ΚΟΣΜΑΡΚΟ
ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

MAXA®
HEATING & COOLING

LIVE
DIFFERENT

# V5

## Σειρά αντλιών θερμότητας με ψυκτικό R32

**Σχεδιασμένες για οικιακές και εμπορικές εφαρμογές με εξαιρετική απόδοση όσον αφορά την περιβαλλοντική βιωσιμότητα: η καλύτερη επιλογή για άνεση χωρίς συμβιβασμούς.**



***ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΙΤΑΛΙΑ***

# V5

Χάρη στην τεχνολογία **inverter**, στους συμπιεστές υψηλής απόδοσης και στη χρήση του **ψυκτικού R32 με χαμηλό GWP**, οι αντλίες θερμότητας της σειράς V5 προσφέρουν υψηλή απόδοση, μειωμένη κατανάλωση ενέργειας και αξιόπιστη λειτουργία υπό όλες τις κλιματολογικές συνθήκες.

Για πιο απαιτητικές εγκαταστάσεις, διατίθενται διάφορες εκδόσεις με ηχομόνωση, σχεδιασμένες για να ελαχιστοποιούν την ακουστική επίδραση χωρίς να θυσιάζουν την απόδοση.

Η σειρά V5 κάνει εκτεταμένη χρήση της τεχνολογίας κινητήρων DC χωρίς ψήκτρες, η οποία εφαρμόζεται στους συμπιεστές, κυκλοφορητές και ανεμιστήρες της αντλίας θερμότητας.

Η τεχνολογία inverter που χρησιμοποιείται στους συμπιεστές, εξασφαλίζει εξαιρετικά υψηλή ενεργειακή απόδοση και ευρεία δυνατότητα ρύθμισης της ισχύος.

Η σειρά ξεχωρίζει για:
- Ευρύ φάσμα διαθέσιμων μοντέλων: 28 μοντέλα, με ισχύ από 6 kW έως 70 kW
- Υψηλή ενεργειακή απόδοση έως την κατηγορία A+++
- Με δυνατότητα διαχείρισης σε σειρά έως και 7 μονάδων
- Προηγμένο σύστημα ελέγχου, σχεδιασμένο για ενσωμάτωση σε συστήματα οικιακού αυτοματισμού και συστήματα αυτοματισμού κτιρίων.
- Ποιότητα κατασκευής «Made in Italy», συνώνυμο της αξιοπιστίας.

| MADE IN ITALY | R32 REFRIGERANT 675 GWP | 60°C OUTLET WATER Supply Temperature | A+++ ENERGY EFFICIENCY CLASS | WI-FI OPTIONAL | CASCADE MANAGEMENT FOR UP TO 7 UNITS | SILENCED VERSION |
|---|---|---|---|---|---|---|



### Θέρμανση το χειμώνα

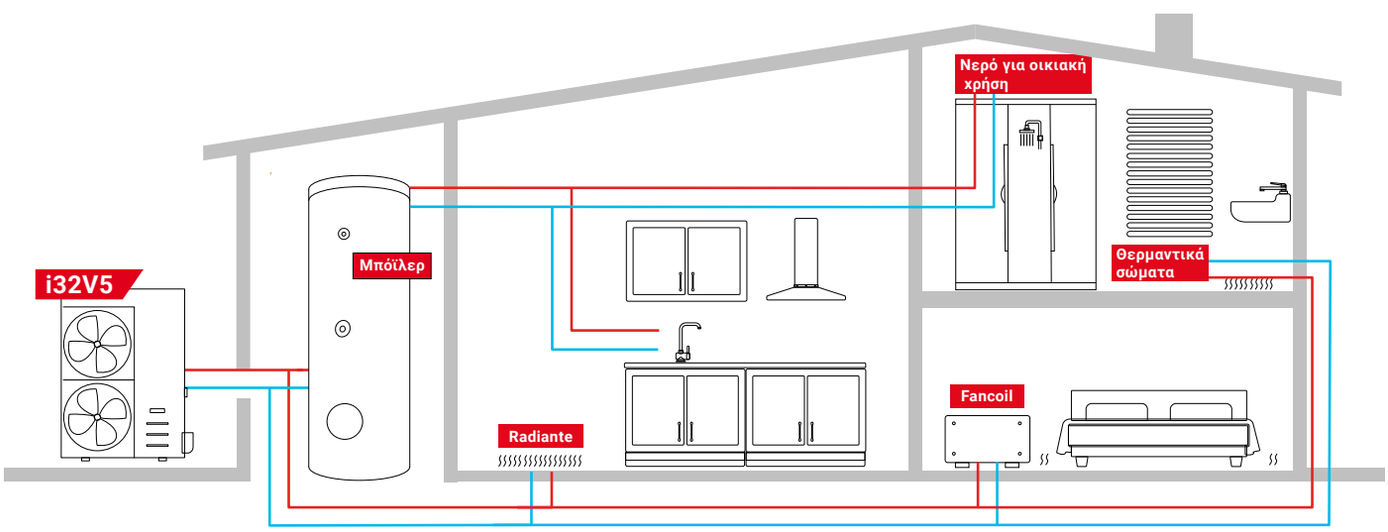
Η σειρά εξασφαλίζει άνετη θέρμανση το χειμώνα, συνδυάζοντας υψηλή ενεργειακή απόδοση με εξαιρετική ευκολία χρήσης.

