ή VTK) αποτελούμενο από 4 στηρίγματα για σκεπές με κεραμίδια τύπου S Απαιτείται ένα σετ για κάθε έναν συλλέκτη	20055184	227,00
11		Σετ ενδιάμεσων στηριγμάτων συλλεκτών (VFK ή VTK) αποτελούμενο από 2 στηρίγματα για σκεπές με κεραμίδια τύπου S (Σε συνδυασμό με το 0020055184, βλ. άνω) Απαιτείται ένα σετ για την ενδιάμεση στήριξη 2 συλλεκτών όταν τοποθετούνται πάνω-κάτω	20059895	117,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
12		Σετ υδραυλικής σύνδεσης πρώτου συλλέκτη για τους συλλέκτες VFK H / V	10033813	219,00
13		Σετ υδραυλικής σύνδεσης για κάθε επιπλέον συλλέκτη VFK H / V σε συστοιχία (τοποθέτηση δίπλα-δίπλα)	20055181	96,60
14		Δοχείο διαστολής κυκλώματος ηλιακών 18 λίτρων	302097	132,00
15		Δοχείο διαστολής κυκλώματος ηλιακών 25 λίτρων	302098	173,00
16		Δοχείο διαστολής κυκλώματος ηλιακών 35 λίτρων	302428	230,00
17		Δοχείο διαστολής κυκλώματος ηλιακών 50 λίτρων	302496	405,00
18		Δοχείο διαστολής κυκλώματος ηλιακών 80 λίτρων	302497	553,00
19		Δοχείο διαστολής κυκλώματος ηλιακών 100 λίτρων	20020655	576,00
20		Προστατευτικό δοχείου διαστολής 5 λίτρων	302405	108,00
21		Προστατευτικό δοχείου διαστολής 12 λίτρων	20048752	172,00
22		Προστατευτικό δοχείου διαστολής 18 λίτρων	20048753	212,00
23		Απαερωτής	302418	244,00
24		Εξαεριστικό	302019	101,00
25		Μείγμα νερού-προπυλενογλυκόλης για το κύκλωμα των ηλιακών συλλεκτών (20 lt)	302498	149,00
26		Ηλιακός σταθμός OVENTROP <b>Regusol ELH-180 RC DN 25</b> Περιλαμβάνει κυκλοφορητή Wilo PARA ST 25 - 180 / 7 - 50 PMW, δύο σφαιρικές βάνες με θερμομέτρο, μανόμετρο 0-10 bar, βαλβίδα ασφαλείας 6 bar, βάνα πλήρωσης-εκκένωσης, διαχωριστή υδρατμών, αντεπίστροφη, μόνωση και ελεγκτή REGTRONIC RC	1360862	900,00
27		Ηλιακός σταθμός OVENTROP <b>Regusol LH-130 DN 25</b> με μόνωση, χωρίς ηλεκτρονικό ελεγκτή Περιλαμβάνει: κυκλοφορητή inverter GRUNFOS Solar 25-75 PWM C130, ρυθμιστή παροχής 2-15 lt-min, δύο σφαιρικές βάνες με θερμομέτρο, διαχωριστή υδρατμών με βαλβίδα αντεπιστροφής, σετ με βανάκι για πλήρωση-εκκένωση, βαλβίδα ασφαλείας 6 bar με μανόμετρο 6-10 bar και παροχές 3/4 για το δοχείο διαστολής, 4 συνδέσεις, 1" αρσενικό	1360556	804,00



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
35		VR 10 αισθητήρας	306787	20,80
36		VR 11 αισθητήρας συλλεκτών	306788	43,70
37		<p>Ελεγκτής / αντιστάθμιση <b>sensocomFORT 720</b> για εβδομαδιαίο προγραμματισμό θέρμανσης, ψύξης, αερισμού και ζεστού νερού χρήσης με φωτιζόμενη οθόνη, για συσκευές με σύνδεση eBUS Δυνατότητα ελέγχου:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Έως και δύο κυκλώματα θέρμανσης (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 70)</li> <li>- Έως και τρία κυκλώματα θέρμανσης διαφορετικής θερμοκρασίας (απαιτείται επιπλέον ηλεκτρολογική επέκταση VR 71 και θερμοστάτες VR 92)</li> </ul> <p>Τάξη ελεγκτή: VI Συνδυάζεται με myVAILLANT connect VR 940f για έλεγχο μέσω διαδικτύου</p> <p><b>Διαθέτει ελληνικό menu</b></p>	20260921	354,00
38		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>VR 70</b> για την αντιστάθμιση <b>sensocomFORT 720</b> για τον έλεγχο δύο κυκλωμάτων θέρμανσης καθώς και ζεστού νερού χρήσης	20184845	273,00
39		Ηλεκτρολογική επέκταση <b>VR 71</b> για την αντιστάθμιση <b>sensocomFORT 720</b> για τον έλεγχο τριών κυκλωμάτων θέρμανσης καθώς και βασικές λειτουργίες ζεστού νερού χρήσης	20184848	600,00



## ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΑΣ auroMATIC VRS 570

Ηλιακός ελεγκτής



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Διαφορικός ελεγκτής με έγχρωμη οθόνη ενδείξεων
- Άνετη χρήση με κουμπί turn and click
- Δυνατότητα ελέγχου επιπλέον πηγής θέρμανσης (λέβητας κ.ά.)
- Υπολογισμός ηλιακού κέρδους, που εμφανίζεται στην οθόνη ως γράφημα
- Γρήγορη και ασφαλής εγκατάσταση

### Εκδοχές εφαρμογής

- Ένας ταμιευτήρας με υποστήριξη από λέβητα
- Ένας ταμιευτήρας με δύο κυκλώματα συλλεκτών και υποστήριξη από λέβητα
- Ένας ταμιευτήρας με υποστήριξη από λέβητα και εκτόνωση σε πισίνα
- Ένας ταμιευτήρας με υποστήριξη από λέβητα και φόρτιση από επιπλέον σύστημα (π.χ. λέβητας βιομάζας)

Περιγραφή	Τάση λειτουργίας (V)	Συχνότητα (Hz)	Θερμοκρασία χώρου τοποθέτησης (min - max)	Προστασία από σκόνη / νερό	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>auroMATIC 570</b>	220 - 230	50	0 - 40	IP 20	<b>20203656</b>	<b>525,00</b>

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		<p>Ηλιακός σταθμός <b>VMS 70</b></p> <p>Σε συνδυασμό με τον ελεγκτή VRS 570 και χάρη στον κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης με ρυθμιζόμενη ταχύτητα, ο ηλιακός σταθμός VMS 70 εξασφαλίζει αυτόματο έλεγχο της ροής προς τους ηλιακούς συλλέκτες, ανάλογα την ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας, με αποτέλεσμα μέγιστη απόδοση και εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compact σχεδίαση</li> <li>- Κατάλληλο για επιφάνεια συλλεκτών έως 70 m<sup>2</sup></li> <li>- Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης με ρύθμιση ταχύτητας</li> <li>- Ενσωματωμένη βαλβίδα ασφαλείας, μανόμετρο, και εξαεριστικό</li> </ul>	<b>20193190</b>	<b>752,00</b>
2		Θερμοστάτης ασφαλείας για τον ηλιακό σταθμό VMS 70	<b>20193248</b>	<b>57,60</b>



## MARK5

### Βασικά πλεονεκτήματα:

- Υψηλός βαθμός απόδοσης
- Συλλέκτης με πλαίσιο από προφίλ αλουμινίου διπλού τοιχώματος, πάχους 2,4 mm, για στιβαρότητα και επιπλέον μόνωση
- Δεξαμενή εξαιρετικής κατασκευαστικής ποιότητας με εναλλάκτη (μανδύα) υψηλής απόδοσης
- Πιστοποίηση Solar Keymark

### Εξοπλισμός

**Πλαίσιο:** Προφίλ αλουμινίου διπλού τοιχώματος πάχους 2,4 mm της Exalco

**Πλάτη:** Φύλλο αλουμινίου 0,5 mm της ΕΛΒΑΛ

**Απορροφητής:** Υπέρ - επιλεκτικός αλουμινίου, πάχους 0,4 mm της ΤΙΝΟΧ

**Υδροσκελετός:** Χάλκινος της ΧΑΛΚΟΡ με ένα χαλκοσωλήνα Φ8 ανά 7,5 cm και συλλεκτήρα Φ22

**Μόνωση:** Πετροβάμβακας 50 kg / m<sup>3</sup>, πάχους 40 mm της FIBRAN

**Τζάμι:** Prismatic, tempered, πάχους 3,2 mm, Low Iron (T>91,5%)

**Μόνωση Δεξαμενής:** Οικολογική πολυουρεθάνη πάχους 45 mm

**Συγκολλήσεις:** Ρομποτικές της Fronius

**Εσωτερικό Κέλυφος:** Κατά DIN 10130 & επισμάλτωση κατά DIN 4753 / 3 - Πιστοποίηση υγιεινής RoHS

**Διαχύτης:** Ειδικής κατασκευής διαστρωμάτωσης του ανοικτού κυκλώματος

**Σχεδιασμός Κλειστού Κυκλώματος:** Ειδικού τύπου με μούφες 3 / 4" για ταχύτερη μεταφορά της θερμότητας

**Βάση:** Αλουμινίου, ειδικής σχεδίασης για εργονομία, στιβαρότητα και αισθητική

**Σετ Σύνδεσης:** Μονωμένοι ανοξείδωτοι σωλήνες 316 L, τύπου flexib, διαμέτρου Φ21 και πλήρες σετ ρακόρ της TIEMME

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ Η ΑΓΟΡΑ ΔΥΟ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΡΑΚΟΡ.  
ΚΩΔΙΚΟΣ: 305900156 ΑΞΙΑΣ: 24,88 ΕΥΡΩ / ΤΕΜΑΧΙΟ

ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΚΙΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ MARK5 ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΟ ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ, ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ

ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΜΕ ΒΑΣΕΙΣ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ ΟΙ ΑΝΩΤΕΡΩ ΑΞΙΕΣ ΠΑΡΑΜΕΝΟΥΝ ΙΔΙΕΣ

Η ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΕ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΕΩΝΕΤΑΙ 14 ΕΥΡΩ (ΠΡΟ ΦΠΑ)

ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**Οι εκπτώσεις για τα προϊόντα της Calpak δεν είναι οι γενικές εκπτώσεις Vaillant και Nibe.  
Για τις εκπτώσεις της Calpak παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

	Σειρά	Μοντέλο	Εναλλάκτης	Συλλέκτες	Εξυπηρέτηση ατόμων (προτεινόμενη)	Τιμή (ευρώ)
	CALPAK MARK 5	* 125 / 2,1	ΔΙΠΛΗΣ	1	2-3	<b>1.014,79</b>
	CALPAK MARK 5	* 125 / 2,1	TRIEN	1	2-3	<b>1.122,43</b>
	CALPAK MARK 5	160 / 2,1	ΔΙΠΛΗΣ	1	3-4	<b>1.113,60</b>
	CALPAK MARK 5	160 / 2,1	TRIEN	1	3-4	<b>1.220,26</b>
	CALPAK MARK 5	160 / 2,1	TRIEN A/Θ	1	3-4	<b>1.374,32</b>
	CALPAK MARK 5	160 / 2,6	ΔΙΠΛΗΣ	1	4-5	<b>1.245,17</b>
	CALPAK MARK 5	160 / 2,6	TRIEN	1	4-5	<b>1.351,83</b>
	CALPAK MARK 5	160 / 2,6	TRIEN A/Θ	1	4-5	<b>1.505,89</b>
	CALPAK MARK 5	160 / 2,6H	ΔΙΠΛΗΣ	1	4-5	<b>1.309,79</b>
	CALPAK MARK 5	160 / 2,6H	TRIEN	1	4-5	<b>1.410,45</b>
	CALPAK MARK 5	160 / 2,6H	TRIEN A/Θ	1	4-5	<b>1.564,51</b>
	CALPAK MARK 5	200 / 3	ΔΙΠΛΗΣ	1	5-6	<b>1.422,31</b>
	CALPAK MARK 5	200 / 3	TRIEN	1	5-6	<b>1.529,95</b>
	CALPAK MARK 5	200 / 3	TRIEN A/Θ	1	5-6	<b>1.683,03</b>
	CALPAK MARK 5	200 / 4,2	ΔΙΠΛΗΣ	2	6-7	<b>1.715,10</b>
	CALPAK MARK 5	200 / 4,2	TRIEN	2	6-7	<b>1.822,74</b>
	CALPAK MARK 5	200 / 4,2	TRIEN A/Θ	2	6-7	<b>1.975,82</b>
	CALPAK MARK 5	300 / 3H	ΔΙΠΛΗΣ	1	6-7	<b>1.729,35</b>
	CALPAK MARK 5	300 / 3H	TRIEN	1	6-7	<b>1.837,01</b>
	CALPAK MARK 5	300 / 3H	TRIEN A/Θ	1	6-7	<b>1.990,07</b>
	CALPAK MARK 5	300 / 4,2	ΔΙΠΛΗΣ	2	7-8	<b>1.919,18</b>
	CALPAK MARK 5	300 / 4,2	TRIEN	2	7-8	<b>2.026,84</b>
	CALPAK MARK 5	300 / 4,2	TRIEN A/Θ	2	7-8	<b>2.179,90</b>

**\*Χαμηλή διαθεσιμότητα.**

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**Οι εκπτώσεις για τα προϊόντα της Calpak δεν είναι οι γενικές εκπτώσεις Vaillant και Nibe.  
Για τις εκπτώσεις της Calpak παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

<b>MARK5</b>	<b>Μοντέλο</b>	<b>Κωδικός</b>	<b>Τιμή (ευρώ)</b>
<b>Συλλέκτες</b>	M5-210	12921010	421,88
	M5-260	12926015	542,26
	M5-260H	12926016	600,86
	M5-300	12930010	611,36
	M5-300H	12930011	675,27
<b>Δεξαμενές</b>	<b>Mark 5 (διπλής ενέργειας)</b>		
	M-125L *	11055125	392,07
	M-160L	11055160	481,95
	M-200L	11055200	575,76
	M-300L	11055300	774,26
	<b>Mark 5 Trien (τριπλής ενέργειας για σύνδεση με λέβητα)</b>		
	M-125LT *	11155125	499,72
	M-160LT	11155160	588,61
	M-200LT	11155200	683,41
	M-300LT	11155300	881,92
	<b>Mark 5 Trien A/Θ (τριπλής ενέργειας για σύνδεση με αντλία θερμότητας)</b>		
	M-160LHP	11155166	742,67
	M-200LHP	11155206	836,49
	M-300LHP	11155306	1.034,98
	<b>Βάσεις Στηρίξεως Επίπεδης ταράσας</b>	M45-Alu (125-160/2,1)	14401600
M45-Alu (160/2.6)		14401602	100,26
M45-Alu (160/2.6H)		14401601	100,26
M45-Alu (200/3)		14402003	104,44
M45-Alu (200/4.2)		14402042	135,78
M45-Alu (300/3H)		14403003	135,78
M45-Alu (300/4.2)		14403004	135,78
<b>Κιτ Συνδέσεως Επίπεδης ταράσας</b>	Kit 125/2,1 M5 flexib	13901253	100,57
	Kit 160/2.1 M5 flexib	13901603	109,51
	Kit 160/2.6 M5 flexib	13901604	120,69
	Kit 160/2.6H M5 flexib	13901605	120,69
	Kit 200/3 M5 flexib	13902004	130,74
	Kit 200/4.2 M5 flexib	13902043	159,80
	Kit 300/3H M5 flexib	13903033	143,04
	Kit 300/4.2 M5 flexib	13903014	165,38

\*χαμηλή διαθεσιμότητα

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

Οι εκπτώσεις για τα προϊόντα της Calpak δεν είναι οι γενικές εκπτώσεις Vaillant και Nibe.  
Για τις εκπτώσεις της Calpak παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

<b>MARK5</b>	<b>Μοντέλο</b>	<b>Κωδικός</b>	<b>Τιμή (ευρώ)</b>
<b>Βάσεις Στηρίξεως Κεραμοσκεπής</b>	MEP RF-1 (125/2.1, 160/2.1 & 160/2.6) (4AGG)	<b>800001950</b>	<b>90,26</b>
	MRF (160/2.6H) (4AGG)	<b>800001620</b>	<b>90,26</b>
	MRF (200/3) (4AGG)	<b>800002500</b>	<b>94,44</b>
	MRF-2 (200/4.2) (4AGG)	<b>800002502</b>	<b>125,77</b>
	MRF-2 (300/3H & 300/4.2) (6AGG)	<b>800002750</b>	<b>125,77</b>
	Στήριγμα κεραμοσκεπής AGG (S type)	<b>15000032</b>	<b>3,63</b>
<b>Κιτ Συνδέσεως κεραμοσκεπής</b>	Kit 125/2.1 M5 flexib RF	<b>13911253</b>	<b>100,57</b>
	Kit 160/2.1 M5 flexib RF	<b>13911603</b>	<b>109,51</b>
	Kit 160/2.6 M5 flexib RF	<b>13911604</b>	<b>120,69</b>
	Kit 160/2.6H M5 flexib RF	<b>13911605</b>	<b>120,69</b>
	Kit 200/3 M5 flexib RF	<b>13912004</b>	<b>130,74</b>
	Kit 200/4.2 M5 flexib RF	<b>13912043</b>	<b>159,80</b>
	Kit 300/3H M5 flexib RF	<b>13913033</b>	<b>143,04</b>
	Kit 300/4.2 M5 flexib RF	<b>13913014</b>	<b>165,38</b>

Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	Βαλβίδα ασφαλείας για ηλιακό θερμοσίφωνα 1/2M 2,5bar (Mark5 & Mark4)	306906071	6,27
	Αντεπίστροφη βαλβίδα ασφαλείας για ηλιακό θερμοσίφωνα 1/2M 10bar	306906070	6,27
	Αντεπίστροφη βαλβίδα ασφαλείας για ηλιακό θερμοσίφωνα 1/2M 10bar (βαρέως τύπου)	306906075	17,77
	Αντεπίστροφη βαλβίδα ασφαλείας για ηλιακό θερμοσίφωνα 3/4M 10bar (βαρέως τύπου)	306906072	19,87
	Μειωτής πίεσης για ηλιακό θερμοσίφωνα 5bar 1/2F	50110098	47,05
	Μειωτής πίεσης για ηλιακό θερμοσίφωνα 5bar 3/4F	50110099	54,37
	Σετ υποδοχής αισθητηρίου για ηλιακό θερμοσίφωνα	16150010	20,49
	Ράβδος Μαγνησίου Ø22 x 400mm, 282gr (για 125lt)	306906042	7,58
	Ράβδος Μαγνησίου Ø22 x 500mm, 345gr (για 125 ή 160lt TRIEN ή 160lt ΑΘ)	306906043	8,89
	Ράβδος Μαγνησίου Ø22 x 600mm, 437gr (για 160lt TRIEN ή 200lt ΑΘ)	306906039	11,50
	Ράβδος Μαγνησίου Ø26 x 450mm, 415gr (για 200lt ή 200 TRIEN ή 300lt ή 300 TRIEN)	306906044	10,19
	Ράβδος Μαγνησίου Ø32 x 300mm (Series1 & Giga)	306906040	11,50
	Εξωτερικό ανόδιο μαγνησίου Stopcor A1	50110097	49,13
	Calpak fluid 1lt (Αντισκωριακό & Αντιψυκτικό)	303903212	11,29
	Calpak fluid 2lt (Αντισκωριακό & Αντιψυκτικό)	303903213	21,77
	Σετ προσαρμογής δεξαμενής Mark4 σε βάσεις Mark3	16150011	19,86
	Σετ ανταλλακτικών του service εγγύησης: 1) ράβδος μαγνησίου Φ26, 2) 4m μόνωση σωλήνων, 3) ελαστική φλάντζα Φ140, 4) αντεπίστροφη βαλβίδα 10bar, 5) βαλβίδα ασφαλείας 2,5bar, 6) 2 lt Nox-fluid, 7) θερμοστάτης	16150001	67,38
	Σετ ανταλλακτικών του ετήσιου service: 1) ράβδος μαγνησίου Φ26x450, 2) ελαστ. φλάντζα Φ140, 3) 2 lt Nox-fluid	16150002	35,62
	Ενισχυμένο σετ ανταλλακτικών του ετήσιου service για περιοχές με νερό υψηλής αγωγιμότητας και περιεκτικότητας σε άλατα: 1) ράβδος μαγνησίου Ø32x500, 2) ελαστ. φλάντζα Φ140, 3) 2 lt Nox-fluid	16150003	45,29
	Αυτόματο εξαεριστικό <b>SpiroTop</b> της SpiroTech. 1/2" Solar	2811202	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
	1/2" Solar AutoClose (με διάταξη για αυτόματο κλείσιμο σε περίπτωση σχηματισμού ατμού - αποτρέπει την απώλεια μείγματος νερού/γλυκόλης από τη βαλβίδα εξαερισμού)	2811382	

Οι εκπτώσεις για τα προϊόντα της Calpak δεν είναι οι γενικές εκπτώσεις Vaillant και Nibe.  
Για τις εκπτώσεις της Calpak παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



#### Βασικά πλεονεκτήματα:

- Καινοτομία με τη χρήση του πολυμερούς υλικού Colofast της BASF που σφραγίζει τον συλλέκτη προσφέροντας μεγάλη στρεπτική ακαμψία, απόλυτη στεγανοποίηση και τέλειο φινιρίσμα
- Παραγωγή σε πλήρως αυτοματοποιημένη ρομποτική πλατφόρμα (με χρήση AI τεχνολογίας)
- Δεξαμενή εξαιρετικής κατασκευαστικής ποιότητας με εναλλάκτη (μανδύα) υψηλής απόδοσης
- Πιστοποίηση Solar Keymark

#### Εξοπλισμός

**Πλαίσιο:** Σκάφη κράματος χάλυβα της ARCELOR-MITTAL και σφράγιση με το πολυμερές υλικό Colofast (πατέντα BASF)

**Απορροφητής:** Υπέρ - επιλεκτικός αλουμινίου, πάχους 0,3mm της TINOX

**Υδροσκελετός:** Χάλκινος της ΧΑΛΚΟΡ με ένα χαλκοσωλήνα Φ8 ανά 8,5cm και συλλεκτήρα Φ22

**Μόνωση:** Υαλοβάμβακας 40 kg / m<sup>3</sup>, πάχους 30mm της ISOREM

**Τζάμι:** Prismatic, tempered, πάχους 3,2 mm, Low Iron (T>91,5%)

**Μόνωση Δεξαμενής:** Οικολογική πολυουρεθάνη πάχους 45 mm

**Συγκολλήσεις:** Ρομποτικές της Fronius

**Εσωτερικό Κέλυφος:** Κατά DIN 10130 & επισμάλτωση κατά DIN 4753 / 3 - Πιστοποίηση υγιεινής RoHS

**Διαχύτης:** Ειδικής κατασκευής διαστρωμάτωσης του ανοικτού κυκλώματος

**Σχεδιασμός Κλειστού Κυκλώματος:** Ειδικού τύπου με μούφες 3 / 4" για ταχύτερη μεταφορά της θερμότητας

**Βάση:** Αλουμινίου, ειδικής σχεδίασης για εργονομία, στιβαρότητα και αισθητική

**Σετ Σύνδεσης:** Μονωμένοι ανοξείδωτοι σωλήνες 316 L, τύπου flexib, διαμέτρου Φ21 και πλήρες σετ ρακόρ της TIEMME

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ Η ΑΓΟΡΑ ΔΥΟ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΡΑΚΟΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ: 305900156 ΑΞΙΑΣ: 24,88 ΕΥΡΩ / ΤΕΜΑΧΙΟ

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ 160/2,5 - 200/4 και 300/4 ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ. ΚΩΔΙΚΟΣ: 50110190 ΑΞΙΑΣ: 12,90 ΕΥΡΩ / ΤΕΜΑΧΙΟ

ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΤΙΜΕΣ ΑΦΟΡΟΥΝ ΜΟΝΤΕΛΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ. Η ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ 160/2.0 ΚΑΙ 200/2.5 ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ ΠΡΟΣΑΥΞΑΝΕΤΑΙ

Η ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΕ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΕΩΝΕΤΑΙ 14 ΕΥΡΩ (ΠΡΟ ΦΠΑ)

ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ










**Οι εκπτώσεις για τα προϊόντα της Calpak δεν είναι οι γενικές εκπτώσεις Vaillant και Nibe.  
Για τις εκπτώσεις της Calpak παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

	Σειρά	Μοντέλο	Εναλλάκτης	Συλλέκτες	Εξυπηρέτηση ατόμων (προτεινόμενη)	Τιμή (ευρώ)
	Calpak Prisma	160 / 2,0	ΔΙΠΛΗΣ	1	3 - 4	<b>870,96</b>
	Calpak Prisma	160 / 2,0	TRIEN	1	3 - 4	<b>958,87</b>
	Calpak Prisma	160 / 2,0	TRIEN A/Θ	1	3 - 4	<b>1.100,00</b>
	Calpak Prisma	160 / 2,5	ΔΙΠΛΗΣ	1	4 - 5	<b>963,70</b>
	Calpak Prisma	160 / 2,5	TRIEN	1	4 - 5	<b>1.051,61</b>
	Calpak Prisma	160 / 2,5	TRIEN A/Θ	1	4 - 5	<b>1.192,74</b>
	Calpak Prisma	200 / 2,5	ΔΙΠΛΗΣ	1	5 - 6	<b>1.051,61</b>
	Calpak Prisma	200 / 2,5	TRIEN	1	5 - 6	<b>1.138,70</b>
	Calpak Prisma	200 / 2,5	TRIEN A/Θ	1	5 - 6	<b>1.279,83</b>
	Calpak Prisma	200 / 4,0	ΔΙΠΛΗΣ	2	6 - 7	<b>1.276,63</b>
	Calpak Prisma	200 / 4,0	TRIEN	2	6 - 7	<b>1.363,72</b>
	Calpak Prisma	200 / 4,0	TRIEN A/Θ	2	6 - 7	<b>1.504,85</b>
	Calpak Prisma	300 / 4,0	ΔΙΠΛΗΣ	2	7 - 8	<b>1.454,85</b>
	Calpak Prisma	300 / 4,0	TRIEN	2	7 - 8	<b>1.541,95</b>
	Calpak Prisma	300 / 4,0	TRIEN A/Θ	2	7 - 8	<b>1.683,08</b>

**Οι εκπτώσεις για τα προϊόντα της Calpak δεν είναι οι γενικές εκπτώσεις Vaillant και Nibe. Για τις εκπτώσεις της Calpak παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

PRISMA	Μοντέλο	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
Συλλέκτες	Prisma 2.0	12620000	266,94 €
	Prisma 2.5	12625000	348,39 €
Δεξαμενές	<b>Prisma (διπλής ενέργειας)</b>		
	P-160L	11041605	435,48 €
	P-200L	11042005	523,39 €
	P-300L	11043005	701,61 €
	<b>Prisma Trien (τριπλής ενέργειας για σύνδεση με λέβητα)</b>		
	P-160LT	11141601	523,39 €
	P-200LT	11142001	610,48 €
	P-300LT	11143001	788,71 €
	<b>Prisma Trien A/Θ (τριπλής ενέργειας για σύνδεση με αντλία θερμότητας)</b>		
	P-160LHP	11141607	664,52 €
	P-200LHP	11142007	751,61 €
	P-300LHP	11143007	929,84 €
Βάσεις Στηρίξεως Επίπεδης ταράτσας	P-45 (160/2.0)	80000450	94,35 €
	P-45 (160/2.5 & 200/2.5)	80000452	94,35 €
	P-45 (200/4.0 & 300/4.0)	80000454	109,68 €
Βάσεις Στηρίξεως Κεραμοσκεπής	MEP RF-1 (160/2.0 & 160/2.5) (4AGG)	800001950	90,26 €
	PRF-2 (200/2.5, 200/4.0 & 300/4.0) (4AGG@200 / 6AGG@300)	800001901	106,97 €
	PRF-1 (160/2) +15DEG (4 AGG)	800002756	112,10 €
	PRF-2 (300/4) +15DEG (6 AGG)	800002757	141,13 €
	Στήριγμα κεραμοσκεπής AGG (S type) Απαιτ. για κάθε βάση 4 τμχ.	15000032	3,63 €
Κιτ Συνδέσεως Επίπεδης ταράτσας	Kit 160/2.0 P flex	139001604	74,19 €
	Kit 160/2.5 P flex	13416253	85,48 €
	Kit 200/2.5 P flex	13828001	85,48 €
	Kit 200/4.0 P flex	13420040	109,68 €
	Kit 300/4.0 P flex	13828000	109,68 €
Κιτ Συνδέσεως Κεραμοσκεπής	Kit 160/2.0 PRF flex	139001604	74,19 €
	Kit 160/2.5 PRF flex	13416253	85,48 €
	Kit 200/2.5 PRF flex	13828020	85,48 €
	Kit 200/4.0 PRF flex	13420041	109,68 €
	Kit 300/4.0 PRF flex	13828021	109,68 €

Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	Βαλβίδα ασφαλείας για ηλιακό θερμοσίφωνα 1/2M 2,5bar (Mark5 & Mark4)	306906071	6,27
	Αντεπίστροφη βαλβίδα ασφαλείας για ηλιακό θερμοσίφωνα 1/2M 10bar	306906070	6,27
	Αντεπίστροφη βαλβίδα ασφαλείας για ηλιακό θερμοσίφωνα 1/2M 10bar (βαρέως τύπου)	306906075	17,77
	Αντεπίστροφη βαλβίδα ασφαλείας για ηλιακό θερμοσίφωνα 3/4M 10bar (βαρέως τύπου)	306906072	19,87
	Μειωτής πίεσης για ηλιακό θερμοσίφωνα 5bar 1/2F	50110098	47,05
	Μειωτής πίεσης για ηλιακό θερμοσίφωνα 5bar 3/4F	50110099	54,37
	Σετ υποδοχής αισθητηρίου για ηλιακό θερμοσίφωνα	16150010	20,49
	Ράβδος Μαγνησίου Ø22 x 400mm, 282gr (για 125lt)	306906042	7,58
	Ράβδος Μαγνησίου Ø22 x 500mm, 345gr (για 125 ή 160lt TRIEN ή 160lt AΘ)	306906043	8,89
	Ράβδος Μαγνησίου Ø22 x 600mm, 437gr (για 160lt TRIEN ή 200lt AΘ)	306906039	11,50
	Ράβδος Μαγνησίου Ø26 x 450mm, 415gr (για 200lt ή 200 TRIEN ή 300lt ή 300 TRIEN)	306906044	10,19
	Ράβδος Μαγνησίου Ø32 x 300mm (Series1 & Giga)	306906040	11,50
	Εξωτερικό ανόδιο μαγνησίου Storcor A1	50110097	49,13
	Calpak fluid 1lt (Αντισκληρωτικό & Αντιψυκτικό)	303903212	11,29
	Calpak fluid 2lt (Αντισκληρωτικό & Αντιψυκτικό)	303903213	21,77
	Σετ προσαρμογής δεξαμενής Mark4 σε βάσεις Mark3	16150011	19,86
	Σετ ανταλλακτικών του service εγγύησης: 1) ράβδος μαγνησίου Φ26, 2) 4m μόνωση σωλήνων, 3) ελαστική φλάντζα Φ140, 4) αντεπίστροφη βαλβίδα 10bar, 5) βαλβίδα ασφαλείας 2,5bar, 6) 2 lt Nox-fluid, 7) θερμοστάτης	16150001	67,38
	Σετ ανταλλακτικών του ετήσιου service: 1) ράβδος μαγνησίου Φ26x450, 2) ελαστ. φλάντζα Φ140, 3) 2 lt Nox-fluid	16150002	35,62
	Ενισχυμένο σετ ανταλλακτικών του ετήσιου service για περιοχές με νερό υψηλής αγωγιμότητας και περιεκτικότητας σε άλατα: 1) ράβδος μαγνησίου Ø32x500, 2) ελαστ. φλάντζα Φ140, 3) 2 lt Nox-fluid	16150003	45,29
	Αυτόματο εξαεριστικό <b>SpiroTop</b> της SpiroTech. 1/2" <b>Solar</b>	2811202	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
	1/2" <b>Solar AutoClose</b> (με διάταξη για αυτόματο κλείσιμο σε περίπτωση σχηματισμού ατμού - αποτρέπει την απώλεια μείγματος νερού/γλυκόλης από τη βαλβίδα εξαερισμού)	2811382	
	Δοχείο Διαστολής 1lt για ηλιακό θερμοσίφωνα (με ρακόρ)	50110090	26,14
	Δοχείο Διαστολής 0,8lt για ηλιακό θερμοσίφωνα (μαύρο)	50110190	12,90
	Διηλεκτρικό ρακόρ 1/2" (για ηλιακό θερμοσίφωνα trien)	305900156	24,88

Οι εκπτώσεις για τα προϊόντα της Calpak δεν είναι οι γενικές εκπτώσεις Vaillant και Nibe.  
Για τις εκπτώσεις της Calpak παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



**Βασικά πλεονεκτήματα:**

- Αφθονο ζεστό νερό που υπερκαλύπτει κάθε ανάγκη κατανάλωσης
- Μεγάλη ενεργειακή εξοικονόμηση χάρη στον βαθμό απόδοσης 99 % του εναλλάκτη διέλευσης φρέσκου νερού
- Μηδενικός κίνδυνος διάβρωσης που καλύπτεται με εγγύηση Calpak 10 ετών
- Φρέσκο υγιεινό νερό απαλλαγμένο από λεγιονέλλα ή άλλα βακτηρίδια

**Εξοπλισμός:**

**Υλικό Εσωτερικού Δοχείου:** Χάλυβας υψηλής ποιότητας

**Υλικό Εναλλάκτη Φρέσκου Νερού:** Inox AISI 316 L

**Απόδοση Εναλλάκτη Φρέσκου Νερού:** 99%, εναλλάκτης αντιρροής

**Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Δοχείου:** 6 bar

**Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας Ανοξειδωτου Εναλλάκτη Ζεστού Νερού:** 10 bar

**Μέγιστη Θερμοκρασία Λειτουργίας Δοχείου:** 95 °C

**Πηγές Φόρτισης:** Έως 4 διαφορετικές

**Μόνωση:** Αφρός πολουρεθάνης, πάχους 100 mm και πυκνότητας 52 kg / m3


**Εξωτερική Επένδυση:** Μαλακό έγχρωμο PVC (Λαμαρίνα κατόπιν παραγγελίας)


**Το μοντέλο plus διαθέτει εναλλάκτη για σύνδεση με ηλιακούς συλλέκτες**


	0.8dt1/300 (plus)	1.5dt1/500 (plus)	3.0dt1/1000 (plus)	4.5dt1/2000 (plus)
<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>				
	<b>Ιδανικό για σπίτια</b> με αυξημένη κατανάλωση ζεστού νερού	<b>Ιδανικό για μικρά ξενοδοχεία</b> (25-50 κλινών)	<b>Ιδανικό για μεσαία ξενοδοχεία</b> (50-100 κλινών)	<b>Ιδανικό για μεγάλα ξενοδοχεία</b> (>100 κλινών)
Παροχή Ζεστού νερού @ ΔΤ1 Παροχή Ζεστού νερού @ ΔΤ5	800 λίτρα / ώρα 1,100 λίτρα / ώρα	1.500 λίτρα / ώρα 2.000 λίτρα / ώρα	3.000 λίτρα / ώρα 4.000 λίτρα / ώρα	4.500 λίτρα / ώρα 6.000 λίτρα / ώρα
Πλήρες κιτ αντιρροής με κατάλληλο κυκλοφορητή και δυνατότητα για controller CFA/3	NAI	NAI	NAI	NAI
Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας	300 lt	500 lt	1.000 lt	2.000 lt
Πάχος μόνωσης	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Θερμικές απώλειες	1.6 kwh / 24 h	1.8 kwh / 24 h	2.1 kwh / 24 h	2.5 kwh / 24 h
Σύνδεση με αντλία θερμότητας	NAI	NAI	NAI	NAI
Σύνδεση με λέβητα (αερίου ή πετρελαίου)	NAI	NAI	NAI	NAI
Σύνδεση με ηλιακούς συλλέκτες	NAI (μοντέλο plus)	NAI (μοντέλο plus)	NAI (μοντέλο plus)	NAI (μοντέλο plus)
Προτεινόμενη ηλεκτρ.αντίσταση	3 kW	4 kW	6 kW	9 kW
Συνολ. αποδοτικότητα φόρτισης και εκφόρτισης της δεξαμενής	99 %	99 %	99 %	99 %
Εξοικονόμηση ενέργειας	> 25 %	> 25 %	> 25 %	> 25 %
Καθαρό νερό χωρίς βακτηρίδια	100 %	100 %	100 %	100 %
Βαθμός απόδοσης	C	C		




