

# ALEZIO S

## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ - ΝΕΡΟΥ " SPLIT INVERTER "



ALEZIO S 8 MR



ALEZIO S 4.5 MR V200

- **ALEZIO S/E**  
από 4,6 έως 14,6 kW με ηλεκτρικές αντιστάσεις μέσω ενσωματωμένου εμβάπτιζόμενου θερμαντήρα
- **ALEZIO S/E V200**  
από 4,6 έως 14,6 kW με ενσωματωμένη δεξαμενή ZNX 180 λίτρων στην εσωτερική μονάδα και ηλεκτρικές αντιστάσεις μέσω εμβάπτιζόμενου θερμαντήρα
- **ALEZIO S/H**  
από 4,6 έως 14,6 kW με (ή χωρίς) υδραυλική υποβοήθηση μέσω λέβητα
- **ALEZIO S/H V200**  
από 4,6 έως 14,6 kW με ενσωματωμένη δεξαμενή ZNX 180 λίτρων εσωτερική μονάδα με (ή χωρίς) υδραυλική υποβοήθηση μέσω λέβητα



ALEZIO S/E, ALEZIO S/E V200 (με ηλεκτρικές αντιστάσεις):  
θέρμανση και ψύξη με ενδοδαπέδια θέρμανση/δρορισμό μοντέλο S V200 με δοχείο ZNX.

ALEZIO S/H και ALEZIO S/H V200 (με υδραυλικό back-up):  
θέρμανση και ψύξη με ενδοδαπέδια θέρμανση/δρορισμό μοντέλο S V200

ALEZIO S/E V200 (με ηλεκτρικό εφεδρικό) και ALEZIO S/H V200 (με υδραυλικό back-up):  
για θέρμανση και ψύξη χρησιμοποιώντας μονάδες fan coil.



Δωρεάν, φυσική και ανανεώσιμη ενέργεια



Ηλεκτρική ενέργεια  
(παρέχεται ρεύμα στον συμπιεστή)



Συμβατός θερμοστάτης χώρου  
SMART TC°



Αντλία θερμότητας αέρα-νερού

E-PILOT

### ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

όρια θερμοκρασίας λειτουργίας  
σε λειτουργία θέρμανσης  
Εξωτερικός αέρας: - 20/+ 35°C (- 15°C with AWHP 4.5 and 6 MR)  
Νερό: + 18/+ 60°C (+ 55°C for 4.5 kW)  
σε λειτουργία "ψύξης"  
Εξωτερικός αέρας: +7/+ 46°C  
Νερό: + 18/+ 25°C  
σε λειτουργία κλιματισμού (μόνο για Alezio SV200 μοντέλα)  
Εξωτερικός αέρας: +7/+ 46°C  
Νερό: + 7/+ 25°C

Κύκλωμα θέρμανσης

Μέγιστη. πίεση λειτουργίας: 3 bar

Μέγιστη. θερμοκρασία λειτουργίας: 95°C

Κύκλωμα ZNX (ALEZIO S V200)

Μέγιστη. πίεση λειτουργίας: 10 bar

Μέγιστη. θερμοκρασία λειτουργίας: 65°C

Οι αντλίες θερμότητας ALEZIO S και S V200 ξεχωρίζουν για την υψηλή τους απόδοση: COP από 4,22 έως 5,11 σε εξωτερική θερμοκρασία + 7°C (EER από 3,96 έως 4,75 σε εξωτερική θερμοκρασία + 35°C). Ένα προϊόν υψηλής τεχνολογίας εξοπλισμένο με σύστημα INVERTER με συσσωρευτή ισχύος. Οι αντλίες θερμότητας ALEZIO S προσφέρουν μεγαλύτερη σταθερότητα στο σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας, σημαντική μείωση στην κατανάλωση ενέργειας και αθόρυβη λειτουργία. Οι αντλίες θερμότητας ALEZIO S προσφέρουν απόλυτη άνεση όλο το χρόνο χάρη στον αναστρέψιμο σχεδιασμό τους και την ικανότητά τους για ψύξη (τύπος ενδοδαπέδιας ψύξης, νερό στους + 18°C) ή κλιματισμό χρησιμοποιώντας μονάδες fan coil (νερό στους + 7°C) για το Alezio Μοντέλο S και Alezio S V200. Αυτές οι αντλίες θερμότητας είναι κατάλληλες για ενσωμάτωση σε νέες κατασκευές και έργα ανακαίνισης χάρη στη συμπαγή κατασκευή, τον προηγμένο σχεδιασμό και την ευκολία εγκατάστασης.

Τα μοντέλα ALEZIO S V200 χρησιμοποιούνται για τη διαχείριση ζεστού νερού χρήσης. Ως στάνταρ, τα μοντέλα ALEZIO S V200 διαθέτουν ενσωματωμένη δεξαμενή αποθήκευσης ZNX χωρητικότητας 180 λίτρων στην εσωτερική μονάδα, σχηματίζοντας μια όμορφα σχεδιασμένη ομοιόμορφη στήλη.



# ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ

Οι αντλίες θερμότητας ALEZIO S περιλαμβάνουν μια εξωτερική μονάδα και μια επιτοίχια εσωτερική μονάδα MIV-S στην περίπτωση της ALEZIO S και μια μονάδα MIV-S V200 με δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 180 λίτρων στην περίπτωση του ALEZIO S. V200.

## ΑΩΗΡ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

Οι εξωτερικές μονάδες AWHP 4,5 MR έως 16 TR χρησιμοποιούνται στις τρέχουσες διαρροόμενες σειρές αέρα-νερού.

Η εξωτερική μονάδα περιλαμβάνει:

- ένας inverter (διαμορφούμενος) συμπιεστής, ένας εναλλάκτης θερμότητας με πτερύγια αλουμινίου
- 1 έως 2 αξονικοί ανεμιστήρες (ανάλογα με το μοντέλο)
- διαχωριστήρα υγρών και power reserve
- βαλβίδα αντιστροφής 4 κατευθύνσεων
- διακόπτη πίεσης A/Θ και μειωτήρα πίεσης.

## MIV-S ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

**MIV-S/H...** υδραυλική εσωτερική μονάδα με υδραυλικό εφεδρικό σύστημα μέσω λέβητα ή **MIV-S/E...** με ηλεκτρική υποβοήθηση μέσω ενσωματωμένων αντιστάσεων.

### ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πίνακας ελέγχου E-Pilot, με έλεγχο σύμφωνα με την εξωτερική θερμοκρασία (αντιστάθμιση) και εργοστασιακά ρυθμισμένο για έλεγχο ενός κυκλώματος παραγωγής ZNX και ενός άμεσου κυκλώματος για θέρμανση ή ψύξη/κλιματισμό (περιλαμβάνεται αισθητήρας εξωτερικού χώρου),
- Απολασπωτής με μαγνητικό φίλτρο,
- Συμπυκνωτής από πλακοειδή εναλλάκτη ανοξειδωτου χάλυβα, υδραυλικό διαχωριστή, αντλία κυκλοφορητή θέρμανσης (EEI) < 0,23, δοχείο διαστολής 8 λίτρων, μηχανικό μανόμετρο, βαλβίδα ασφαλείας, αυτόματο εξαερισμό, ροόμετρο,
- Κατάλληλο για έργα ανακαίνισης ή νέες κατασκευές
- Υψηλή απόδοση με COP έως 5,11 και EER έως 4,75.
- Εύκολη πρόσβαση στα διάφορα εξαρτήματα
- Η μονάδα μπορεί να ελεγχθεί με απομακρυσμένο τηλεχειρισμό χάρη στον θερμοστάτη WiFi SMART TC°

## MIV-S V200 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Η υδραυλική εσωτερική μονάδα MIV-S V200 διατίθεται σε 2 εκδόσεις:

- MIV-S V200/E : ηλεκτρική υποβοήθηση μέσω ενσωματωμένου εμβαπτιζόμενου θερμαντήρα, μονοφασική σύνδεση 2, 4 ή 6 kW ή τριφασική σύνδεση 6 ή 9 kW (για την εγκατάσταση απαιτείται αντλία θερμότητας)
- MIV-S V200/H: για υδραυλική υποβοήθηση μέσω λέβητα.

### ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μονάδα με compact διαμόρφωση στήλης που επιτρέπει την παραγωγή ZNX χάρη στην ενσωματωμένη δεξαμενή χωρητικότητας 180 λίτρων. Η χαλύβδινη δεξαμενή ZNX ενσωματώνει ανόδιο μαγνησίου και το εσωτερικό της δεξαμενής είναι επικαλυμμένο με σμάλτο για να το προστατεύει από τη διάβρωση. Η δεξαμενή ZNX είναι μονωμένη με αφρό πολουρεθάνης χωρίς CFC για ελαχιστοποίηση της απώλειας θερμότητας.
- Πίνακας ελέγχου E-Pilot με έλεγχο σύμφωνα με την εξωτερική θερμοκρασία και που μπορεί να ελέγξει ένα κύκλωμα παραγωγής ZNX και ένα άμεσο κύκλωμα για θέρμανση ή ψύξη/δροσισμό (περιλαμβάνεται αισθητήρας εξωτερικού χώρου),
- Συμπυκνωτής που αποτελείται από πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας ανοξειδωτου χάλυβα,
- Μαγνητικός απολασπωτής και υδραυλικό διαχωριστή,
- Αντλία κυκλοφορητή με δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI) < 0,23,
- Δοχείο διαστολής 8 λίτρων, ηλεκτρονικό μανόμετρο, βαλβίδα ασφαλείας, αυτόματο εξαεριστικό, ροόμετρο.
- Κατάλληλο για έργα ανακαίνισης ή νέες κατασκευές
- Υψηλή απόδοση με COP έως 5,11 και EER έως 4,75
- Εύκολη πρόσβαση στα διάφορα εξαρτήματα
- Η μονάδα μπορεί να ελεγχθεί με τηλεχειρισμό χάρη στον θερμοστάτη WiFi SMART TC°

# ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΜΟΝΤΕΛΑ

## ALEZIO S MODELS

EASYLIFE



PAC\_05004

ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΨΥΞΗ ΜΕ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ΨΥΞΗ ΜΕΣΩ ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΩΝ ΕΦΕΔΡΙΚΩΝ ΑΝΙΣΤΑΣΕΩΝ			ΙΣΧΥΣ	
2, 4 ή 6 KW ΜΟΝΟ-ΦΑΣΙΚΕΣ	6 ή 9 KW ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ KW (1)	ΨΥΞΗ KW (2)	
ALEZIO S 4.5 MR/EM	-	4.6	3.8	
ALEZIO S 6 MR/EM	-	5.82	4.69	
ALEZIO S 8 MR/EM	-	7.9	7.9	
ALEZIO S 11 MR/EM	ALEZIO S 11 TR/E	11.39	11.16	
ALEZIO S 16 MR/EM	ALEZIO S 16 TR/E	14.65	14.46	

Αντλία θερμότητας με ηλεκτρικές αντιστάσεις για θέρμανση με καλοριφέρ και ψύξη με ενδοδαπέδια θέρμανση/δροσισμό.

(1) Θερμοκρασία ροής νερού: + 35°C, εξωτερική θερμοκρασία: + 7°C. (2) Θερμοκρασία ροής νερού: + 18°C, εξωτερική θερμοκρασία: + 35°C

EASYLIFE



PAC\_05004

ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΨΥΞΗ ΜΕ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ΔΡΟΣΙΣΜΟ ΜΕ (ή ΧΩΡΙΣ) ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΜΕΣΩ ΛΕΒΗΤΑ			ΙΣΧΥΣ	
		ΘΕΡΜΑΝΣΗ KW (1)	ΨΥΞΗ KW (2)	
	ALEZIO S 4.5 MR/H	4.6	3.8	
	ALEZIO S 6 MR/H	5.82	4.69	
	ALEZIO S 8 MR/H	7.9	7.9	
	ALEZIO S 11 MR/H ALEZIO S 11 TR/H	11.39	11.16	
	ALEZIO S 16 MR/H ALEZIO S 16 TR/H	14.65	14.46	

Αντλία θερμότητας με υδραυλική υποστήριξη μέσω λέβητα για θέρμανση και ψύξη καλοριφέρ με ενδοδαπέδια θέρμανση/ψύξη.

(1) Θερμοκρασία ροής νερού: + 35°C, εξωτερική θερμοκρασία: + 7°C. (2) Θερμοκρασία ροής νερού: + 18°C, εξωτερική θερμοκρασία: + 35°C

## ALEZIO S V200 ΜΟΝΤΕΛΑ

EASYLIFE



Αντλία θερμότητας με ηλεκτρικές αντιστάσεις για θέρμανση με καλοριφέρ και ψύξη με ενδοδαπέδια θέρμανση/ψύξη ή κλιματισμό με μονάδες fan coil.

ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΕΣ ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ			ΙΣΧΥΣ	
2, 4 ή 6 KW ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ	6 ή 9 KW ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ KW (1)	ΨΥΞΗ KW (2)	
ALEZIO S 4.5 MR/E V200	-	4.6	3.8	
ALEZIO S 6 MR/E V200	-	5.82	4.69	
ALEZIO S 8 MR/E V200	-	7.9	7.9	
ALEZIO S 11 MR/E V200	ALEZIO S 11 TR/E V200	11.39	11.16	
ALEZIO S 16 MR/E V200	ALEZIO S 16 TR/E V200	14.65	14.46	

(1) Θερμοκρασία ροής νερού: + 35°C, εξωτερική θερμοκρασία: + 7°C. (2) Θερμοκρασία ροής νερού: + 18°C, εξωτερική θερμοκρασία: + 35°C

EASYLIFE



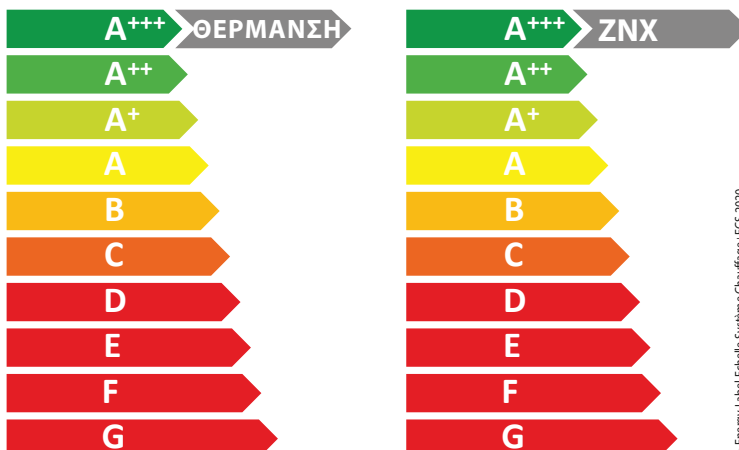
Αντλία θερμότητας με υδραυλική υποβοήθηση μέσω λέβητα για θέρμανση και ψύξη καλοριφέρ με ενδοδαπέδια θέρμανση/ψύξη ή κλιματισμό με μονάδες fan coil

ΜΕ (ή ΧΩΡΙΣ) ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΜΕΣΩ ΛΕΒΗΤΑ		ΙΣΧΥΣ	
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ	ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ KW (1)	ΨΥΞΗ KW (2)
ALEZIO S 4.5 MR/H V200	-	4.6	3.8
ALEZIO S 6 MR/H V200	-	5.82	4.69
ALEZIO S 8 MR/H V200	-	7.9	7.9
ALEZIO S 11 MR/H V200	ALEZIO S 11 TR/H V200	11.39	11.16
ALEZIO S 16 MR/H V200	ALEZIO S 16 TR/H V200	14.65	14.46

(1) Θερμοκρασία ροής νερού: + 35°C, εξωτερική θερμοκρασία: + 7°C. (2) Θερμοκρασία ροής νερού: + 18°C, εξωτερική θερμοκρασία: + 35°C

## ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΤΙΚΕΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η κλίμακα αναφοράς δίνεται παρακάτω για τη θέρμανση και το ΖΝΧ που υποδεικνύει την ενεργειακή απόδοση του προϊόντος που πρέπει να περιλαμβάνεται στην αντίστοιχη ενεργειακή ετικέτα.



Energy Label Echelle - Systeme Chauffage+ECS 2020

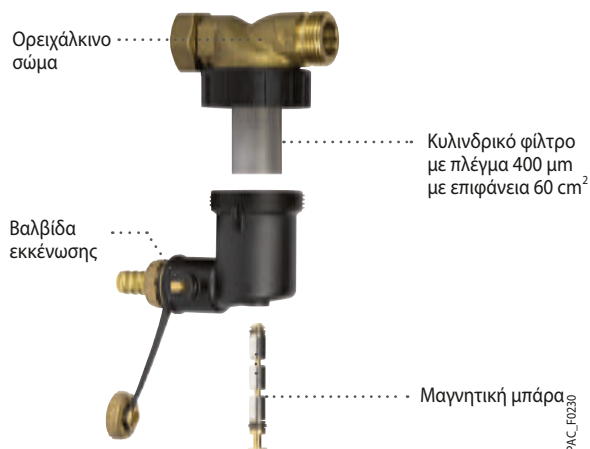
## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ

Η αντλία θερμότητας ALEZIO S παρέχεται με ενεργειακή ετικέτα, η οποία περιέχει μεγάλο όγκο πληροφοριών: ενεργειακή απόδοση, ετήσια κατανάλωση ενέργειας, όνομα κατασκευαστή, επίπεδο θορύβου κ.λπ.

Συνδυάζοντας την αντλία θερμότητας, για παράδειγμα με ένα ηλιακό σύστημα, μια δεξαμενή αποθήκευσης ΖΝΧ, ένα σύστημα ελέγχου ή ακόμα και μια άλλη πηγή θερμότητας μπορείτε να βελτιώσετε την απόδοση της εγκατάστασής σας και να δημιουργήσετε μια ετικέτα "Συστήματος" που αντιστοιχεί στην εγκατάστασή σας: επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας "[www.ecosolutions.dedietrich-heating.com](http://www.ecosolutions.dedietrich-heating.com)" για περισσότερες πληροφορίες.

## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ

Όλα τα μοντέλα ALEZIO S και ALEZIO S V200 παρέχονται με μαγνητικό φίλτρο που εγγυάται την ανθεκτικότητα και τη σωστή λειτουργία των σειρών αντλιών θερμότητας. Τα kit μας που έχουν σχεδιαστεί για τον έλεγχο ενός δευτέρου κυκλώματος περιλαμβάνουν επίσης αυτό το μαγνητικό φίλτρο. Το φίλτρο περιλαμβάνει μια μεταλλική σίτα με μεγάλη επιφάνεια (μεγαλύτερη από ένα τυπικό φίλτρο) και μια μαγνητική ράβδο υψηλής χωρητικότητας που μπορεί να συγκρατήσει όλους τους τύπους σωματιδίων στο κύκλωμα θέρμανσης. Μπορεί επίσης να παγιδεύσει λάσπη και ιζήματα χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη βαλβίδα αποστράγγισης.