### Ψύξη το καλοκαίρι

Η παραγωγή κρύου νερού για τον καλοκαιρινό κλιματισμό πραγματοποιείται αποτελεσματικά, εξασφαλίζοντας υψηλή απόδοση.

### Ζεστό νερό χρήσης

Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, η οποία παραδοσιακά ανατίθεται σε συστήματα καύσης, μπορεί να καλυφθεί από τις αντλίες θερμότητας της σειράς.




### Απεριόριστη ευελιξία

Η σειρά V5 αποτελεί την ιδανική λύση για μια ευρεία γκάμα εφαρμογών, όπως η ενδοδαπέδια θέρμανση, οι μονάδες fan coils και κοινά θερμαντικά σώματα.

### Αθόρυβη και αποδοτική

Η σειρά V5 λειτουργεί με μειωμένο επίπεδο θορύβου, εξασφαλίζοντας βέλτιστη ακουστική άνεση και ταυτόχρονα αποδοτική λειτουργία.

### Συμπαγής και υψηλής απόδοσης

Μέγιστη απόδοση με συμπαγή σχεδιασμό. Προσαρμόζονται εύκολα σε διαφορετικές διαμορφώσεις χώρου, προσφέροντας μια εξατομικευμένη λύση για κάθε ανάγκη.



| i-32V5 | | 06A | 08A | 10 | 10T A | 12 | 12T A | 14 | 14T A | 16 | 16T A | 18T A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ικανότητα ψύξης (1) | kW | 5,19 | 6,14 | 7,53 | 7,53 | 8,51 | 8,51 | 11,5 | 11,5 | 13,8 | 13,8 | 15,0 |
| Ισχύς εισόδου (1) | kW | 1,64 | 1,97 | 2,39 | 2,39 | 2,79 | 2,79 | 3,53 | 3,53 | 4,38 | 4,38 | 4,88 |
| E.E.R. (1) | W/W | 3,16 | 3,12 | 3,15 | 3,15 | 3,05 | 3,05 | 3,25 | 3,25 | 3,15 | 3,15 | 3,08 |
| Ικανότητα ψύξης (2) | kW | 6,37 | 8,03 | 9,50 | 9,50 | 11,6 | 11,6 | 14,0 | 14,0 | 15,8 | 15,8 | 17,1 |
| Ισχύς εισόδου (2) | kW | 1,30 | 1,79 | 2,15 | 2,15 | 2,79 | 2,79 | 2,59 | 2,59 | 3,15 | 3,15 | 3,59 |
| E.E.R. (2) | W/W | 4,90 | 4,49 | 4,41 | 4,41 | 4,16 | 4,16 | 5,40 | 5,40 | 5,02 | 5,02 | 4,76 |
| SEER (5) | W/W | 4,42 | 4,51 | 4,34 | 4,34 | 4,43 | 4,43 | 4,77 | 4,77 | 4,94 | 4,94 | 5,05 |
| Ρυθμός ροής νερού (1) | L/s | 0,25 | 0,29 | 0,36 | 0,36 | 0,41 | 0,41 | 0,55 | 0,55 | 0,66 | 0,66 | 0,71 |
| Πτώσεις πίεσης στον εναλλάκτη θερμότητας από την πλευρά του χρήστη (1) | kPa | 3,2 | 5,3 | 6,9 | 6,9 | 8,8 | 8,8 | 12,9 | 12,9 | 17,5 | 17,5 | 20,6 |
| Θερμική ισχύς (3) | kW | 6,13 | 7,81 | 10,1 | 10,1 | 11,8 | 11,8 | 14,1 | 14,1 | 16,3 | 16,3 | 17,9 |
| Ισχύς εισόδου (3) | kW | 1,25 | 1,71 | 2,28 | 2,28 | 2,73 | 2,73 | 2,91 | 2,91 | 3,49 | 3,49 | 4,07 |
| C.O.P. (3) | W/W | 4,90 | 4,57 | 4,43 | 4,43 | 4,32 | 4,32 | 4,85 | 4,85 | 4,67 | 4,67 | 4,40 |
| Θερμική ισχύς (4) | kW | 5,97 | 7,71 | 9,76 | 9,76 | 11,5 | 11,5 | 13,6 | 13,6 | 15,8 | 15,8 | 17,3 |
| Ισχύς εισόδου (4) | kW | 1,58 | 2,11 | 2,80 | 2,80 | 3,33 | 3,33 | 3,55 | 3,55 | 4,24 | 4,24 | 4,92 |
| C.O.P. (4) | W/W | 3,78 | 3,65 | 3,48 | 3,48 | 3,44 | 3,44 | 3,82 | 3,82 | 3,72 | 3,72 | 3,52 |
| SCOP (6) | W/W | 4,46 | 4,46 | 4,53 | 4,53 | 4,47 | 4,47 | 4,48 | 4,48 | 4,58 | 4,58 | 4,46 |
| Ρυθμός ροής νερού (4) | L/s | 0,29 | 0,37 | 0,47 | 0,47 | 0,55 | 0,55 | 0,65 | 0,65 | 0,76 | 0,76 | 0,83 |
| Πτώσεις πίεσης στον εναλλάκτη θερμότητας από την πλευρά του χρήστη (4) | kPa | 4,4 | 8,6 | 9,7 | 9,7 | 13,1 | 13,1 | 13,0 | 13,0 | 17,6 | 17,6 | 21,0 |
| Ενεργειακή απόδοση νερού 35 °C / 55 °C | | A+++/A++ | | | | | | | | | | |
| Τύπος | | Διπλός περιστροφικός μετατροπέας DC | | | | | | | | | | |