**Οι εκπτώσεις για τα προϊόντα της Calpak δεν είναι οι γενικές εκπτώσεις Vaillant και Nibe.**

**Για τις εκπτώσεις της Calpak παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**


	Μοντέλο	Διαστάσεις δοχείου		Όνομ. παροχή	Όγκος αδράνειας	Τιμή (ευρώ)	Τιμή (ευρώ)
	0,8dt1/300	Ύψος (mm):	1940	800 lt @ ΔΤ1 1.100 lt @ ΔΤ5	300 lt (14.190 kcal)	<b>2.034,20</b> με ΚΙΤ αντιτροής FLOW SWITCH	<b>2.250,65</b> με ΚΙΤ αντιτροής Controller CFA
		Διάμετρος (mm):	720				
		Βάρος (kg):	109				
	0,8dt1/300 plus (με εναλλάκτη ηλιακών)	Ύψος (mm):	1940			2.198,03 με ΚΙΤ αντιτροής FLOW SWITCH	2.414,48 με ΚΙΤ αντιτροής Controller CFA
		Διάμετρος (mm):	720				
		Βάρος (kg):	119				


	Μοντέλο	Διαστάσεις δοχείου		Όνομ. παροχή	Όγκος αδράνειας	Τιμή (ευρώ)	Τιμή (Σευρώ)
	1,5dt1/500	Ύψος (mm):	1950	1.500 lt @ ΔΤ1 2.000 lt @ ΔΤ5	500 lt (22.800 kcal)	<b>3.231,86</b> με ΚΙΤ αντιτροής FLOW SWITCH	<b>3.468,29</b> με ΚΙΤ αντιτροής Controller CFA
		Διάμετρος (mm):	840				
		Βάρος (kg):	159				
	1,5dt1/500 plus (με εναλλάκτη ηλιακών)	Ύψος (mm):	1950			3.483,20 με ΚΙΤ αντιτροής FLOW SWITCH	3.719,63 με ΚΙΤ αντιτροής Controller CFA
		Διάμετρος (mm):	840				
		Βάρος (kg):	193				

	Μοντέλο	Διαστάσεις δοχείου		Όνομ. παροχή	Όγκος αδράνειας	Τιμή (ευρώ)	Τιμή (ευρώ)
	1,5dt1/1000	Ύψος (mm):	2350	1.500 lt @ ΔΤ1 2.000 lt @ ΔΤ5	1.000 lt (47.300 kcal)	<b>3.985,89</b> με ΚΙΤ αντιτροής FLOW SWITCH	<b>4.222,33</b> με ΚΙΤ αντιτροής Controller CFA
		Διάμετρος (mm):	1000				
		Βάρος (kg):	239				
	1,5dt1/1000 plus (με εναλλάκτη ηλιακών)	Ύψος (mm):	2350			4.290,15 με ΚΙΤ αντιτροής FLOW SWITCH	4.526,59 με ΚΙΤ αντιτροής Controller CFA
		Διάμετρος (mm):	1000				
		Βάρος (kg):	289				

	Μοντέλο	Διαστάσεις δοχείου		Όνομ. παροχή	Όγκος αδράνειας	Τιμή (ευρώ)	Τιμή (ευρώ)
	1,5dt1/2000	Ύψος (mm):	2350	1.500 lt @ ΔΤ1 2.000 lt @ ΔΤ5	2.000 lt (89.900 kcal)	<b>5.284,36</b>	<b>5.524,49</b>
		Διάμετρος (mm):	1400				
		Βάρος (kg):	402				
	1,5dt1/2000 plus (με εναλλάκτη ηλιακών)	Ύψος (mm):	2350			<b>6.080,11</b>	<b>6.320,25</b>
		Διάμετρος (mm):	1400				
		Βάρος (kg):	459				
	3,0dt1/1.000	Ύψος (mm):	2350	3.000 lt @ ΔΤ1 4.000 lt @ ΔΤ5	1.000 lt (47.300 kcal)	<b>4.915,74</b>	<b>5.138,83</b>
		Διάμετρος (mm):	1000				
		Βάρος (kg):	244				
	3,0dt1/1.000 plus (με εναλλάκτη ηλιακών)	Ύψος (mm):	2350			<b>5.220,00</b>	<b>5.443,09</b>
		Διάμετρος (mm):	1000				
		Βάρος (kg):	294				
	3,0dt1/2.000	Ύψος (mm):	2350	3.000 lt @ ΔΤ1 4.000 lt @ ΔΤ5	2.000 lt (89.900 kcal)	<b>6.297,33</b>	<b>6.520,71</b>
		Διάμετρος (mm):	1400				
		Βάρος (kg):	407				
	3,0dt1/2.000 plus (με εναλλάκτη ηλιακών)	Ύψος (mm):	2350			<b>7.093,08</b>	<b>7.316,47</b>
		Διάμετρος (mm):	1400				
		Βάρος (kg):	464				

**Οι εκπτώσεις για τα προϊόντα της Calpak δεν είναι οι γενικές εκπτώσεις Vaillant και Nibe.  
 Για τις εκπτώσεις της Calpak παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

	Μοντέλο	Διαστάσεις δοχείου		Όνομ. παροχή	Όγκος αδράνειας	Τιμή (ευρώ)	Τιμή (ευρώ)
	4,5dt1/1.000	Ύψος (mm):	2350	4.500 lt @ ΔΤ1 6.000 lt @ ΔΤ5	1.000 lt (47.300 kcal)	<b>6.049,34</b>	<b>6.272,42</b>
		Διάμετρος (mm):	1000				
		Βάρος (kg):	254				
	4,5dt1/1.000 plus (με εναλλάκτη ηλιακών)	Ύψος (mm):	2350			<b>6.353,60</b>	<b>6.576,68</b>
		Διάμετρος (mm):	1000				
		Βάρος (kg):	304				

	Μοντέλο	Διαστάσεις δοχείου		Όνομ. παροχή	Όγκος αδράνειας	Τιμή (ευρώ)	Τιμή (ευρώ)
	4,5 dt1/2.000	Ύψος (mm):	2350	4.500 lt @ ΔΤ1 6.000 lt @ ΔΤ5	2.000 lt (89.900 kcal)	<b>7.430,91</b>	<b>7.654,31</b>
		Διάμετρος (mm):	1400				
		Βάρος (kg):	417				
	4,5dt1/2.000 plus (με εναλλάκτη ηλιακών)	Ύψος (mm):	2350			<b>8.226,67</b>	<b>8.450,07</b>
		Διάμετρος (mm):	1400				
		Βάρος (kg):	474				

Παρελκόμενα Δοχείων X-FLOW της CALPAK	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
Ανοξειδωτή αντίσταση 3kW με θερμοστάτη (1½")	<b>80000210</b>	<b>63,60</b>
Ανοξειδωτή αντίσταση 4kW με θερμοστάτη (1½")	<b>80000215</b>	<b>63,60</b>
Ανοξειδωτή τριφασική αντίσταση 6kW με θερμοστάτη (1½") για ≤ 500lt	<b>80000219</b>	<b>280,73</b>
Ανοξειδωτή τριφασική αντίσταση 6kW με θερμοστάτη (1½") για ≥ 800lt	<b>80000220</b>	<b>320,21</b>
Ανοξειδωτή τριφασική αντίσταση 9kW με θερμοστάτη (1½") για ≥ 800lt	<b>80000204</b>	<b>333,37</b>
Τριφασική αντίσταση incoloy-825 12kW με θερμοστάτη (1½") - Heavy Duty	<b>80000221</b>	<b>622,87</b>
Τριφασική αντίσταση incoloy-825 16kW με θερμοστάτη (1½") - Heavy Duty	<b>80000222</b>	<b>684,28</b>
Controller Calpak X-Flow CFA/3 (με 2 αισθητήρια)	<b>36601102</b>	<b>313,36</b>
Flow Switch 3/4 (για εναλλάκτη X-Flow 0.8)	<b>36601200</b>	<b>57,03</b>
Flow Switch 1 (για εναλλάκτη X-Flow 1.5)	<b>36601201</b>	<b>70,18</b>
Flow Switch 1 1/2 (για εναλλάκτη X-Flow 3.0 & 4.5)	<b>3661202</b>	<b>144,75</b>

**Οι εκπτώσεις για τα προϊόντα της Calpak δεν είναι οι γενικές εκπτώσεις Vaillant και Nibe. Για τις εκπτώσεις της Calpak παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Κατασκευή από μονοκρυσταλική σιλικόνη
- Τεχνολογία PERC, που προσφέρει αυξημένη απόδοση ανά μονάδα επιφάνειας
- Διαστάσεις Υ/Π/Β με το πλαίσιο αλουμινίου (mm): 1650 / 992 / 40
- Βάρος: 19 kg
- Σε έτοιμα πακέτα των 3, 6, 9, 12 και 20 kW για εύκολη μεταφορά και τοποθέτηση
- Δυνατότητα ελέγχου μέσα από τους ελεγκτές των αντλιών θερμότητας της NIBE για συνολική παρακολούθηση των ενεργειακών κερδών και βελτιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης

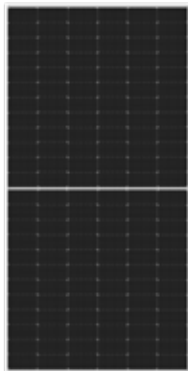
Μοντέλο	Περιλαμβάνει	Pmp (Wp) ανά πάνελ	Ump (V) ανά πάνελ	Imp (A) ανά πάνελ	Τιμή (ευρώ)
<b>PV BASE PACKET 3 kW</b> <b>PV BASE PACKET 6 kW</b> <b>PV BASE PACKET 9 kW</b> <b>PV BASE PACKET 12 kW</b> <b>PV BASE PACKET 20 kW</b>	10 συλλέκτες και inverter 3 kW με EME 20 20 συλλέκτες και inverter 6 kW με EME 20 30 συλλέκτες και inverter 8 kW με EME 20 40 συλλέκτες και inverter 10 kW με EME 20 50 συλλέκτες και inverter 20 kW με EME 20	290	32,1	9,05	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>

**Επικοινωνία και έλεγχος**

Το EME 20 χρησιμοποιείται για την επικοινωνία και τον έλεγχο μεταξύ του μετατροπέα για τα ηλιακά πάνελ και του ελεγκτή της εσωτερικής μονάδας της αντλίας θερμότητας .

A/A	Περιγραφή	Τιμή (ευρώ)
1	SOLAR INVERTER KIT 3 kW (incl. EME 20)	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
2	SOLAR INVERTER KIT 6 kW (incl. EME 20)	
3	SOLAR INVERTER KIT 8 kW (incl. EME 20)	
4	SOLAR INVERTER KIT 10 kW (incl. EME 20)	
5	SOLAR INVERTER KIT 20 kW (incl. EME 20)	

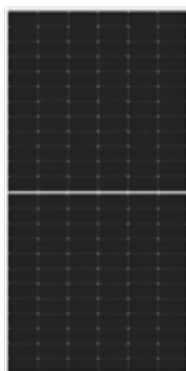
**Ο παρών τιμοκατάλογος NIBE SOLAR είναι επιλεκτικός.  
Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Ειδικό μονό γυαλί 3,2 mm με εξαιρετική αντοχή
- 108 κρυσταλλικές κυψέλες (6x18)
- Μέγιστη τάση λειτουργίας: DC1500V (IEC/UL)
- Απόκλιση ισχύος:  $\pm 3\%$
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Πλαίσιο αλουμινίου ανοδιόμενο
- Διαστάσεις Υ/Π/Β με το πλαίσιο αλουμινίου (mm): 1722/1134/30
- **12 χρόνια** εγγύηση υλικών
- **25 χρόνια** εγγύηση απόδοσης

Περιγραφή	P <sub>mp</sub> (Wp)	U <sub>mp</sub> (V)	I <sub>mp</sub> (A)	Απόδοση (%)	Θερμοκρασιακός Συντελεστής Τάσης VOC (%/°C)	Θερμοκρασιακός Συντελεστής Ισχύος P <sub>max</sub> (%/°C)	Βάρος (kg)	Τιμή (ευρώ)
<b>LR5-HTH 440M</b>	440	33,24	13,24	22,5	-0,230	-0,290	20,8	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>

\*STC: 1000 W/ m<sup>2</sup>, 25 °C





**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Ειδικό διπλό γυαλί 2,0 mm με εξαιρετικής αντοχής αντανακλαστική επίστρωση
- 144 κρυσταλλικές κυψέλες (6x24)
- Μέγιστη τάση λειτουργίας: DC1500V (IEC/UL)
- Απόκλιση ισχύος:  $\pm 3\%$
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Πλαίσιο αλουμινίου ανοδιόμενο
- Διαστάσεις Υ/Π/Β με το πλαίσιο αλουμινίου (mm): 2382/1133/30
- **12 χρόνια** εγγύηση υλικών
- **25 χρόνια** εγγύηση απόδοσης

Περιγραφή	P <sub>mp</sub> (Wp)	U <sub>mp</sub> (V)	I <sub>mp</sub> (A)	Απόδοση (%)	Θερμοκρασιακός Συντελεστής Τάσης VOC (%/°C)	Θερμοκρασιακός Συντελεστής Ισχύος P <sub>max</sub> (%/°C)	Βάρος (kg)	Τιμή (ευρώ)
<b>LR7-72HGD 610M</b>	610	44,34	13,76	22,60	-0,230	-0,280	33,5	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>





**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Για μονοφασική λειτουργία τον Fronius Galvo και για τριφασική λειτουργία τον Fronius Symo
- Με την πρωτοποριακή σχεδίαση SuperFlex Design επιτυγχάνεται μέγιστη ευελιξία
- Καινοτόμο σύστημα στήριξης Snap inverter για εξαιρετικά εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση
- Δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης διαδικτυακά μέσω σύνδεσης WLAN
- Δυνατότητα για τοπική αποθήκευση δεδομένων και ταχύτατη αναβάθμιση λογισμικού μέσω θύρας USB
- Ρελέ διαχείρισης της παραγόμενης ενέργειας, για την έξυπνη αξιοποίηση της και την αποφυγή άμεσης διοχέτευσης στο δίκτυο

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Τιμή (ευρώ)
1		<b>FRONIUS Primo 3.0-1</b> <b>FRONIUS Primo 3.6-1</b> <b>FRONIUS Primo 4.0-1</b> <b>FRONIUS Primo 4.6-1</b> <b>FRONIUS Primo 5.0-1</b>	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
2		<b>FRONIUS Symo 3.0-3-M</b> <b>FRONIUS Symo 3.7-3-M</b> <b>FRONIUS Symo 4.5-3-M</b> <b>FRONIUS Symo 5.0-3-M</b> <b>FRONIUS Symo 6.0-3-M</b> <b>FRONIUS Symo 7.0-3-M</b> <b>FRONIUS Symo 8.2-3-M</b> <b>FRONIUS Symo Advanced 10.0-3-M</b> <b>FRONIUS Symo Advanced 12.5-3-M</b> <b>FRONIUS Symo Advanced 15.0-3-M</b> <b>FRONIUS Symo Advanced 17.5-3-M</b> <b>FRONIUS Symo Advanced 20.0-3-M</b>	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
3		<b>FRONIUS Eco 25.0-1</b> <b>FRONIUS Eco 27.0-1</b>	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
4		<b>FRONIUS TAURO 50.0-3-P / DC &amp; AC SPD T2</b> <b>FRONIUS TAURO 100.0-3-P / DC &amp; AC SPD T2</b>	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
5		<b>FRONIUS Smart Meter 63A -3 (για τριφασικές εγκαταστάσεις)</b> <b>FRONIUS Smart Meter 100A-1 (για μονοφασικές εγκαταστάσεις)</b>	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**


- Για μονοφασική λειτουργία τον Fronius Primo Gen 24 Plus και για τριφασική λειτουργία τον Fronius Symo Gen 24 Plus
- Υβριδική λειτουργία με μπαταρίες της BYD
- Με την πρωτοποριακή σχεδίαση SuperFlex Design επιτυγχάνεται μέγιστη ευελιξία
- Καινοτόμο σύστημα στήριξης Snap inverter για εξαιρετικά εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση
- Δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης διαδικτυακά μέσω σύνδεσης WLAN
- Ταυτόχρονες ενεργειακές ροές σε όλες τις κατευθύνσεις

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Τιμή (ευρώ)
1		<b>FRONIUS Primo Gen 24 3.0 Plus</b> <b>FRONIUS Primo Gen 24 3.6 Plus</b> <b>FRONIUS Primo Gen 24 4.0 Plus</b> <b>FRONIUS Primo Gen 24 4.6 Plus</b> <b>FRONIUS Primo Gen 24 5.0 Plus</b> <b>FRONIUS Primo Gen 24 6.0 Plus</b>	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
2		<b>FRONIUS Symo Gen 24 3.0 Plus</b> <b>FRONIUS Symo Gen 24 4.0 Plus</b> <b>FRONIUS Symo Gen 24 5.0 Plus</b> <b>FRONIUS Symo Gen 24 6.0 Plus</b> <b>FRONIUS Symo Gen 24 8.0 Plus</b> <b>FRONIUS Symo Gen 24 10.0 Plus</b> <b>FRONIUS Symo Gen 24 12.0 Plus</b>	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
3		<b>FRONIUS Verto Plus 15</b> <b>FRONIUS Verto Plus 17.5</b> <b>FRONIUS VertoPlus 20</b> <b>FRONIUS Verto Plus 25</b> <b>FRONIUS Verto Plus 27</b> <b>FRONIUS Verto Plus 30</b> <b>FRONIUS Verto Plus 33.3</b>	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Τιμή (ευρώ)
1		<b>BYD Battery-Box Premium HVS/HVM :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Συσσωρευτές μπαταρία λιθίου-φωσφορικού σιδήρου, με δυνατότητα αρθρωτής επέκτασης σε βήματα των 2,6 kWh (HVS) και 2,8 kWh (HVM)</li> <li>- Χωρητικότητες αποθήκευσης από 5,1-10,2 kWh (HVS) καθώς και από 8,3 - 22,1 (HVM)</li> <li>- Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση στο δάπεδο</li> </ul>	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ


**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**


- Αυτοφερόμενο σύστημα για το οποίο δεν απαιτείται αγκύρωση στο δάπεδο
- Εξαιρετικά εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση
- Κατά τη μεταφορά, ενσωματώνεται το ένα μέσα στο άλλο, μειώνοντας το συνολικό όγκο της μέχρι και 6 φορές συγκριτικά με μια τσιμεντένια βάση.
- Εξαιρετική αντοχή στο χρόνο ακόμα και σε διαβρωτικό περιβάλλον κοντά στη θάλασσα
- Γεμίζουν με νερό ή άλλα κοινά υλικά, όπως τσιμέντο ή χαλίκι (χωρητικότητα 56l)
- Πραγματοποιείται υπολογισμός αντοχής σε ανεμοπιέσεις


Σύστημα N+1			
	Κλίση	Τοποθέτηση	Χρήση
	15°	Οριζόντια	Για εγκαταστάσεις σε περιοχές με ήπιους ανέμους
Σύστημα 2N + 1			
	Κλίση	Τοποθέτηση	Χρήση
	15 °	Οριζόντια	Για εγκαταστάσεις σε περιοχές με τις υψηλότερες ανάγκες στήριξης
Σύστημα East-West			
	Κλίση	Τοποθέτηση	Χρήση
	15 °	Οριζόντια	Για εγκαταστάσεις σε περιοχές με ισχυρούς ανέμους και μέγιστη εξοικονόμηση χώρου
Σύστημα 0 °			
	Κλίση	Τοποθέτηση	Χρήση
	0 °	Οριζόντια	Για εγκαταστάσεις σε επιφάνειες με μικρή κλίση (2-3 °)

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Αυτοφερόμενο σύστημα για το οποίο δεν απαιτείται αγκύρωση στο δάπεδο
- Εξαιρετικά εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση, τοποθετείται πάνω από το τελικό υλικό της μόνωσης
- Κάθε προσφορά συνοδεύεται με μελέτη στην οποία λαμβάνονται υπόψη το αιολικό δυναμικό της περιοχής, το ύψος του κτιρίου, χωροθέτηση των φωτοβολταϊκών και άλλοι παράγοντες
- Εξαιρετική αντοχή στο χρόνο ακόμα και σε διαβρωτικό περιβάλλον κοντά στη θάλασσα

Standard system		
	Κλίση	Τοποθέτηση
	0°	Κάθετη / Οριζόντια
	3°	Κάθετη / Οριζόντια
	5°	Κάθετη / Οριζόντια
	8°	Κάθετη / Οριζόντια
	10°	Κάθετη / Οριζόντια
	11°	Οριζόντια
	15°	Κάθετη / Οριζόντια
	20°	Κάθετη / Οριζόντια
	30°	Κάθετη / Οριζόντια
	35°	Οριζόντια

Sail System		
	Κλίση	Τοποθέτηση
	0°	Κάθετη / Οριζόντια (χωρίς περιορισμό στις σειρές)
	5°	Κάθετη / Οριζόντια (μέχρι 6 σειρές)
	11°	Οριζόντια (μέχρι 3 σειρές)

Connect system		
	Κλίση	Τοποθέτηση
	5°	Οριζόντια
	10°	Κάθετη / Οριζόντια
	15°	Οριζόντια
	20°	Οριζόντια
	30°	Οριζόντια

East - West System		
	Κλίση	Τοποθέτηση
	3°	Οριζόντια
	5°	Οριζόντια
	8°	Οριζόντια
	10°	Οριζόντια
	11°	Οριζόντια
	15°	Οριζόντια
	20°	Οριζόντια
	30°	Οριζόντια
	35°	Οριζόντια

**Για περισσότερες επιλογές και μελέτη / προσφορά επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**



## ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ FAN COIL UNITS aroVAIR (σειρά CN)



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης (inverter)
- Οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση
- Δυνατότητα τοποθέτησης σετ τρίοδος με μοτέρ (παρελκόμενο)
- Ενεργοποίηση ανεμιστήρων όταν ο αέρας βρίσκεται στην επιθυμητή θερμοκρασία
- Δυνατότητα συνδυασμού με ψηφιακό ή αναλογικό χειριστήριο, επιτοίχιο ή πάνω στο FCU (παρελκόμενο)
- Μόνο αριστερές υδραυλικές συνδέσεις

Περιγραφή	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
Κωδικός	10035091	10035092	10035093	10035094
Τιμή (ευρώ)	520,00	583,00	661,00	764,00

Περιγραφή	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
Θερμική ισχύς	kW 0,92/1,07/1,57	2,19/2,87/3,50	2,60/3,43/4,30	4,71/6,46/8,05
Ψυκτική ισχύς	kW 0,92/1,06/1,50	2,22/2,89/3,50	2,71/3,48/4,30	4,57/6,12/7,35
Στάθμη θορύβου σε μέγιστη παροχή αέρα	db(A) 34	38	46	52
Μέγιστη παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h 255	595	790	1.360
Μήκος/Ύψος/Πλάτος	mm 790/495/200	1240/495/200	1240/495/200	1360/591/200
Βάρος	kg 18,0	25,5	25,5	32,5

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΕΙΡΑ CN



Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>aroVAIR δαπέδου με κέλυφος, σειρά CN</b>			
	Σετ εγκατάστασης τρίοδος <b>VA 2-3VW C</b> (τρίοδη, μοτέρ, σωλήνωση) Συνδυάζεται με VA 2-015 CN, VA 2-035CN, VA 2-045CN	10035095	265,00
	Σετ εγκατάστασης τρίοδος <b>VA 2-3VW 070C</b> (τρίοδη, μοτέρ, σωλήνωση) Συνδυάζεται με VA 2-070CN	10035910	341,00
	Ενσύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο <b>VA 2-WC C</b> , τοποθέτηση επάνω στο fancoil και στον τοίχο	10035096	89,60
	Ποδαράκια στήριξης <b>VAZ-015-070-F1</b> για τα επιδαπέδια FCU CN	10035730	45,90
	Ενσύρματο αναλογικό χειριστήριο <b>VA 1-WC DC</b> , επιτοίχια τοποθέτηση	20244359	41,40
	Ενσύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο <b>VA 2-WC D</b> , επιτοίχια τοποθέτηση	10045959	229,00



## FAN COIL UNITS κρυφού τύπου aroVAIR (σειρά DN)



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης (inverter)
- Τρία επίπεδα ρύθμισης της στατικής πίεσης του ανεμιστήρα για την αποφυγή περιττών θορύβων
- Ενσωματωμένο φίλτρο αέρα
- Δυνατότητα τοποθέτησης σετ τρίοδης με μοτέρ (παρελκόμενο)
- Υποδοχές αγκύρωσης για εύκολη στερέωση και ισοστάθμιση της μονάδας στην οροφή
- Δυνατότητα συνδυασμού με ψηφιακό ή αναλογικό, επιτοίχιο χειριστήριο (παρελκόμενο)
- Μόνο αριστερές υδραυλικές συνδέσεις

Περιγραφή	VA 2-020 DN	VA 2-040 DN	VA 2-060 DN	VA 2-090 DN	VA 12-110 DN
Κωδικός	8000016390	8000016391	8000016392	8000016393	8000016394
Τιμή (ευρώ)	484,00	556,00	616,00	938,00	1.030,00

Περιγραφή		VA 2-020 DN	VA 2-040 DN	VA 2-060 DN	VA 2-090 DN	VA 2-110 DN
Θερμική ισχύς	kW	1,42/1,99/2,68	2,77/3,85/4,70	4,00/5,38/6,62	6,35/8,55/10,74	7,47/10,15/12,62
Ψυκτική ισχύς	kW	1,32/1,72/2,35	2,50/3,26/3,99	3,78/4,82/5,85	5,66/7,37/8,96	6,79/8,86/10,79
Στάθμη θορύβου σε μέγιστη παροχή αέρα	db(A)	36,8	37	45	46,9	47,4
Μέγιστη παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	411	734	1022	1824	2134
Μήκος/ Ύψος / Πλάτος	mm	741/241/522	941/241/522	1161/241/522	1566/241/522	1856/241/522
Βάρος	kg	16,7	21,0	23,7	34,7	39,2

\* Συνθήκες θέρμανσης: είσοδος νερού 45 °C, ΔΤ 5 °C, θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20 °C DB

\*\* Συνθήκες ψύξης: είσοδος νερού 7 °C, ΔΤ 5 °C, θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 27 °C DB/19 °C WB

\*\*\* Ροή αέρα στη μέγιστη ταχύτητα

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΕΙΡΑ DN



Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	Σετ εγκατάστασης τρίοδης <b>VA 2-3VW D</b> (τρίοδη, μοτέρ, σωλήνωση)	00022945	234,00
	Ενσύρματο αναλογικό χειριστήριο <b>VA 1-WC DC</b> , επιτοίχια τοποθέτηση	20244359	41,40
	Ενσύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο <b>VA 2-WC D</b> , επιτοίχια τοποθέτηση	10045959	229,00



## ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ FAN COIL UNITS aroVAIR (σειρά WN)



### Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης (inverter)
- Περιλαμβάνεται σετ τριόδου με μοτέρ
- Αφαιρούμενο μπροστινό κέλυφος
- Συνδέσεις σωληνώσεων δεξιά ή αριστερά
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο (περιλαμβάνεται) ή επίτοιχο (παρελκόμενο)

Περιγραφή	VA 3-025 WN	VA 3-035 WN	VA 3-045 WN
Κωδικός	800018482	800018483	800018484
Τιμή (ευρώ)	718,00	755,00	848,00

Περιγραφή		VA3-025 WN	VA 3-035 WN	VA 3-045 WN
Θερμική ισχύς	kW	2,58/2,80/2,94	3,09/3,65/4,30	3,62/4,23/4,84
Ψυκτική ισχύς	kW	2,39/2,59/2,70	2,88/3,30/3,81	3,48/3,98/4,47
Στάθμη θορύβου σε μέγιστη παροχή αέρα	db(A)	32	45	38
Μέγιστη παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	492	825	862
Πλάτος/ Ύψος/ Βάθος	mm	915/290/230	915/290/230	1072/315/230
Βάρος	kg	12,7	12,7	15,1

\* Συνθήκες θέρμανσης: είσοδος νερού 45 °C, ΔΤ 5 °C, θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20 °C DB

\*\* Συνθήκες ψύξης: είσοδος νερού 7 °C, ΔΤ 5°C, θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 27 °C DB/19 °C WB

\*\*\* Ροή αέρα στη μέγιστη ταχύτητα

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΕΙΡΑ WN



Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	Ενσύρματο χειριστήριο <b>VA 1-WC WK</b> , επιτοίχια τοποθέτηση Συνδυάζεται με επιτοίχια WN και κασέτες KN	20244354	178,00

**FAN COIL UNITS τύπου κασέτα αροVAIR (σειρά KN)****Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης (inverter)
- Ομοιόμορφη κατανομή αέρα
- Εύκολη αφαίρεση των πλεγμάτων κάλυψης
- Δυνατότητα τοποθέτησης σετ τρίοδης με μοτέρ (παρελκόμενο)
- Ασύρματο χειριστήριο (περιλαμβάνεται) ή επίτοιχο (παρελκόμενο)

Περιγραφή	VA 2-035 KN	VA 2-050 KN	VA 2-100 KN
<b>Κωδικός</b>	<b>8000018470</b> (περιλαμβάνεται και το Panel 800018475)	<b>8000018473</b> (περιλαμβάνεται και το Panel 800018476)	<b>8000018474</b> (περιλαμβάνεται και το Panel 800018476)
<b>Τιμή (ευρώ)</b>	<b>869,00</b>	<b>1.090,00</b>	<b>1.260,00</b>

Περιγραφή	VA 2-035 KN	VA 2-050 KN	VA 2-100 KN
Θερμική ισχύς	kW 3,10/3,79/4,63	5,43/6,53/7,53	8,68/10,08/12,77
Ψυκτική ισχύς	kW 2,76/3,26/3,96	4,60/5,45/6,12	7,48/8,82/11,19
Στάθμη θορύβου σε μέγιστη παροχή αέρα	db(A) 42	44	49
Μέγιστη παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h 719	1.229	1.871
Μήκος/Ύψος/Πλάτος	mm 575/261/575	840/230/840	840/300/840
Βάρος	kg 16,5	23,0	29,5

\* Συνθήκες θέρμανσης: είσοδος νερού 45 °C, ΔΤ 5 °C, θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20 °C DB

\*\* Συνθήκες ψύξης: είσοδος νερού 7 °C, ΔΤ 5 °C, θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 27 °C DB/19 °C WB

\*\*\* Ροή αέρα στη μέγιστη ταχύτητα

**ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΕΙΡΑ KN**

Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	Ενσύρματο χειριστήριο <b>VA 1-WC WK</b> , επίτοιχη τοποθέτηση Συνδυάζεται με επίτοιχη WN και κασέτες KN	<b>20244354</b>	<b>178,00</b>
	Σετ εγκατάστασης τρίοδης <b>VA 2-3VW 035K</b> (τρίοδη, μοτέρ, σωλήνωση) Συνδυάζεται με VA 1-035 KN	<b>10035308</b>	<b>277,00</b>
	Σετ εγκατάστασης τρίοδης <b>VA 2-3VW 5-10 K</b> ενσωματώνεται στο fancoil Συνδυάζεται με VA 1-050 KN και VA 1-100 KN	<b>10035309</b>	<b>262,00</b>

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Περιλαμβάνει ασύρματο χειριστήριο
- Αφαιρούμενο μπροστινό κέλυφος
- Διατίθεται μόνο με αριστερές συνδέσεις σωλήνων
- Δυνατότητα συνδέσεων σωλήνων από τα δεξιά με το παρελκόμενο KIF
- Διατίθεται και έκδοση με επίτοιχο χειριστήριο

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Υψος/Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>Fly CVP-TS 1</b>	1,34/1,68/2,18	1,23/1,49/1,85	26/32/39	375	880/322/212	10	<b>25301</b>	<b>657,00</b>
<b>Fly CVP-TS 2</b>	1,58/2,13/2,62	1,42/1,82/2,16	30/38/44	480	880/322/212	10	<b>25302</b>	<b>685,00</b>
<b>Fly CVP-TS 3</b>	1,89/2,37/3,23	1,87/2,30/3,00	26/31/42	545	1.185/322/212	13	<b>25303</b>	<b>720,00</b>
<b>Fly CVP-TS 4</b>	2,73/3,53/4,28	2,60/3,23/3,76	34/42/48	790	1.185/322/212	13	<b>25304</b>	<b>752,00</b>

\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Περιλαμβάνει ασύρματο χειριστήριο
- Αφαιρούμενο μπροστινό κέλυφος
- Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi μέσω Sabiana app
- Διατίθεται μόνο με αριστερές συνδέσεις σωλήνων
- Δυνατότητα συνδέσεων σωλήνων από τα δεξιά με το παρελκόμενο KIF
- Διατίθεται και έκδοση με επίτοιχο χειριστήριο

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Υψος/Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>Fly CVP-TA 1</b>	1,34/1,68/2,18	1,23/1,49/1,85	26/32/39	375	880/322/212	10	<b>25071</b>	<b>725,00</b>
<b>Fly CVP-TA 2</b>	1,58/2,13/2,62	1,42/1,82/2,16	30/38/44	480	880/322/212	10	<b>25072</b>	<b>752,00</b>
<b>Fly CVP-TA 3</b>	1,89/2,37/3,23	1,87/2,30/3,00	26/31/42	545	1.185/322/212	13	<b>25073</b>	<b>788,00</b>
<b>Fly CVP-TA 4</b>	2,73/3,53/4,28	2,60/3,23/3,76	34/42/48	790	1.185/322/212	13	<b>25074</b>	<b>819,00</b>

\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>T-MB2</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) Υποχρεωτικός ο συνδυασμός με την πλακέτα KC-F	<b>9066994E</b>	<b>147,00</b>
2		Πλακέτα <b>KC-F</b> με σύνδεση ModBus RS485 Υποχρεωτική για τη σύνδεση του χειριστηρίου T-MB2	<b>9025304</b>	<b>41,90</b>
3		Αισθητήρας αυτόματης μεταγωγής θέρμανσης- ψύξης <b>T2</b> Δε συνδυάζεται με δίοδες βάνες	<b>9025310</b>	<b>10,60</b>
4		Τρίοδη βαλβίδα <b>FV3S</b> (για τα μοντέλα 1-2)	<b>9025321</b>	<b>93,60</b>
5		Τρίοδη βαλβίδα <b>FV3S</b> (για τα μοντέλα 3-4)	<b>9025323</b>	<b>104,00</b>
6		Δίοδη βαλβίδα <b>FV2S</b> (για τα μοντέλα 1-2)	<b>9025311</b>	<b>86,40</b>
7		Δίοδη βαλβίδα <b>FV2S</b> (για τα μοντέλα 3-4)	<b>9025313</b>	<b>90,90</b>
8		Δίοδη PICV Danfoss <b>FV2DFS 0-2</b> (για τα μοντέλα 1-2)	<b>9025371</b>	<b>238,00</b>
9		Δίοδη PICV Danfoss <b>FV2DFS 3-4</b> (για τα μοντέλα 3-4)	<b>9025373</b>	<b>241,00</b>
10		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>PCF-S</b>	<b>9025309</b>	<b>215,00</b>
11		Κιτ <b>KIF 1-2</b> για τη σύνδεση υδραυλικών συνδέσεων από τα δεξιά (για τα μοντέλα 1-2)	<b>9025191</b>	<b>197,00</b>
12		Κιτ <b>KIF 3-4</b> για τη σύνδεση υδραυλικών συνδέσεων από τα δεξιά (για τα μοντέλα 3-4)	<b>9025193</b>	<b>219,00</b>



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Υψηλή απόδοση σε συνδυασμό με χαμηλή κατανάλωση
- Εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar
- Συμπεριλαμβάνεται ενσωματωμένο αναλογικό χειριστήριο CB-T-CFF

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Χωρίς δυνατότητα για δεξιές υδραυλικές συνδέσεις!**

**Δεν διατίθεται για οριζόντια τοποθέτηση!**

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m3/h)	Μήκος/Ύψος/ Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>CFF-MV-CB 10</b>	0,51/0,76/0,94	0,41/0,62/0,80	26/34/40	165	640/580/126	11,0	<b>71531</b>	<b>597,00</b>
<b>CFF-MV-CB 20</b>	1,05/1,34/1,69	0,85/1,15/1,45	27/35/41	280	840/580/126	14,5	<b>71532</b>	<b>653,00</b>
<b>CFF-MV-CB 30</b>	1,34/1,96/2,44	1,14/1,74/2,18	28/36/43	378	1040/580/126	17,5	<b>71533</b>	<b>715,00</b>
<b>CFF-MV-CB 40</b>	1,72/2,26/2,96	1,51/2,11/2,79	25/33/41	450	1240/580/126	21,0	<b>71534</b>	<b>788,00</b>

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ WHISPER CFF MV (AC) ΕΜΦΑΝΟΥΣ ΤΥΠΟΥ

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού <b>TMM</b> Λειτουργεί μόνο στη θέρμανση	<b>9053048</b>	<b>11,40</b>
2		Σετ ποδαράκια <b>PAP-F</b> για κάλυψη σωλήνων	<b>9071074</b>	<b>25,70</b>
3		Δίοδη βαλβίδα <b>V2-F</b>	<b>9071090W</b>	<b>75,20</b>
4		Τρίοδη βαλβίδα <b>V3-F</b>	<b>9071091W</b>	<b>91,80</b>

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Υψηλή απόδοση σε συνδυασμό με χαμηλή κατανάλωση
- Εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar
- Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi (Sabiana app)

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

► Τα fan coil παραδίδονται με αριστερές υδραυλικές συνδέσεις. Δυνατότητα παραγγελίας με δεξιές υδραυλικές συνδέσεις, με επιπλέον κόστος 32,00€.