PAC\_F0230

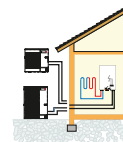


## ΠΡΟΣΟΧΗ

Η τοποθέτηση αυτού του φίλτρου δεν αποκλείει τη συμμόρφωση με τα πρότυπα που ισχύουν για την εγκατάσταση και την εκκίνηση. Το φίλτρο πρέπει να καθαρίζεται απλά και γρήγορα κατά τη διάρκεια κάθε ετήσιας συντήρησης ή σε περίπτωση ανεπαρκούς ροής. Πρέπει να ληφθούν υπόψη οι προδιαγραφές που απαιτούνται για τη θέρμανση του νερού που αναφέρονται στο εγχειρίδιο. Αποφύγετε οποιαδήποτε διείσδυση αέρα στο υδραυλικό κύκλωμα. Είναι σημαντικό να διασφαλιστεί το σωστό μέγεθος και η σωστή πίεση πλήρωσης του δοχείου διαστολής.

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ALEZIO S/E

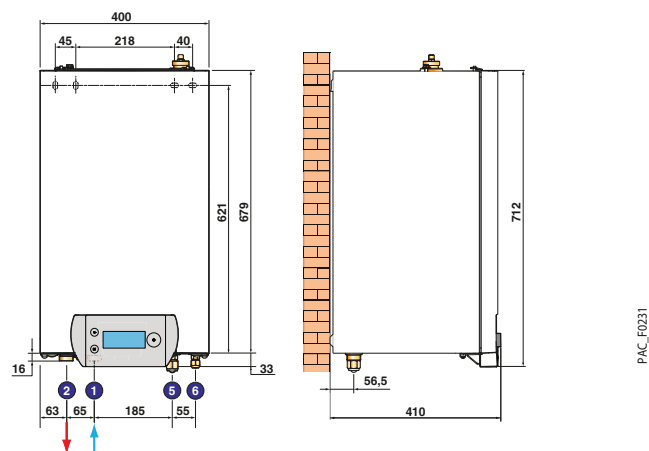


Backup μέσω  
εμβαπτιζόμενων  
αντιστάσεων

## MIV-S/E ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

### ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm ΚΑΙ ΙΝΤΣΕΣ)

#### MIV-S/E



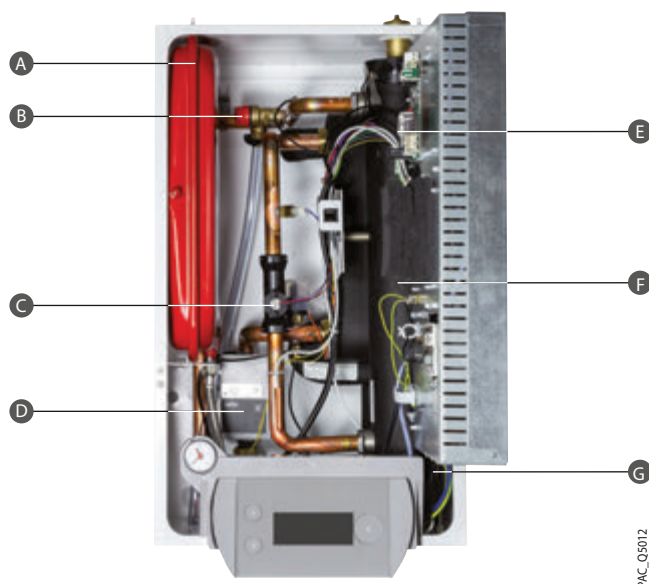
PAC\_F0231

#### KEY

- ① Επιστροφή θέρμανσης Ø G 1"      ⑤ Σύνδεση ψυκτικού αερίου: 5/8" flare  
② Προσαγωγή θέρμανσης Ø G 1"      ⑥ Σύνδεση ψυκτικού υγρού: 3/8" flare

### ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

#### MIV-S/EM AND MIV-S/ET



PAC\_03012

- A Δοχείο διαστολής 8 λίτρων  
B Βαλβίδα ασφαλείας  
C Ροόμετρο  
D Αντλία θέρμανσης υψηλής απόδοσης με  
EEI < 0,23  
E Ηλεκτρονική πλακέτα  
F Υδραυλικός διαχωριστής  
G Ηλεκτρική αντίσταση:  
• από 2 έως 6 kW για MIV-S/EM  
• από 3 έως 9 kW για MIV-S/ET

#### ΕΜΦΑΝΙΖΟΜΕΝΟ ΜΟΝΤΕΛΟ:

MIV-S/E με αφαίρεση του μπροστινού πύνακα.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΟΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Σε λειτουργία θέρμανσης:

- Νερό: + 18°C/+ 60°C (+55°C για μοντέλο 4,5 kW),
- Εξωτερικός αέρας: - 20°C/+ 35°C (- 15°C για μοντέλα 4,5 και 6 kW)

Σε λειτουργία ψύξης:

- Νερό: + 18°C/+ 25°C,
- Εξωτερικός αέρας: +7°C/+ 46°C

#### ΜΟΝΤΕΛΑ

	ALEZIO S	4.5 MR	6 MR	8 MR	11MR	11TR	16 MR	16 TR
Heat output at + 7°C/+ 35°C (1)	kW	4.6	5.82	7.90	11.39	11.39	14.65	14.65
Heating COP at + 7°C/+ 35°C (1)		5.11	4.22	4.34	4.65	4.65	4.22	4.22
Heat output at - 7°C/+ 35°C (1)	kW	2.79	3.96	5.6	8.09	8.09	9.83	9.83
Heating COP at - 7°C/+ 35°C (1)		3.07	2.59	2.7	2.88	2.88	2.75	2.75
Absorbed electrical power at + 7°C/+ 35°C (1)	kWe	0.90	1.38	1.82	2.45	2.45	3.47	3.47
Nominal amperage at +7°C/+35°C (1)	A	4.25	6.57	8.99	11.41	3.8	16.17	5.39
Heating seasonal energy efficiency* at 35°C/55°C (without control system)	%	189/134	176/138	178/129	178/125	178/125	175/121	175/121
Heating seasonal energy efficiency* at 35°C/55°C (with outdoor sensor)	%	191/136	178/140	180/131	180/127	180/127	177/123	177/123
Cooling output (2)	kW	3.80	4.69	7.9	11.16	11.16	14.46	14.46
Cooling COP at (2)		4.28	4.09	3.99	4.75	4.75	3.96	3.96
Cooling output (3)	kW	4.9	4.5	7.3	9.1	9.1	12.5	12.5
Cooling COP (3)		2.48	2.76	2.55	2.75	2.75	2.32	2.32
Absorbed electrical power (2)(3)	kWe	0.89/1.98	1.15/1.63	2.00/2.86	2.35/3.31	2.35/3.31	3.65/5.39	3.65/5.39
Nominal water flow rate at ΔT = 5 K (1)	m <sup>3</sup> /h	0.88	1.13	1.53	1.96	1.96	2.53	2.53
Total dynamic head available at nominal flow rate	mbar	620	520	320	280	280	-	-
Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	2650	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Power supply voltage of the outdoor unit	V	230 V single-phase	230 V single-phase	230 V single-phase	230 V single-phase	400 V three-phase	230 V single-phase	400 V three-phase
Start-up amperage	A	5	5	5	5	3	6	3
Outdoor/indoor module sound power (4)	dB[A]	61/52.8	64.8/48.4	66.7/53.3	68.8/53.3	68.8/53.3	68.5/53.3	68.5/53.3
R410A refrigerant fluid	kg	1.3	1.4	3.2	4.6	4.6	4.6	4.6
Refrigerant connection (liquid/gas)	inches	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
CO <sub>2</sub> equivalent	tonnes	2.71	2.92	6.68	9.60	9.60	9.60	9.60
Max. pre-charged length	m	7	10	10	10	10	10	10
Weight of outdoor unit without charge/ Weight of MIV-S indoor module without charge	kg	54/ 35	42/ 35	75/ 35	118/ 37	118/ 37	130/ 37	130/ 37