| Αριθμός συμπιεστών | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Λάδι ψυκτικού (τύπος) | | ESTER OIL VG74 | | | | | | | | | | |
| Λάδι ψυκτικού (ποσότητα) | L | 0,62 | 0,62 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Κυκλώματα ψυκτικού | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Τύπος | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Ποσότητα ψυκτικού (7) | kg | 0,97 | 0,97 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Τόνοι ισοδύναμου $CO_2$(7) | Ton | 0,7 | 0,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Μοντέλο αντλίας θερμότητας με πίεση σχεδιασμού(υψηλή/χαμηλή) | bar | 42,8/1,3 | 42,8/1,3 | 42,8/1,3 | 42,8/1,3 | 42,8/1,3 | 42,8/1,3 | 42,8/1,3 | 42,8/1,3 | 42,8/1,3 | 42,8/1,3 | 42,8/1,3 |
| Πίεση σχεδιασμού (υψηλή/χαμηλή) μοντέλο ψύκτη | bar | 42,8/3,5 | 42,8/3,5 | 42,8/3,5 | 42,8/3,5 | 42,8/3,5 | 42,8/3,5 | 42,8/3,5 | 42,8/3,5 | 42,8/3,5 | 42,8/3,5 | 42,8/3,5 |
| Τύπος | | Κινητήρας DC χωρίς ψήκτρες | | | | | | | | | | |
| Αριθμός | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Τύπος εσωτερικού εναλλάκτη θερμότητας | | Plate type | | | | | | | | | | |
| Αριθμός εσωτερικών εναλλακτών θερμότητας | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Περιεκτικότητα σε νερό | L | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| Διαθέσιμη πίεση (1) | kPa | 74,9 | 71,0 | 68,9 | 68,9 | 63,4 | 63,4 | 75,0 | 75,0 | 62,3 | 62,3 | 55,6 |
| Περιεκτικότητα σε νερό του υδραυλικού κυκλώματος | L | 1,14 | 1,14 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Μέγιστη πίεση από την πλευρά του νερού | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Υδραυλικές συνδέσεις | inch | 1"M | 1"M | 1"M | 1"M | 1"M | 1"M | 1"M | 1"M | 1"M | 1"M | 1"M |
| Ελάχιστος όγκος νερού (8) | L | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 |
| Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή | kW | 0,095 | 0,095 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα του κυκλοφορητή | A | 0,66 | 0,66 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Δείκτης ενεργειακής απόδοσης (EEI) κυκλοφορητή | | ≤ 0,21 | ≤ 0,21 | ≤ 0,21 | ≤ 0,21 | ≤ 0,21 | ≤ 0,21 | ≤ 0,23 | ≤ 0,23 | ≤ 0,23 | ≤ 0,23 | ≤ 0,23 |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος Lw (9) * | dB(A) | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος Lw (10) | dB(A) | 62 | 62 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Τροφοδοσία | | 230V/1/50Hz | | | 400V/3P +N+PE/ 50Hz | 230V/1/ 50Hz | 400V/3P +N+PE/ 50Hz | 230V/1/ 50Hz | 400V/3P +N+PE/ 50Hz | 230V/1/ 50Hz | 400V/3P +N+PE/ 50Hz | 400V/3P +N+PE/ 50Hz |
| Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς | kW | 3,4 | 4,1 | 4,6 | 4,6 | 5,1 | 5,1 | 6,6 | 6,6 | 7,0 | 7,0 | 8,3 |
| Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα | A | 15,5 | 18,7 | 20,2 | 6,6 | 22,1 | 7,3 | 28,6 | 9,5 | 30,4 | 10,1 | 12,0 |
| Μέγιστη ισχύς εισόδου με κιτ αντιψυκτικού | kW | 3,5 | 4,2 | 4,8 | 4,8 | 5,2 | 5,2 | 6,7 | 6,7 | 7,1 | 7,1 | 8,5 |
| Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος με κιτ αντιψυκτικού | A | 15,9 | 19,1 | 20,7 | 7,0 | 22,7 | 7,5 | 29,2 | 9,7 | 31,0 | 10,3 | 12,2 |