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Υψος/Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>CFF-ECM MV 10</b>	0,60/0,78/1,10	0,48/0,66/0,92	24/31/41	205	640/580/126	10,1	<b>71001</b>	<b>588,00</b>
<b>CFF-ECM MV 20</b>	1,01/1,32/1,81	0,83/1,15/1,62	24/33/43	305	840/580/126	13,2	<b>71002</b>	<b>633,00</b>
<b>CFF-ECM MV 30</b>	1,62/2,10/2,90	1,08/1,91/2,61	25/34/44	470	1.040/580/126	16,4	<b>71003</b>	<b>689,00</b>
<b>CFF-ECM MV 40</b>	1,91/2,58/3,62	1,45/2,50/3,36	28/36/46	575	1.240/580/126	19,6	<b>71004</b>	<b>761,00</b>
<b>CFF-ECM MV 50</b>	2,25/3,00/4,20	1,95/2,92/3,81	29/37/46	645	1.440/580/126	23,0	<b>71005</b>	<b>817,00</b>

\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Υψηλή απόδοση σε συνδυασμό με χαμηλή κατανάλωση
- Εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar
- Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi (Sabiana app)
- Δυνατότητα οριζόντιας τοποθέτησης με το παρελκόμενο BSI-CF

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Η μονάδα δεν είναι κατάλληλη για χρήση με αεραγωγούς**












► Τα fan coil παραδίδονται με αριστερές υδραυλικές συνδέσεις. Δυνατότητα παραγγελίας με δεξιές υδραυλικές συνδέσεις, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Υψος/Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>CFF-ECM IV 10</b>	0,60/0,78/1,10	0,48/0,66/0,92	24/31/41	205	356/531/129	8,5	<b>71201</b>	<b>485,00</b>
<b>CFF-ECM IV 20</b>	1,01/1,32/1,81	0,83/1,15/1,62	24/33/43	305	556/531/129	11,7	<b>71202</b>	<b>524,00</b>
<b>CFF-ECM IV 30</b>	1,62/2,10/2,90	1,08/1,91/2,61	25/34/44	470	756/531/129	15,1	<b>71203</b>	<b>569,00</b>
<b>CFF-ECM IV 40</b>	1,91/2,58/3,62	1,45/2,50/3,36	28/36/46	575	956/531/129	18,5	<b>71204</b>	<b>633,00</b>

\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Χειριστήριο <b>CB-Touch</b> με οθόνη αφής, μόνο για τις μονάδες εμφανούς τύπου CFF-ECM MV, και σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται <b>μόνο</b> με την πλακέτα UP-Touch Ενσωματώνεται πάνω στο fan coil	<b>9071061</b>	<b>89,80</b>
2		Χειριστήριο <b>CB-Touch EASY</b> με οθόνη αφής, μόνο για τις μονάδες εμφανούς τύπου CFF-ECM MV, χωρίς σύνδεση στο WiFi Συνδυάζεται <b>μόνο</b> με την πλακέτα UP-Touch EASY Ενσωματώνεται πάνω στο fan coil	<b>9071283</b>	<b>36,80</b>
3		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>WM-AU</b> για όλες τις μονάδες CFF-ECM Συνδυάζεται με την πλακέτα UP-Touch	<b>9066632</b>	<b>59,90</b>
4		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>T-MB2</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) για όλες τις μονάδες CFF-ECM Συνδυάζεται με την πλακέτα UP-Touch	<b>9066994E</b>	<b>147,00</b>
5		Πλακέτα <b>UP-Touch</b> (για τα χειριστήρια CB-Touch, WM-AU και T-MB2)	<b>9071065</b>	<b>128,00</b>
6		Πλακέτα <b>UP-Touch EASY</b> Συνδυάζεται <b>μόνο</b> με το χειριστήριο CB-Touch EASY	<b>9071281</b>	<b>55,60</b>
7		Αισθητήρας αυτόματης μεταγωγής θέρμανσης-ψύξης <b>T2</b> για την πλακέτα UP-Touch Δε συνδυάζεται με δίοδες βάνες	<b>9025310</b>	<b>10,60</b>
8		Σετ ποδαράκια <b>PAP-F</b> για κάλυψη σωλήνων	<b>9071074</b>	<b>25,70</b>
9		Δίοδη βαλβίδα <b>V2-F</b>	<b>9071090W</b>	<b>75,20</b>
10		Τρίοδη βαλβίδα <b>V3-F</b>	<b>9071091W</b>	<b>91,80</b>
11		Δίσκοι συμπυκνωμάτων <b>BSI-CF</b> για τα FCU κρυφού τύπου CFF-ECM IV: - <b>BSI-CF 10</b> για το μοντέλο CFF-ECM IV 10 - <b>BSI-CF 20</b> για το μοντέλο CFF-ECM IV 20 - <b>BSI-CF 30</b> για το μοντέλο CFF-ECM IV 30 - <b>BSI-CF 40</b> για το μοντέλο CFF-ECM IV 40 - <b>BSI-CF 50</b> για το μοντέλο CFF-ECM IV 50	<b>9071271</b> <b>9071272</b> <b>9071273</b> <b>9071274</b> <b>9071275</b>	<b>124,00</b> <b>139,00</b> <b>148,00</b> <b>174,00</b> <b>176,00</b>
12		Κομψό μεταλλικό εμπρόσθιο κάλυμμα <b>CBF</b> για τον εντοιχισμό των CFF-ECM IV - <b>CBF-A</b> για το μοντέλο CFF-ECM IV 20 - <b>CBF-B</b> για το μοντέλο CFF-ECM IV 30 - <b>CBF-C</b> για το μοντέλο CFF-ECM IV 40 Συνδυάζονται με τα ερμάρια εντοιχισμού <b>IBF</b>	<b>9071162</b> <b>9071163</b> <b>9071164</b>	<b>248,00</b> <b>285,00</b> <b>325,00</b>
13		Ερμάρια εντοιχισμού <b>IBF</b> για τα μοντέλα CFF-ECM IV - <b>IBF 2</b> για το μοντέλο CFF-ECM IV 20 - <b>IBF 3</b> για το μοντέλο CFF-ECM IV 30 - <b>IBF 4</b> για το μοντέλο CFF-ECM IV 40 Συνδυάζονται με τα μεταλλικά καλύμματα <b>CBF</b>	<b>9071152</b> <b>9071153</b> <b>9071154</b>	<b>167,00</b> <b>203,00</b> <b>218,00</b>

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Κατακόρυφη τοποθέτηση
- Δυνατότητα τοποθέτησης δίοδης ή τρίοδης βάνας
- Δυνατότητα συνδυασμού με ψηφιακό ή αναλογικό χειριστήριο, επιτοίχιο ή πάνω στο FCU (παρελκόμενο)
- Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi (Sabiana app)

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

► Τα fan coil παραδίδονται με αριστερές υδραυλικές συνδέσεις. Δυνατότητα παραγγελίας με δεξιές υδραυλικές συνδέσεις, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.
















Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη Θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Ύψος/ Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>CRC MV 13</b>	0,64/0,98/1,19	0,57/0,84/1,00	32/39/45	220	670/530/225	13,9	<b>66001</b>	<b>355,00</b>
<b>CRC MV 14</b>	0,69/1,07/1,31	0,65/1,00/1,20	32/39/45	220		14,4	<b>66011</b>	<b>365,00</b>
<b>CRC MV 23</b>	0,94/1,34/1,70	0,90/1,23/1,53	30/40/47	295	670/530/225	15,4	<b>66002</b>	<b>372,00</b>
<b>CRC MV 24</b>	0,99/1,43/1,83	1,00/1,41/1,78	30/40/47	295		16,2	<b>66012</b>	<b>392,00</b>
<b>CRC MV 33</b>	1,56/1,79/2,44	1,55/1,76/2,35	36/40/43	385	985/530/225	19,1	<b>66003</b>	<b>408,00</b>
<b>CRC MV 34</b>	1,62/1,87/2,59	1,63/1,87/2,53	36/40/43	385		20,1	<b>66013</b>	<b>429,00</b>
<b>CRC MV 43</b>	1,74/2,18/2,97	1,71/2,11/2,83	33/39/47	485	985/530/225	20,2	<b>66004</b>	<b>439,00</b>
<b>CRC MV 44</b>	1,80/2,27/3,14	1,81/2,25/3,08	33/39/47	485		21,2	<b>66014</b>	<b>458,00</b>
<b>CRC MV 53</b>	2,02/3,00/3,75	2,01/2,90/3,58	31/41/48	650	1.200/530/225	24,1	<b>66005</b>	<b>461,00</b>
<b>CRC MV 54</b>	2,10/3,16/4,01	2,17/3,21/4,03	31/41/48	545		25,3	<b>66015</b>	<b>488,00</b>
<b>CRC MV 63</b>	2,56/3,45/4,26	2,50/3,32/4,01	37/46/52	760	1.200/530/225	24,9	<b>66006</b>	<b>497,00</b>
<b>CRC MV 64</b>	2,82/3,90/4,92	2,79/3,81/4,71	37/46/52	760		26,2	<b>66016</b>	<b>538,00</b>
<b>CRC MV 73</b>	3,34/4,33/5,23	3,79/4,21/5,01	42/51/56	925	1.415/530/225	28,8	<b>66007</b>	<b>548,00</b>
<b>CRCMV 74</b>	3,49/4,62/5,59	3,51/4,56/5,48	42/51/56	925		30,3	<b>66017</b>	<b>596,00</b>
<b>CRC MV 83</b>	4,02/5,75/6,55	3,68/5,09/5,69	45/56/60	1.200	1.415/530/255	32	<b>66008</b>	<b>625,00</b>
<b>CRC MV 84</b>	4,26/6,27/7,20	3,97/5,63/6,34	45/56/60	1.200		33,5	<b>66018</b>	<b>682,00</b>
<b>CRC MV 93</b>	4,86/6,62/7,78	4,38/5,74/6,56	50/58/64	1.500	1.415/530/255	32,2	<b>66009</b>	<b>655,00</b>
<b>CRC MV 94</b>	5,23/7,18/8,52	4,79/6,41/7,42	50/58/64	1.500		33,7	<b>66019</b>	<b>710,00</b>

\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

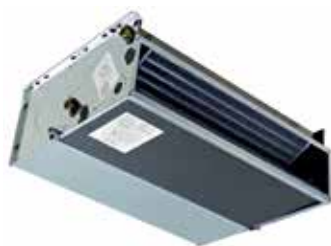
\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Ενσύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο <b>CB-T</b> , για τοποθέτηση πάνω στο fan coil. Συνδυάζεται με αισθητήριο TMM (λειτουργεί μόνο στη θέρμανση) Λειτουργεί αυτόνομα χωρίς πλακέτα.	9066301	78,70
2		Ενσύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο <b>CB-AUT</b> με δυνατότητα αυτόματης μεταγωγής θέρμανσης - ψύξης, για τοποθέτηση πάνω στο fan coil. Συνδυάζεται με τα αισθητήρια NTC και T2 Λειτουργεί αυτόνομα χωρίς πλακέτα.	9066318	135,00
3		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>WM-AU</b> . Συνδυάζεται με την πλακέτα UP-AU	9066632	59,90
4		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>T-MB2</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται με τις πλακέτες UP-AU και MB-S	9066994E	147,00
5		Χειριστήριο <b>T-MB2-S</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται με μια εκ των πλακετών UP-AU και MB-S Ενσωματώνεται πάνω στο fan coil Για συνδυασμό με πλακέτα UP-AU απαιτείται επιπλέον αισθητήριο NTC, ως αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου	9066996	166,00
6		Πλακέτα <b>UP-AU</b> για τα χειριστήρια WM-AU, T-MB2 και T-MB2-S Συνδυάζεται με τα αισθητήρια T2 και NTC	9066640	97,20
7		Πλακέτα ελέγχου <b>MB-S</b> Συνδυάζεται με τα χειριστήρια T-MB2 και T-MB2-S. Συνδυάζεται με το αισθητήριο T2	9066333	201,00
8		Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού <b>TMM</b> για το χειριστήριο CB-T Λειτουργεί μόνο στη θέρμανση	9053048	11,40
9		Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού <b>NTC</b> για την πλακέτα UP-AU και το χειριστήριο CB-AUT	3021090	6,16
10		Αισθητήρας αυτόματης μεταγωγής θέρμανσης- ψύξης <b>T2</b> , για τις πλακέτες UP-AU, MB-S και για το χειριστήριο CB-AUT. Δε συνδυάζεται με δίοδες βάνες.	9025310	10,60
11		Ποδαράκια κάλυψης σωλήνων <b>PAP-C G1-7</b> (για τα μοντέλα 13-74)	9066351	19,70
12		Ποδαράκια κάλυψης σωλήνων <b>PAP-C G8-9</b> (για τα μοντέλα 83-94)	9066358	23,90
13		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C G1-5</b> (για τα μοντέλα 13-54)	9066560	164,00
14		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C G6-9</b> (για τα μοντέλα 63-94)	9060474	178,00
15		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C G1-5</b> (για τα μοντέλα 13-54)	9060478	95,40
16		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C G6-9</b> (για τα μοντέλα 63-94)	9060479	97,20
17		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 90-450</b> (για τα μοντέλα 13-34)	9066655	254,00
18		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 150-1050</b> (για τα μοντέλα 43-74)	9066656	256,00
19		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 190-1300</b> (για τα μοντέλα 83-94)	9066657	299,00
20		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>DRPV-C-S</b> (περιλαμβάνεται δίσκος συμπυκνωμάτων)	9066296	225,00
21		Δίσκος συμπυκνωμάτων για βάνες <b>BSV-C</b>	6060400	6,16
22		Σωληνάκι απομάστευσης <b>SCR-C</b>	6060420	11,50

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση
- Υποδοχές αγκύρωσης για εύκολη στερέωση και ισοστάθμιση της μονάδας στην οροφή
- Δυνατότητα συνδυασμού με ψηφιακό ή αναλογικό επιτοίχιο χειριστήριο (παρελκόμενο)
- Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi (Sabiana app)

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

► Τα fan coil παραδίδονται με αριστερές υδραυλικές συνδέσεις. Δυνατότητα παραγγελίας με δεξιές υδραυλικές συνδέσεις, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Ύψος/ Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
CRC IV-IO 13	0,64/0,98/1,19	0,57/0,84/1,00	32/39/45	220	374/511/218	10,6	66021	319,00
CRC IV-IO 14	0,69/1,07/1,31	0,65/1,00/1,20	32/39/45	220		11,1	66031	328,00
CRC IV-IO 23	0,94/1,34/1,70	0,90/1,23/1,53	30/40/47	295	474/511/218	11,8	66022	334,00
CRC IV-IO 24	0,99/1,43/1,83	1,00/1,41/1,78	30/40/47	295		12,6	66032	356,00
CRC IV-IO 33	1,56/1,79/2,44	1,55/1,76/2,35	36/40/43	385	689/511/218	15,3	66023	369,00
CRC IV-IO 34	1,62/1,87/2,59	1,63/1,87/2,53	36/40/43	385		16,3	66033	393,00
CRC IV-IO 43	1,74/2,18/2,97	1,71/2,11/2,83	33/39/47	485	689/511/218	16,3	66024	405,00
CRC IV-IO 44	1,80/2,27/3,14	1,81/2,25/3,08	33/39/47	485		17,3	66034	422,00
CRC IV-IO 53	2,02/3,00/3,75	2,01/2,90/3,58	31/41/48	650	904/511/218	19,6	66025	433,00
CRC IV-IO 54	2,10/3,16/4,01	2,17/3,21/4,03	31/41/48	650		20,8	66035	460,00
CRC IV-IO 63	2,56/3,45/4,26	2,50/3,32/4,01	37/46/52	760	904/511/218	20,5	66026	462,00
CRC IV-IO 64	2,82/3,90/4,92	2,79/3,81/4,71	37/46/52	760		21,8	66036	503,00
CRC IV-IO 73	3,34/4,33/5,23	3,29/4,21/5,01	42/51/56	925	1.119/511/218	24,2	66027	505,00
CRC IV-IO 74	3,49/4,62/5,59	3,51/4,56/5,48	42/51/56	925		25,7	66037	556,00
CRC IV-IO 83	4,02/5,75/6,55	3,68/5,09/5,69	45/56/60	1.200	1.119/511/248	27,1	66028	579,00
CRC IV-IO 84	4,26/6,27/7,20	3,97/5,63/6,34	45/56/60	1.200		28,6	66038	635,00
CRC IV-IO 93	4,86/6,62/7,78	4,38/5,74/6,56	50/58/64	1.500	1.119/511/248	27,3	66029	609,00
CRC IV-IO 94	5,23/7,18/8,52	4,79/6,41/7,42	50/58/64	1.500		28,8	66039	666,00















\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)

Οι παραπάνω αποδόσεις είναι υπολογισμένες σε στατική 20 Pa στη χαμηλή ταχύτητα, 50 Pa στη μεσαία ταχύτητα και 70 Pa στην υψηλή ταχύτητα.

**Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>WM-AU</b> . Συνδυάζεται με την πλακέτα UP-AU	<b>9066632</b>	<b>59,90</b>
2		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>T-MB2</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται με τις πλακέτες UP-AU και MB-S	<b>9066994E</b>	<b>147,00</b>
3		Πλακέτα <b>UP-AU</b> για τα χειριστήρια WM-AU και T-MB2. Συνδυάζεται με τα αισθητήρια T2 και NTC	<b>9066640</b>	<b>97,20</b>
4		Πλακέτα ελέγχου <b>MB-S</b> Συνδυάζεται με το χειριστήριο T-MB2. Συνδυάζεται με το αισθητήριο T2	<b>9066333</b>	<b>201,00</b>
5		Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού <b>NTC</b> για την πλακέτα UP-AU	<b>3021090</b>	<b>6,16</b>
6		Αισθητήρας αυτόματης μεταγωγής θέρμανσης- ψύξης <b>T2</b> , για τις πλακέτες UP-AU και MB-S. Δε συνδυάζεται με δύοδες βάνες.	<b>9025310</b>	<b>10,60</b>
7		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C G1-5</b> (για τα μοντέλα 13-54)	<b>9066560</b>	<b>164,00</b>
8		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C G6-9</b> (για τα μοντέλα 63-94)	<b>9060474</b>	<b>178,00</b>
9		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C G1-5</b> (για τα μοντέλα 13-54)	<b>9060478</b>	<b>95,40</b>
10		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C G6-9</b> (για τα μοντέλα 63-94)	<b>9060479</b>	<b>97,20</b>
11		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 90-450</b> (για τα μοντέλα 13-34)	<b>9066655</b>	<b>254,00</b>
12		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 150-1050</b> (για τα μοντέλα 43-74)	<b>9066656</b>	<b>256,00</b>
13		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 190-1300</b> (για τα μοντέλα 83-94)	<b>9066657</b>	<b>299,00</b>
14		Δίσκος συμπυκνωμάτων για βάνες <b>BSI-C</b> (για οριζόντιες μονάδες)	<b>6066039</b>	<b>15,40</b>
15		Δίσκος συμπυκνωμάτων για βάνες <b>BSV-C</b> (για κατακόρυφες μονάδες)	<b>6060400</b>	<b>6,16</b>
16		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>DRPI-C-S</b> (για οριζόντιες μονάδες) Περιλαμβάνεται δίσκος συμπυκνωμάτων	<b>9066180</b>	<b>228,00</b>
17		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>DRPV-C-S</b> (για κατακόρυφες μονάδες) Περιλαμβάνεται δίσκος συμπυκνωμάτων	<b>9066296</b>	<b>225,00</b>
18		Σωληνάκι απομάστευσης <b>SCR-C</b>	<b>6060420</b>	<b>11,50</b>
19		Κομψό μεταλλικό εμπρόσθιο κάλυμμα <b>CBR</b> για τον εντοιχισμό των CRC IV-IO (AC) - <b>CBR-A</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 23, 24 - <b>CBR-B</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 33, 34, 43, 44 - <b>CBR-C</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 53, 54, 63, 64 Συνδυάζονται με τα ερμάρια εντοιχισμού <b>IBR</b>	<b>9076452</b> <b>9076453</b> <b>9076455</b>	<b>224,00</b> <b>236,00</b> <b>246,00</b>
20		Ερμάρια εντοιχισμού <b>IBR</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO (AC) - <b>IBR 2</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 23, 24 - <b>IBR 3-4</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 33, 34, 43, 44 - <b>IBR 5-6</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 53, 54, 63, 64 Συνδυάζονται με τα μεταλλικά καλύμματα <b>CBR</b>	<b>9076462</b> <b>9076463</b> <b>9076465</b>	<b>143,00</b> <b>166,00</b> <b>181,00</b>
21		Hotel Kit <b>CHK</b> προσαγωγής επιστροφής από την μπροστινή πλευρά των CRC IV-IO (AC) - <b>CHK 2</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 23, 24 - <b>CHK 3-4</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 33, 34, 43, 44 - <b>CHK 5-6</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 53, 54, 63, 64 - <b>CHK 7</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 73, 74 Απαιτείται CHK-BOX για κάθε FCU στο οποίο τοποθετείται το Hotel Kit CHK	<b>9066782</b> <b>9066783</b> <b>9066785</b> <b>9066787</b>	<b>628,00</b> <b>671,00</b> <b>759,00</b> <b>908,00</b>
22		<b>CHK-BOX</b> για την προσαρμογή υδραυλικών και ηλεκτρ. Συνδέσεων στην ίδια πλευρά (Απαιτείται ένα για κάθε FCU με <b>CHK</b> Hotel Kit)	<b>9066805</b>	<b>19,00</b>

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Κατακόρυφη τοποθέτηση
- Δυνατότητα τοποθέτησης δίοδης ή τρίοδης βάνας
- Δυνατότητα συνδυασμού με ψηφιακό ή αναλογικό χειριστήριο
- Κινητήρας χαμηλής κατανάλωσης ECM
- Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi (Sabiana app)

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

► Τα fan coil παραδίδονται με αριστερές υδραυλικές συνδέσεις. Δυνατότητα παραγγελίας με δεξιές υδραυλικές συνδέσεις, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.














Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Ύψος/ Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>CRC-ECM MV 23</b>	0,77/1,29/1,80	0,73/1,18/1,59	30/41/51	330	770/530/225	15,4	<b>66202</b>	<b>574,00</b>
<b>CRC-ECM MV 24</b>	0,78/1,37/1,98	0,77/1,32/1,86	30/41/51	325		16,2	<b>66212</b>	<b>594,00</b>
<b>CRC-ECM MV 43</b>	1,42/2,26/3,14	1,41/2,18/2,95	30/42/51	515	985/530/225	20,2	<b>66204</b>	<b>644,00</b>
<b>CRC-ECM MV 44</b>	1,42/2,30/3,32	1,43/2,27/3,17	30/42/51	505		21,2	<b>66214</b>	<b>660,00</b>
<b>CRC-ECM MV 63</b>	1,96/3,00/4,14	1,96/2,93/3,96	33/44/54	735	1.200/530/225	24,9	<b>66206</b>	<b>698,00</b>
<b>CRC-ECM MV 64</b>	2,02/3,23/4,68	2,05/3,19/4,51	33/44/54	720		26,2	<b>66216</b>	<b>739,00</b>
<b>CRC-ECM MV 73</b>	2,56/3,72/5,08	2,60/3,68/4,94	37/48/57	890	1.415/530/255	28,8	<b>66207</b>	<b>749,00</b>
<b>CRC-ECM MV 74</b>	2,57/3,84/5,43	2,61/3,82/5,30	37/48/57	875		30,3	<b>66217</b>	<b>800,00</b>
<b>CRC-ECM MV 93</b>	3,74/5,41/7,38	3,45/4,82/6,26	44/55/64	1.395	1.415/530/255	32,2	<b>66209</b>	<b>857,00</b>
<b>CRC-ECM MV 94</b>	3,76/5,63/7,93	3,59/5,21/7,04	44/55/64	1.365		33,7	<b>66219</b>	<b>909,00</b>

\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)

Οι παραπάνω αποδόσεις είναι υπολογισμένες σε στατική 20 Pa στη χαμηλή ταχύτητα, 50 Pa στη μεσαία ταχύτητα και 70 Pa στην υψηλή ταχύτητα.

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Χειριστήριο <b>CB-Touch-S</b> με οθόνη αφής, μόνο για τις μονάδες εμφανούς τύπου CRC-ECM MV, και σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται <b>μόνο</b> με την πλακέτα UP-Touch-S Ενσωματώνεται πάνω στο fan coil	<b>9066903</b>	<b>168,00</b>
2		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>WM-AU</b> . Συνδυάζεται με τις πλακέτες UP-AU και UP-Touch-S	<b>9066632</b>	<b>59,90</b>
3		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>T-MB2</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται με μια εκ των πλακετών UP-AU, MB-S και UP-Touch-S	<b>9066994E</b>	<b>147,00</b>
4		Χειριστήριο <b>T-MB2-S</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται με μια εκ των πλακετών UP-AU, MB-S και UP-Touch-S Ενσωματώνεται πάνω στο fan coil Για συνδυασμό με πλακέτα UP-AU απαιτείται αισθητήριο NTC, ως αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου	<b>9066996</b>	<b>166,00</b>
5		Πλακέτα <b>UP-Touch-S</b> (για τα χειριστήρια CB-Touch-S, WM-AU και T-MB2) Συνδυάζεται με το αισθητήριο T2	<b>9066904</b>	<b>198,00</b>
6		Πλακέτα <b>UP-AU</b> για τα χειριστήρια WM-AU, T-MB2 και T-MB2-S Συνδυάζεται με τα αισθητήρια T2 και NTC	<b>9066640</b>	<b>97,20</b>
7		Πλακέτα ελέγχου <b>MB-S</b> Συνδυάζεται με τα χειριστήρια T-MB-2 και T-MB2-S Συνδυάζεται με το αισθητήριο T2	<b>9066333</b>	<b>201,00</b>
8		Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού <b>NTC</b> για την πλακέτα UP-AU	<b>3021090</b>	<b>6,16</b>
9		Αισθητήρας αυτόματης μεταγωγής θέρμανσης- ψύξης <b>T2</b> , για τις πλακέτες UP-AU, MB-S και UP-Touch-S. Δε συνδυάζεται με δίοδες βάνες	<b>9025310</b>	<b>10,60</b>
10		Ποδαράκια κάλυψης σωλήνων <b>PAP-C G1-7</b> (για τα μοντέλα 23-74)	<b>9066351</b>	<b>19,70</b>
11		Ποδαράκια κάλυψης σωλήνων <b>PAP-C G8-9</b> (για τα μοντέλα 93-94)	<b>9066358</b>	<b>23,90</b>
12		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C G1-5</b> (για τα μοντέλα 23-44)	<b>9066560</b>	<b>164,00</b>
13		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C G6-9</b> (για τα μοντέλα 63-94)	<b>9060474</b>	<b>178,00</b>
14		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C G1-5</b> (για τα μοντέλα 23-44)	<b>9060478</b>	<b>95,40</b>
15		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C G6-9</b> (για τα μοντέλα 63-94)	<b>9060479</b>	<b>97,20</b>
16		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 90-450</b> (για τα μοντέλα 23-24)	<b>9066655</b>	<b>254,00</b>
17		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 150-1050</b> (για τα μοντέλα 43-74)	<b>9066656</b>	<b>256,00</b>
18		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 190-1300</b> (για τα μοντέλα 93-94)	<b>9066657</b>	<b>299,00</b>
19		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>DRPV-C-S</b> (περιλαμβάνεται δίσκος συμπυκνωμάτων)	<b>9066296</b>	<b>225,00</b>
20		Δίσκος συμπυκνωμάτων για βάνες <b>BSV-C</b>	<b>6060400</b>	<b>6,16</b>
21		Σωληνάκι απομάστευσης <b>SCR-C</b>	<b>6060420</b>	<b>11,50</b>

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

















**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση
- Υποδοχές αγκύρωσης για εύκολη στερέωση και ισοστάθμιση της μονάδας στην οροφή
- Δυνατότητα συνδυασμού με ψηφιακό ή αναλογικό επιτοίχιο χειριστήριο (παρελκόμενο)
- Κινητήρας χαμηλής κατανάλωσης ECM
- Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi (Sabiana app)

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

► Τα fan coil παραδίδονται με αριστερές υδραυλικές συνδέσεις. Δυνατότητα παραγγελίας με δεξιές υδραυλικές συνδέσεις, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Παροχή αέρα (m³/h)	Μήκος/Ύψος/ Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>CRC-ECM IV-IO 23</b>	0,77/1,29/1,80	0,73/1,18/1,59	30/41/51	330	474/511/218	15,4	<b>66222</b>	<b>538,00</b>
<b>CRC-ECM IV-IO 24</b>	0,78/1,37/1,98	0,77/1,32/1,86	30/41/51	325		16,2	<b>66232</b>	<b>558,00</b>
<b>CRC-ECM IV-IO 43</b>	1,42/2,26/3,14	1,41/2,18/2,95	30/42/51	515	689/511/218	20,2	<b>66224</b>	<b>607,00</b>
<b>CRC-ECM IV-IO 44</b>	1,42/2,30/3,32	1,43/2,27/3,17	30/42/51	505		21,2	<b>66234</b>	<b>626,00</b>
<b>CRC-ECM IV-IO 63</b>	1,96/3,00/4,14	1,96/2,93/3,96	33/44/54	735	1.119/511/218	24,9	<b>66226</b>	<b>666,00</b>
<b>CRC-ECM IV-IO 64</b>	2,02/3,23/4,68	2,05/3,19/4,51	33/44/54	720		26,2	<b>66236</b>	<b>704,00</b>
<b>CRC-ECM IV-IO 73</b>	2,56/3,72/5,08	2,60/3,68/4,94	37/48/57	890	1.119/511/248	28,8	<b>66227</b>	<b>708,00</b>
<b>CRC-ECM IV-IO 74</b>	2,57/3,84/5,43	2,61/3,82/5,30	37/48/57	875		30,3	<b>66237</b>	<b>759,00</b>
<b>CRC-ECM IV-IO 93</b>	3,74/5,41/7,38	3,45/4,82/6,26	44/55/64	1.395	1.119/511/248	32,2	<b>66229</b>	<b>812,00</b>
<b>CRC-ECM IV-IO 94</b>	3,76/5,63/7,93	3,59/5,21/7,04	44/55/64	1.365		33,7	<b>66239</b>	<b>867,00</b>