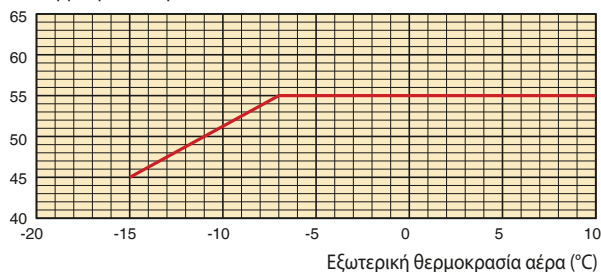
(1) Λειτουργία θέρμανσης: εξωτερική θερμοκρασία αέρα/θερμοκρασία ροής νερού. Απόδοση σύμφωνα με το EN 14511-2. (2) Λειτουργία ψύξης: εξωτερική θερμοκρασία αέρα. + 35°C, θερμοκρασία ροής νερού. + 18°C. Απόδοση σύμφωνα με το EN 14511-2. (3) Λειτουργία ψύξης: εξωτερική θερμοκρασία αέρα. + 35°C, θερμοκρασία ροής νερού. + 7°C. (4) Δοκιμή σύμφωνα με το πρότυπο EN 12102, με +7°C/+35°C. \* Για μέση θερμοκρασία.

#### ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

Τα μοντέλα αντλιών θερμότητας ALEZIO S μπορούν να παράγουν ζεστό νερό έως και 60°C (55°C για 4,5 kW). Το γράφημα δείχνει τη θερμοκρασία του νερού που παράγεται για κάθε μοντέλο με βάση την εξωτερική θερμοκρασία.

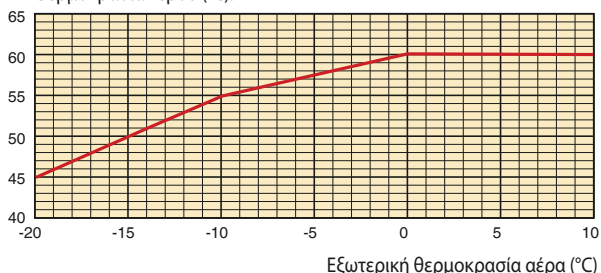
##### ALEZIO S 4.5 MR/EM

Θερμοκρασία νερού (°C).



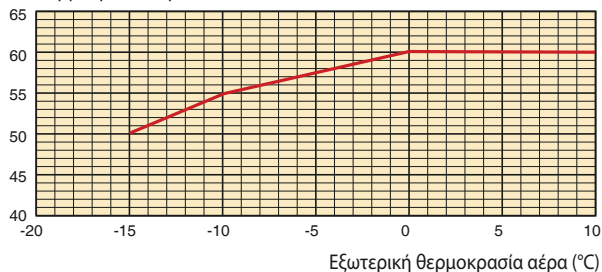
##### ALEZIO S 8 MR/EM

Θερμοκρασία νερού (°C).



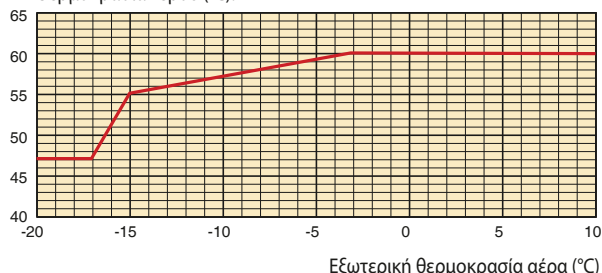
##### ALEZIO S 6 MR/EM

Θερμοκρασία νερού (°C).



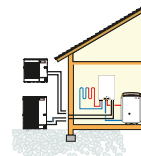
##### ALEZIO S 11 και 16 MR/TR

Θερμοκρασία νερού (°C).



# ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ALEZIO S/H

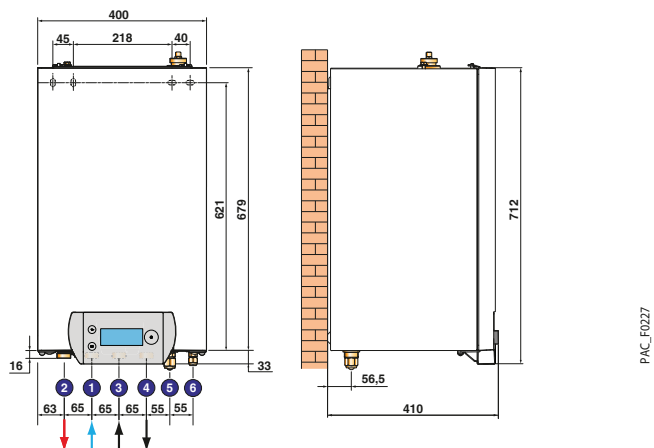


Με (ή χωρίς)  
υδραυλικό  
backup μέσω λέβητα

## ΜΙV-S/H ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

### ΜΑΙΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm ΚΑΙ ΙΝΤΣΕΣ)

#### ΜΙV-S/H

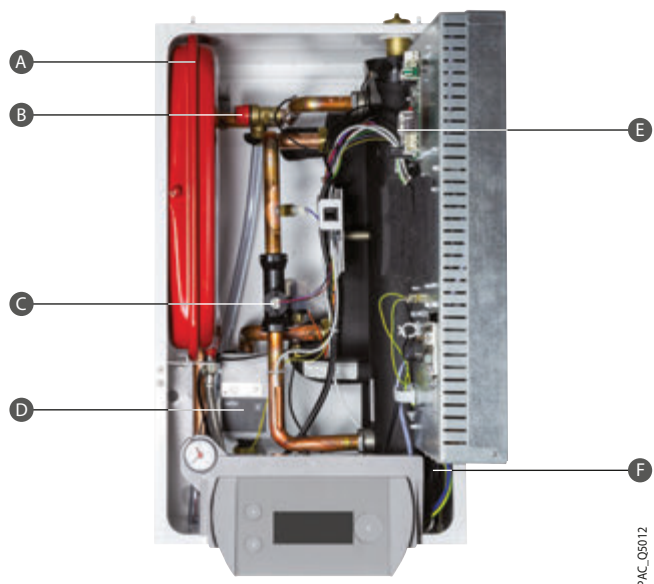


#### KEY

- |                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| ① Επιστροφή θέρμανσης Ø G 1" | ④ Σύνδεση επιστροφής λέβητα Ø G 1"    |
| ② Προσαγωγή θέρμανσης Ø G 1" | (ΜΙV-S/H μόνο)                        |
| ③ Σύνδεση λέβητα Ø G 1"      | ⑤ Σύνδεση ψυκτικού αερίου: 5/8" flare |
| (ΜΙV-S/H μόνο)               | ⑥ Σύνδεση ψυκτικού υγρού: 3/8" flare  |

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

#### ΜΙV-S/H



- |                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| A Δοχείο διαστολής 8 λίτρων                         | E Ηλεκτρονική πλακέτα    |
| B Βαλβίδα ασφαλείας                                 | F Υδραυλικός διαχωριστής |
| C Ροόμετρο                                          |                          |
| D Αντλία θέρμανσης υψηλής απόδοσης με<br>EEI < 0,23 |                          |

#### ΕΜΦΑΝΙΖΟΜΕΝΟ ΜΟΝΤΕΛΟ:

ΜΙV-S/H με αφαίρεση του μπροστινού πίνακα και αναδιπλωμένο πίνακα ελέγχου



### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΟΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Σε λειτουργία θέρμανσης:

- Νερό: + 18°C/+ 60°C (+55°C για μοντέλο 4,5 kW),
- Εξωτερικός αέρας: - 20°C/+ 35°C (- 15°C για μοντέλα 4,5 και 6 kW)

Σε λειτουργία ψύξης:

- Νερό: + 18°C/+ 25°C,
- Εξωτερικός αέρας: +7°C/+ 46°C

#### ΜΟΝΤΕΛΟ

	ALEZIO S	4.5 MR	6 MR	8 MR	11MR	11TR	16 MR	16 TR
Heat output at + 7°C/+ 35°C (1)	kW	4.6	5.82	7.90	11.39	11.39	14.65	14.65
Heating COP at + 7°C/+ 35°C (1)		5.11	4.22	4.34	4.65	4.65	4.22	4.22
Heat output at - 7°C/+ 35°C (1)	kW	2.79	3.96	5.6	8.09	8.09	9.83	9.83
Heating COP at - 7°C/+ 35°C (1)		3.07	2.59	2.7	2.88	2.88	2.75	2.75
Absorbed electrical power at + 7°C/+ 35°C (1)	kWe	0.90	1.38	1.82	2.45	2.45	3.47	3.47
Nominal amperage at +7°C/+35°C (1)	A	4.25	6.57	8.99	11.41	3.8	16.17	5.39
Heating seasonal energy efficiency* at 35°C/55°C (without control system)	%	189/134	176/138	178/129	178/125	178/125	175/121	175/121
Heating seasonal energy efficiency* at 35°C/55°C (with outdoor sensor)	%	191/136	178/140	180/131	180/127	180/127	177/123	177/123
Cooling output (2)	kW	3.80	4.69	7.9	11.16	11.16	14.46	14.46
Cooling COP at (2)		4.28	4.09	3.99	4.75	4.75	3.96	3.96
Cooling output (3)	kW	4.9	4.5	7.3	9.1	9.1	12.5	12.5
Cooling COP (3)		2.48	2.76	2.55	2.75	2.75	2.32	2.32
Absorbed electrical power (2)(3)	kWe	0.89/1.98	1.15/1.63	2.00/2.86	2.35/3.31	2.35/3.31	3.65/5.39	3.65/5.39
Nominal water flow rate at ΔT = 5 K (1)	m <sup>3</sup> /h	0.88	1.13	1.53	1.96	1.96	2.53	2.53
Total dynamic head available at nominal flow rate	mbar	620	520	320	280	280	-	-
Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	2650	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Power supply voltage of the outdoor unit	V	230 V single-phase	230 V single-phase	230 V single-phase	230 V single-phase	400 V three-phase	230 V single-phase	400 V three-phase
Start-up amperage	A	5	5	5	5	3	6	3
Outdoor/indoor module sound power (4)	dB[A]	61/52.8	64.8/48.4	66.7/53.3	68.8/53.3	68.8/53.3	68.5/53.3	68.5/53.3
R410A refrigerant fluid	kg	1.3	1.4	3.2	4.6	4.6	4.6	4.6
Refrigerant connection (liquid/gas)	inches	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
CO <sub>2</sub> equivalent	tonnes	2.71	2.92	6.68	9.60	9.60	9.60	9.60
Max. pre-charged length	m	7	10	10	10	10	10	10
Weight of outdoor unit without charge/ Weight of MIV-S indoor module without charge	kg	54/ 35	42/ 35	75/ 35	118/ 37	118/ 37	130/ 37	130/ 37

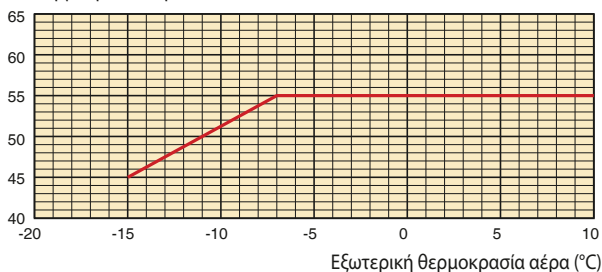
(1) Λειτουργία θέρμανσης: εξωτερική θερμοκρασία αέρα/θερμοκρασία ροής νερού. Απόδοση σύμφωνα με το EN 14511-2. (2) Λειτουργία ψύξης: εξωτερική θερμοκρασία αέρα. + 35°C, θερμοκρασία ροής νερού. + 18°C. Απόδοση σύμφωνα με το EN 14511-2. (3) Λειτουργία ψύξης: εξωτερική θερμοκρασία αέρα. + 35°C, θερμοκρασία ροής νερού. + 7°C. (4) Δοκιμή σύμφωνα με το πρότυπο EN 12102, με +7°C/+35°C. \* Για μέση θερμοκρασία

### ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

Τα μοντέλα αντλιών θερμότητας ALEZIO S μπορούν να παράγουν ζεστό νερό έως και 60°C (55°C για 4,5 kW). Το γράφημα δείχνει τη θερμοκρασία του νερού που παράγεται για κάθε μοντέλο με βάση την εξωτερική θερμοκρασία.