(1) Ψύξη: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 35 °C; θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 12/7 °C.
(2) Ψύξη: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 35 °C· θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 23/18 °C.
(3) Θέρμανση: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7 °C d.b. 6 °C w.b.; θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού 30/35 °C
(4) Θέρμανση: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7 °C d.b. 6 °C w.b.; θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού 40/45°C.
(5) Ψύξη: χαμηλή θερμοκρασία, μεταβλητή ισχύς, σταθερή παροχή.
(6) Θέρμανση: μέσες κλιματολογικές συνθήκες· Tbiv = -7 °C· χαμηλή θερμοκρασία, μεταβλητή ισχύς, σταθερή παροχή.
(7) Τα ενδεικτικά δεδομένα υπόκεινται σε αλλαγές. Για τα σωστά δεδομένα, ανατρέξτε πάντα στην τεχνική πινακίδα της μονάδας.
(8) Υπολογίζεται για μείωση της θερμοκρασίας του νερού του συστήματος κατά 20 °C με κύκλο απόψυξης διάρκειας 6 λεπτών.
(9) Ηχητική ισχύς: κατάσταση λειτουργίας θέρμανσης (3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12102-1:2013· τιμή που προσδιορίστηκε με βάση μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN ISO 9614-1.
(10) Ηχητική ισχύς: λειτουργία θέρμανσης σε μερικό φορτίο σύμφωνα με το Παράρτημα Α του προτύπου EN 12102:2017· τιμή που προσδιορίστηκε με βάση μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN ISO 9614-1, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των πιστοποιήσεων Eurovent και Heat Pump Keymark. Τα αναφερόμενα δεδομένα απόδοσης είναι ενδεικτικά και ενδέχεται να υποστούν αλλαγές. Επιπλέον, οι δηλωμένες ισχύς στα σημεία (1), (2), (3) και (4) πρέπει να θεωρούνται ότι αναφέρονται στη στιγμιαία ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 14511. Τα δεδομένα που δηλώνονται στα σημεία (5) και (6) Προσδιορίζονται σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 14825.
Για δεδομένα που αφορούν την έκδοση i-32V5 SL, ανατρέξτε στην ειδική τεκμηρίωση. (*): Δεδομένα που δηλώνονται αλλά δεν καλύπτονται από το πρόγραμμα πιστοποίησης Eurovent.