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>WM-AU</b> . Συνδυάζεται με την πλακέτα UP-AU	<b>9066632</b>	<b>59,90</b>
2		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>T-MB2</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται με τις πλακέτες UP-AU και MB-S	<b>9066994E</b>	<b>147,00</b>
3		Πλακέτα <b>UP-AU</b> για τα χειριστήρια WM-AU και T-MB2 Συνδυάζεται με τα αισθητήρια T2 και NTC	<b>9066640</b>	<b>97,20</b>
4		Πλακέτα ελέγχου <b>MB-S</b> . Συνδυάζεται με το επιτοίχιο χειριστήριο T-MB-2 Συνδυάζεται με το αισθητήριο T2	<b>9066333</b>	<b>201,00</b>
5		Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού <b>NTC</b> για την πλακέτα UP-AU και το χειριστήριο CB-AUT	<b>3021090</b>	<b>6,16</b>
6		Αισθητήρας αυτόματης μεταγωγής θέρμανσης- ψύξης <b>T2</b> , για τις πλακέτες UP-AU και MB-S. Δε συνδυάζεται με δίοδες βάνες	<b>9025310</b>	<b>10,60</b>
7		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C G1-5</b> (για τα μοντέλα 23-44)	<b>9066560</b>	<b>164,00</b>
8		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C G6-9</b> (για τα μοντέλα 63-94)	<b>9060474</b>	<b>178,00</b>
9		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C G1-5</b> (για τα μοντέλα 23-44)	<b>9060478</b>	<b>95,40</b>
10		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C G6-9</b> (για τα μοντέλα 63-94)	<b>9060479</b>	<b>97,20</b>
11		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 90-450</b> (για τα μοντέλα 23-24)	<b>9066655</b>	<b>254,00</b>
12		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 150-1050</b> (για τα μοντέλα 43-74)	<b>9066656</b>	<b>256,00</b>
13		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 190-1300</b> (για τα μοντέλα 93-94)	<b>9066657</b>	<b>299,00</b>
14		Δίσκος συμπυκνωμάτων για βάνες <b>BSI-C</b> (για οριζόντιες μονάδες)	<b>6066039</b>	<b>15,40</b>
15		Δίσκος συμπυκνωμάτων για βάνες <b>BSV-C</b> (για κατακόρυφες μονάδες)	<b>6060400</b>	<b>6,16</b>
16		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>DRPI-C-S</b> (για οριζόντιες μονάδες) Περιλαμβάνεται δίσκος συμπυκνωμάτων	<b>9066180</b>	<b>228,00</b>
17		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>DRPV-C-S</b> για κατακόρυφες μονάδες. Περιλαμβάνεται δίσκος συμπυκνωμάτων	<b>9066296</b>	<b>225,00</b>
18		Σωληνάκι απομάστευσης <b>SCR-C</b>	<b>6060420</b>	<b>11,50</b>
19		Κομψό μεταλλικό εμπρόσθιο κάλυμμα <b>CBR</b> για τον εντοιχισμό των CRC IV-IO (AC)	<b>9076452</b>	<b>224,00</b>
		- <b>CBR-A</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 23, 24	<b>9076453</b>	<b>236,00</b>
		- <b>CBR-B</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 33, 34, 43, 44 - <b>CBR-C</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 53, 54, 63, 64 Συνδυάζονται με τα ερμάρια εντοιχισμού <b>IBR</b>	<b>9076455</b>	<b>246,00</b>
20		Ερμάρια εντοιχισμού <b>IBR</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO (AC)	<b>9076462</b>	<b>143,00</b>
		- <b>IBR 2</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 23, 24	<b>9076463</b>	<b>166,00</b>
		- <b>IBR 3-4</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 33, 34, 43, 44 - <b>IBR 5-6</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 53, 54, 63, 64 Συνδυάζονται με τα μεταλλικά καλύμματα <b>CBR</b>	<b>9076465</b>	<b>181,00</b>
21		Hotel Kit <b>CHK</b> προσαγωγής επιστροφής από την μπροστινή πλευρά των CRC IV-IO (AC)	<b>9066782</b>	<b>628,00</b>
		- <b>CHK 2</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 23, 24	<b>9066783</b>	<b>671,00</b>
		- <b>CHK 3-4</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 33, 34, 43, 44	<b>9066785</b>	<b>759,00</b>
		- <b>CHK 5-6</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 53, 54, 63, 64 - <b>CHK 7</b> για τα μοντέλα CRC IV-IO 73, 74 Απαιτείται <b>CHK-BOX</b> για κάθε FCU στο οποίο τοποθετείται το Hotel Kit <b>CHK</b>	<b>9066787</b>	<b>908,00</b>
22		<b>CHK-BOX</b> για την προσαρμογή υδραυλικών και ηλεκτρ. Συνδέσεων στην ίδια πλευρά (Απαιτείται ένα για κάθε FCU με <b>CHK</b> Hotel Kit)	<b>9066805</b>	<b>19,00</b>

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση
- Υποδοχές αγκύρωσης για εύκολη στερέωση και ισοστάθμιση της μονάδας στην οροφή
- Δυνατότητα συνδυασμού με ψηφιακό ή αναλογικό επιτοίχιο χειριστήριο (παρελκόμενο)
- Διαθέσιμη στατική έως 80 Pa

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

► Τα fan coil παραδίδονται με αριστερές υδραυλικές συνδέσεις. Δυνατότητα παραγγελίας με δεξιές υδραυλικές συνδέσεις, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη Θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Ύψος/ Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
CRSL 13	1,43/1,96/2,11	1,43/1,88/2,00	25/33/34	315	730/511/248	18,5	69301	460,00
CRSL 14	1,49/2,07/2,23	1,54/2,07/2,22	25/33/34	315		19,5	69311	489,00
CRSL 23	2,67/3,70/3,98	2,57/3,40/3,60	29/38/40	625	945/511/248	25,4	69302	544,00
CRSL 24	2,85/4,02/4,34	2,93/4,01/4,28	29/38/40	625		26,7	69312	565,00
CRSL 33	2,71/4,82/5,22	2,68/4,42/4,72	27/39/42	790	1160/511/248	26,5	69303	625,00
CRSL 34	2,76/4,99/5,42	2,89/4,99/5,36	27/39/42	790		27,9	69313	649,00
CRSL 43	4,10/5,56/6,27	3,85/4,97/5,47	35/43/46	980	1160/511/248	27,9	69304	669,00
CRSL 44	4,22/5,77/6,55	4,10/5,36/5,94	35/43/46	980		29,0	69314	718,00
CRSL 53	3,33/5,36/6,25	3,30/5,04/5,77	28/39/44	970	1375/511/248	38,4	69305	867,00
CRSL 54	3,41/5,57/6,54	3,48/5,44/6,22	28/39/44	970		39,8	69315	909,00
CRSL 63	3,94/6,96/7,58	3,99/6,62/7,11	29/41/43	1240	1590/511/248	47,2	69306	1.150,00
CRSL 64	4,17/7,63/8,34	4,23/7,25/7,82	29/41/43	1240		48,9	69316	1.220,00
CRSL 73	5,82/7,73/8,49	5,58/7,11/7,70	37/44/47	1425	1590/511/248	47,4	69307	1.190,00
CRSL 74	6,30/8,52/9,42	6,10/7,92/8,62	37/44/47	1425		49,1	69317	1.270,00

\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)

Οι παραπάνω αποδόσεις είναι υπολογισμένες σε στατική 20 Pa στη χαμηλή ταχύτητα, 50 Pa στη μεσαία ταχύτητα και 70 Pa στην υψηλή ταχύτητα.

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση
- Υποδοχές αγκύρωσης για εύκολη στερέωση και ισοστάθμιση της μονάδας στην οροφή
- Δυνατότητα συνδυασμού με ψηφιακό ή αναλογικό επιτοίχιο χειριστήριο (παρελκόμενο)
- Διαθέσιμη στατική έως 80 Pa

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

► Τα fan coil παραδίδονται με αριστερές υδραυλικές συνδέσεις. Δυνατότητα παραγγελίας με δεξιές υδραυλικές συνδέσεις, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.










Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Ύψος/ Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
CRSL-ECM 03	0,80/1,50/1,90	0,75/1,39/1,65	20/34/39	290	515/511/248	13,8	69400	567,00
CRSL-ECM 04	0,80/1,65/2,00	0,80/1,55/1,95	20/34/39	290		14,3	69410	592,00
CRSL-ECM 13	1,65/2,05/2,37	1,64/1,97/2,23	29/35/39	360	730/511/248	17,9	69401	635,00
CRSL-ECM 14	1,73/2,17/2,52	1,77/2,17/2,48	29/35/39	360		18,9	69411	666,00
CRSL-ECM 23	2,88/3,51/4,00	2,72/3,21/3,55	33/38/40	630	945/511/248	24,6	69402	725,00
CRSL-ECM 24	3,08/3,80/4,37	3,14/3,79/4,25	33/38/40	630		25,9	69412	745,00
CRSL-ECM 43	4,07/5,56/6,27	3,84/4,94/5,43	35/43/46	980	1160/511/248	26,4	69404	836,00
CRSL-ECM 44	4,19/5,77/6,55	4,09/5,34/5,91	35/43/46	980		27,5	69414	885,00
CRSL-ECM 73	5,69/7,09/8,24	5,66/6,81/7,67	38/45/48	1410	1590/511/248	44,9	69407	1.470,00
CRSL-ECM 74	6,26/7,96/9,35	6,12/7,46/8,47	38/45/48	1410		46,6	69417	1.540,00
CRSL-ECM 83	7,00/9,25/10,70	6,75/8,60/10,00	40/47/50	1923	1805/511/248	48,9	69458	1.549,00
CRSL-ECM 84	8,00/10,00/11,50	7,20/9,25/10,60	40/47/50	1923		51,6	69468	1.628,00

\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)

Οι παραπάνω αποδόσεις είναι υπολογισμένες σε στατική 20 Pa στη χαμηλή ταχύτητα, 50 Pa στη μεσαία ταχύτητα και 70 Pa στην υψηλή ταχύτητα.

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>WM-AU</b> . Συνδυάζεται με την πλακέτα UP-AU	<b>9066632</b>	<b>59,90</b>
2		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>T-MB2</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται με τις πλακέτες UP-AU και MB-S	<b>9066994E</b>	<b>147,00</b>
3		Πλακέτα <b>UP-AU</b> για τα χειριστήρια WM-AU και T-MB2 Συνδυάζεται με τα αισθητήρια T2 και NTC	<b>9066640</b>	<b>97,20</b>
4		Πλακέτα ελέγχου <b>MB-S</b> . Συνδυάζεται με το χειριστήριο T-MB-2 Συνδυάζεται με το αισθητήριο T2	<b>9066333</b>	<b>201,00</b>
5		Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού <b>NTC</b> για την πλακέτα UP-AU	<b>3021090</b>	<b>6,16</b>
6		Αισθητήρας αυτόματης μεταγωγής θέρμανσης- ψύξης <b>T2</b> , για τις πλακέτες UP-AU και MB-S. ΔΕ συνδυάζεται με δίοδες βάνες	<b>9025310</b>	<b>10,60</b>
7		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C G1-5</b> (για τα μοντέλα 03 - 14)	<b>9066560</b>	<b>164,00</b>
8		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C G6-9</b> (για τα μοντέλα 23 - 54)	<b>9060474</b>	<b>178,00</b>
9		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C SL6-7</b> (για τα μοντέλα 63 - 74)	<b>9069206</b>	<b>256,00</b>
10		Τρίοδη βαλβίδα <b>VBPS-C SL8</b> (για τα μοντέλα 83 - 84)	<b>9069217W</b>	<b>278,00</b>
11		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C G1-5</b> (για τα μοντέλα 03 - 14)	<b>9060478</b>	<b>95,40</b>
12		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C G6-9</b> (για τα μοντέλα 23 - 54)	<b>9060479</b>	<b>97,20</b>
13		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C SL6-7</b> (για τα μοντέλα 63 - 74)	<b>9069201</b>	<b>131,00</b>
14		Δίοδη βαλβίδα <b>V2S-C SL8</b> (για τα μοντέλα 83 - 84)	<b>9069201W</b>	<b>145,00</b>
15		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 90-450</b> (για τα μοντέλα 03 - 14)	<b>9066655</b>	<b>254,00</b>
16		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 150-105</b> (για τα μοντέλα 23 - 44)	<b>9066656</b>	<b>256,00</b>
17		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFBPS 190-1300</b> (για τα μοντέλα 53 - 74)	<b>9066657</b>	<b>299,00</b>
18		Δίσκος συμπυκνωμάτων για βάνες <b>BSI-C</b> (για οριζόντιες μονάδες)	<b>6066039</b>	<b>15,40</b>
19		Δίσκος συμπυκνωμάτων για βάνες <b>BSV-C</b> (για κατακόρυφες μονάδες)	<b>6060400</b>	<b>6,16</b>
20		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>DRPI-C-S</b> (για οριζόντιες μονάδες) Περιλαμβάνεται δίσκος συμπυκνωμάτων	<b>9066180</b>	<b>228,00</b>
21		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>DRPV-C-S</b> για κατακόρυφες μονάδες Περιλαμβάνεται δίσκος συμπυκνωμάτων	<b>9066296</b>	<b>225,00</b>
22		Σωληνάκι απομάστευσης <b>SCR-C</b>	<b>6060420</b>	<b>11,50</b>

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1	Plenum εξαγωγής PM-FL 0 (για τα μοντέλα 03-04)	9069650	66,00
2	Plenum εξαγωγής PM-FL 1 (για τα μοντέλα 13-14)	9069651	101,00
3	Plenum εξαγωγής PM-FL 2 (για τα μοντέλα 23-24)	9069652	119,00
4	Plenum εξαγωγής PM-FL 3-4 (για τα μοντέλα 33-44)	9069653	133,00
5	Plenum εξαγωγής PM-FL 5 (για τα μοντέλα 53-54)	9069655	153,50
6	Plenum εξαγωγής PM-FL 6-7 (για τα μοντέλα 63-74)	9069656	179,00
7	Plenum εξαγωγής PM-FL 8 (για τα μοντέλα 83-84)	9069658	204,50
8	Plenum εισαγωγής PR-FL 0 (για τα μοντέλα 03-04)	9069660	65,00
9	Plenum εισαγωγής PR-FL 1 (για τα μοντέλα 13-14)	9069661	101,00
10	Plenum εισαγωγής PR-FL 2 (για τα μοντέλα 23-24)	9069662	114,00
11	Plenum εισαγωγής PR-FL 3-4 (για τα μοντέλα 33-44)	9069663	126,00
12	Plenum εισαγωγής PR-FL 5 (για τα μοντέλα 53-54)	9069665	148,00
13	Plenum εισαγωγής PR-FL 6-7 (για τα μοντέλα 63-74)	9069666	173,00
14	Plenum εισαγωγής PR-FL 8 (για τα μοντέλα 83-84)	9069668	197,00
15	Στόμιο διανομής PMC-C SL0 (για τα μοντέλα 03-04)	9069190	112,50
16	Στόμιο διανομής PMC-C SL1 (για τα μοντέλα 13-14)	9069191	135,50
17	Στόμιο διανομής PMC-C SL2 (για τα μοντέλα 23-24)	9069222	143,00
18	Στόμιο διανομής PMC-C 8-9 (για τα μοντέλα 33-44)	9066368	165,50
19	Στόμιο διανομής PMC-C SL5 (για τα μοντέλα 53-54)	9069195	188,00
20	Στόμιο διανομής PMC-C SL6-7 (για τα μοντέλα 63-74)	9069196	205,00
21	Στόμιο διανομής PMC-C SL8 (για τα μοντέλα 83-84)	9069198	211,50
22	Φλάτζα εξαγωγής FMD-C SL0 (για τα μοντέλα 03-04)	9069390	49,00
23	Φλάτζα εξαγωγής FMD-C SL1 (για τα μοντέλα 13-14)	9069391	63,50
24	Φλάτζα εξαγωγής FMD-C SL2 (για τα μοντέλα 23-24)	9069232	70,50
25	Φλάτζα εξαγωγής FMD-C 8-9 (για τα μοντέλα 33-44)	9066378	77,00
26	Φλάτζα εξαγωγής FMD-C SL5 (για τα μοντέλα 53-54)	9069395	103,50
27	Φλάτζα εξαγωγής FMD-C SL6-7 (για τα μοντέλα 63-74)	9069396	112,50
28	Φλάτζα εξαγωγής FMD-C SL8 (για τα μοντέλα 83-84)	9069398	114,00
29	Γρίλια εισαγωγής GRAG-C-2 (για τα μοντέλα 03-04)	9060764	45,50
30	Γρίλια εισαγωγής GRAG-C 3-4 (για τα μοντέλα 13-14)	9060765	85,50
31	Γρίλια εισαγωγής GRAG-C 5-6 (για τα μοντέλα 23-24)	9060766	118,00
32	Γρίλια εισαγωγής GRAG-C 7-9 (για τα μοντέλα 33-44)	9060767	142,00
33	Γρίλια εισαγωγής GRAG-C SL5 (για τα μοντέλα 53-54)	9069145	192,00
34	Γρίλια εισαγωγής GRAG-C SL6-7 (για τα μοντέλα 63-74)	9038042	198,00
35	Γρίλια εισαγωγής GRAG-C SL8 (για τα μοντέλα 83-84)	9069148	225,00
36	Φλάτζα εισαγωγής FRD-C SL0 (για τα μοντέλα 03-04)	9069370	44,50
37	Φλάτζα εισαγωγής FRD-C SL1 (για τα μοντέλα 13-14)	9069371	69,50
38	Φλάτζα εισαγωγής FRD-C SL2 (για τα μοντέλα 23-24)	9038002	70,50
39	Φλάτζα εισαγωγής FRD-C 8-9 (για τα μοντέλα 33-44)	9060724	77,00
40	Φλάτζα εισαγωγής FRD-C SL5 (για τα μοντέλα 53-54)	9069375	112,50
41	Φλάτζα εισαγωγής FRD-C SL6-7 (για τα μοντέλα 63-74)	9069376	115,50
42	Φλάτζα εισαγωγής FRD-C SL8 (για τα μοντέλα 83-84)	9069378	118,00

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση
- Υποδοχές αγκύρωσης για εύκολη στερέωση και ισοστάθμιση της μονάδας στην οροφή
- Δυνατότητα συνδυασμού με ψηφιακό ή αναλογικό επιτοίχιο χειριστήριο (παρελκόμενο)
- Διαθέσιμη στατική έως 200 Pa
- Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi (Sabiana app)

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

► Τα fan coil παραδίδονται με αριστερές υδραυλικές συνδέσεις. Δυνατότητα παραγγελίας με δεξιές υδραυλικές συνδέσεις, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη Θορύβου (dB)	Παροχή αέρα (m³/h)	Μήκος/Ύψος/ Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>MTL 13</b>	4,41/5,68/6,61	3,61/4,42/4,99	44/52/58	1.450	1233/310/748	45	<b>34201</b>	<b>1.260,00</b>
<b>MTL 14</b>	4,98/6,44/7,67	4,17/5,21/5,92	44/52/58	1.410		47	<b>34211</b>	<b>1.280,00</b>
<b>MTL 23</b>	4,97/7,25/8,70	4,31/5,88/6,78	44/56/61	1.860	1233/310/748	46	<b>34202</b>	<b>1.310,00</b>
<b>MTL 24</b>	5,57/8,27/10,10	4,99/7,01/8,15	44/56/61	1.825		48	<b>34212</b>	<b>1.400,00</b>
<b>MTL 33</b>	8,88/10,16/11,34	7,30/8,12/8,88	57/62/65	2.490	1233/360/748	54	<b>34203</b>	<b>1.520,00</b>
<b>MTL 34</b>	10,20/11,75/13,19	8,71/9,76/10,71	57/62/65	2.440		56	<b>34213</b>	<b>1.610,00</b>
<b>MTL 43</b>	11,77/13,83/15,41	9,18/10,37/11,25	59/63/66	3.080	1545/360/903	75	<b>34204</b>	<b>1.800,00</b>
<b>MTL 44</b>	12,79/14,92/16,53	10,90/12,40/13,60	59/63/66	3.020		78	<b>34214</b>	<b>1.920,00</b>
<b>MTL 53</b>	15,70/17,86/20,01	12,07/13,36/14,61	63/67/70	3.925	1545/435/903	85	<b>34205</b>	<b>2.000,00</b>
<b>MTL 54</b>	17,67/20,32/22,93	14,54/16,19/17,76	63/67/70	3.850		88	<b>34215</b>	<b>2.130,00</b>
<b>MTL 64</b>	20,86/33,52/43,60	12,42/18,73/22,89	63/71/77	4.800	1635/488/1150	124	<b>34216</b>	<b>3.170,00</b>
<b>MTL 66</b>	22,58/37,53/49,77	14,36/22,59/28,28	63/71/77	4.740		130	<b>34226</b>	<b>3.480,00</b>
<b>MTL 74</b>	39,34/47,85/61,14	21,54/25,33/30,63	71/75/81	7.100	1635/588/1150	140	<b>34217</b>	<b>3.620,00</b>
<b>MTL 76</b>	44,20/54,45/70,64	26,09/31,17/38,42	71/75/81	7.030		148	<b>34227</b>	<b>4.010,00</b>

\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)

Για τα μοντέλα **MTL 64, MTL 74, MTL 66 και MTL 76**, οι παραπάνω αποδόσεις είναι υπολογισμένες σε στατική 150 Pa.

Για τα υπόλοιπα μοντέλα οι παραπάνω αποδόσεις είναι υπολογισμένες σε στατική 20 Pa στη χαμηλή ταχύτητα, 50 Pa στη μεσαία ταχύτητα και 70 Pa στην υψηλή ταχύτητα.

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση
- Υποδοχές αγκύρωσης για εύκολη στερέωση και ισοστάθμιση της μονάδας στην οροφή
- Δυνατότητα συνδυασμού με ψηφιακό ή αναλογικό επιτοίχιο χειριστήριο (παρελκόμενο)
- Διαθέσιμη στατική έως 200 Pa
- Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi (Sabiana app)

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

► Τα fan coil παραδίδονται με αριστερές υδραυλικές συνδέσεις. Δυνατότητα παραγγελίας με δεξιές υδραυλικές συνδέσεις, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Ύψος/Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικ.	Τιμή (ευρώ)
<b>MTL-ECM 14</b>	5,18/6,80/7,76	4,14/5,11/5,61	45/52/55	1.310	1233/310/748	47	<b>34311</b>	<b>1.500,00</b>
<b>MTL-ECM 24</b>	6,42/8,64/10,62	5,44/6,86/7,94	45/55/61	1.780		48	<b>34312</b>	<b>1.820,00</b>
<b>MTL-ECM 34</b>	8,64/11,25/13,06	7,87/9,70/10,81	52/60/64	2.390	1233/360/748	56	<b>34313</b>	<b>1.980,00</b>
<b>MTL-ECM 44</b>	12,13/15,15/18,08	10,47/12,39/13,99	55/62/67	3.080	1545/360/903	78	<b>34314</b>	<b>2.250,00</b>
<b>MTL-ECM 54</b>	15,90/20,51/23,25	13,73/16,70/18,17	58/67/71	3.920	1545/435/903	88	<b>34315</b>	<b>2.540,00</b>
<b>MTL-ECM 64</b>	18,63/25,83/29,76	16,91/21,91/24,30	57/69/73	5.205	1635/488/1150	124	<b>34316</b>	<b>3.380,00</b>
<b>MTL-ECM 66</b>	20,74/29,57/34,54	20,36/27,20/30,64	57/60/73	5.205		130	<b>34366</b>	<b>3.890,00</b>

\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)

Οι παραπάνω αποδόσεις είναι υπολογισμένες σε στατική 25 Pa στη χαμηλή ταχύτητα, 50 Pa στη μεσαία ταχύτητα και 80 Pa στην υψηλή ταχύτητα.

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>WM-AU</b> . Συνδυάζεται με τις πλακέτες UPO1-AU και UPO3-AU	9066632	59,90
2		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>T-MB2</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται με τις πλακέτες UPO1-AU, UPO3-AU, QCV-MB2 S 1-6 και QCV-MB2 S 7	9066994E	147,00
3		Πλακέτα <b>UPO1-AU</b> για τα χειριστήρια WM-AU και T-MB2 (για τα μοντέλα 13-24 & όλα τα MTL-ECM) Συνδυάζεται με τα αισθητήρια T2 και NTC	9034169	213,00
4		Πλακέτα <b>UPO3-AU</b> για τα χειριστήρια WM-AU και T-MB2 (για τα μοντέλα MTL AC 33-76) Συνδυάζεται με τα αισθητήρια T2 και NTC	9034179	331,00
5		Πλακέτα ελέγχου <b>QCV-MB2 S 1-6</b> , για τα μοντέλα MTL 13-66 και όλα τα μοντέλα MTL-ECM <b>Περιλαμβάνεται το χειριστήριο T-MB2.</b> Συνδυάζεται με το αισθητήριο T2	9034511	573,00
6		Πλακέτα ελέγχου <b>QCV-MB2 S 7</b> , για τα μοντέλα MTL 74-76). <b>Περιλαμβάνεται το χειριστήριο T-MB2</b> Συνδυάζεται με το αισθητήριο T2	9034517	599,00
7		Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού <b>NTC</b> για τις πλακέτες UPO1-AU και UPO3-AU	3021090	6,16
8		Αισθητήρας αυτόματης μεταγωγής θέρμανσης- ψύξης <b>T2</b> , για τις πλακέτες UPO1-AU, UPO3-AU, QCV-MB2 S 1-6 και QCV-MB2 S 7	9025310	10,60
9		Δίσκος συμπυκνωμάτων <b>BCM</b> για όλα τα μοντέλα:	9034029	57,90
10		Τρίοδη βαλβίδα <b>VO-230-A</b> (για το μοντέλο 14)	9035145	549,00
11		Τρίοδη βαλβίδα <b>VO-230-B</b> (για τα μοντέλα 23-34)	9035146	580,00
12		Τρίοδη βαλβίδα <b>VO-230-C</b> (για τα μοντέλα 44-54)	9035147	594,00
13		Τρίοδη βαλβίδα <b>VO-230-E</b> (για τα μοντέλα 64-76)	9035149	594,00

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Υψηλή απόδοση σε συνδυασμό με χαμηλή κατανάλωση
- Εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar
- Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi (Sabiana app)
- Περιλαμβάνεται ασύρματο χειριστήριο και αντλία συμπυκνωμάτων
- Δυνατότητα τοποθέτησης επίτοιχου χειριστηρίου (δεν περιλαμβάνεται)

**ΠΡΟΣΟΧΗ! Διατίθεται μόνο με αριστερές υδραυλικές συνδέσεις.**

**Υποχρεωτική τοποθέτηση μεταλλικού πάνελ PL-OW**

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m³/h)	Μήκος/Ύψος/Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>CFF-ECM OW 10</b>	0,60/0,78/1,10	0,48/0,66/0,92	24/31/41	205	520/137/673	11,3	<b>71901</b>	<b>1.047,00</b>
<b>CFF-ECM OW 20</b>	1,01/1,32/1,81	0,83/1,15/1,62	24/33/43	305	720/137/673	15,2	<b>71902</b>	<b>1.112,00</b>
<b>CFF-ECM OW 30</b>	1,62/2,10/2,90	1,08/1,91/2,61	25/34/44	470	920/137/673	18,9	<b>71903</b>	<b>1.170,00</b>
<b>CFF-ECM OW 40</b>	1,91/2,58/3,62	1,45/2,50/3,36	28/36/46	575	1120/137/673	23,1	<b>71904</b>	<b>1.270,00</b>




\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)

## ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΑΝΕΛ PL - OW

Περιγραφή	Μήκος/Ύψος/Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>PL-OW 10</b>	600/142/710	3,5	<b>71601</b>	<b>117,00</b>
<b>PL-OW 20</b>	800/142/710	4,7	<b>71602</b>	<b>140,00</b>
<b>PL-OW 30</b>	1000/142/710	5,9	<b>71603</b>	<b>158,00</b>
<b>PL-OW 40</b>	1200/142/710	7,1	<b>71604</b>	<b>178,00</b>

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ FAN COIL UNITS SLIM WHISPER CFF-ECM OW

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Επίτοιχο χειριστήριο <b>T-MB2</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται υποχρεωτικά με την πλακέτα <b>KC-F</b>	<b>9066994E</b>	<b>147,00</b>
2		Πλακέτα <b>KC-F</b> με σύνδεση ModBus RS485 Υποχρεωτική για τη σύνδεση του χειριστηρίου T-MB2	<b>9025304</b>	<b>41,90</b>
3		Αισθητήρας αυτόματης μεταγωγής θέρμανσης- ψύξης <b>T2</b> Δε συνδυάζεται με δίοδες βάνες	<b>9025310</b>	<b>10,60</b>
4		Δίοδη βαλβίδα <b>V2-F</b>	<b>9071090W</b>	<b>75,20</b>
5		Τρίοδη βαλβίδα <b>V3-FOW-S</b>	<b>9071532W</b>	<b>92,00</b>

**Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά**

- Πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου
- Εκδόσεις με κινητήρα τριών ταχυτήτων (AC) καθώς και inverter (ECM)
- Δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi (Sabiana app)
- Τετρασωλήνιες μονάδες κατόπιν παραγγελίας

**ΠΡΟΣΟΧΗ! Απαιτείται η επιλογή του κατάλληλου πάνελ με την κάθε μονάδα**



Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Ύψος/ Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>SK 02</b>	1,38/1,80/2,24	1,25/1,60/1,92	24/31/40	610	575/275/575	22	<b>79100</b>	<b>805</b>
<b>SK 12</b>	1,85/2,42/2,80	1,82/2,31/2,64	24/31/36	520	575/275/575	22	<b>79000</b>	<b>894</b>
<b>SK 22</b>	2,12/3,28/4,37	2,23/3,30/4,26	24/36/44	710	575/275/575	24	<b>79001</b>	<b>982</b>
<b>SK 32</b>	2,85/3,85/5,15	2,91/3,82/4,93	32/40/50	880	575/275/575	24	<b>79002</b>	<b>1.074</b>
<b>SK 42</b>	4,27/5,03/6,50	4,18/4,86/6,08	24/31/39	1140	820/303/820	36	<b>79003</b>	<b>1.346</b>
<b>SK 52</b>	4,92/6,40/9,23	5,27/6,72/9,39	25/31/44	1500	820/303/820	39	<b>79004</b>	<b>1.453</b>
<b>SK 62</b>	5,12/8,55/11,72	5,27/8,36/10,93	25/39/49	1820	820/303/820	39	<b>79005</b>	<b>1.568</b>

Περιγραφή	Θερμική Ισχύς (kW)*	Ψυκτική Ισχύς (kW)**	Στάθμη θορύβου (dB)	Μέγιστη Παροχή αέρα (m <sup>3</sup> /h)	Μήκος/Ύψος/ Πλάτος (mm)	Βάρος (kg)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
<b>SK-ECM 12</b>	1,85/2,22/2,87	1,84/2,16/2,73	24/30/38	535	575/275/575	22	<b>79801</b>	<b>1.044</b>
<b>SK-ECM 22</b>	2,12/2,98/4,36	2,24/3,04/4,30	24/34/45	710	575/275/575	24	<b>79802</b>	<b>1.134</b>
<b>SK-ECM 32</b>	2,46/3,85/5,15	2,55/3,85/4,96	28/41/51	880	575/275/575	24	<b>79803</b>	<b>1.225</b>
<b>SK-ECM 42</b>	4,27/5,30/6,70	4,20/5,13/6,30	24/30/39	1165	820/303/820	36	<b>79804</b>	<b>1.494</b>
<b>SK-ECM 52</b>	4,90/7,34/10,56	5,28/7,69/10,69	25/38/48	1770	820/303/820	39	<b>79805</b>	<b>1.605</b>
<b>SK-ECM 72</b>	6,18/9,59/13,39	6,36/9,43/12,60	29/40/49	1905	869/304/869	42	<b>79807</b>	<b>1.945</b>
<b>SK-ECM 82</b>	7,82/11,86/16,40	7,86/11,38/15,13	38/46/55	2480	869/304/869	42	<b>79808</b>	<b>2.010</b>

\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 45 °C, θερμοκρασία εξόδου 40 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 20 °C

\*\* Θερμοκρασία εισόδου νερού 7 °C, θερμοκρασία εξόδου 12 °C, θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα 27 °C (ξηρού βολβού) και 19 °C (υγρού βολβού)







**ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΣΕΤΕΣ SKYSTAR- SK/SK-ECM (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ)**

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Πλαστικό πάνελ <b>HTA-600</b> (για τα μοντέλα 02-32)	<b>9079020</b>	<b>156,00</b>
2		Πλαστικό πάνελ <b>HTA-800</b> (για τα μοντέλα 42-62)	<b>9079035</b>	<b>242,00</b>
3		Πλαστικό πάνελ <b>HTA-900</b> (για τα μοντέλα 72-82)	<b>9079900</b>	<b>451,00</b>
4		Πλαστικό πάνελ <b>HTA-900-PM1</b> (για τα μοντέλα 72-82)	<b>9079901</b>	<b>463,00</b>
5		Μεταλλικό πάνελ <b>MD-600</b> (για τα μοντέλα 02-32)	<b>9079420</b>	<b>241,00</b>
6		Μεταλλικό πάνελ <b>MD-800</b> (για τα μοντέλα 42-62)	<b>9079417</b>	<b>371,00</b>

\*\*\*Δυνατότητα διαφορετικών χρωμάτων με επιπλέον κόστος και για παραγγελία τουλάχιστον 20 τεμαχίων.

**Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>WM-AU</b> . Συνδυάζεται με την πλακέτα UP-AU	<b>9066632</b>	<b>59,90</b>
2		Επιτοίχιο χειριστήριο <b>T-MB2</b> με σύνδεση WiFi (Sabiana app) Συνδυάζεται με την πλακέτα UP-AU	<b>9066994E</b>	<b>147,00</b>
3		Πλακέτα <b>UP-AU</b> για τα χειριστήρια WM-AU και T-MB2 Συνδυάζεται με τα αισθητήρια T2 και NTC	<b>9066640</b>	<b>97,20</b>
4		Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού <b>NTC</b> για την πλακέτα UP-AU	<b>9025310</b>	<b>10,60</b>
5		Αισθητήρας αυτόματης μεταγωγής θέρμανσης- ψύξης <b>T2</b> , για την πλακέτα UP-AU	<b>9079525W</b>	<b>113,00</b>
6		Δίοδη βάνα <b>2VS2T1-3</b> (για τα μοντέλα 02-32)	<b>9079525</b>	<b>113,00</b>
7		Δίοδη βάνα <b>2VS2T4-6</b> (για τα μοντέλα 42-62)	<b>9079526</b>	<b>140,00</b>
8		Δίοδη βάνα <b>2VS2T7-8</b> (για τα μοντέλα 72-82)	<b>9079925W</b>	<b>181,00</b>
8		Τρίοδη βάνα <b>3VS2T1-3</b> (για τα μοντέλα 02-32)	<b>9079520</b>	<b>122,00</b>
9		Τρίοδη βάνα <b>3VS2T4-6</b> (για τα μοντέλα 42-62)	<b>9079521</b>	<b>171,00</b>
10		Τρίοδη βάνα <b>3VS2T7-8</b> (για τα μοντέλα 72-82)	<b>9079927W</b>	<b>205,00</b>
11		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFSK6BPS 150-1050</b> (για τα μοντέλα 02-32)	<b>9079784</b>	<b>256,00</b>
12		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFSK8BPS 150-1050</b> (για το μοντέλο 42)	<b>9079785</b>	<b>266,00</b>
13		Δίοδη PICV Danfoss <b>V2DFSK8BPS 190-1300</b> (για τα μοντέλα 52-62)	<b>9079786</b>	<b>307,00</b>
14		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>PM-SK-600</b> (για τα μοντέλα 02-32)	<b>9079160</b>	<b>66,00</b>
15		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>PM-SK-800</b> (για τα μοντέλα 42-62)	<b>9079162</b>	<b>66,00</b>
16		Αντλία συμπυκνωμάτων <b>PM-SK-900</b> (για τα μοντέλα 72-82)	<b>9079164</b>	<b>66,00</b>
17		Πάνελ εγκατάστασης κασέτας εκτός ψευδοροφής <b>MCT 600</b> (για τα μοντέλα 02-32)	<b>9079240</b>	<b>285,00</b>
18		Πάνελ εγκατάστασης κασέτας εκτός ψευδοροφής <b>MCT 800</b> (για τα μοντέλα 42-62)	<b>9079250</b>	<b>486,00</b>
19		Πάνελ εγκατάστασης κασέτας εκτός ψευδοροφής <b>MCT 900</b> (για τα μοντέλα 72-82)	<b>9079886</b>	<b>535,00</b>

Για περισσότερες εφαρμογές επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

## ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ



Σωλήνας πολυαιθυλενίου **Copert** PE-RT με φράγμα οξυγόνου ειδική για ενδοδαπέδια θέρμανση και ψύξη.  
 - Μέγιστη πίεση λειτουργίας στους 70οC: 6 bar  
 - Ελάχιστη δυνατή ακτίνα καμπύλωσης: 5 x εξωτερική διάμετρος



A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1	Ø16x2.00mm λευκή σε κουλούρα 240 μέτρων	1402152	235,00
	Ø16x2.00mm λευκή σε κουλούρα 600 μέτρων	1402154	558,00
2	Ø17x2.00mm λευκή σε κουλούρα 240 μέτρων	1402252	235,00
	Ø17x2.00mm λευκή σε κουλούρα 600 μέτρων	1402254	558,00

## ΜΟΡΦΟΠΛΑΚΑ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ



Μορφόπλακα **NP** με σύστημα κόμβων, με θερμομόνωση και ηχομόνωση από EPS και με φύλλο πολυστυρενίου. Κατάλληλη για χρήση με σωλήνα 14x2, 16x2 και 17x2. Διάστρωση σωλήνα ανά 6cm, 12cm κοκ. και με δυνατότητα διάστρωσης στις 45°.