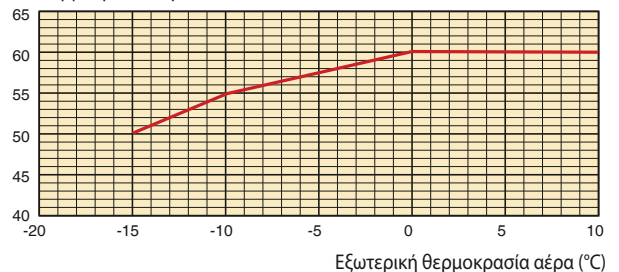
#### ALEZIO S 4.5 MR/EM

Θερμοκρασία νερού (°C).



#### ALEZIO S 6 MR/EM

Θερμοκρασία νερού (°C).



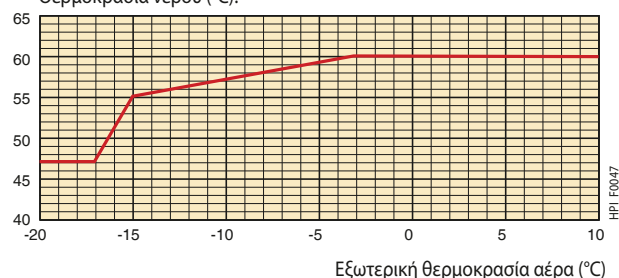
#### ALEZIO S 8 MR/EM

Θερμοκρασία νερού (°C).



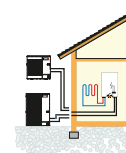
#### ALEZIO S 11 και 16 MR/TR

Θερμοκρασία νερού (°C).