| i-32V5H Midi | | 0121 | 0126 | 0128 | 0132 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ικανότητα ψύξης (1) | kW | 17,7 | 18,7 | 24,2 | 26,0 |
| Ισχύς εισόδου (1) | kW | 5,87 | 6,19 | 7,98 | 8,65 |
| E.E.R. (1) | W/W | 3,02 | 3,02 | 3,03 | 3,01 |
| Ικανότητα ψύξης (2) | kW | 22,0 | 25,8 | 29,0 | 31,4 |
| Ισχύς εισόδου (2) | kW | 4,44 | 5,50 | 6,36 | 7,08 |
| E.E.R. (2) | W/W | 4,95 | 4,68 | 4,56 | 4,44 |
| SEER (5) | W/W | 4,44 | 4,55 | 4,76 | 4,81 |
| Ικανότητα ψύξης (10) | kW | 9,21 | 9,83 | 13,0 | 14,0 |
| Ισχύς εισόδου (10) | kW | 5,94 | 6,14 | 7,77 | 8,33 |
| E.E.R. (10) | W/W | 1,55 | 1,60 | 1,67 | 1,68 |
| Ρυθμός ροής νερού (1) | L/s | 0,8 | 0,9 | 1,2 | 1,2 |
| Πτώσεις πίεσης στον εναλλάκτη θερμότητας από την πλευρά του χρήστη (1) | kPa | 32,5 | 34,5 | 31,2 | 34,2 |
| Θερμική ισχύς (3) | kW | 21,3 | 26,0 | 28,0 | 32,1 |
| Ισχύς εισόδου (3) | kW | 4,92 | 6,44 | 6,35 | 7,84 |
| C.O.P. (3) | W/W | 4,33 | 4,04 | 4,41 | 4,09 |
| Θερμική ισχύς (4) ελάχ./ονομ./μέγ. | kW | 21,2 | 25,8 | 28,3 | 32,7 |
| Ισχύς εισόδου (4) | kW | 6,36 | 7,86 | 8,21 | 9,90 |
| C.O.P. (4) | W/W | 3,34 | 3,28 | 3,45 | 3,30 |
| SCOP (6) | W/W | 4,20 | 4,05 | 4,29 | 4,02 |
| Ρυθμός ροής νερού (4) | L/s | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 |
| Πτώσεις πίεσης στον εναλλάκτη θερμότητας από την πλευρά του χρήστη (4) | kPa | 37,9 | 53,1 | 41,4 | 50,6 |
| Ενεργειακή απόδοση νερού 35 °C / 55 °C | | A++/A++ | | | |
| Τύπος συμπιεστή | | Διπλός περιστροφικός DC Inverter | | | |
| Αριθμός συμπιεστών | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Λάδι ψυκτικού (τύπος) | | FW68S ή ισοδύναμο | | | |
| Λάδι ψυκτικού μέσου (ποσότητα) | L | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Κυκλώματα ψυκτικού | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Τύπος ψυκτικού μέσου | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Ποσότητα ψυκτικού (7) | kg | 4,3 | 4,3 | 5,1 | 5,1 |
| Ποσότητα ψυκτικού σε τόνους ισοδύναμου $CO_2$ (7) | Τόνος | 2,90 | 2,90 | 3,44 | 3,44 |
| Ονομαστική ισχύς (1) | kW | 0,26 | 0,26 | 0,50 | 0,62 |
| Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς | kW | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |
| Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα | A | 1,45 | 1,45 | 1,45 | 1,45 |
| Ονομαστική παροχή αέρα (1) | m³/h | 10769 | 10847 | 12.209 | 13202 |
| Τύπος εσωτερικού εναλλάκτη θερμότητας | | Τύπου πλακών | | | |
| Αριθμός εσωτερικών εναλλακτών θερμότητας | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Περιεκτικότητα σε νερό | L | 1,7 | 1,7 | 2,1 | 2,1 |
| Διαθέσιμη πίεση (1) | kPa | 90,0 | 86,5 | 81,4 | 74,7 |
| Περιεκτικότητα σε νερό του υδραυλικού κυκλώματος | L | 2,4 | 2,4 | 3,4 | 3,4 |
| Μέγιστη πίεση του υδραυλικού κιτ (ρύθμιση βαλβίδας ασφαλείας) | bar | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Υδραυλικές συνδέσεις | ίντσα | 1”M | 1”M | 1”1/4 M | 1”1/4 M |
| Ελάχιστος όγκος νερού (8) | L | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Μέγιστη ισχύς κυκλοφορητή | kW | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα του κυκλοφορητή | A | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 |
| Δείκτης ενεργειακής απόδοσης (EEI) κυκλοφορητή | | ≤ 0,23 | ≤ 0,23 | ≤ 0,23 | ≤ 0,23 |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος Lw (9) πρότυπο / SL * | dB(A) | 72 / 68 | 74 / 70 | 75 / 71 | 76 / 72 |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος Lw (11) πρότυπο / SL | dB(A) | 65 / 63 | 65 / 63 | 67 / 65 | 67 / 65 |
| Τροφοδοσία | | 400 V/3P+N+T/50 Hz | | | |
| Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς | kW | 12,3 | 12,3 | 14,7 | 14,7 |
| Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα | A | 22,9 | 22,9 | 26,8 | 26,8 |
| Μέγιστη ισχύς εισόδου με κιτ αντιψυκτικού | kW | 12,5 | 12,5 | 14,8 | 14,8 |
| Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος με κιτ αντιψυκτικού | A | 23,3 | 23,3 | 27,1 | 27,1 |