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1	Μορφόπλακα <b>NP-11</b> σε συσκευασία 8 τεμαχίων συνολικής επιφάνειας 9,68 m <sup>2</sup> . Διάσταση πλάκας: 1.44m x 0.84m Θερμική αγωγιμότητα: λ=0,035W/mK Θερμική αντίσταση: R=0,314 (m <sup>2</sup> K)/W Πάχος μόνωσης: 11 mm Μέγιστη επιφανειακή πίεση: 45 kN/m <sup>2</sup>	1402330	278,00
2	Μορφόπλακα <b>NP-30</b> σε συσκευασία 8 τεμαχίων συνολικής επιφάνειας 9,68 m <sup>2</sup> . Διάσταση πλάκας: 1.44m x 0.84m Θερμική αγωγιμότητα: λ=0,04W/mK Θερμική αντίσταση: R=0,75 (m <sup>2</sup> K)/W Πάχος (S) μόνωσης: 30-2 mm Μέγιστη επιφανειακή πίεση: 5 kN/m <sup>2</sup>	1402430	298,00



Μορφόπλακα με σύστημα **Tacker** με θερμομόνωση και ηχομόνωση από EPS. Κατάλληλη για χρήση με σωλήνα 14x2, 16x2 και 17x2. Πλαστικοποιημένο φύλλο με εκτυπωμένες αποστάσεις σωλήνων για διάστρωση 5cm, 10cm κοκ..

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1	Μορφόπλακα <b>Cofloor</b> σε συσκευασία ρολού 10,00 m <sup>2</sup> . Διάσταση πλάκας: 1m x 10m Θερμική αγωγιμότητα: λ=0,04W/mK Θερμική αντίσταση: R=0,75 (m <sup>2</sup> K)/W Πάχος μόνωσης: 30-2 mm Μέγιστη επιφανειακή πίεση: 5 kN/m <sup>2</sup>	1402507	145,00



Μορφόπλακα **Styrotermal DUO** με σύστημα κόμβων, θερμομόνωση από EPS και φύλλο πολυστυρενίου. Κατάλληλη για χρήση με σωλήνα 14x2, 16x2 και 17x2. Διάστρωση σωλήνα ανά 5cm, 10cm κοκ.

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1	Μορφόπλακα <b>Styrotermal DUO 11</b> σε συσκευασία 13 τεμαχίων συνολικής επιφάνειας 14,56m <sup>2</sup> . Διάσταση πλάκας: 1.4m x 0.8m Θερμική αγωγιμότητα: λ=0,034 W/mK Θερμική αντίσταση: R=0,30 (m <sup>2</sup> K)/W Πάχος μόνωσης: 11 mm Μέγιστη επιφανειακή πίεση: 30 kN/m <sup>2</sup>	620914	212,00
2	Μορφόπλακα <b>Styrotermal DUO 20</b> σε συσκευασία 10 τεμαχίων συνολικής επιφάνειας 11,20m <sup>2</sup> . Διάσταση πλάκας: 1.4m x 0.8m Θερμική αγωγιμότητα: λ=0,034 W/mK Θερμική αντίσταση: R=0,55 (m <sup>2</sup> K)/W Πάχος μόνωσης: 20 mm Μέγιστη επιφανειακή πίεση: 30 kN/m <sup>2</sup>	650737	186,00
3	Μορφόπλακα <b>Styrotermal DUO 30</b> σε συσκευασία 7 τεμαχίων συνολικής επιφάνειας 7,84m <sup>2</sup> . Διάσταση πλάκας: 1.4m x 0.8m Θερμική αγωγιμότητα: λ=0,035 W/mK Θερμική αντίσταση: R=0,85 (m <sup>2</sup> K)/W Πάχος μόνωσης: 30 mm Μέγιστη επιφανειακή πίεση: 24 kN/m <sup>2</sup>	626947	145,00




Μορφόπλακα **Styrotermal DRY** για σύστημα ενδοδαπέδιας ξηράς δόμησης, με θερμομόνωση από EPS και προδιαμορφωμένες οδεύσεις σωλήνα. Κατάλληλη για χρήση με σωλήνα 16x2. Διάστρωση σωλήνα ανά 15cm.

**Προτού τοποθετηθεί η σωλήνα, απαιτείται η τοποθέτηση των μεταλλικών προφίλ εντός των προδιαμορφωμένων οδεύσεων.**

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1	Μορφόπλακα <b>Styrotermal DRY</b> σε συσκευασία 16 τεμαχίων συνολικής επιφάνειας 11,52 m <sup>2</sup> . Διάσταση πλάκας: 1,2m x 0.6m Θερμική αγωγιμότητα: λ=0,034 W/mK Θερμική αντίσταση: R=0,80 (m <sup>2</sup> K)/W Πάχος μόνωσης: 30 mm Μέγιστη επιφανειακή πίεση: 30 kN/m <sup>2</sup> Απαίτηση σε σωλήνα: 5,5m/m <sup>2</sup>	628712	144,00
2	Μεταλλικό προφίλ μετάδοσης θερμότητας από γαλβανισμένο χάλυβα σε συνδυασμό με τη μορφόπλακα <b>Styrotermal DRY</b> . Διάσταση: 120mm x 1150mm Απαιτούμενη ποσότητα: 5,5 τεμάχια /m <sup>2</sup>	814443	4,43

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Περιμετρική ταινία 10x150 mm σε 60 m με αυτοκόλλητη ταινία.	606772	74,00

ΣΕΤ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΜΑΡΙΟ



Σετ συλλεκτών **Multidis SF** από ανοξείδωτο χάλυβα με ενσωματωμένα ροόμετρα, βαλβίδες για σύνδεση ηλεκτροθερμικών κινητήρων, βάνες πλήρωσης και αποστράγγισης και εξαεριστικό. Περιλαμβάνει στηρίγματα.

**Εύρος λειτουργίας:** -10 έως 70°C

**Μέγιστη πίεση λειτουργίας:** 6 bar

**Συντελεστής παροχής kvs =** 0.9 m<sup>3</sup>/h

**Σύνδεση προσαγωγής και επιστροφής θέρμανσης:** G1

**Σύνδεση κυκλωμάτων ενδοδαπέδιας:** G 3/4

A/A	Περιγραφή	Μήκος (mm)	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1	2 κυκλωμάτων	188	1406352	160,00
2	3 κυκλωμάτων	238	1406353	210,00
3	4 κυκλωμάτων	288	1406354	258,00
4	5 κυκλωμάτων	338	1406355	304,00
5	6 κυκλωμάτων	388	1406356	349,00
6	7 κυκλωμάτων	438	1406357	399,00
7	8 κυκλωμάτων	488	1406358	445,00
8	9 κυκλωμάτων	538	1406359	493,00
9	10 κυκλωμάτων	588	1406360	539,00
10	11 κυκλωμάτων	638	1406361	589,00
11	12 κυκλωμάτων	688	1406362	639,00

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Ρακόρ συλλεκτών ενδοδαπέδιας 16 x 2.00mm x G3/4 (2 τεμάχια)	1507935	14,40
2		Ρακόρ συλλεκτών ενδοδαπέδιας 17 x 2.00mm x G3/4 (2 τεμάχια)	1507937	15,30
3		Διακόπτης σφαιρικός DN25 με θερμομέτρο και κόκκινη βάνα	1406484	36,80
4		Διακόπτης σφαιρικός DN25 με θερμομέτρο και μπλε βάνα	1406584	36,80











Εντοιχιζόμενο ρυθμιζόμενο ερμάριο συλλέκτη ενδοδαπέδιας από γαλβανισμένο χάλυβα και λευκή βαφή RAL 9010.

Ρύθμιση βάθους: 115 έως 180mm



Ρύθμιση ύψους: 760 έως 885mm

A/A	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1	Ερμάριο συλλέκτη ενδοδαπέδιας ρυθμιζόμενο μήκους <b>560 mm</b>	1401151	156,00
2	Ερμάριο συλλέκτη ενδοδαπέδιας ρυθμιζόμενο μήκους <b>700 mm</b>	1401152	181,00
3	Ερμάριο συλλέκτη ενδοδαπέδιας ρυθμιζόμενο μήκους <b>900 mm</b>	1401153	211,00
4	Ερμάριο συλλέκτη ενδοδαπέδιας ρυθμιζόμενο μήκους <b>1200 mm</b>	1401154	274,00

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Ταινία 50 mm x 66 m για το σύστημα Tacker	1402599	7,92
2		Περιμετρική ταινία 10x150 mm σε 25 m	1402090	47,10
3		Περιμετρική ταινία 10x150 mm σε 25 m με αυτοκόλλητη ταινία	1402191	62,60
4		Αρμός διαστολής με βάση αυτοκόλλητη και φραγή υγρασίας, 120cm x 12cm x 1cm	1402091	27,90
		Αρμός διαστολής απλός, 125cm x 12cm x 1,2cm	670000006	6,10
5		Στήριγμα σωλήνα για σύστημα Tacker σε συσκευασία 30 τεμαχίων	1402594	1,94
6		Οδηγός για καμπύλη του σωλήνα 16x2, 17x2 συσκευασία 10 τεμαχίων	1409085	17,80
7		Ανέμη σωλήνα*	1402096	1.420,00
8		Καρφωτικό μηχάνημα της Oventrop για την τοποθέτηση των στηριγμάτων στο σύστημα Tacker*	1402597	598,00








## ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΘΕΡΜΟΜΠΕΤΟ VIMATEC

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Βελτιωτικό μπετόν <b>VIMATOL-SPL</b> (συσκευασία 20kg). Συνιστώμενη δοσολογία: 0,7%/kg τσιμέντου	036.0020	83,20
2		Ίνες πολυπροπυλενίου <b>FIBERPLUS 12</b> για τον οπλισμό του θερμομπετόν (συσκευασία 900 gr). Συνιστώμενη δοσολογία: 0,9kg/m <sup>3</sup> τσιμέντου	036.0066	17,80

\*ΕΡΓΑΛΕΙΑ : ΙΣΧΥΟΥΝ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Ηλεκτρολογικός πίνακας ενδοδαπέδιας 6 ζωνών μόνο για θέρμανση. Χωρίς εντολή για έλεγχο κυκλοφορητή, επαφή για σύνδεση θερμοστάτη άνω ορίου και αισθητήρα σημείου δρόσου. Παροχή: 24V / 230V ανάλογα την ασφάλεια. Μέγιστος αριθμός ηλεκτροθερμικών κινητήρων: 15 Προστασία: IP 20	1400980	174,00
2		Ηλεκτρολογικός πίνακας ενδοδαπέδιας 10 ζωνών με αυτόματη εναλλαγή θέρμανσης/ψύξης μέσω σήματος change-over, εντολή για έλεγχο κυκλοφορητή και επαφές για σύνδεση θερμοστάτη άνω ορίου και αισθητήρα σημείου δρόσου. Παροχή: 230V Μέγιστος αριθμός ηλεκτροθερμικών κινητήρων: 18 Προστασία: IP 20	1400981	232,00
3		Αναλογικός θερμοστάτης <b>ClimaCon F90</b> μόνο θέρμανση/μόνο ψύξη (230V).	1155009	38,70
4		Αναλογικός θερμοστάτης <b>ClimaCon F100</b> με αυτόματη εναλλαγή θέρμανσης/ψύξης μέσω σήματος change-over από την αντλία θερμότητας (230V). Διαθέσιμος και σε εκδοχή 24V.	1155010	45,20
5		Ψηφιακός θερμοστάτης <b>ClimaCon F210</b> μόνο θέρμανση/μόνο ψύξη και με δυνατότητα σύνδεσης με την ClimaCon App μέσω Bluetooth (230V).	1155021	93,30
6		Ψηφιακός θερμοστάτης <b>ClimaCon F310</b> με αυτόματη εναλλαγή θέρμανσης/ψύξης μέσω σήματος change-over από την αντλία θερμότητας και με δυνατότητα σύνδεσης με την ClimaCon App μέσω BlueTooth (230V). Διαθέσιμος και σε εκδοχή 24V.	1155031	187,00
7		Ηλεκτροθερμικός κινητήρας <b>Aktor T2P</b> για θερμοστατικούς διακόπτες, σε ηρεμία κλειστός (230V – NC). Προστασία: IP 54 Διαθέσιμος και σε εκδοχή 24V	1012415	37,40
8		Ηλεκτροθερμικός κινητήρας <b>Aktor T2P</b> για θερμοστατικούς διακόπτες, σε ηρεμία ανοικτός (230V – NO). Προστασία: IP 54 Διαθέσιμος και σε εκδοχή 24V	1012425	37,40
9		Ηλεκτροθερμικός κινητήρας <b>Aktor T2P</b> για θερμοστατικούς διακόπτες, σε ηρεμία κλειστός με βοηθητική επαφή (230V – NC). Προστασία: IP 54 Διαθέσιμος και σε εκδοχή 24V	1012435	70,10
10		Θερμοστάτης άνω ορίου LW TH για έλεγχο της θερμοκρασίας του νερού προσαγωγής, σε συνδυασμό με τους ηλεκτρολογικούς πίνακες. Ρύθμιση θερμοκρασίας: 20 έως 90oC	1143000	91,50

## ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Μπρούτζινος συλλέκτης 2 κυκλωμάτων DN25 με μόνωση (χωρίς στηρίγματα).	1351571	305,00
2		Στηρίγματα μπρούτζινου συλλέκτη 2 κυκλωμάτων.	1351592	61,80
3		Ορειχάλκινος συλλέκτης 2 κυκλωμάτων DN25 με μόνωση (χωρίς στηρίγματα).	1351471	452,00
4		Ορειχάλκινος συλλέκτης 3 κυκλωμάτων DN25 με μόνωση (χωρίς στηρίγματα).	1351472	678,00
5		Επέκταση ορειχάλκινου συλλέκτη 1 κυκλώματος με μόνωση (χωρίς στηρίγματα).	1351470	228,00
6		Στηρίγματα ορειχάλκινου συλλέκτη.	1351593	35,00
7		Χαλύβδινος συλλέκτης 2 κυκλωμάτων DN32 με μόνωση και στηρίγματα.	1351672	1.040,00
8		Χαλύβδινος συλλέκτης 3 κυκλωμάτων DN32 με μόνωση και στηρίγματα.	1351673	1.350,00


Οι χαλύβδινοι συλλέκτες είναι διαθέσιμοι για 4 και 5 κυκλώματα σε DN32 καθώς και για 2 έως 4 κυκλώματα σε DN40/50, κατόπιν ζήτησης.

## ΚΙΤ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Σετ εγκατάστασης κυκλοφορητή <b>Regumat S-180</b> DN25 με αντεπίστροφη, 2 βάνες με θερμόμετρο και μόνωση ( <b>χωρίς κυκλοφορητή</b> ). Δυνατότητα σύνδεσης κυκλοφορητή 180mm.	1357020	255,00
2		Σετ εγκατάστασης κυκλοφορητή <b>Regumat S-180</b> DN25 με αντεπίστροφη, 2 βάνες με θερμόμετρο, μόνωση <b>και κυκλοφορητή</b> Wilo-Stratos PICO 25/1-6.	1357029	672,00
3		Σετ εγκατάστασης κυκλοφορητή <b>Regumat M3-180</b> DN25 με αντεπίστροφη, 2 βάνες με θερμόμετρο, τρίοδη αναμεικτική με κινητήρα και μόνωση ( <b>χωρίς κυκλοφορητή</b> ). Δυνατότητα σύνδεσης κυκλοφορητή 180mm.	1357220	585,00
4		Σετ εγκατάστασης κυκλοφορητή <b>Regumat M3-180</b> DN25 με αντεπίστροφη, 2 βάνες με θερμόμετρο, τρίοδη αναμεικτική με κινητήρα, μόνωση και κυκλοφορητή Wilo Stratos 25 PICO 25/1-6.	1357229	998,00
5		Σετ εγκατάστασης κυκλοφορητή <b>Regumat F-180</b> DN25 με αντεπίστροφη, 2 βάνες με θερμόμετρο, τρίοδη αναμεικτική με θερμοστατική κεφαλή, θερμοστάτη άνω ορίου, μόνωση και κυκλοφορητή Wilo-Stratos PICO 25/1-6.	1354276	1.070,00

\*Τα παραπάνω κιτ κυκλοφορητών είναι διαθέσιμα και σε μεγαλύτερες διατομές κατόπιν ζήτησης.

## ΚΙΤ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

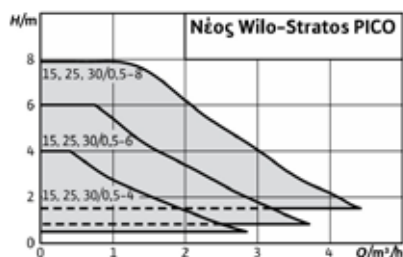
A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Σταθμός ελέγχου ενδοδαπέδιας <b>Regufloor HN24</b> DN25 για απευθείας σύνδεση στον συλλέκτη Multidis SF με τρίοδη βαλβίδα με θερμοστατική κεφαλή, θερμοστάτη άνω ορίου και κυκλοφορητή Wilo Para 15-130/6-43/SC-12. Μήκος: 246mm.	1151601	663,00

## ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΚΕΦΑΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΑ ΜΟΤΕΡ

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		Θερμοστατική κεφαλή κλασική	1011365	18,40
2		Θερμοστατική κεφαλή λευκή και χρωμέ	1012065	26,30
3		Θερμοστατική κεφαλή για διακόπτη εσωτερικού βρόγχου	1011375	18,40
4		Γωνιακός θερμοστατικός διακόπτης (ρυθμιζόμενος)	1183704	24,20
5		Ίσιος θερμοστατικός διακόπτης (ρυθμιζόμενος)	1183804	24,20
6		Τριγωνικός αριστερός θερμοστατικός διακόπτης (ρυθμιζόμενος)	1183472	32,10
7		Τριγωνικός δεξιός θερμοστατικός διακόπτης (ρυθμιζόμενος)	1183473	32,10
8		Βάνα για ηλεκτροθερμικό μοτέρ ¾"	1181106	32,60
9		Βάνα για ηλεκτροθερμικό μοτέρ 1"	1181108	60,40
10		Βάνα για ηλεκτροθερμικό μοτέρ 1 ¼"	1181110	81,30
11		Βαλβίδες εξισορρόπησης <b>COCON</b> με δυνατότητα τοποθέτησης θερμικού μοτέρ ή θερμικής κεφαλής. DN 15 – Standard Flow DN 15 – High Flow DN 20 – High Flow DN 25 – Standard Flow	1145704 1143704 1143606 1143608	104,00 198,00 208,00 276,00
12		Μόνωση για τις βάνες: DN 15-20 DN 25	1149104 1149108	34,50 43,00
13		Βανάκια για τις βαλβίδες εξισορρόπησης	1060381	29,80



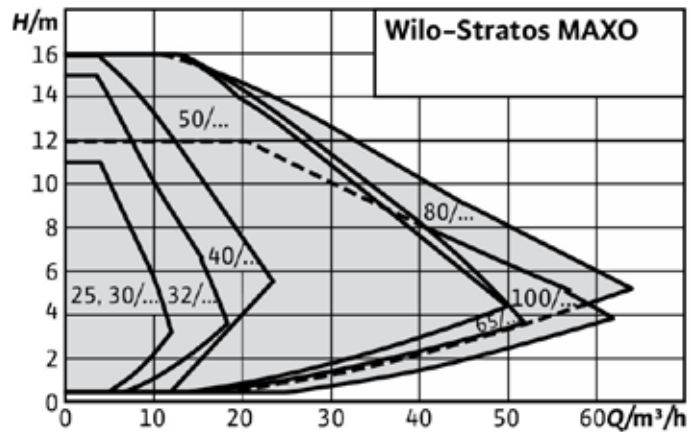
- Ηλεκτρονικά ελεγχόμενη αντλία υψηλής απόδοσης (πιστοποίηση TÜV) με έγχρωμη οθόνη
- Μέγιστη ενεργειακή απόδοση μέσω συνδυασμού σύγχρονου κινητήρα ECM, λειτουργίας Dynamic Adapt plus και δυνατότητας ακριβούς ρύθμισης.
- Εύκολη ηλεκτρ. σύνδεση με τον ηλεκτρικό ταχυσύνδεσμο Wilo-Connector
- Ενσωματωμένες λειτουργίες αυτοπροστασίας
- Εποπτεία παραμέτρων ροής
- Δυνατότητα σύνδεσης με εφαρμογή Wilo-Assistant
- Θερμομονωτικό κέλυφος
- Εύρος θερμοκρασιακής λειτουργίας: -10...110°C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10bar
- Βαθμός προστασίας: IPX4D
- Επιλογή τρόπων λειτουργίας: Dynamic Adapt Plus, Δρ-с (σταθερή διαφορική πίεση), Δρ-ν (μεταβαλλόμενη διαφορική πίεση), σταθερή ταχύτητα περιστροφής (n-const)



**Εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών**

Μοντέλο	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ (mm)	ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ ΤΥΠΟΙ ΣΕΙΡΑΣ STRATOS	Κωδικός
<b>Stratos PICO 15/0,5-4</b>	180	Rp ½"		<b>4244390</b>
<b>Stratos PICO 15/0,5-6</b>	180	Rp ½"	Stratos PICO 15/1-6	<b>4244391</b>
<b>Stratos PICO 15/0,5-8</b>	180	Rp ½"		<b>4244392</b>
<b>Stratos PICO 25/0,5-4</b>	180	Rp 1"	Stratos PICO 25/1-4	<b>4244393</b>
<b>Stratos PICO 25/0,5-4 130</b>	130	Rp 1"	Stratos PICO 25/1-4 130	<b>4244394</b>
<b>Stratos PICO 25/0,5-6</b>	180	Rp 1"	Stratos PICO 25/1-6	<b>4244395</b>
<b>Stratos PICO 25/0,5-6 130</b>	130	Rp 1"	Stratos PICO 25/1-6 130	<b>4244396</b>
<b>Stratos PICO 25/0,5-8</b>	180	Rp 1"		<b>4244397</b>
<b>Stratos PICO 25/0,5-8 130</b>	130	Rp 1"		<b>4244398</b>
<b>Stratos PICO 30/0,5-4</b>	180	Rp 1 ¼"	Stratos PICO 30/1-4	<b>4244399</b>
<b>Stratos PICO 30/0,5-6</b>	180	Rp 1 ¼"	Stratos PICO 30/1-6	<b>4244400</b>
<b>Stratos PICO 30/0,5-8</b>	180	Rp 1 ¼"		<b>4244401</b>
<b>Stratos PICO 25/0,5-6 N (INOX)</b>	180	Rp 1"	Stratos PICO 25/1-6-N	<b>4244402</b>
<b>Stratos PICO 25/0,5-4 BT</b>	180	Rp 1"	Stratos PICO 25/1-4	<b>4244403</b>
<b>Stratos PICO 25/0,5-6 BT</b>	180	Rp 1"	Stratos PICO 25/1-4	<b>4244404</b>

**\*ΤΙΜΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ**



- Ηλεκτρονικά ελεγχόμενη αντλία υψηλής απόδοσης με έγχρωμη οθόνη που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις της οδηγίας ErP
- Ιδανικός για χρήση σε όλων των ειδών κυκλώματα θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού και βιομηχανικές εφαρμογές
- Μέγιστη ενεργειακή απόδοση μέσω συνδυασμού σύγχρονου κινητήρα ECM, λειτουργίας Dynamic Adapt plus, multi-Flow Adaption και επιλογής τρόπων λειτουργίας
- Εύκολη ηλεκτρ. σύνδεση με τον ηλεκτρικό ταχυσύνδεσμο Wilo-Connector
- Ενσωματωμένες λειτουργίες αυτοπροστασίας
- Εποπτεία παραμέτρων ροής
- Δυνατότητα σύνδεσης με εφαρμογή Wilo-Assistant
- Θερμομονωτικό κέλυφος
- Εύρος θερμοκρασιακής λειτουργίας: -10... 110°C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10bar, ειδικές εκδόσεις για 16bar.
- Βαθμός προστασίας: IPX4D
- Standard διαθέσιμες επαφές για BMS.
- Επιλογή τρόπων λειτουργίας: Dynamic Adapt Plus, Δp-c (σταθερή διαφορική πίεση), Δp-v (μεταβαλλόμενη διαφορική πίεση), σταθερή ταχύτητα περιστροφής (n-const) κ.α.

**Εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών**

Μοντέλο Stratos MAXO	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ (mm)	ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΜΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ ΤΥΠΟΙ ΣΕΙΡΑΣ STRATOS	Κωδικός	Παροχή (m <sup>3</sup> /h)											
					0	2	4	5	6	7	9	10	11	12		
					Μανομετρικό (m)											
25/0,5-4 PN10	180	Rp 1"	25/1-4	2164567	4	3,7	3,3	2,6	2,3	1,9						
25/0,5-6 PN10	180	Rp 1"	25/1-6	2164568	6	5,4	4,5	4	3,5	3	2					
25/0,5-8 PN10	180	Rp 1"	25/1-8	2164569	8	7,7	6,6	6	5,4	4,5	3					
25/0,5-10 PN10	180	Rp 1"	25/1-10	2164570	10	9,7	8,5	7,8	7	6,5	5	4,2	3,4	3,3		
25/0,5-12 PN10	180	Rp 1"	25/1-12	2164571	12	11,8	10,4	9,7	9	8,2	6,3	5,4	4,4	3,5		
30/0,5-4 PN10	180	Rp 1 ¼"	30/1-4	2164572	4	3,8	3,2	2,7	2,2	1,8						
30/0,5-6 PN10	180	Rp 1 ¼"	30/1-6	2164573	6	5,4	4,5	3,9	3,5	3	2,3					
30/0,5-8 PN10	180	Rp 1 ¼"	30/1-8	2164574	8	7,8	6,6	6	5,4	4,6	2,8					
30/0,5-10 PN10	180	Rp 1 ¼"	30/1-10	2164575	10	9,7	8,5	7,8	7,2	6,4	4,9	4,2	3,8	3		
30/0,5-12 PN10	180	Rp 1 ¼"	30/1-12	2164576	12	11,7	10,5	9,7	9	8,4	6,3	5,4	4,4	3,2		
30/0,5-14 PN10	180	Rp 1 ¼"	-	2164577	14	13,8	12,3	11,8	10,5	9,4	7,2	5,8	4,4	3,4		
					0	4	6	7	8	10	12	13	14	16		
32/0,5-8-PN6/10	220	DN32	-	2164578	8	6,6	5,5	4,8	4,2	2,7	1,7					
32/0,5-10-PN6/10	220	DN32	32/1-10	2164579	10	8,5	7,2	6,4	5,8	4,5	3,4	2,7				
32/0,5-12-PN6/10	220	DN32	32/1-12	2164580	12	11,3	10	9,2	8,3	6,8	5,2	4,2	3,7			
32/0,5-16-PN6/10	220	DN32	-	2164581	16	14,5	13,5	12,5	11,5	10	9	8,5	7,5	6		
					0	4	6	8	10	12	16	18	20	22		
40/0,5-4-PN6/10	220	DN 40	40/1-4	2164582	4	4,2	3,8	3,3	2,8	2,1						
40/0,5-8-PN6/10	220	DN 40	40/1-8	2164583	9	8,7	7,8	6,7	6	4,7	3,2					
40/0,5-10 PN 6/10	220	DN 40	40/1-10	2222237	10,5	8,8	7	5,8	4,8	3,8	1					
40/0,5-12-PN6/10	250	DN 40	40/1-12	2164584	13	12,6	12	10,8	9,8	9	6,8	6	5,2			
40/0,5-16-PN6/10	250	DN 40	40/1-16	2164585	16	16	15	14	13	12	9,8	8,5	7,5	6,2		
					0	6	10	14	18	24	28	32	36	40		
50/0,5-6-PN6/10	240	DN 50	50/1-6	2164586	6	5,8	5	3,8	2,6							
50/0,5-8-PN6/10	240	DN 50	50/1-8	2164587	8	7,8	6,8	5,4	4							
50/0,5-9-PN6/10	280	DN 50	50/1-9	2164588	10	9,6	8,5	7	5,9	4,4						
50/0,5-10 PN 6/10	240	DN 50	50/1-10	2222242												
50/0,5-12-PN6/10	280	DN 50	50/1-12	2164589	12	11	10	8,4	7,2	5,2	3,8					
50/0,5-14-PN6/10	340	DN 50	-	2164590	16	15	14	12,5	11	10	8,5	7	6			
50/0,5-16-PN6/10	340	DN 50	50/1-16	2164591	16	16	16	15,5	14,5	13,5	12	11,5	9	7		
					0	10	16	20	24	28	32	36	40	48		
80/0,5-6-PN6	360	DN 80	80/1-6	2164596	8	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5						
80/0,5-6-PN10	360	DN 80	80/1-6	2164597												
80/0,5-12-PN6	360	DN 80	80/1-12	2164598	13,5	12,5	11	9,5	8	6,5	5,5	4,5	4			
80/0,5-12-PN10	360	DN 80	80/1-12	2164599												
80/0,5-16-PN6	360	DN 80	-	2164600	16	15	14	12	10,5	8,5	7,5	6,5	6	5,5		
80/0,5-16-PN10	360	DN 80	-	2164601												
					0	16	24	32	40	48	52	56	60	64		
100/0,5-6-PN6	360	DN 100	100/1-6	2164602	8	7,5	6,5	5,5	4,5	4	3,5					
100/0,5-6-PN10	360	DN 100	100/1-6	2164603												
100/0,5-12-PN6	360	DN 100	100/1-12	2164604	13,5	12,5	11	9,5	8	7,5	6,5	5,5	4,5	4		
100/0,5-12-PN10	360	DN 100	100/1-12	2164605												


**\*ΤΙΜΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ**

Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α.  
 Δικαίωμα αλλαγών. © ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Μέγεθος	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		<p><b>FERNOX TOTAL FILTER TF1 - Υδροκυκλωνικό και Μαγνητικό Φίλτρο Προστασίας</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Υδροκυκλωνικό και μαγνητικό φίλτρο σε σειρά. Περιλαμβάνονται οι βάνες</li> <li>- Μοναδική δράση, αφαιρεί όλους τους μαγνητικούς (από 0,7 micron) και μη μαγνητικούς ρύπους</li> <li>- Τοποθετείται σε κάθετες ή οριζόντιες σωληνώσεις και υπό κλίση 45°</li> <li>- Μαγνήτης Νεοδυμίου 9.000 Gauss</li> <li>- Καθαρίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς αφαίρεση ή αποσύνδεση</li> <li>- Δεν φράζει ή περιορίζει την παροχή</li> </ul> <p>Περιλαμβάνεται Filter Fluid + Protector 265ml (Διατίθεται Filter Fluid + Protector 500ml έως εξαντλήσεως των αποθεμάτων)</p>	<p>3/4" 22mm 1" 28mm</p>	<p><b>62147</b> <b>62762</b> <b>62148</b> <b>62146</b></p>	<p><b>163,00</b> <b>163,00</b> <b>164,00</b> <b>164,00</b></p>
2		<p><b>FERNOX FILTER TF1 COMPACT - Υδροκυκλωνικό και μαγνητικό φίλτρο για μαγνητικά και μη μαγνητικά σωματίδια</b></p> <p>Περιλαμβάνεται Filter Fluid + Protector 265ml (Διατίθεται Filter Fluid + Protector 500ml έως εξαντλήσεως των αποθεμάτων)</p>	<p>22mm</p>	<p><b>62136</b></p>	<p><b>126,00</b></p>
3		<p><b>FERNOX FILTER TF1 SIGMA UB - Μαγνητικό φίλτρο κάτω του λέβητα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ευέλικτος και συμπαγής σχεδιασμός</li> <li>- Ενσωματωμένη βαλβίδα τριών κατευθύνσεων με λειτουργία απομόνωσης και καθαρισμού φίλτρο</li> <li>- Ανθεκτική κατασκευή με μικρή πτώσης πίεσης, που δεν εμποδίζει ή μειώνει τη ροή</li> <li>- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 5 bar</li> <li>- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 100 °C</li> </ul>	<p>3/4"- 1"</p>	<p><b>62589</b></p>	<p><b>83,40</b></p>
4		<p><b>FERNOX FILTER TF1 SIGMA HP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αποτελεσματικό φίλτρο υψηλής απόδοσης, σχεδιασμένο για συστήματα αντλιών θερμότητας</li> <li>- Χρησιμοποιεί μια μοναδική τεχνολογία φιλτραρίσματος χωρίς τη χρήση μαγνήτη, διασφαλίζοντας ότι το κύκλωμα παραμένει καθαρό ακόμα και σε υψηλές ροές νερού θέρμανσης.</li> <li>- Ανθεκτική κατασκευή, περιλαμβάνονται βάνες</li> <li>- Ιδιαίτερα χαμηλή πτώση πίεσης, διασφαλίζοντας ότι η αντλία θερμότητας λειτουργεί στο μέγιστο COP</li> <li>- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 5 bar (72 psi)</li> <li>- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 100 °C</li> <li>- Μέγιστη παροχή – 80 L/min</li> </ul>	<p>1" 1 ¼" 1 ½"</p>	<p><b>62619</b> <b>62620</b> <b>62621</b></p>	<p><b>130,00</b> <b>145,00</b> <b>148,00</b></p>
5		<p><b>FERNOX TF1 SIGMA MINI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Συμπαγές φίλτρο υψηλής απόδοσης, σχεδιασμένο για περιορισμένους χώρους με απόσταση μόλις 105 χιλ.</li> <li>- Τοποθετείται σε οριζόντιες, κάθετες σωληνώσεις ή σωληνώσεις με οποιονδήποτε άλλο προσανατολισμό 360°</li> <li>- Μαγνήτης Νεοδυμίου</li> <li>- Καθαρίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς αφαίρεση ή αποσύνδεση</li> <li>- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 5 bar (72psi)</li> <li>- Μέγιστη ρυθμός ροής: 30 L/M</li> </ul>	<p>3/4"</p>	<p><b>62709</b></p>	<p><b>66,30</b></p>