(1) Ψύξη: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 35 °C; θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού 12/7 °C.
(2) Ψύξη: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 35 °C· θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού 23/18 °C.
(3) Θέρμανση: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7 °C d.b. 6 °C w.b.; θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού 30/35 °C.
(4) Θέρμανση: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7 °C d.b. 6 °C w.b.; θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού 40/45 °C.
(5) Ψύξη: χαμηλή θερμοκρασία, μεταβλητή ισχύς, σταθερή παροχή.
(6) Θέρμανση: μέσες κλιματολογικές συνθήκες· Tbiv = -7 °C· χαμηλή θερμοκρασία, μεταβλητή απόδοση, σταθερή παροχή.
(7) Ενδεικτικά στοιχεία, που υπόκεινται σε αλλαγές. Για τα σωστά στοιχεία, ανατρέξτε πάντα στην τεχνική πινακίδα της μονάδας.
(8) Υπολογισμένο για μείωση της θερμοκρασίας του νερού του συστήματος κατά 10 °C με κύκλο απόψυξης διάρκειας 6 λεπτών.
Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος στο πρωτεύον κύκλωμα.
(9) Ηχητική ισχύς: κατάσταση λειτουργίας θέρμανσης (3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12102-1:2013· τιμή που προσδιορίστηκε με βάση μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN ISO 9614-1.
(10) Ψύξη έκδοση BT: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 35°C· θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου -3/-8°C. Υγρό επεξεργασμένο με 35% αιθυλενογλυκόλη
(11) Ηχητική ισχύς: λειτουργία θέρμανσης σε μερικό φορτίο σύμφωνα με το Παράρτημα A του προτύπου EN 12102:2017· τιμή που προσδιορίστηκε με βάση μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN ISO 9614-1, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των πιστοποιήσεων Eurovent και Heat Pump Keymark.
Σημείωση: Τα δεδομένα απόδοσης που εμφανίζονται είναι ενδεικτικά και ενδέχεται να υποστούν αλλαγές. Επιπλέον, οι ισχύς που αναφέρονται στα σημεία (1), (2), (3) και (4) πρέπει να θεωρούνται ότι αναφέρονται στη στιγμιαία ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 14511. Τα δεδομένα που αναφέρονται στα σημεία (5) και (6) προσδιορίζονται σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 14825.
**Διατίθεται επίσης σε έκδοση αποκλειστικά ψύξης.**
(*): Δεδομένα που δηλώνονται αλλά δεν καλύπτονται από το πρόγραμμα πιστοποίησης Eurovent.



| i-HPV5 | | 0140 | 0250 | 0260 | 0270 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ικανότητα ψύξης (1) | kW | 29,7 | 36,2 | 48 | 52,7 |
| Ισχύς εισόδου (1) | kW | 9,62 | 11,8 | 15,6 | 17,8 |
| E.E.R. (1) | W/W | 3,09 | 3,07 | 3,08 | 2,96 |
| Ικανότητα ψύξης (2) | kW | 37,2 | 55,1 | 65,1 | 65,6 |
| Ισχύς εισόδου (2) | kW | 9,05 | 13,3 | 15,7 | 16,9 |
| E.E.R. (2) | W/W | 4,11 | 4,14 | 4,15 | 3,88 |
| SEER (5) | W/W | 4,66 | 4,63 | 4,74 | 4,68 |
| Ρυθμός ροής νερού (1) | L/s | 1,42 | 1,73 | 2,30 | 2,52 |
| Πτώσεις πίεσης στην πλευρά του υδραυλικού κυκλώματος (1) | kPa | 21 | 26 | 36 | 36 |
| Θερμική ισχύς (3) | kW | 40,1 | 50,4 | 61,6 | 66,8 |
| Ισχύς εισόδου (3) | kW | 10,0 | 12,5 | 15,3 | 16,6 |
| C.O.P. (3) | W/W | 4,01 | 4,03 | 4,03 | 4,02 |
| Θερμική ισχύς (4) | kW | 40,7 | 49,9 | 59,7 | 66,7 |
| Ισχύς εισόδου (4) | kW | 12,7 | 15,6 | 18,6 | 20,7 |
| C.O.P. (4) | W/W | 3,20 | 3,20 | 3,21 | 3,22 |
| Θερμική ισχύς (12) | kW | 38,4 | 48,3 | 56,2 | 61,9 |
| Ισχύς εισόδου (12) | kW | 14,2 | 18,1 | 21,8 | 23,9 |
| C.O.P. (12) | W/W | 2,70 | 2,67 | 2,58 | 2,59 |
| SCOP (6) | W/W | 4,24 | 4,28 | 3,91 | 3,94 |
| Ρυθμός ροής νερού (4) | L/s | 1,95 | 2,39 | 2,86 | 3,19 |
| Πτώσεις πίεσης στην πλευρά του υδραυλικού κυκλώματος (4) | kPa | 37 | 49 | 58 | 56 |
| Ενεργειακή απόδοση - νερό 35°C / 55°C | Κατηγορία | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Τύπος συμπιεστή | | Scroll DC Inverter | | | |
| Αριθμός συμπιεστών | | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Λάδι ψυκτικού (τύπος) | | FW68S | FW68S | FW68S | FW68S |
| Λάδι ψυκτικού (ποσότητα) | mL | 1900 | 3800 | 3800 | 3800 |
| Κυκλώματα ψυκτικού | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Τύπος ψυκτικού μέσου | | R32 | | | |
| Ποσότητα ψυκτικού (7) | kg | 6,5 | 8,5 | 11,7 | 12,0 |
| Ποσότητα ψυκτικού σε τόνους ισοδύναμου $CO_2$ (7) | Τόνος | 4,4 | 5,7 | 7,9 | 8,1 |
| Πίεση σχεδιασμού (υψηλή/χαμηλή) μοντέλο αντλίας θερμότητας | bar | 46 / 27,6 | | | |
| Πίεση σχεδιασμού (υψηλή/χαμηλή) μοντέλου ψύκτη | bar | 46 / 27,6 | | | |
| Τύπος εσωτερικού εναλλάκτη θερμότητας | | Πλακοειδής / BPHE | | | |
| Αριθμός εσωτερικών εναλλακτών θερμότητας | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Περιεκτικότητα σε νερό | L | 3,05 | 3,54 | 4,27 | 5,12 |
| Περιεκτικότητα σε νερό του υδραυλικού κυκλώματος | L | 5 | 5 | 6 | 7 |
| Μέγιστη πίεση του υδραυλικού κιτ (ρύθμιση βαλβίδας ασφαλείας) | bar | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Υδραυλικές συνδέσεις τύπου αυλακιού | ίντσα | 1” 1/2 (DN 40) | 1” 1/2 (DN 40) | 1” 1/2 (DN 40) | 1” 1/2 (DN 40) |
| Ελάχιστος όγκος νερού (8) | L | 286 | 389 | 490 | 522 |
| Ονομαστική ισχύς αντλίας (1) | kW | - | - | - | - |
| Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς αντλίας | kW | - | - | - | - |
| Μέγιστο ρεύμα απορρόφησης της αντλίας | A | - | - | - | - |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος Lw (9) * | dB(A) | 77 | 83 | 84 | 84 |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος Lw Διαμόρφωση SL (9) * | dB(A) | 76 | 82 | 83 | 83 |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος Lw Διαμόρφωση SSL (9) * | dB(A) | 75 | 81 | 82 | 82 |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος Lw (13) | dB(A) | 74 | 75 | 80 | 81 |
| Τροφοδοσία | | 400 V/3P+N+T/50 Hz | | | |
| Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς | kW | 22 | 31 | 37 | 41 |
| Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα | A | 35 | 49 | 59 | 65 |
| Μέγιστη ισχύς εισόδου με κιτ αντιψυκτικού | kW | 23 | 31 | 38 | 41 |
| Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος με κιτ αντιψυκτικού | A | 36 | 51 | 61 | 67 |