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Μέγεθος	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
6		<p><b>FERNOX TF1 OMEGA - Ορειχάλκινο φίλτρο υψηλής απόδοσης</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Υδρονικό και μαγνητικό ορειχάλκινο φίλτρο προστασίας συστημάτων θέρμανσης</li> <li>- Μοναδική δράση, αφαιρεί όλα τα μαγνητικά υπολείμματα (από 0,7 micron) και τα μη μαγνητικά</li> <li>- Τοποθετείται σε οριζόντιες ή κάθετες σωληνώσεις</li> <li>- Μαγνήτης Νεοδυμίου</li> <li>- Καθαρίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς αφαίρεση ή αποσύνδεση</li> <li>- Δεν φράζει ή περιορίζει τη ροή</li> </ul> 	3/4" 1"	62320 62322	112,00 116,00
7		<p><b>FERNOX TF1 OMEGA + Filter - Ορειχάλκινο φίλτρο υψηλής απόδοσης</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εύκολη εγκατάσταση - εφαρμόζει σε οριζόντιους και κάθετους προσανατολισμούς σωληνώσεων. Το φίλτρο λειτουργεί σε γωνία 45°</li> <li>- Ισχυρή κατασκευή με μαγνήτη Νεοδυμίου</li> <li>- Καθαρίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς αφαίρεση ή αποσύνδεση</li> <li>- Ελεγμένη υπό πίεση, σφραγισμένη μονάδα, σχεδιασμένη για εμπορικά συστήματα θέρμανσης</li> <li>- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar (145 psi)</li> <li>- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 100 °C</li> </ul>	1 1/4" 1 1/2"	62375 62376	441,00 448,00
8		<p><b>Θερμομονωτικό κάλυμμα φίλτρων:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OMEGA TF1+ (Για 1 1/4" και 1 1/2")</li> <li>- Total TF1</li> <li>- TF1 SIGMA HP</li> <li>- OMEGA TF1 (Για 3/4" και 1")</li> </ul>	- - - -	62587 62349 62585 62586	29,70 27,00 27,80 25,40
9		<p><b>FERNOX - Προσαρμογέας για Σύνδεση Αντλίας Καθαρισμού μέσω του φίλτρου TF1 OMEGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εύκολο ξέπλυμα με σύνδεση μέσω του φίλτρου Omega. Παρέχει πλήρη παροχή για βελτίωση της αποδοτικότητας του καθαρισμού</li> <li>- Επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του πλακοειδή εναλλάκτη ενός επίτοιχου λέβητα απλά γυρνώντας προς την βρύση ZNX ώστε να ενεργοποιηθεί η βαλβίδα εκτροπής. Ο προσαρμογέας καθαρισμού Fernox Omega είναι διαβαθμισμένος για 85 °C και πλήρως ανθεκτικός σε οξεία</li> </ul>	1 τμχ	62289	81,30
10		<p><b>FERNOX - Προσαρμογέας για Σύνδεση Αντλίας Καθαρισμού μέσω του φίλτρου TF1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εύκολο ξέπλυμα με σύνδεση μέσω του φίλτρου TF1. Παρέχει πλήρη παροχή για βελτίωση της αποδοτικότητας του καθαρισμού</li> <li>- Επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του πλακοειδή εναλλάκτη ενός επίτοιχου λέβητα απλά γυρνώντας προς την βρύση ZNX ώστε να ενεργοποιηθεί η βαλβίδα εκτροπής. Ο προσαρμογέας καθαρισμού Fernox TF1 είναι διαβαθμισμένος για 85 °C και πλήρως ανθεκτικός σε οξεία</li> </ul>	1 τμχ	59980	85,40



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Μέγεθος	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		<p><b>FERNOX F1 - Προστασία Κεντρικής Θέρμανσης για Οικιακά Συστήματα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Προστατεύει από την διάβρωση και τα άλατα</li> <li>- Εξοικονόμηση καυσίμων</li> <li>- Προλαμβάνει τους θορύβους του λέβητα</li> <li>- Σταματά τον συχνό εξαιρισμό των σωμάτων</li> <li>- Προλαμβάνει τα κολλήματα του κυκλοφορητή</li> <li>- Ρυθμίζει το pH του νερού</li> <li>- Μη τοξικό, φιλικό προς το περιβάλλον</li> <li>- Express: Γρήγορο και βολικό γέμισμα σε 30 δευτερόλεπτα με τη φιάλη αεροζόλ (σπρέι) 400ml</li> </ul> <p>Δοσολογία: Ένα δοχείο επεξεργάζεται 130 λίτρα νερού</p>	500 ml 400 ml	62094 62418	32,30 34,40
2		<p><b>FERNOX F1 - Προστασία για Επαγγελματικά Συστήματα Θέρμανσης &amp; Ψύξης</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Προστασία επαγγελματικών συστημάτων θέρμανσης και ψύξης με μεικτά μέταλλα</li> <li>- Καθιστά το νερό μη διαβρωτικό στον χάλυβα, χυτοσίδηρο, ορείχαλκο και αλουμίνιο</li> <li>- Αποτρέπει το σχηματισμό κρούστας αλάτων</li> <li>- Διατηρεί την απόδοση αλλά και την διάρκεια ζωής του συστήματος</li> <li>- Μη τοξικό, φιλικό προς το περιβάλλον</li> </ul> <p>Δοσολογία: Η συνιστώμενη συγκέντρωση του υγρού είναι 0,5%</p>	10 L	62554	446,0
3		<p><b>FERNOX F2 - Αποκατάσταση Θορύβων Λέβητα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μειώνει τους θορύβους στον λέβητα</li> <li>- Βελτιώνει την απόδοση θερμικής μετάδοσης</li> <li>- Συμβατό με όλα τα υγρά προστασίας της Fernox</li> <li>- Μη τοξικό φιλικό προς το περιβάλλον</li> <li>- Μπορεί να αφεθεί μόνιμα στο σύστημα</li> <li>- Συμβατό με όλα τα μέταλλα και υλικά που χρησιμοποιούνται στα συστήματα θέρμανσης</li> </ul> <p>Δοσολογία: Ένα δοχείο επεξεργάζεται 130 λίτρα νερού</p>	500 ml	62096	30,50
4		<p><b>FERNOX F3 - Ουδέτερο Γενικό Καθαριστικό</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Απομακρύνει την λάσπη και τις σκουριές και αποκαθιστά την αποδοτικότητα σε υπάρχοντα συστήματα</li> <li>- Απομακρύνει τα κατάλοιπα των καθαριστικών υγρών, αλοιφών και άλλων ιζημάτων</li> <li>- Συμβατό με όλα τα μέταλλα και υλικά που χρησιμοποιούνται στα συστήματα θέρμανσης</li> <li>- Ουδέτερη, ακίνδυνη φόρμουλα (μηδέν COSHH)</li> <li>Express: Δοχείο σε σπρέι για την εύκολη προσθήκη στο σύστημα</li> </ul> <p>Δοσολογία: Ένα δοχείο επεξεργάζεται 130 λίτρα νερού</p>	500 ml 400 ml	62095 62420	31,60 34,40
5		<p><b>Alpha-11 - Αντιψυκτικό</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Απομακρύνει την λάσπη και τις σκουριές και αποκαθιστά την αποδοτικότητα σε υπάρχοντα συστήματα</li> <li>- Απομακρύνει τα κατάλοιπα των καθαριστικών υγρών, αλοιφών και άλλων ιζημάτων</li> <li>- Συμβατό με όλα τα μέταλλα και υλικά που χρησιμοποιούνται στα συστήματα θέρμανσης</li> <li>- Ουδέτερη, ακίνδυνη φόρμουλα (μηδέν COSHH)</li> <li>Express: Δοχείο σε σπρέι για την εύκολη προσθήκη στο σύστημα</li> </ul> <p>Δοσολογία: Ένα δοχείο επεξεργάζεται 130 λίτρα νερού</p>	5 L 25 L	61033 23980	71,10 262,00

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Μέγεθος	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
6		<b>FERNOX F3 CLEANER - Καθαριστικό για Επαγγελματικά Συστήματα Θέρμανσης &amp; Ψύξης</b> - Καθαριστικό για την προετοιμασία νέων εγκαταστάσεων - Απομάκρυνση λάσπης και κρούστας αλάτων και αποκατάσταση της απόδοσης υφιστάμενων συστημάτων - Συμβατό με όλα τα μέταλλα και υλικά που συνήθως χρησιμοποιούνται στα συστήματα θέρμανσης και ψύξης - Δεν απαιτείται ουδετεροποιητής - Κατάλληλο για χρήση με όλες τις γνωστές μηχανές έκπλυσης Δοσολογία: Η συνιστώμενη συγκέντρωση του υγρού είναι 0,5%	10 L	<b>62555</b>	<b>432,00</b>
7		<b>FERNOX F4 - Στεγανοποιητικό Διαρροών</b> - Ιδανικό για την μείωση της πτώσης πίεσης σε κλειστά κυκλώματα - Στεγανοποιεί τα περισσότερα διακρύσματα και μικρές μη προσβάσιμες διαρροές - Εξοικονομεί χρόνο και χρήματα από την αποφυγή αποστράγγισης και επισκευής των διαρροών της εγκατάστασης - Δεν προκαλεί εμπλοκές της αντλίας, των εξαεριστήρων κτλ - Γρήγορο και βολικό γέμισμα σε 30 δευτερόλεπτα και με φιάλη αεροζόλ (σπρέι) 400 ml Δοσολογία: Ένα δοχείο επεξεργάζεται 130 λίτρα νερού	500 ml express 400 ml	<b>62097</b>  <b>62422</b>	<b>29,00</b>  <b>32,90</b>
8		<b>FERNOX F4 LEAK SEALER - Στεγανοποιητικό Διαρροών για Επαγγελματικά Συστήματα</b> Με βάση το γαλάκτωμα σιλικόνης, επικάθεται στις πλευρές των σωληνώσεων για να κλείσετε μικροσκοπικές, δυσπρόσιτες διαρροές. Χρησιμοποιείται σε συστήματα HVAC και ελαφρά εμπορικά συστήματα θέρμανσης. Εξαλείφει την ανάγκη για πλήρη αποστράγγιση του συστήματος. Αποτελεσματική εντός 1-24 ωρών μετά την εφαρμογή. Για προβλήματα απώλειας πίεσης με ελάχιστη παρέμβαση. Ασφαλές στη χρήση - δεν προκαλεί αποφράξεις σε σωληνώσεις ή ευαίσθητα εξαρτήματα του λέβητα. Διασκορπίζεται γρήγορα μέσα στο σύστημα για να βρει την περιοχή εισόδου οξυγόνου και να σφραγίσει την οπή.	10 L	<b>62556</b>	<b>433,00</b>
9		<b>FERNOX POWER F8 - Ισχυρό Καθαριστικό κιτρικού οξέος με ουδέτερο pH</b> - Κατάλληλο για χρήση με όλες τις γνωστές αντλίες δυναμικού ξελύματος - Απομακρύνει την λάσπη και τα άλατα και αποκαθιστά την απόδοση του συστήματος - Απομακρύνει τα κατάλοιπα από αλοιφές και άλλα σωματίδια - Συμβατό με όλα τα μέταλλα που χρησιμοποιούνται στα συστήματα θέρμανσης - Ουδέτερη, ακίνδυνη φόρμουλα Δοσολογία: Ένα δοχείο επεξεργάζεται 130 λίτρα νερού	500 ml	<b>62487</b>	<b>40,60</b>
10		<b>TF1 Antifreeze Valve 1" BSP</b> Η αντιπαγωτική βαλβίδα Fernox TF1 είναι ειδικά σχεδιασμένη για την προστασία των συστημάτων με αντλίες θερμότητας καθώς επιτρέπει την εκκένωση του νερού όταν η θερμοκρασία του κυκλώματος κατέβει στους 3°C. <b>Εφαρμογή:</b> Δύο αντιπαγωτικές βαλβίδες, μία σε κάθε σωλήνα προσαγωγής και επιστροφής πρέπει να εγκαθίστανται σε κατακόρυφη θέση, με την έξοδο προς τα κάτω, προκειμένου να επιτυγχάνεται πλήρης αποστράγγιση.	1" 1 1/4" 1 1/2"	<b>62665</b> <b>62666</b> <b>62667</b>	<b>87,10</b> <b>90,90</b> <b>94,70</b>

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Μέγεθος	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
10		<p><b>FERNOX F9 FILTER FLUID + PROTECTOR Προστασία &amp; Καθαρισμός Κεντρικής Θέρμανσης σε Συνδυασμό με Φίλτρο Προστασίας</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ένα πρωτοποριακό και μοναδικό προϊόν που συνδυάζει την καταξιωμένη σύνθεση του F1 Protector με ενεργά συστατικά διασποράς που εντοπίζει και μεταφέρει τις μολυσματικές ουσίες του συστήματος σε ένα φίλτρο</li> <li>- Προστατεύει το σύστημα από το σχηματισμό διάβρωσης και αλάτων</li> <li>- Σχεδιασμένο για χρήση με όλους τους τύπους φίλτρου</li> <li>- Τέλεια συνεργασία με τη γκάμα φίλτρων της σειράς Total Filter TF1</li> <li>- Express: Γρήγορο και βολικό γέμισμα σε 30 δευτερόλεπτα με τη φιάλη αεροζόλ (σπρέι) 400ml</li> </ul> <p>Δοσολογία: Ένα δοχείο επεξεργάζεται 130 λίτρα νερού</p>	500 ml express 400 ml	62235 62310	27,30 34,20
11		<p><b>FERNOX F9 PROTECTOR FILTER FLUID</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Είναι ένας βελτιωμένος αναστολέας που ενσωματώνει τεχνολογία διασποράς που παρέχει εξαιρετική προστασία από τη διάβρωση, αναστολή αλάτων και έλεγχο pH</li> <li>- Μοναδικό πακέτο αναστολέα και διασκορπιστικού σχεδιασμένο να ανυψώνει και να παραδίδει τα κυκλοφορούντα υπολείμματα μέσα στο σύστημα σε ένα ενσωματωμένο φίλτρο για ασφαλή συλλογή και αφαίρεση</li> <li>- Βελτιωμένο ρυθμιστικό pH για να διασφαλιστεί ότι το επίπεδο pH του νερού του συστήματος σταθεροποιείται με βέλτιστο εύρος pH 7 - 8.5</li> <li>- Πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε συνδυασμό με φίλτρο συστήματος</li> </ul> <p>Δοσολογία: Η συνιστώμενη συγκέντρωση του προϊόντος είναι 0,5%</p>	10 L	62557	532,0
12		<p><b>FERNOX F7 - Βιοκτόνο για Θέρμανση Δαπέδου</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Βιοκτόνο για την αποφυγή της μικροβιολογικής μόλυνσης σε οικιακά συστήματα θέρμανσης, ψύξης και χαμηλών θερμοκρασιών</li> <li>- Αποτρέπει την επανεμφάνιση ιζημάτων τύπου ζέλης σε δεξαμενές τροφοδοσίας και διαστολής</li> <li>- Συμβατό με όλα τα Protector F1 της Fernox</li> <li>- Γρήγορη και αποτελεσματική δράση, απλή εφαρμογή</li> </ul> <p>Δοσολογία: Ένα δοχείο επεξεργάζεται 150 λίτρα νερού και έως 250 m<sup>2</sup> ενδοδαπέδια συστήματα.</p>	200 ml	62393	35,00
13		<p><b>FERNOX DS40 - Καθαριστικό Συστήματος</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αφαιρεί γρήγορα άλατα, διάβρωση και άλλα κατάλοιπα</li> <li>- Αποκαθιστά την κυκλοφορία και βελτιώνει την θερμική απόδοση</li> <li>- Πούδρα ελεύθερης ροής για εύκολη χρήση με αντλίες δυναμικού ξεπλύματος ή εφαρμογή σε κλειστά κυκλώματα. Γίνεται κίτρινο όταν εξαντληθεί</li> <li>- Συμβατό με όλα τα μέταλλα των συστημάτων.</li> <li>- Περιλαμβάνονται φακελάκια ουδετεροποιητή</li> <li>- Προϊόν εγκεκριμένο από Belgaspa</li> <li>- Περιλαμβάνεται υγρό 500ml για την ουδετεροποίηση μετά τον καθαρισμό</li> </ul> <p>Δοσολογία: Ένα δοχείο επεξεργάζεται 100 λίτρα νερού</p>	2 kg	62475	61,10
14		<p><b>FERNOX DS-3 - Καθαριστικό Συστήματος</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ισχυρό προϊόν αφαίρεσης ασβεστούχων αλάτων οξέων</li> <li>- Ιδανικό για βουλομένους εναλλάκτες</li> <li>- Αλλάζει το χρώμα όταν ολοκληρωθεί η δράση του</li> <li>- Ασφαλές στην εφαρμογή και απλό στη χρήση</li> <li>- Εγκεκριμένο από την Belgaspa</li> </ul>	2 kg	61027	31,70

## ΑΝΤΛΙΕΣ



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Μέγεθος	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		<b>FERNOX POWERFLOW MKIII - Αντλία Δυναμικού Ξεπλύματος Εγκατάστασης</b> - Δυναμικό ξέπλυμα κεντρικών συστημάτων θέρμανσης για τον καθαρισμό υπολειμμάτων, διάβρωσης, λάσπης μαγνητίτη και ιζημάτων - Αφαλάτωση λεβήτων - Σταματά τον θόρυβο στον λέβητα και τα προβλήματα κυκλοφορίας - Καθαρισμός του συστήματος με ΜΙΑ μόνο επίσκεψη - Υψηλή θερμοκρασία λειτουργίας για να επιτρέπει την ταχύτερη λειτουργία - Κινητήρας 1100W - Θερμοκρασία λειτουργίας υγρών μέχρι 85 °C - Μέγιστη δυνατότητα ροής 99 lt/min	50 L	56874	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ
2		<b>FERNOX POWERFLUSHING FILTER - Φίλτρο Ισχυρού Μαγνήτη σε Συνδυασμό με την Αντλία Πλύσης MKIII</b>	1 τμχ	62084	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ

## ΚΙΤ ΕΛΕΓΧΟΥ



A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Μέγεθος	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		<b>FERNOX EXPRESS INHIBITOR TEST - Μέτρηση Επιπέδου Προστασίας</b> - Απλή και εύκολη μέθοδος για την ανίχνευση αναστολέα με βάση το μολυβδαίνιο - Κάθε δοχείο περιέχει 50 δοκιμαστικές ταινίες - Ο έλεγχος γίνεται με βάση το χρώμα των δοκιμαστικών ταινιών σε σύγκριση με το χρωματολόγιο που βρίσκεται επάνω στο δοχείο.	1 kit	62735	30,70
2		<b>FERNOX TDS METER - Μέτρηση Διαλυμένων Στερεών στο Νερό</b> Το όργανο ελέγχου TDS meter προσφέρει μία γρήγορη και ακριβή μέτρηση για την διαπίστωση της συγκέντρωσης του συνόλου διαλυμένων στερεών στο σύστημα και την τροφοδοσία από την ύδρευση. Η πρωταρχική χρήση του TDS είναι να διαπιστωθεί εάν ένα σύστημα έχει ξεπλυθεί σωστά μετά από ένα χημικό καθαρισμό. Αυτό επιτυγχάνεται με την σύγκριση των μετρήσεων ανάμεσα στα δείγματα νερού της ύδρευσης και του συστήματος.	1 τμχ	37641	119,00
3		<b>FERNOX - Τεστ Νερού Συστήματος</b> - Ένα απλό τεστ για να διαπιστώσετε την ποιότητα του νερού του συστήματος κεντρικής θέρμανσης για την απαραίτητη κατεργασία, ανάλογα με την καθαρότητα - Μόνιμος εξοπλισμός για τον έλεγχο νερού κάθε εγκατάστασης	1 τμχ	62254	9,24
4		<b>Διαθλασιόμετρο - Όργανο Ελέγχου Αντιψυκτικού</b> - Απαραίτητο επαγγελματικό εργαλείο για την ακριβέστερη ένδειξη της συγκέντρωσης αντιψυκτικού σε υδατικά μείγματα - Ιδανικό για τη μέτρηση ποσοστού γλυκόλης σε ηλιακά συστήματα - Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση της κατάστασης μπαταριών	1 τμχ	55586	129,00
5		<b>Κιτ Ελέγχου Υγείας Συστήματος</b> - Ταυτοποίηση ελαττωμάτων στο σύστημα ή στη διαχείριση - Έλεγχος όλων των βασικών παραμέτρων του νερού - Εξακρίβωση της ολοκλήρωσης των διαδικασιών καθαρισμού και επεξεργασίας με προϊόντα Fernox - Ευανόνηστη αναφορά και συμβουλές	1 σετ	57203	22,30

A/A	Εικόνα	Περιγραφή	Μέγεθος	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
1		<b>Solar Cleaner για ηλιακά θερμικά συστήματα</b> Απομακρύνει τις επικαθίσεις των ηλιακών ρευστών μεταφοράς θερμότητας και τη λάσπη Δοσολογία: 1 δοχείο ανά 25 λίτρα νερού συστήματος	500 ml	59430	28,70
2		<b>Solar S1 για ηλιακά θερμικά συστήματα έως 180°C</b> Υγρό μεταφοράς θερμότητας με βάση την μονοπροπυλενογλυκόλη με πτητικό αναστολέα διάβρωσης	10 L	57675	112,00
3		<b>Solar S1 για ηλιακά θερμικά συστήματα έως 180°C</b> Υγρό μεταφοράς θερμότητας με βάση την μονοπροπυλενογλυκόλη με πτητικό αναστολέα διάβρωσης	20 L	57674	175,00
4		<b>HP-EG για αντλίες θερμότητας / Γεωθερμία</b> Υγρό μεταφοράς θερμότητας με βάση την αιθυλενογλυκόλη Προσφέρει προστασία από τη διάβρωση και τα άλατα Προστασία από παγετό από -10°C έως -33°C	20 L	62595	202,00
5		<b>HP-5 για αντλίες θερμότητας / Γεωθερμία</b> Υγρό μεταφοράς θερμότητας με βάση την αιθυλενογλυκόλη Προσφέρει προστασία από τη διάβρωση και τα άλατα Προστασία από παγετό από -10°C έως -33°C	20 L	62542	109,00
6		<b>HP-5c για αντλίες θερμότητας / Γεωθερμία</b> Υγρό μεταφοράς θερμότητας με βάση την μονοπροπυλενογλυκόλη Προσφέρει προστασία από τη διάβρωση και τα άλατα Προστασία από παγετό από -5°C έως -14°C	10 L	62543	168,00
7		<b>HP-5c για αντλίες θερμότητας / Γεωθερμία</b> Υγρό μεταφοράς θερμότητας με βάση την μονοπροπυλενογλυκόλη Προσφέρει προστασία από τη διάβρωση και τα άλατα Προστασία από παγετό από -5°C έως -14°C	20 L	62544	315,00
8		<b>HP-15 για αντλίες θερμότητας / Γεωθερμία</b> Υγρό μεταφοράς θερμότητας με βάση την μονοπροπυλενογλυκόλη Προσφέρει προστασία από τη διάβρωση και τα άλατα Προστασία από παγετό έως -15°C	20 L	62545	175,00
9		<b>HP-15c για αντλίες θερμότητας / Γεωθερμία</b> Υγρό μεταφοράς θερμότητας με βάση την μονοπροπυλενογλυκόλη Προσφέρει προστασία από τη διάβρωση και τα άλατα Προστασία από παγετό από -15°C έως -34°C	20 L	62546	368,00



Εικόνα	Περιγραφή/Εξοπλισμός	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	<b>testo 115i Θερμόμετρο σφιγκτήρας</b> - Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής και επιστροφής σε συστήματα θέρμανσης - Μέτρηση θερμοκρασίας σε συστήματα ψύξης για τον υπολογισμό υπερθέρμανσης και υποψύξης - Άνετη χρήση και σε σημεία μέτρησης με μεγάλη απόσταση μεταξύ τους - Γρήγορη αναγνώριση αλλαγών θερμοκρασίας και γραφική απεικόνιση ιστορικού - Εύρος μέτρησης - 40 έως 150 °C	0560211502	83,10
	<b>testo 605i Θερμόμετρο υγρασιόμετρο</b> - Μέτρηση υγρασίας και θερμοκρασίας σε χώρους και αεραγωγούς - Αυτόματος υπολογισμός του σημείου δρόσου και της θερμοκρασίας υγρού βολβού (wet bulb) - Εύρος μέτρησης 0 έως 100 %rH και -20 έως +60 °C	0560260502	117,20
	<b>testo 405i Θερμικό ανεμόμετρο</b> - Μέτρηση θερμοκρασίας, ταχύτητας, ροή όγκου αέρα - Εύκολη εισαγωγή διαστάσεων, γεωμετρίας και διατομής αεραγωγού για τον προσδιορισμό της παροχής - Τηλεσκοπικός αισθητήρας 400 mm - Εύρος μέτρησης 0 έως 30 m/s και -20 έως +60 °C	05601405	137,40
	<b>testo 915i Θερμόμετρο με αισθητήρα αέρα</b> - Μέτρηση θερμοκρασίας σε χώρους, αεραγωγούς και εξόδους αέρα - Γρήγορη αναγνώριση μεταβολής θερμοκρασίας μέσω της γραφικής απεικόνισης - Εύρος μέτρησης -50 έως 400 °C	05633915	107,60
	<b>testo 410i Ανεμόμετρο</b> - Μέτρηση ταχύτητας, παροχής και θερμοκρασίας αέρα - Απεικόνιση της ροής όγκου των διαφόρων εξόδων για τη ρύθμιση των εγκαταστάσεων - Εύρος μέτρησης 0,4 έως 30 m/s και -20 έως +60 °C	05601410	116,10
	<b>testo 805i Θερμόμετρο υπέρυθρων</b> - Ανέπαφη υπέρυθρη μέτρηση θερμοκρασίας επιφάνειας - Εξαιρετικά ορατό σημείο μέτρησης - Εύκολη επιλογή του βαθμού εκπεμπτικότητας από την αποθηκευμένη λίστα υλικών - Λήψη εικόνας του σημείου μέτρησης μαζί με ένδειξη laser και των τιμών μέτρησης - Οπτικό πεδίο 10:1, εύρος μέτρησης -30 έως +250 °C	05601805	108,60
	<b>testo 549i Μανόμετρο</b> - Μέτρηση υψηλής και χαμηλής πίεσης - Γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση με ελάχιστη απώλεια ψυκτικού μέσου - Εύρος μέτρησης -1 έως 60 bar	0560254902	95,90
	<b>testo 510i Όργανο μέτρησης διαφορικής πίεσης</b> - Μέτρηση πίεσης αερίου σε λειτουργία και εν ηρεμία - Μέτρηση πτώσης πίεσης συμπ. ειδοποίηση - Εύκολη διαμόρφωση και προσδιορισμός παροχής με σωλήνα Pitot - Μαγνητική βάση για εύκολη τοποθέτηση - Εύρος μέτρησης -150 έως 150 hPa	05601510	138,50
	<b>VAC set</b> Περιλαμβάνει testo 405i, testo 805i, testo 410i, testo 605i και βαλίτσακι smart Case	0563000310	478,00
	<b>Refrigeration set</b> Περιλαμβάνει 2 x testo 549i, testo 115i και βαλίτσακι smart Case	0563000210	363,00
	<b>Heating set</b> Περιλαμβάνει testo 510i, testo 805i, testo 115i και βαλιτσακι smart Case	0563000410	316,00

Ο παρών τιμοκατάλογος TESTO είναι επιλεκτικός και οι τιμές που αναγράφονται είναι **τελικές**.  
Για πλήρη τιμοκατάλογο των προϊόντων της TESTO, επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

Εικόνα	Περιγραφή/Εξοπλισμός	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	<b>testo 865s</b> Εξοπλισμένη με καλώδιο USB, τροφοδοτικό, επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, λογισμικό για Η/Υ, οδηγό γρήγορης εκκίνησης, σύντομες οδηγίες, πιστοποιητικό βαθμονόμησης και βαλίτσα μεταφοράς	<b>05608651</b>	<b>1.196,00</b>
	<b>testo 868s</b> Εξοπλισμένη με καλώδιο USB, δίκτυο W-LAN, τροφοδοτικό, επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, λογισμικό Η/Υ, 3 x testo e-markers, οδηγός γρήγορης εκκίνησης, σύντομες οδηγίες, πιστοποιητικό βαθμονόμησης και βαλίτσα μεταφοράς	<b>05608684</b>	<b>1.523,00</b>
	<b>testo 871s</b> Εξοπλισμένη με Bluetooth και W-LAN, καλώδιο USB, τροφοδοτικό, επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, λογισμικό Η/Υ, 3 x testo e-markers, οδηγός γρήγορης εκκίνησης, σύντομες οδηγίες, πιστοποιητικό βαθμονόμησης και βαλίτσα μεταφοράς Θερμική ανάλυση 240 x 180 Pixel (με την testoSuperResolution 480 x 360 Pixel)	<b>05608716</b>	<b>2.388,00</b>
	<b>testo 872s</b> Εξοπλισμένη με Bluetooth και W-LAN, καλώδιο USB, τροφοδοτικό, επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, λογισμικό Η/Υ, 3 x testo e-markers, οδηγό γρήγορης εκκίνησης, σύντομες οδηγίες, πιστοποιητικό βαθμονόμησης Θερμική ανάλυση 360 x 240 Pixel (με την testoSuperResolution 640 x 480 Pixel)	<b>05608725</b>	<b>3.504,00</b>
	<b>testo 860 i</b> - Απλός και γρήγορος προσδιορισμός του Delta T με τις λειτουργίες μέτρησης DeltaHeat και DeltaCool - Υψηλή υπέρυθρη ανάλυση (256 x 192 pixels) - Εφαρμογή testo Smart App και απευθείας σύνδεση με smartphone - Ανθεκτικότητα με IP54 και προστασία από πτώση έως 1,5 m - Η λειτουργία "Θερμογραφία" βοηθά στην αξιολόγηση του κινδύνου μούχλας σε εσωτερικούς χώρους	<b>05600860</b>	<b>420,00</b>
	<b>testo 860 i set</b> - Απλός και γρήγορος προσδιορισμός του Delta T με τις λειτουργίες μέτρησης DeltaHeat και DeltaCool - Υψηλή υπέρυθρη ανάλυση (256 x 192 pixels) - Εφαρμογή testo Smart App και απευθείας σύνδεση με smartphone - Ανθεκτικότητα με IP54 και προστασία από πτώση έως 1,5 m - Η λειτουργία "Θερμογραφία" βοηθά στην αξιολόγηση του κινδύνου μούχλας σε εσωτερικούς χώρους  <b>Περιλαμβάνει καλώδιο φόρτισης και θήκη μεταφοράς</b>	<b>05630860</b>	<b>440,00</b>



**Ο παρών τιμοκατάλογος TESTO είναι επιλεκτικός και οι τιμές που αναγράφονται είναι τελικές. Για πλήρη τιμοκατάλογο των προϊόντων της TESTO, επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Περιγραφή	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
Τεχνολογία SuperResolution (Testo 885)	<b>885SR</b>	<b>ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ</b>
Αναβάθμιση για μέτρηση υψηλών θερμοκρασιών (έως 600 °C)(testo 875i)	<b>875HT</b>	
Αναβάθμιση για μέτρηση υψηλών θερμοκρασιών (έως 600 °C)(testo 882)	<b>882HT</b>	
Αναβάθμιση για μέτρηση υψηλών θερμοκρασιών (έως 1.200 °C)(testo 885)	<b>885HT</b>	
Επιπλέον μπαταρία 875i / 885		
Φορτιστής 875i / 885		


Περιγραφή		885	865	868	871	872
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>						
Ανάλυση ανιχνευτή	pixel		160 x 120		240x180	320x240
Με τεχνολογία SuperResolution	pixel		320 x 240		480x360	640x480
Θερμική ευαισθησία	mK	< 30	<120	<100	<90	<60
Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας	°C		- 20 έως 1280			-30 έως 100
Ρυθμός ανανέωσης εικόνας	Hz		9			
Τυπικός φακός		30° x 20°	31° x 23°		35° x 26°	42° x 30°
Ανταλλάξιμος τηλεφακός		-				
Εστίαση		Μηχανικά				
Περιστρεφόμενη οθόνη		√				
Περιστρεφόμενη χειρολαβή		√				
Μέτρηση υψηλών θερμοκρασιών	°C	-		έως 650		
Αυτόματη αναγνώριση θεμού/ ψυχρού σημείου		√	√	√	√	√
Υπολογισμός ελάχ. / μέγ. τιμής		√				√
Ισοθερμική λειτουργία		√				
Προβολή κατανομής επιφανειακής υγρασίας		-			√	√
Μέτρηση της σχετικής υγρασίας με ασύρματο αισθητήρα υγρασίας		-			√	√
Ηλιακή λειτουργία για Φ/Β		√		√	√	√
Ενσωματωμένη ψηφιακή κάμερα		√		√	√	√
Ενσωματωμένα LED		√				
Πανοραμική εικόνα		√				
Τεχνολογία SiteRecognition		-				
Εγγραφή βίντεο		√				
Πλήρης ραδιομετρική μέτρηση		-				
Δείκτης laser		laser marker				

\*\*(/) προαιρετικό  
 √ περιλαμβάνεται  
 - δεν είναι διαθέσιμο

**Ο παρών τιμοκατάλογος TESTO είναι επιλεκτικός και οι τιμές που αναγράφονται είναι τελικές.  
 Για πλήρη τιμοκατάλογο των προϊόντων της TESTO, επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Εικόνα	Περιγραφή/Εξοπλισμός	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	<b>testo 300 LL</b> Εξοπλισμένος με αισθητήρα O <sub>2</sub> , CO έως 4000 ppm, επαναφορτιζόμενη μπαταρία, φορτιστής και πρωτόκολλο βαθμονόμησης. Δυνατότητα αναβάθμισης με αισθητήρα NO	<b>0633300472</b>	<b>1.457,00</b>
	<b>testo 300 LL Set 1</b> (O <sub>2</sub> , CO, 4.000 ppm, δυνατότητα αναβάθμισης με αισθητήρα NO) με USB φορτιστή συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB Ακροφύσιο (0600 9740) και 10 Φίλτρα (0554 0040) Λογισμικό (0554 3332) Βαλίτσα μεταφοράς (0516 3001) * σετ με αισθητήρα NO για μέτρηση Νοχ	<b>0564300470</b>	<b>1.639,00</b> <b>1789,00</b>
	<b>testo 300 LL Set 2</b> (O <sub>2</sub> , CO H <sub>2</sub> , 30.000 ppm, δυνατότητα αναβάθμισης με αισθητήρα NO) με USB φορτιστή συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB Ακροφύσιο (0600 9740) και 10 Φίλτρα (0554 0040) Λογισμικό (0554 3332) Βαλίτσα μεταφοράς (0516 3001) * σετ με αισθητήρα NO για μέτρηση Νοχ	<b>0564300482</b>	<b>2.079,00</b> <b>2.199,00</b>
	<b>testo 300</b> Εξοπλισμένος με αισθητήρα O <sub>2</sub> , CO (4.000 ppm) και USB φορτιστή, συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB  <b>ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν είναι LL. Δεν περιλαμβάνεται αισθητήρας NO και δεν υπάρχει η δυνατότητα αναβάθμισης με αισθητήρα NO</b>	<b>0633300270</b>	<b>1.014,00</b>



**ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ TESTO**

Εικόνα	Περιγραφή/Εξοπλισμός	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	<b>Εκτυπωτής BLUETOOTH® / IRDA</b>  testo Bluetooth® εκτυπωτής, συμπεριλαμβάνεται 1 θερμικό ρολό, επαναφορτιζόμενη μπαταρία και φορτιστή, για τα testo 300, testo 330i, testo 440  Συμπεριλαμβάνονται μπαταρίες και τροφοδοτικό	<b>05540622</b>	<b>293,00</b>

**Ο παρών τιμοκατάλογος TESTO είναι επιλεκτικός και οι τιμές που αναγράφονται είναι τελικές. Για πλήρη τιμοκατάλογο των προϊόντων της TESTO, επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Τεχνικά χαρακτηριστικά	testo 300 LL	testo 300
Θερμοκρασία	-40 έως 1200 °C	
Ελκυσμός	-9,99 έως +40hPa	
Μέτρηση πίεσης	-100 έως 200 hPa	
Μέτρηση CO <sub>2</sub>	0 έως 21 vol %	
Μέτρηση CO χωρίς αντιστάθμιση H <sub>2</sub>	0 έως 4000 ppm	
Μέτρηση CO με αντιστάθμιση H <sub>2</sub>	0 έως 8000 ppm 8000 - 30.000 ppm (αυτόματη αραίωση)	
Υπολογισμός βαθμού απόδοσης	0 έως 120%	
Υπολογισμός απωλειών καυσαερίων	0 έως 99,9%	
Επιλογή μέτρησης CO <sub>low</sub> με αντιστάθμιση H <sub>2</sub>	0 έως 500 ppm	
Καθορισμός πεδίου τιμών CO <sub>2</sub>	0 έως CO <sub>2</sub> max	
Επιλογή μέτρησης NO	0 έως 3000 ppm	

**ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ ΤΣΕΠΗΣ TESTO**

Εικόνα	Περιγραφή/Εξοπλισμός	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	<b>testo 510</b> Μανόμετρο διαφορικής πίεσης με προστατευτικό καπάκι, μπαταρίες και πρωτόκολλο βαθμονόμησης	<b>05630510</b>	<b>175,70</b>
	<b>testo 511</b> Μανόμετρο απόλυτης πίεσης με προστατευτικό καπάκι, μπαταρίες και πρωτόκολλο βαθμονόμησης	<b>05600511</b>	<b>202,40</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά		testo 510	testo 511
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	0 έως 50	
Ώρες λειτουργίας	h	περίπου 50	200
Εύρος μέτρησης	hPa	0 έως 100	300 έως 1200
Ακρίβεια ±1 ψηφίο		-0,03 hPa (0 έως 0,30 hPa) -0,05 hPa (0,31 έως 1,00 hPa) -0,1 hPa (1,01 έως 100 hPa)	-3,0 hPa
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	119x46x25	
Βάρος	gr	περίπου 90	

**Ο παρών τιμοκατάλογος TESTO είναι επιλεκτικός και οι τιμές που αναγράφονται είναι τελικές. Για πλήρη τιμοκατάλογο των προϊόντων της TESTO, επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Εικόνα	Περιγραφή/Εξοπλισμός	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	<b>testo 635-2 U value</b> Πολυόργανο μέτρησης με δυνατότητα σύνδεσης με πληθώρα αισθητηρίων. Το set περιλαμβάνει testo 635-2, με λογισμικό, πρωτόκολλο βαθμονόμησης, μπαταρίες, αισθητήρα U-Value (0614 1635), μονάδα ασύρματης μέτρησης (0554 0188), ασύρματη χειρολαβή (0554 0189), αισθητήρα θερμοκρασίας / υγρασίας (0636 9736), βαλίτσα μεταφοράς (0516 1035) και τροφοδοτικό (0554 0447).	<b>05636353</b>	<b>1.309,00</b>
	<b>testo 440</b> Δομημένα μενού μέτρησης για όλες τις εφαρμογές. -Πολυόργανο μέτρησης με αισθητήρες Bluetooth® για μεγαλύτερη ευκολία μέτρησης και μειωμένη εμπλοκή καλωδίων στις μετρήσεις -Μια χειρολαβή για όλους τους αισθητήρες. -Μεγάλη οθόνη: Παράλληλη απεικόνιση 3 τιμών μέτρησης, την τρέχουσα ρύθμιση και τα αποτελέσματα -Με εσωτερική μνήμη για μέχρι 7500 πρωτόκολλα μέτρησης, διεπαφή USB για εξαγωγή δεδομένων και εκτύπωση τιμών μέτρησης.	<b>05604401</b>	<b>371,00</b>
	<b>testo 440 Set Poies 2 με Bluetooth</b> Το set περιλαμβάνει testo 440, αισθητήρα πτερυγίου (Ø 100 mm) με αισθητήρα θερμοκρασίας και χειρολαβή Bluetooth, αισθητήρα πτερυγίου (Ø 16 mm), με ενσύρματο αισθητήρα θερμοκρασίας, βαλίτσα μεταφοράς για το testo 440 και τους αισθητήρες	<b>05634407</b>	<b>1.092,00</b>
	<b>testo 440 deltaP Set Poies 1 με Bluetooth</b> Το set περιλαμβάνει testo 440 dP, χειρολαβή Bluetooth για το testo 440, Hotwire με αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας, αισθητήρα πτερυγίου (Ø 100 mm) με αισθητήρα θερμοκρασίας, τηλεσκοπική επέκταση για τους αισθητήρες ροής με γωνία 90°, βαλίτσα μεταφοράς για το testo 440 και τους αισθητήρες	<b>05634409</b>	<b>1.637,00</b>

Τεχνικά χαρακτηριστικά		testo 635-2 U value	testo 440
Θερμοκρασία αποθήκευσης	°C	-30 έως 70	-20 έως 50
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	-20 έως 50	
Ώρες λειτουργίας	h	200	12
Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	220x74x46	154 x 65 x 32
Βάρος	gr	428	250

**Ο παρών τιμοκατάλογος TESTO είναι επιλεκτικός και οι τιμές που αναγράφονται είναι τελικές. Για πλήρη τιμοκατάλογο των προϊόντων της TESTO, επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**





<b>Αισθητήρες testo 440</b>	<b>Κωδικός</b>	<b>Τιμή (ευρώ)</b>
Αισθητήρας περυγίου (Ø 100 mm) με αισθητήρα θερμοκρασίας	06359430	376,00
Αισθητήρας θερμοκρασίας / υγρασίας, Bluetooth	06369731	221,50
Hotwire, με αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας, Bluetooth	06351571	877,00
Αισθητήρας Lux	06350551	398,00
Αισθητήρας CO, Bluetooth	06321271	442,00
<b>Παρελκόμενα testo 440</b>		
Χειρολαβή ενσύρματη για το testo 440	05542222	86,30
Χειρολαβή Bluetooth για το testo 440	05541111	126,70
Βαλίτσα μεταφοράς για το testo 440 και τους αισθητήρες	05164401	76,70
Βαλίτσα μεταφοράς για το testo 440 και τους αισθητήρες μέτρησης όγκου ροής	05164900	223,70



**Ο παρών τιμοκατάλογος TESTO είναι επιλεκτικός και οι τιμές που αναγράφονται είναι τελικές.  
Για πλήρη τιμοκατάλογο των προϊόντων της TESTO, επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Εικόνα	Περιγραφή/Εξοπλισμός	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	<b>testo 550i Smart Set</b> Smart ψηφιακό μανόμετρο με ασύρματες τσιμπίδες θερμοκρασίας σε πρακτική βαλίτσα, συμπ. πρωτόκολλο βαθμονόμησης και μπαταρίες	05643550	444,00
	<b>testo 552i</b> Ασύρματος αισθητήρας κενού για χρήση μέσω App testo 552i. Όταν χρησιμοποιείται με το testo Smart App, το Smart Probe είναι ιδανικό για γρήγορη μέτρηση κενού	05642552	176,80
	<b>testo 550s Smart Set</b> Smart ψηφιακό μανόμετρο με ενσύρματες τσιμπίδες θερμοκρασίας σε πρακτική βαλίτσα, συμπ. πρωτόκολλο βαθμονόμησης και μπαταρίες	05645502	522,00
	<b>testo 557s Smart Set κενού</b> Smart ψηφιακό μανόμετρο με ασύρματους αισθητήρες κενού και θερμοκρασίας σε πρακτική βαλίτσα, συμπ. πρωτόκολλο βαθμονόμησης και μπαταρίες	05645571	671,00

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΑΝΟΜΕΤΡΩΝ	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
Μαγνητικός ιμάντας για τα ψηφιακά μανόμετρα 557s, 550s, 550i	05641001	53,30

**Ο παρών τιμοκατάλογος TESTO είναι επιλεκτικός και οι τιμές που αναγράφονται είναι τελικές. Για πλήρη τιμοκατάλογο των προϊόντων της TESTO, επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**

Εικόνα	Περιγραφή/Εξοπλισμός	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	<p><b>testo 317 - 1</b> Ανιχνευτής διαρροής αερίου για την ασφάλεια του προσωπικού εξοπλισμένος με εύκαμπτο αισθητήρα για αξιόπιστη ανίχνευση καυσαερίων DVGW εγκεκριμένο</p> <p>Συμπεριλαμβάνονται οι μπαταρίες</p>	06323170	125,40
	<p><b>testo 317 - 2</b> Ανιχνευτής διαρροής αερίου για την ασφάλεια του προσωπικού, εξοπλισμένος με μπαταρίες, λουράκι καρπού και θήκη με κλιπ ζώνης</p>	06323172	ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ

Εικόνα	Περιγραφή/Εξοπλισμός	Κωδικός	Τιμή (ευρώ)
	<p><b>testo 616</b> Όργανο μέτρησης υγρασίας του ξύλου και των δομικών υλικών (χωρίς να προκληθεί φθορά σε αυτά) εξοπλισμένο με πρωτόκολλο βαθμονόμησης και μπαταρίες</p>	05606160	342,00
	<p><b>testo 606 - 1</b> Όργανο μέτρησης υγρασίας υλικού εξοπλισμένο με προστατευτικό καπάκι, πρωτόκολλο βαθμονόμησης και μπαταρίες</p>	05606060	115,00
	<p><b>testo 606 - 2</b> Όργανο μέτρησης υγρασίας υλικού και θερμοκρασίας / υγρασίας περιβάλλοντος, εξοπλισμένο με προστατευτικό καπάκι, πρωτόκολλο βαθμονόμησης και μπαταρίες</p>	05606062	204,50

**Ο παρών τιμοκατάλογος TESTO είναι επιλεκτικός και οι τιμές που αναγράφονται είναι τελικές. Για πλήρη τιμοκατάλογο των προϊόντων της TESTO, επικοινωνήστε με τη ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.**



### ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

1. Η επέκταση της εγγύησης παρέχεται από την Vaillant GmbH και την αποκλειστική της αντιπροσωπεία σε Ελλάδα και Κύπρο από το 1975 Θερμογκάζ ΑΕ. Ισχύει αποκλειστικά για λέβητες Vaillant, οι οποίοι έχουν διατεθεί από την Θερμογκάζ στην Ελλάδα και την Κύπρο μετά την 1η Μαΐου 2018. Πιο συγκεκριμένα η εγγύηση επεκτείνεται από τα δύο (2) έτη στα πέντε (5) έτη για τις σειρές ecoTEC intro, pure και pro και στα οκτώ (8) έτη για τη σειρά ecoTEC plus ioni.
2. Η εγκατάσταση του λέβητα πρέπει να γίνει από αδειούχο εγκαταστάτη υδραυλικό και η εκκίνηση του λέβητα, οι συντηρήσεις και γενικά οι παρεμβάσεις στο λέβητα θα πρέπει να γίνονται από ειδικά εκπαιδευμένο από την Θερμογκάζ ΑΕ αδειούχο συντηρητή και επαγγελματίες που έχουν νόμιμη άδεια να εκτελούν αυτές τις εργασίες. Η εγκατάσταση πρέπει να είναι τεχνικά άρτια και το υδραυλικό κύκλωμα να προστατεύεται από μαγνητικό φίλτρο.
3. Το έντυπο της εγγύησης του λέβητα πρέπει να αποσταλεί συμπληρωμένο εντός 30 ημερών από την εγκατάσταση και εκκίνηση με ευκρινή όλα τα στοιχεία και τον σειριακό αριθμό (Serial Number) του λέβητα. Ανεξάρτητα από την ημερομηνία εκκίνησης η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία αγοράς του λέβητα.
4. Ο λέβητας πρέπει να συντηρείται ετησίως από έναν ειδικά εκπαιδευμένο από την Θερμογκάζ αδειούχο συντηρητή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Συγκεκριμένα για λέβητες που αποκτήθηκαν κατά το πρώτο οκτάμηνο του έτους (01.01 έως 31.08), η πρώτη συντήρηση πρέπει να γίνει εντός 13 μηνών και οι επόμενες εντός 12 μηνών από την προηγούμενη. Για λέβητες που αποκτήθηκαν κατά το τελευταίο τετράμηνο του έτους (01.09 έως 31.12), η πρώτη συντήρηση πρέπει να γίνει εντός 18 μηνών και οι επόμενες εντός 12 μηνών από την προηγούμενη. Τεκμήριο για τη διενέργεια της συντήρησης αποτελούν τα δελτία παροχής υπηρεσιών και τα νόμιμα φύλλα καύσης κάθε συντήρησης, τα οποία θα πρέπει ο ιδιοκτήτης να τηρεί με δική του μέριμνα.
5. Η διάρκεια της εγγύησης της συσκευής αρχίζει από την ημερομηνία αγοράς, και διαμορφώνεται ως εξής:

Μοντελο	Εγγύηση
VUW intro	5 έτη
VUW pure	5 έτη
VUW pro	5 έτη
VUW plus	8 έτη
VU plus 10 – 35 kW	8 έτη
VU plus 48 – 65 kW	5 έτη
VU plus 80 – 120 kW	5 έτη

Στο διάστημα κατά το οποίο ισχύει η εγγύηση, εγγυόμαστε την καλή λειτουργία της συσκευής και υποχρεούμαστε στην παροχή άνευ χρέωσης και κατόπιν ελέγχου των απαραίτητων ανταλλακτικών για την αποκατάσταση βλάβης στην συσκευή, οφειλόμενης σε ελαττωματικά υλικά της συσκευής ή ελαττωματική κατασκευή της συσκευής, άνευ επιβαρύνσεων. Οι εργασίες εγγύησης παρέχονται δωρεάν από τον συντηρητή που έχει κάνει την εκκίνηση ή την τελευταία συντήρηση. Για όλες τις σειρές λεβητών, τα στεγανοποιητικά εξαρτήματα θεωρούνται αναλώσιμα και δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Για τη σειρά συσκευών plus ioni, ο ηλεκτρόδιο ιονισμού (ioni detect electrode) θεωρείται αναλώσιμο και δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Προτείνεται δε η αλλαγή του ηλεκτροδίου κάθε 5 έτη ή 20.000 ώρες λειτουργίας, όποιο έρθει πρώτο.

6. Άλλες απαιτήσεις που δεν αφορούν την συσκευή και μόνον αυτή, δεν αναγνωρίζονται. Για ζημιές, που προέρχονται από μη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, εφ' όσον αυτή δεν έγινε σύμφωνα με τις οδηγίες μας ή από χρήση αντίθετη με τους κανονισμούς λειτουργίας, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη. Σε περίπτωση κατά την οποία τεχνικός επισκεφθεί την εγκατάσταση μετά από κλήση του αγοραστή άσκοπα, δηλαδή χωρίς να έχει βλάβη η συσκευή, ο αγοραστής χρεώνεται για την επίσκεψη.

7. Η εκτεταμένη εγγύηση (από τα 2 στα 5 ή 8 έτη) ισχύει μόνο για τον λέβητα, δεν ισχύει για άλλα παρελκόμενα του συστήματος, π.χ. θερμοστάτες, ελεγκτές, ηλεκτροκίνητες βαλβίδες, εξωτερικούς κυκλοφορητές, κλπ.

8. Ειδικά για συσκευές εγκατεστημένες σε εξωτερικό χώρο, για να ισχύει η εγγύηση, πρέπει η συσκευή να είναι στεγασμένη, δηλαδή να μην βρέχεται και να τροφοδοτείται συνεχώς με ηλεκτρικό ρεύμα και αέριο.

9. Η εγγύηση παύει να ισχύει εάν στην συσκευή έγινε επέμβαση από αναρμοδίους ή τοποθετήθηκαν εξαρτήματα μη εγκεκριμένα από το εργοστάσιο κατασκευής.

10. Για την αναγνώριση απαιτήσεων που απορρέουν από την εγγύηση είναι απαραίτητη η προσκόμιση των αποδείξεων αγοράς και συντηρήσεων και των φύλλων καύσης κάθε συντήρησης.

11. Με το παρόν αποδέχεστε τους ανωτέρω όρους και δίνετε στην Θερμογκάζ ΑΕ τη συγκατάθεση να μοιράζεται τα δεδομένα σας με τους επιχειρηματικούς εταίρους της, προκειμένου να βοηθήσει στη διαχείριση της εγγύησης.



### ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

1. Η επέκταση εγγύησης είναι ένα προϊόν το οποίο διατίθεται επ' αμοιβή από τους μεταπωλητές της Θερμογκάζ ΑΕ, αποκλειστικής αντιπροσώπου της Vaillant σε Ελλάδα και Κύπρο. Ισχύει αποκλειστικά για λέβητες Vaillant οι οποίοι έχουν διατεθεί από την Θερμογκάζ ΑΕ στην Ελλάδα και την Κύπρο μετά την 1η Ιανουαρίου 2022 ως εξής:

Μοντέλο	Εγγύηση
VUW pro	Από 5 έτη σε 10 έτη
VUW pro	Από 8 έτη σε 10 έτη

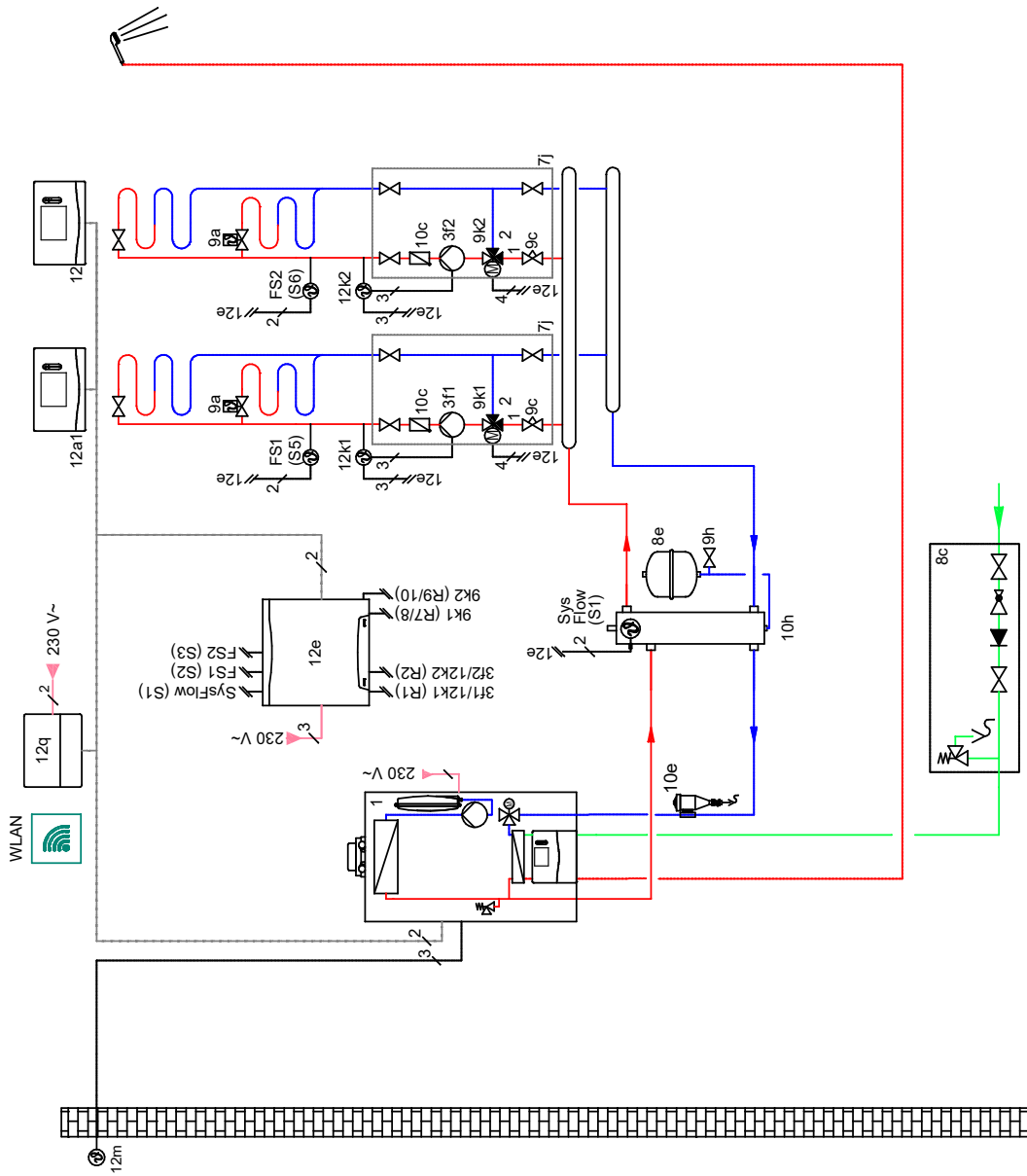
2. Η επέκταση της εγγύησης πρέπει να έχει αγοραστεί από τον μεταπωλητή του συγκεκριμένου λέβητα κατά την αγορά του λέβητα.
3. Η εγκατάσταση του λέβητα πρέπει να γίνει από αδειούχο εγκαταστάτη υδραυλικό και η εκκίνηση του λέβητα, οι συντηρήσεις και γενικά οι παρεμβάσεις στο λέβητα θα πρέπει να γίνονται από ειδικά εκπαιδευμένο από την Θερμογκάζ ΑΕ αδειούχο συντηρητή και επαγγελματίες που έχουν νόμιμη άδεια να εκτελούν αυτές τις εργασίες. Η εγκατάσταση πρέπει να είναι τεχνικά άρτια και το υδραυλικό κύκλωμα να προστατεύεται από μαγνητικό φίλτρο.
4. Το έντυπο της επέκτασης της εγγύησης του λέβητα πρέπει να αποσταλεί συμπληρωμένο εντός 30 ημερών από την εγκατάσταση και εκκίνηση με ευκρινή όλα τα στοιχεία και τον σειριακό αριθμό (Serial Number) του λέβητα. Ανεξάρτητα από την ημερομηνία εκκίνησης η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία αγοράς του λέβητα.
5. Ο λέβητας πρέπει να συντηρείται ετησίως από έναν ειδικά εκπαιδευμένο από την Θερμογκάζ αδειούχο συντηρητή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Συγκεκριμένα για λέβητες που αποκτήθηκαν κατά το πρώτο οκτάμηνο του έτους (01.01 έως 31.08), η πρώτη συντήρηση πρέπει να γίνει εντός 13 μηνών και οι επόμενες εντός 12 μηνών από την προηγούμενη. Για λέβητες που αποκτήθηκαν κατά το τελευταίο τετράμηνο του έτους (01.09 έως 31.12), η πρώτη συντήρηση πρέπει να γίνει εντός 18 μηνών και οι επόμενες εντός 12 μηνών από την προηγούμενη. Τεκμήριο για τη διενέργεια της συντήρησης αποτελούν τα δελτία παροχής υπηρεσιών και τα νόμιμα φύλλα καύσης κάθε συντήρησης, τα οποία θα πρέπει να τηρεί ο ιδιοκτήτης.
6. Στο διάστημα κατά το οποίο ισχύει η εγγύηση, εγγυόμαστε την καλή λειτουργία της συσκευής και υποχρεούμαστε στην παροχή άνευ χρέωσης και κατόπιν ελέγχου των απαραίτητων ανταλλακτικών για την αποκατάσταση βλάβης στην συσκευή, οφειλόμενης σε ελαττωματικά υλικά της συσκευής ή ελαττωματική κατασκευή της συσκευής, άνευ επιβαρύνσεων. Οι εργασίες εγγύησης παρέχονται δωρεάν από τον συντηρητή που έχει κάνει την εκκίνηση ή την τελευταία συντήρηση.
7. Για όλες τις σειρές λεβήτων, τα στεγανοποιητικά εξαρτήματα θεωρούνται αναλώσιμα και δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Για τη σειρά συσκευών plus, το ηλεκτρόδιο ιονισμού (ioni detect electrode) θεωρείται αναλώσιμο και δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Προτείνεται δε η αλλαγή του ηλεκτροδίου κάθε 5 έτη ή 20.000 ώρες λειτουργίας, όποιο έρθει πρώτο.
8. Άλλες απαιτήσεις που δεν αφορούν την συσκευή και μόνον αυτή, δεν αναγνωρίζονται. Για ζημίες, που προέρχονται από μη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, εφ' όσον αυτή δεν έγινε σύμφωνα με τις οδηγίες μας ή από χρήση αντίθετη με τους κανονισμούς λειτουργίας, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη. Σε περίπτωση κατά την οποία τεχνικός επισκεφθεί την εγκατάσταση μετά από κλήση του αγοραστή άσκοπα, δηλαδή χωρίς να έχει βλάβη η συσκευή, ο αγοραστής χρεώνεται για την επίσκεψη.
9. Η εκτεταμένη εγγύηση ισχύει μόνο για τον λέβητα, δεν ισχύει για άλλα παρελκόμενα του συστήματος, π.χ. θερμοστάτες, ελεγκτές, ηλεκτροκίνητες βαλβίδες, εξωτερικούς κυκλοφορητές, κλπ.
10. Ειδικά για συσκευές εγκατεστημένες σε εξωτερικό χώρο, για να ισχύει η εγγύηση, πρέπει η συσκευή να είναι στεγασμένη, δηλαδή να μην βρέχεται και να τροφοδοτείται συνεχώς με ηλεκτρικό ρεύμα και αέριο.
11. Η εγγύηση παύει να ισχύει εάν στην συσκευή έγινε επέμβαση από αναρμοδίους ή τοποθετήθηκαν εξαρτήματα μη εγκεκριμένα από το εργοστάσιο κατασκευής.
12. Για την αναγνώριση απαιτήσεων που απορρέουν από την εγγύηση είναι απαραίτητη η προσκόμιση των αποδείξεων αγοράς και συντηρήσεων και των φύλλων καύσης κάθε συντήρησης.
13. Με το παρόν αποδέχεστε τους ανωτέρω όρους και δίνετε στην Θερμογκάζ ΑΕ τη συγκατάθεση να μοιράζεται τα δεδομένα σας με τους επιχειρηματικούς εταίρους της, προκειμένου να βοηθήσει στη διαχείριση της εγγύησης.



### ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

1. Η παρούσα πενταετής εγγύηση παρέχεται από την Vaillant GmbH και τη Θερμογκάζ ΑΕ, την αποκλειστική της αντιπροσωπεία σε Ελλάδα και Κύπρο από το 1975. Ισχύει αποκλειστικά για αντλίες θερμότητας Vaillant οι οποίες έχουν διατεθεί από την Θερμογκάζ στην Ελλάδα και την Κύπρο μετά την 1η Μαΐου 2018.
2. Η εγκατάσταση της αντλίας θερμότητας πρέπει να γίνει από αδειούχο εγκαταστάτη υδραυλικό και η εκκίνηση της αντλίας θερμότητας, οι συντηρήσεις και γενικά οι παρεμβάσεις στην αντλία θερμότητας θα πρέπει να γίνονται από ειδικά εκπαιδευμένο από την Θερμογκάζ ΑΕ αδειούχο συντηρητή και επαγγελματίες που έχουν νόμιμη άδεια να εκτελούν αυτές τις εργασίες. Η εγκατάσταση πρέπει να είναι τεχνικά άρτια και το υδραυλικό κύκλωμα να προστατεύεται από μαγνητικό φίλτρο.
3. Το έντυπο της εγγύησης της αντλίας θερμότητας πρέπει να αποσταλεί συμπληρωμένο εντός 30 ημερών από την εγκατάσταση και εκκίνηση με ευκρινή όλα τα στοιχεία και τον σειριακό αριθμό (Serial Number) της αντλίας θερμότητας. Ανεξάρτητα από την ημερομηνία εκκίνησης η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία αγοράς της αντλίας θερμότητας.
4. Η αντλία θερμότητας πρέπει να συντηρείται ετησίως από έναν ειδικά εκπαιδευμένο από την Θερμογκάζ αδειούχο συντηρητή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Συγκεκριμένα για αντλίες θερμότητας που αποκτήθηκαν κατά το πρώτο οκτάμηνο του έτους (01.01 έως 31.08), η πρώτη συντήρηση πρέπει να γίνει εντός 13 μηνών και οι επόμενες εντός 12 μηνών από την προηγούμενη. Για αντλίες θερμότητας που αποκτήθηκαν κατά το τελευταίο τετράμηνο του έτους (01.09 έως 31.12), η πρώτη συντήρηση πρέπει να γίνει εντός 18 μηνών και οι επόμενες εντός 12 μηνών από την προηγούμενη. Τεκμήριο για τη διενέργεια της συντήρησης αποτελούν τα δελτία παροχής υπηρεσιών κάθε συντήρησης, τα οποία θα πρέπει ο ιδιοκτήτης να τηρεί με δική του μέριμνα.
5. Η διάρκεια της εγγύησης της συσκευής αρχίζει από την ημερομηνία αγοράς, και καλύπτει διάστημα πέντε (5) ετών. Στο διάστημα κατά το οποίο ισχύει η εγγύηση, εγγυόμαστε την καλή λειτουργία της συσκευής και υποχρεούμαστε στην παροχή άνευ χρέωσης και κατόπιν ελέγχου των απαραίτητων ανταλλακτικών για την αποκατάσταση βλάβης στην συσκευή, οφειλομένης σε ελαττωματικά υλικά της συσκευής ή ελαττωματική κατασκευή της συσκευής, άνευ επιβαρύνσεως. Οι εργασίες εγγύησης παρέχονται δωρεάν από τον συντηρητή που έχει κάνει την εκκίνηση ή την τελευταία συντήρηση.
6. Άλλες απαιτήσεις που δεν αφορούν την συσκευή και μόνον αυτή, δεν αναγνωρίζονται. Για ζημίες, που προέρχονται από μη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, εφ' όσον αυτή δεν έγινε σύμφωνα με τις οδηγίες μας ή από χρήση αντίθετη με τους κανονισμούς λειτουργίας, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη. Σε περίπτωση κατά την οποία τεχνικός επισκεφθεί την εγκατάσταση μετά από κλήση του αγοραστή άσκοπα, δηλαδή χωρίς να έχει βλάβη η συσκευή, ο αγοραστής χρεώνεται για την επίσκεψη.
7. Η εκτεταμένη εγγύηση (από τα 2 στα 5 έτη) ισχύει μόνο για την αντλία θερμότητας, δεν ισχύει για άλλα παρελκόμενα του συστήματος, π.χ. θερμοστάτες, ελεγκτές, ηλεκτροκίνητες βαλβίδες, εξωτερικούς κυκλοφορητές, κλπ.
8. Η εγγύηση παύει να ισχύει εάν στην συσκευή έγινε επέμβαση από αναρμοδίους ή τοποθετήθηκαν εξαρτήματα μη εγκεκριμένα από το εργοστάσιο κατασκευής.
9. Για την αναγνώριση απαιτήσεων που απορρέουν από την εγγύηση είναι απαραίτητη η προσκόμιση των αποδείξεων αγοράς και οι αποδείξεις κάθε συντήρησης.
10. Με το παρόν αποδέχεστε τους ανωτέρω όρους και δίνετε στην Θερμογκάζ ΑΕ τη συγκατάθεση να μοιράζεται τα δεδομένα σας με τους επιχειρηματικούς εταίρους της, προκειμένου να βοηθήσει στη διαχείριση της εγγύησης

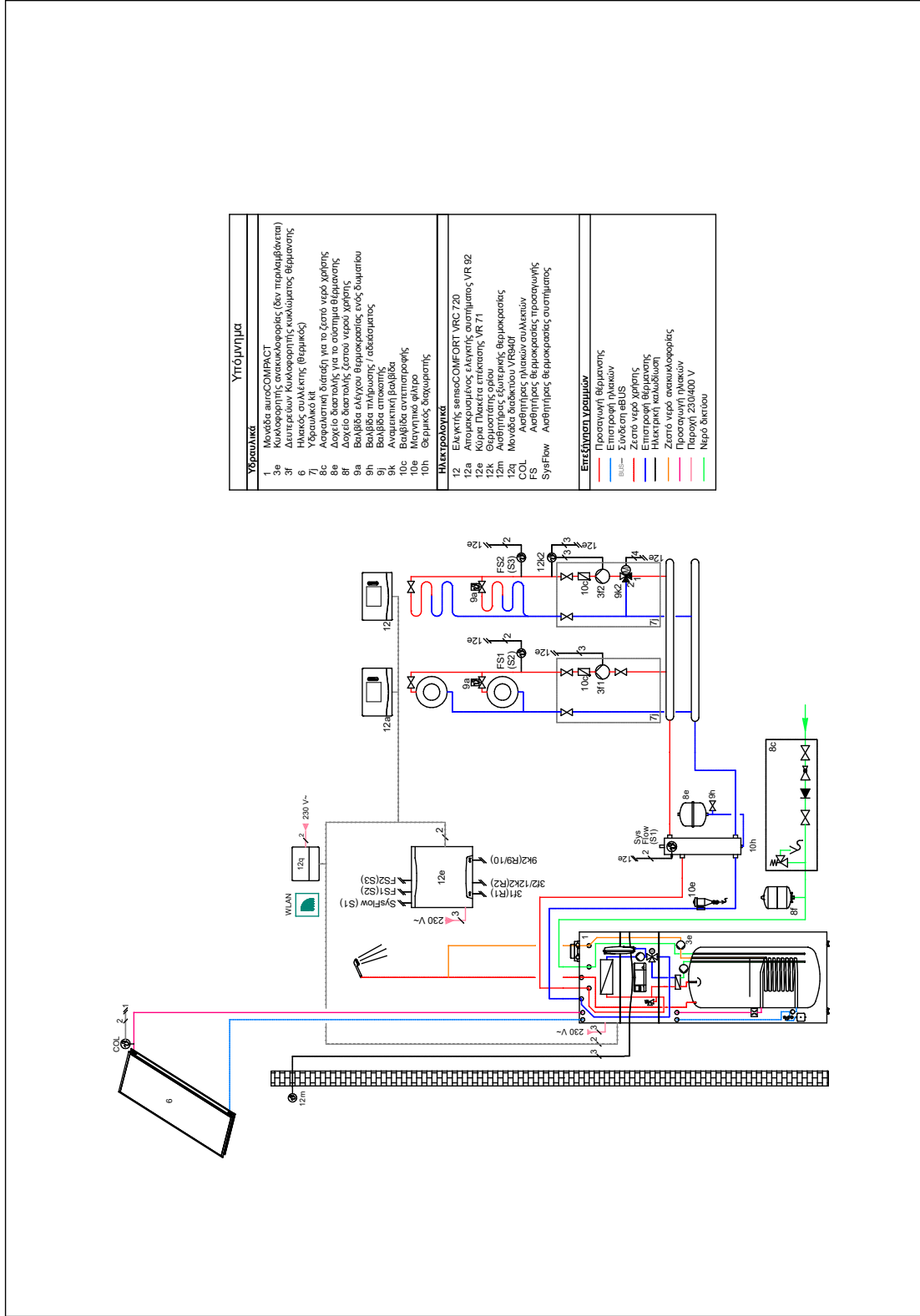
# ΠΑΡΤΗΡΗΜΑ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ecoTEC plus VUV