(1) Ψύξη: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 35 °C; θερμοκρασία εισερχόμενου/εξερχόμενου νερού 12/7 °C.
(2) Ψύξη: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 35 °C· θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 23/18 °C.
(3) Θέρμανση: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7 °C (θεωρητική θερμοκρασία 6 °C), θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού 30/35 °C.
(4) Θέρμανση: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7 °C (d.b.) 6 °C (w.b.)· θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού 40/45 °C.
(5) Ψύξη: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού 7/12 °C.
(6) Θέρμανση: μέσες κλιματολογικές συνθήκες· Tbiv = -7 °C· χαμηλή θερμοκρασία, μεταβλητή απόδοση, σταθερή παροχή.
(7) Τα ενδεικτικά δεδομένα υπόκεινται σε αλλαγές. Για τα σωστά δεδομένα, ανατρέξτε πάντα στην τεχνική πινακίδα της μονάδας.
(8) Ο αναφερόμενος όγκος αφορά το συνολικό απαιτούμενο ποσό· ο μελετητής πρέπει να διασφαλίσει την κάλυψη αυτής της απαίτησης, λαμβάνοντας υπόψη την ποσότητα που υπάρχει ήδη εντός της μονάδας, ανάλογα με το επιλεγμένο υδραυλικό κιτ (παρακαλείστε να ελέγξετε αυτήν την τιμή στο τεχνικό δελτίο δεδομένων).
(9) Ηχητική ισχύς: κατάσταση λειτουργίας θέρμανσης (3) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12102-1:2013· τιμή που προσδιορίστηκε με βάση μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN ISO 9614-1.
(10) Θέρμανση: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 7 °C d.b., 6 °C w.b.; θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού 47/55 °C.
(11) Ηχητική ισχύς: λειτουργία θέρμανσης σε μερικό φορτίο σύμφωνα με το Παράρτημα A του προτύπου EN 12102:2017· τιμή που προσδιορίστηκε με βάση μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN ISO 9614-1, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των πιστοποιήσεων Eurovent και Heat Pump Keymark.
(**) για το σετ αντλιών PS/PSI
Σημείωση: Τα δεδομένα απόδοσης που εμφανίζονται είναι ενδεικτικά και ενδέχεται να υποστούν αλλαγές. Επιπλέον, οι χωρητικότητες που αναφέρονται στα σημεία (1), (2), (3) και (4) πρέπει να θεωρούνται ότι αναφέρονται στη στιγμιαία ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 14511. Τα δεδομένα που αναφέρονται στα σημεία (5) και (6) προσδιορίζονται σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 14825.
(*): Δεδομένα που δηλώνονται αλλά δεν καλύπτονται από το πρόγραμμα πιστοποίησης Eurovent.