Υπόμνημα	
<b>Υδραυλικά</b>	1 Επιτοίχιος Λέβητας ecoTEC plus VUV CS 3f Δευτερεύων Κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης 7j Υδραυλικό kit 8e Επιτοίχιον δοχείο διαστολής θέρμανσης 9a Βαλβίδα ελέγχου θερμοκρασίας ενός δωματίου 9c Βαλβίδα εξορροήσεως 9h Βαλβίδα πλήρωσης / αδειασματος 9k Αναεκτική βαλβίδα 10c Βαλβίδα αντεπιστροφής 10e Μαγνητικό φίλτρο 10h Θερμικός διαχωριστής 8c Ασφαλιστική διάταξη για το ζεστό νερό χρήσης
<b>Ηλεκτρολογικά</b>	12 Ελεγκτής sensoCOMFORT VRC 720 12a Απομακρυσμένος ελεγκτής συστήματος VR 92 12e Κύρια Πλακέτα επέκτασης VR 71 12k Θερμοστάτης ορίου 12m Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας 12q Μονάδα διαδίκτυου VR940f FS Αισθητήρας θερμοκρασίας προσαγωγής SysFlow Αισθητήρας θερμοκρασίας συστήματος
<b>Επεξήγηση γραμμών</b>	Προσαγωγή θέρμανσης BUS- Συνδεση eBUS Ζεστό νερό Χρήσης Επιστροφή θέρμανσης Ηλεκτρική καλωδίωση Παροχή 230/400 V Νερό δικτύου

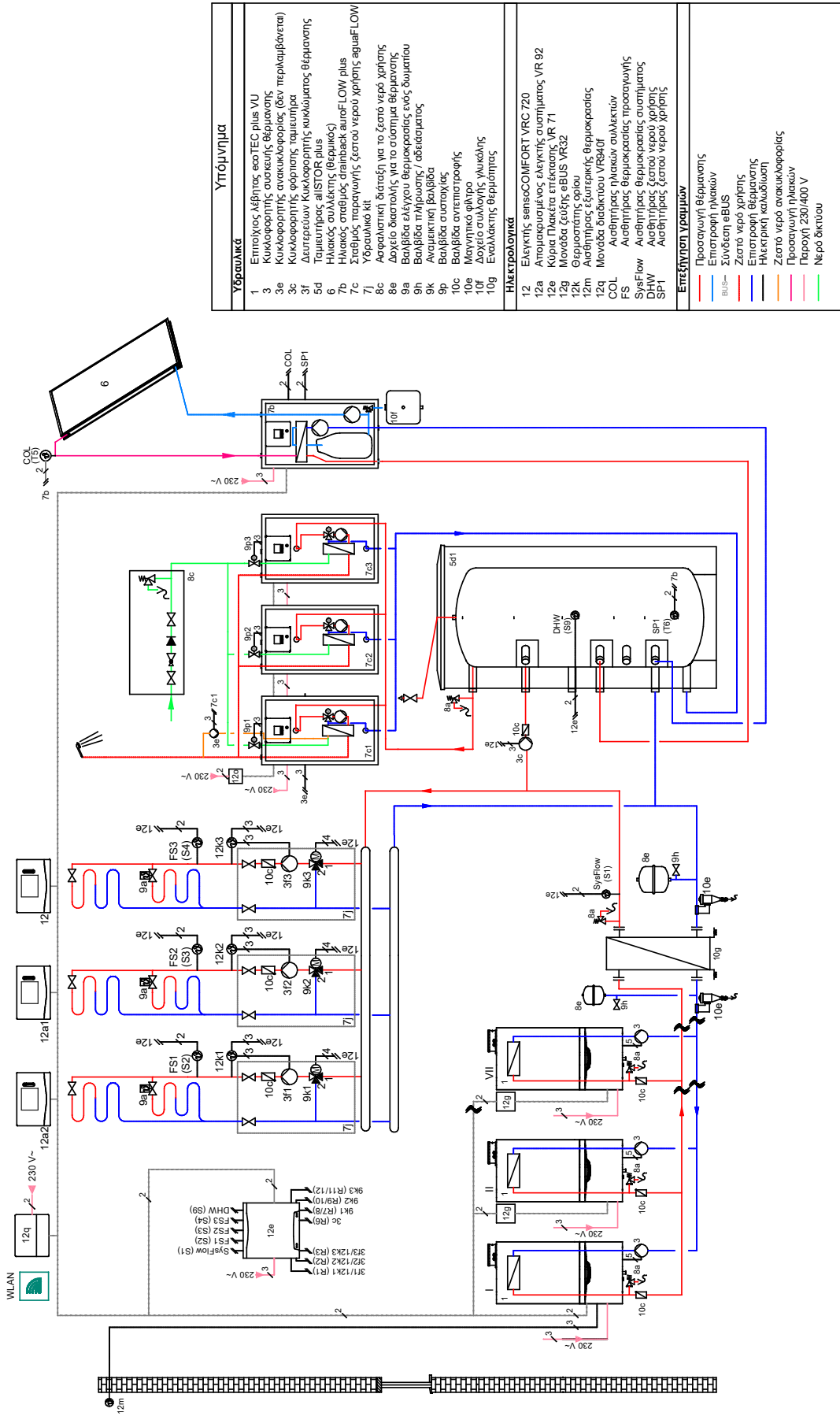
Το παρόν διάγραμμα είναι ενδεικτικό και δεν αποτελεί σχέδιο μηχανολογικής μελέτης. Δεν περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις και παρελκόμενα μιας σωστής εγκατάστασης. Θα πρέπει να ανατρέξετε στους διεθνείς και ελληνικούς κανονισμούς ασφαλείας εγκαταστάσεων. Λόγω των ειδικών συνθηκών κάθε εγκατάστασης θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο μηχανικό του έργου.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ αυτοCOMPACT**



Το παρόν διάγραμμα είναι ενδεικτικό και δεν αποτελεί σχέδιο μηχανολογικής μελέτης. Δεν περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις και παρακείμενα μιας σωστής εγκατάστασης. Θα πρέπει να ανατρέξετε στους διεθνείς και ελληνικούς κανονισμούς ασφαλείας εγκαταστάσεων. Λόγω των ειδικών συνθηκών κάθε εγκατάστασης θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο μηχανικό του έργου.

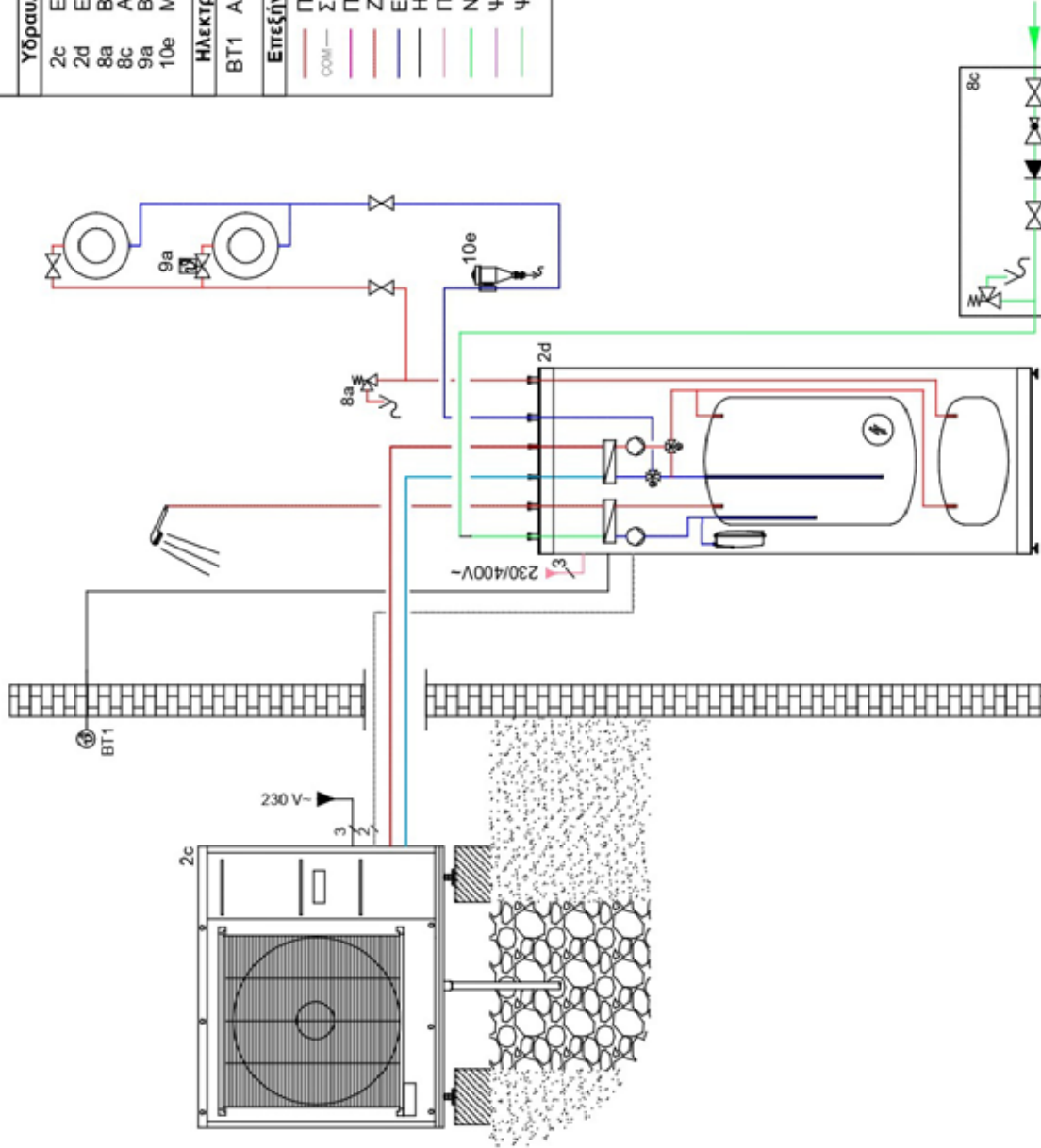
**ΠΑΡΤΗΡΙΑ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ecoTEC plus VU με allSTOR και autoFLOW**



Το παρόν διάγραμμα είναι ενδεικτικό και δεν αποτελεί σχέδιο μηχανολογικής μελέτης. Δεν περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις και παρελκόμενα μιας σωστής εγκατάστασης. Θα πρέπει να ανατρέξετε στους διεθνείς και ελληνικούς κανονισμούς ασφαλείας εγκαταστάσεων. Λόγω των ειδικών συνθηκών κάθε εγκατάστασης θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο μηχανικό του έργου.

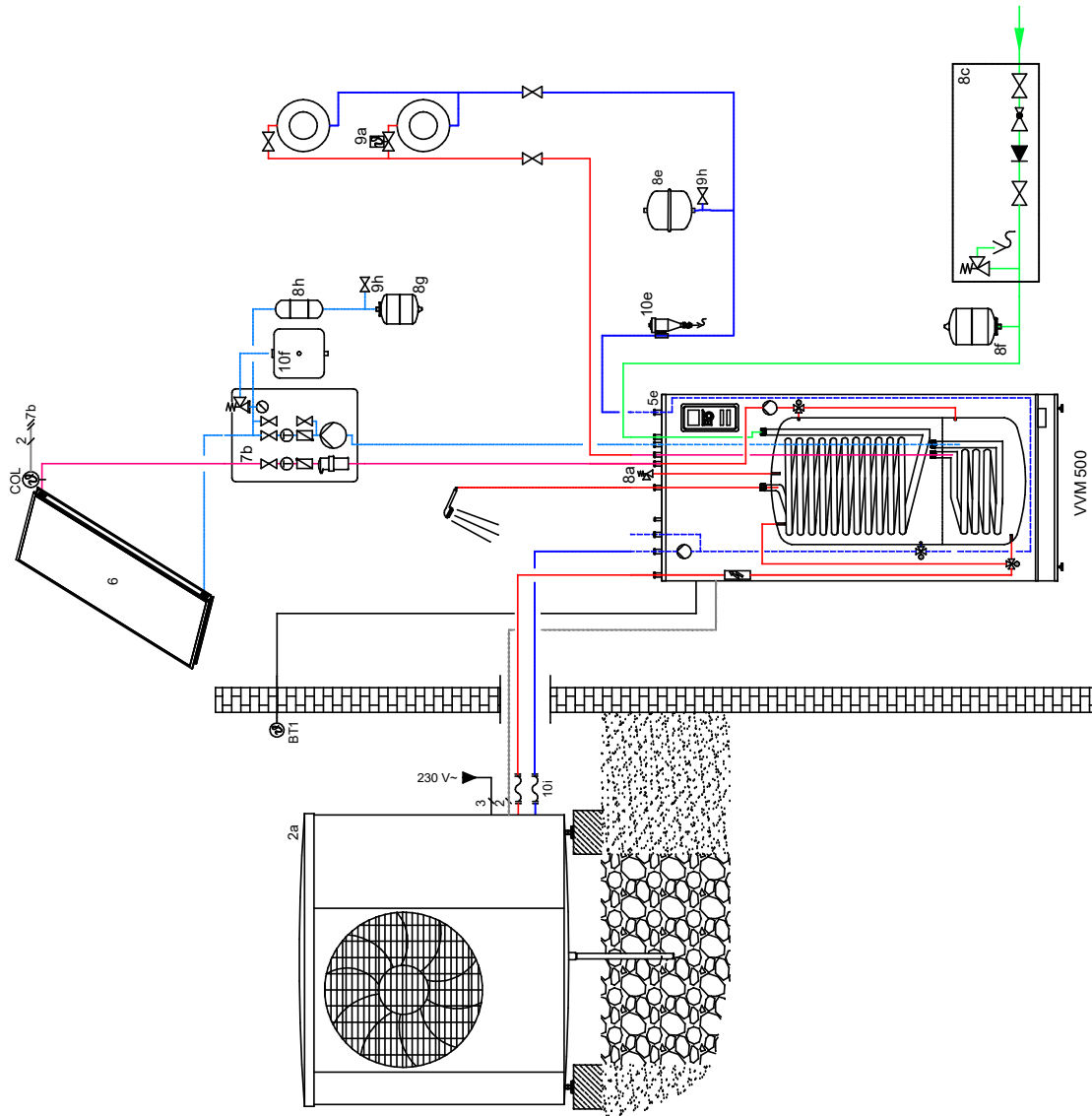
**ΠΑΡΤΗΡΗΜΑ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΙΒΕ SPLIT AMS με SVM 332**

Υπόμνημα	
<b>Υδραυλικά</b>	2c Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας AMS 2d Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας SVM 332 8a Βαλβίδα ασφαλείας 8c Ασφαλιστική διάταξη για το ζεστό νερό χρήσης 9a Βαλβίδα ελέγχου θερμοκρασίας ενός δωματίου 10e Μαγνητικό φίλτρο
<b>Ηλεκτρολογικά</b>	BT1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
<b>Επεξήγηση γραμμών</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Προσαγωγή θέρμανσης</li> <li>— Σύνδεση επικαυλωσίας</li> <li>— Προσαγωγή ψύξης</li> <li>— Ζεστό νερό χρήσης</li> <li>— Επιστροφή θέρμανσης</li> <li>— Ηλεκτρική καλώδιωση</li> <li>— Παροχή 230/400 V</li> <li>— Νερό δικτύου</li> <li>— Ψυκτικό μέσο (υγρό)</li> <li>— Ψυκτικό μέσο (ατμός)</li> </ul>



Το παρόν διάγραμμα είναι ενδεικτικό και δεν αποτελεί σχέδιο μηχανολογικής μελέτης. Δεν περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις και παρελκόμενα μιας σωστής εγκατάστασης. Θα πρέπει να ανατρέξετε στους διεθνείς και ελληνικούς κανονισμούς ασφαλείας εγκαταστάσεων. Λόγω των ειδικών συνθηκών κάθε εγκατάστασης θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο μηχανικό του έργου.

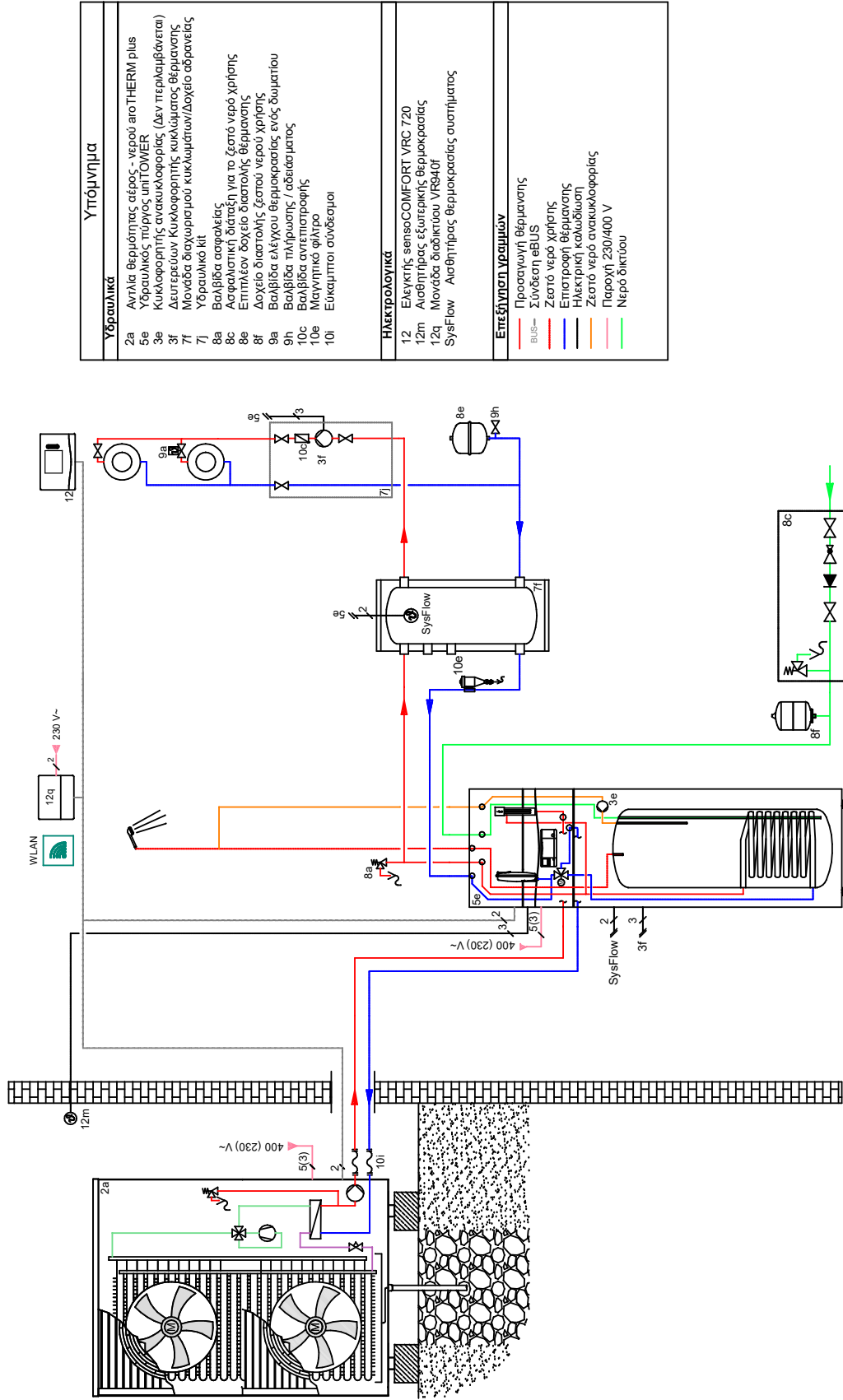
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ S2125 με VVM**



Υπόμνημα	
<b>Υδραυλικά</b>	
2a	Αντλία θερμότητας αέρος - νερού S2125
5e	Υδραυλικός πύργος VVM
4	Δοχείο αδρανείας
6	Ηλεκτρικός συλλεκτής (θερμικός)
7b	Ηλεκτρικός σταθμός
8a	Βαλβίδα ασφαλείας
8c	Ασφαλιστική διάταξη για το ζεστό νερό χρήσης
8e	Δοχείο διαστολής για το σύστημα θέρμανσης
8f	Δοχείο διαστολής ζεστού νερού χρήσης
8g	Δοχείο διαστολής γλυκόλης/ηλεκτών
8h	Προστατευτικό δοχείου διαστολής
9a	Βαλβίδα ελέγχου θερμοκρασίας ενός δωματίου
9h	Βαλβίδα πλήρωσης / αδειάματος
10e	Μαγνητικό φίλτρο
10f	Δοχείο συλλογής γλυκόλης
10i	Ευκαμπτοι σύνδεσμοι
<b>Ηλεκτρολογικά</b>	
BT1	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
COL	Αισθητήρας ηλεκτών συλλεκτών
<b>Επεξεργασία γραμμών</b>	
—	Προσαγωγή θέρμανσης
—	Επιστροφή ηλεκτών
COM	Σύνδεση επικοινωνίας
—	Ζεστό νερό χρήσης
—	Επιστροφή θέρμανσης
—	Ηλεκτρική καλωδίωση
—	Προσαγωγή ηλεκτών
—	Παροχή 230/400 V
—	Νερό δικτύου

Το παρόν διάγραμμα είναι ενδεικτικό και δεν αποτελεί σχέδιο μηχανολογικής μελέτης. Δεν περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις και παρελκόμενα μιας σωστής εγκατάστασης. Θα πρέπει να ανατρέξετε στους διεθνείς και ελληνικούς κανονισμούς ασφαλείας εγκαταστάσεων. Λόγω των ειδικών συνθηκών κάθε εγκατάστασης θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο μηχανικό του έργου.

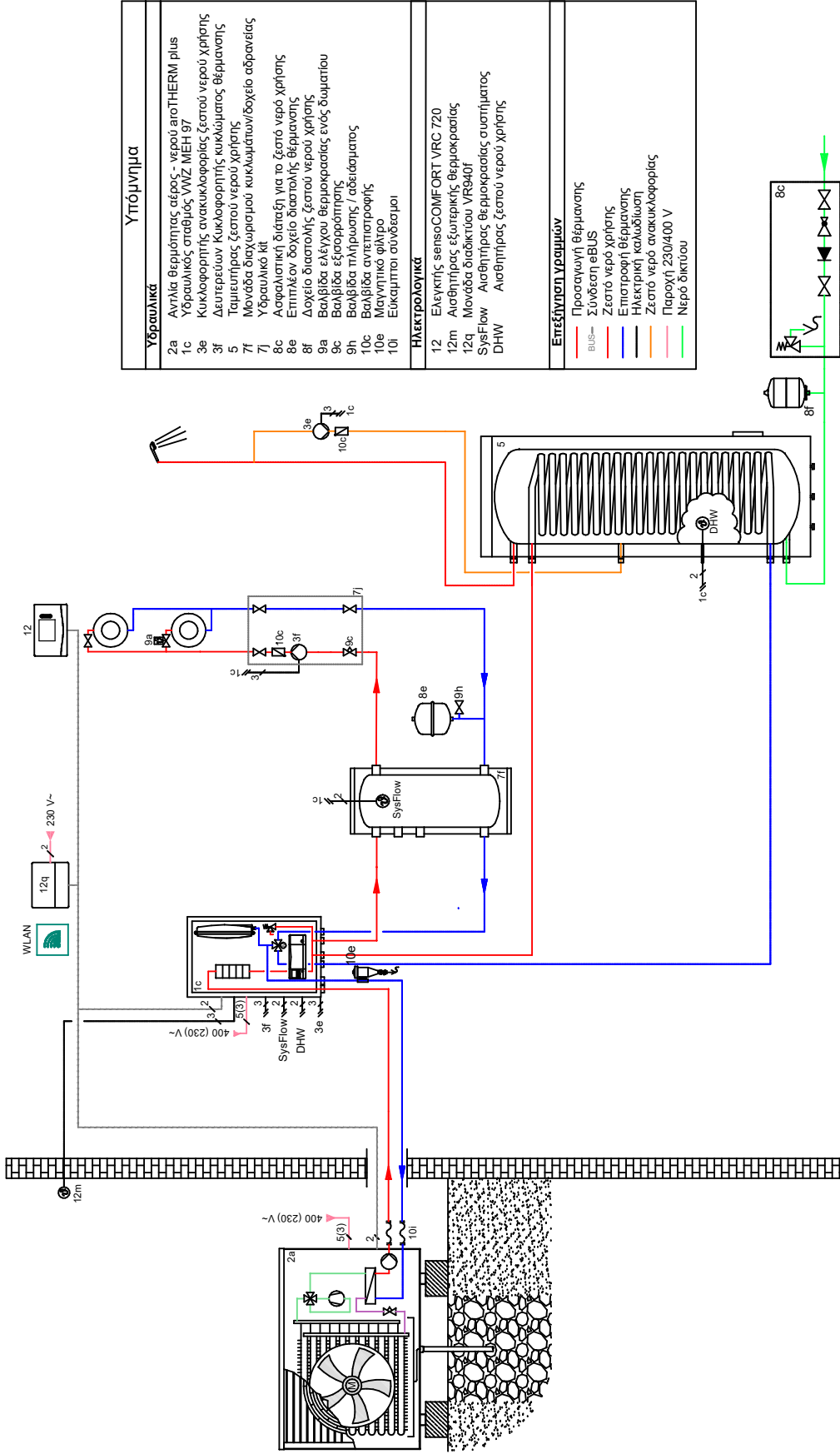
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ αroTHERM plus με unitOWER**



Υπόμνημα	
<b>Υδραυλικά</b>	<p>2a Αντλία θερμότητας αέρος - νερού αroTHERM plus</p> <p>5e Υδραυλικός πύργος unitOWER</p> <p>3e Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας (Δεν περιλαμβάνεται)</p> <p>Δευτερεύων Κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης</p> <p>7f Μονάδα διαχωρισμού κυκλωμάτων/Δοχείο αεραεΐας</p> <p>7j Υδραυλικό kit</p> <p>8a Βαλβίδα ασφαλείας</p> <p>8c Ασφαλιστική διατάξη για το ζεστό νερό χρήσης</p> <p>8e Επιπλέον δοχείο διαστολής θέρμανσης</p> <p>8f Δοχείο διαστολής ζεστού νερού χρήσης</p> <p>9a Βαλβίδα ελέγχου θερμοκρασίας ενός δαμπατιού</p> <p>9h Βαλβίδα πλήρωσης / αδειάσματος</p> <p>10c Βαλβίδα αντεπιστροφής</p> <p>10e Μαγνητικό φίλτρο</p> <p>10i Εύκαμπτοι σύνδεσμοι</p>
<b>Ηλεκτρολογικά</b>	<p>12 Ελεγκτής sensoCOMFORT VRC 720</p> <p>12m Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας</p> <p>12a Μονάδα διακίττου VRS40f</p> <p>SysFlow Αισθητήρας θερμοκρασίας συστήματος</p>
<b>Επεξήγηση γραμμών</b>	<p>Προσαγωγή θέρμανσης</p> <p>BUS= Σύνδεση eBUS</p> <p>Ζεστό νερό χρήσης</p> <p>Επιστροφή θέρμανσης</p> <p>Ηλεκτρική καλωδίωση</p> <p>Ζεστό νερό ανακυκλοφορίας</p> <p>Παροχή 230/400 V</p> <p>Νερό δικτύου</p>

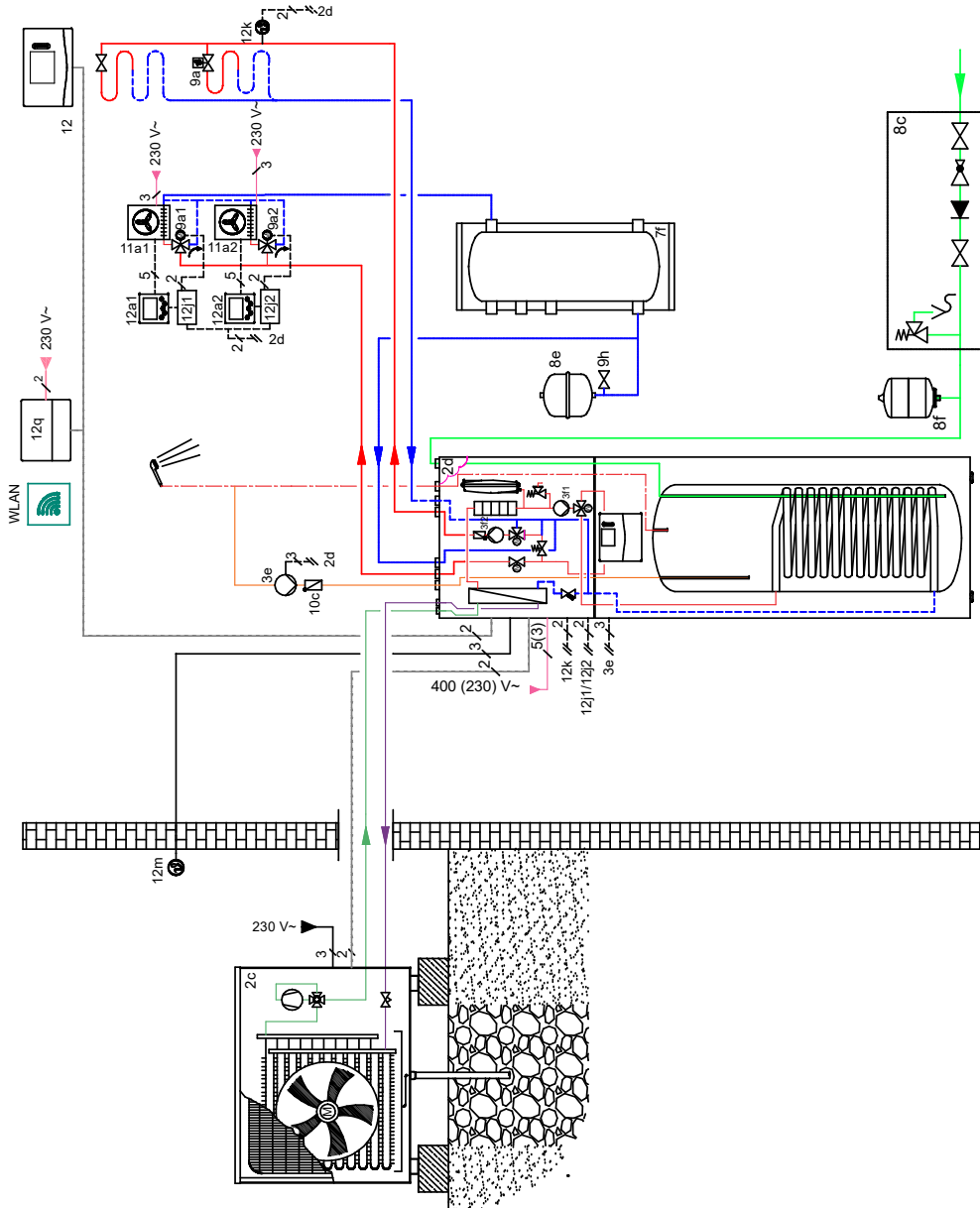
Το παρόν διάγραμμα είναι ενδεικτικό και δεν αποτελεί σχέδιο μηχανολογικής μελέτης. Δεν περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις και παρελκόμενα μιας σωστής εγκατάστασης. Θα πρέπει να ανατρέξετε στους διεθνείς και ελληνικούς κανονισμούς ασφαλείας εγκαταστάσεων. Λόγω των ειδικών συνθηκών κάθε εγκατάστασης θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο μηχανικό του έργου.

ΠΑΡΤΗΡΗΜΑ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ αροTHERM plus με ΜΕΗ 97



Το παρόν διάγραμμα είναι ενδεικτικό και δεν αποτελεί σχέδιο μηχανολογικής μελέτης. Δεν περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις και παρελκόμενα μιας σωστής εγκατάστασης. Θα πρέπει να ανατρέξετε στους διεθνείς και ελληνικούς κανονισμούς ασφαλείας εγκαταστάσεων. Λόγω των ειδικών συνθηκών κάθε εγκατάστασης θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο μηχανικό του έργου.

**ΠΑΡΤΗΜΑ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ αροTHERM pure VWL με unitOWER**



Υπόμνημα	
<b>Υδραυλικά</b>	2c Εξωτερική μονάδα αροTHERM pure VWL 2d Εσωτερική μονάδα unitOWER VWL 108 3e Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης 3f Κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης 7f Μονάδα διαχωρισμού κυκλωμάτων/δοχείο αδρανείας 8c Ασφαλιστική διάταξη για το ζεστό νερό χρήσης 8e Επιπλέον δοχείο διαστολής θέρμανσης 8f Δοχείο διαστολής ζεστού νερού χρήσης 9a Βαλβίδα ελέγχου θερμοκρασίας ενός διαμεπίου 9h Βαλβίδα πλήρωσης / αδειάματας 11a Μονάδα Fan coil
<b>Ηλεκτρολογικά</b>	12 Ελεγκτής sensoCOMFORT VRC 720 12m Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας 12j Μονάδα διαδίκτιου VR940f 12j Relay αποκοπής SysFlow - Αισθητήρας θερμοκρασίας συστήματος 12a Θερμοστάτης fan coil 12k Θερμοστάτης ορίου
<b>Επεξήγηση γραμμών</b>	Προσαγωγή θέρμανσης BUS= Σύνδεση eBUS Ζεστό νερό χρήσης Επιστροφή θέρμανσης Ηλεκτρική καλωδίωση Ζεστό νερό ανακυκλοφορίας Παροχή 230/400 V Νερό δικτύου Ψυκτικό μέσο (υγρό) Ψυκτικό μέσο (ατμός)

Το παρόν διάγραμμα είναι ενδεικτικό και δεν αποτελεί σχέδιο μηχανολογικής μελέτης. Δεν περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις και παρελκόμενα μιας σωστής εγκατάστασης. Θα πρέπει να ανατρέξετε στους διεθνείς και ελληνικούς κανονισμούς ασφαλείας εγκαταστάσεων. Λόγω των ειδικών συνθηκών κάθε εγκατάστασης θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο μηχανικό του έργου.











**Θερμογκαζ**

ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ



**Vaillant**

**NIBE**

**protherm** 

**TERMOVENT**

**Alpak**

  
ubbink

 **SABIANA**  
IL CLIMA AMICO

 **oventrop**

**FERNOX**  
MAKES WATER WORK

**SUNBALLAST**   
Supporting solar innovation

**testo**

**Hidros**  
THERMAL SOLUTIONS

**Fronius**