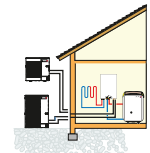


# ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ALEZIO S/E V200 ΚΑΙ /H V200



Backup μέσω  
εμβαισιζόμενων  
ηλεκτρικών  
αντιστάσεων

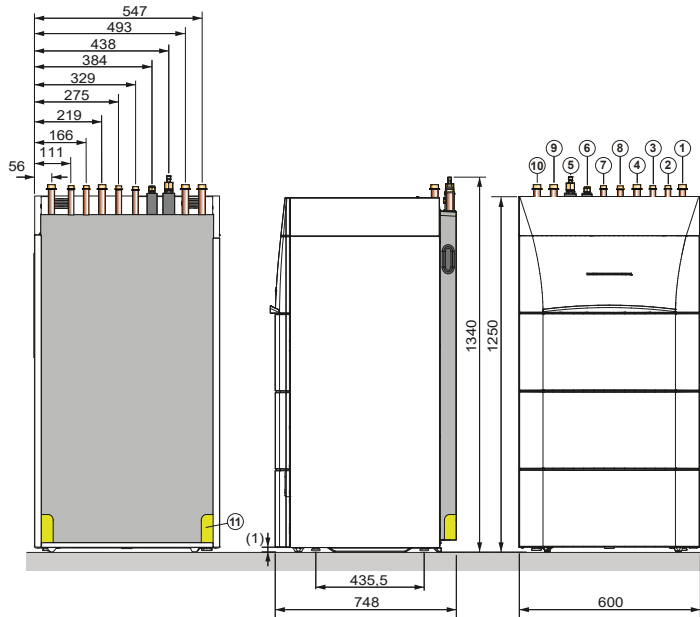


Με (ή χωρίς)  
υδραυλική υποβοήθηση  
λέβητα

## ΑΛΕΖΙΟ S/E V200 ΚΑΙ /H V200 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm ΚΑΙ ΙΝΤΣΕΣ)

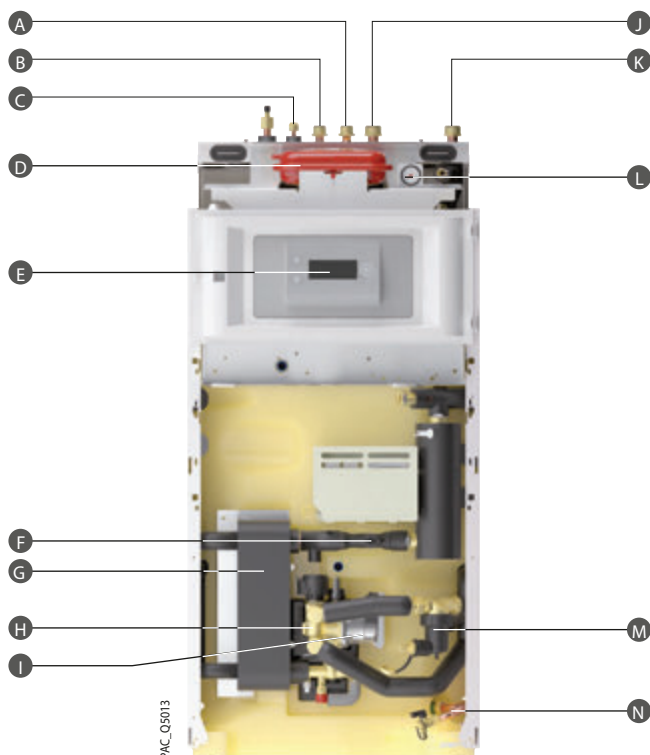
#### MIV-S V200



#### KEY

- ① G 1" Προσαγωγή θέρμανσης
- ② G 3/4" Σύνδεση ροής λέβητα (μόνο MIV-S V200/H)
- ③ G 3/4" Σύνδεση επιστροφής λέβητα (μόνο MIV-S V200/H)
- ④ G 1" επιστροφή θέρμανσης
- ⑤ Σύνδεση ψυκτικού αερίου
  - AWHP-4.5 MR και 6 MR-3: 1/2" εξάρτημα με παξιμάδια
  - AWHP-8 ως 16 MR/TR-2: 5/8" εξάρτημα με παξιμάδια
  - MIV-S V200: 5/8" εξάρτημα με παξιμάδια
- ⑥ Σύνδεση ψυκτικού υγρού
  - AWHP-4.5 MR και 6 MR-3: 1/4" εξάρτημα με παξιμάδι (προσαρμογέα 1/4" έως 3/8" για σύνδεση στο MIV-S V200 που παρέχεται – πακέτο EH146)
  - AWHP-8 ως 16 MR/TR-2: 3/8" εξάρτημα με παξιμάδι
  - MIV-S V200: 3/8" εξάρτημα με παξιμάδι
- ⑦ G 3/4" Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- ⑧ G 3/4" Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης
- ⑨ G 1" Προσαγωγή θέρμανσης κυκλώματος ανάμειξης (με συσκευασία EH858: kit εσωτερικών σωληνώσεων με μηχανοκίνητη βαλβίδα 3 κατευθύνσεων και αντλία κυκλ/τη)
- ⑩ G 1" Επιστροφή θέρμανσης κυκλώματος ανάμειξης G 1" (με συσκευασία EH858: kit εσωτερικών σωληνώσεων με μηχανοκίνητη βαλβίδα 3 κατευθύνσεων και αντλία κυκλ/τη)
- ⑪ Ø 32 mm εκκένωση

### MIV-S V200 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



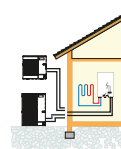
- A είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης
- B έξοδος ZNX"
- C Συνδέσεις ψυκτικού
- D Δοχείο διαστολής
- E Πίνακας ελέγχου E-Pilot
- F Ροόμετρο
- G Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
- H Μηχανοκίνητη βαλβίδα 3 κατευθύνσεων για θέρμανση/ZNX
- I Αντλία κυκλοφορίας
- J Επιστροφή θέρμανσης
- K Προσαγωγή θέρμανσης
- L Μηχανικό μανόμετρο
- M Μαγνητικό φίλτρο
- N Βαλβίδα αποστράγγισης δεξαμενής

#### ΕΜΦΑΝΙΖΟΜΕΝΟ ΜΟΝΤΕΛΟ:

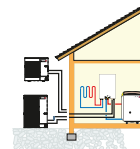
AWHP.../E S V200 (με αφαίρεση του μπροστινού πίνακα και του επάνω καλύμματος)

# ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ALEZIO S/E V200 ΚΑΙ /H V200



Backcup μέσω εμβαπτιζόμενων ηλεκτρικών αντιστάσεων



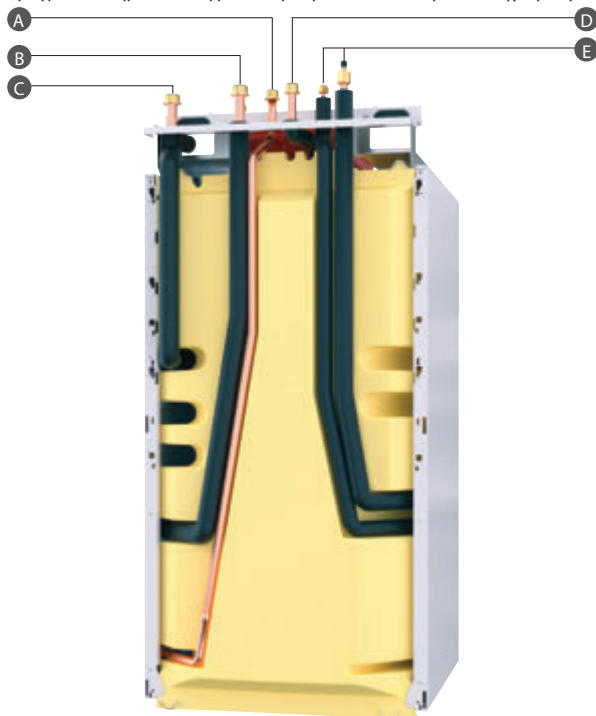
Με (ή χωρίς) υδραυλική υποβοήθηση λέβητα

## ALEZIO S V200 (/E) ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ BACKUP

### ΠΙΣΩ ΟΨΗ

(Το πίσω προστατευτικό πλαίσιο αφαιρέθηκε)

Όλες οι συνδέσεις υδραυλικού και ψυκτικού μέσου γίνονται μέσω του επάνω μέρους, πράγμα που σημαίνει ότι η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο ή σε γωνία.



PAC\_Q9301

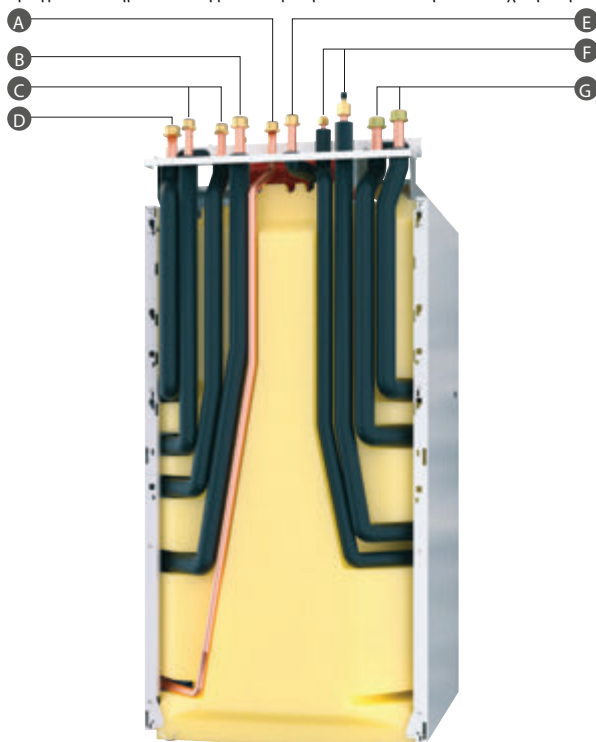
- A Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης
- B Επιστροφή θέρμανσης
- C Προσαγωγή θέρμανσης
- D Έξοδος ZNX
- E Συνδέσεις ψυκτικού

## ALEZIO S V200 (/H) ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ BACKUP

### ΠΙΣΩ ΟΨΗ

(Το πίσω προστατευτικό πλαίσιο αφαιρέθηκε)

Όλες οι συνδέσεις υδραυλικού και ψυκτικού μέσου γίνονται μέσω του επάνω μέρους, πράγμα που σημαίνει ότι η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο ή σε γωνία.

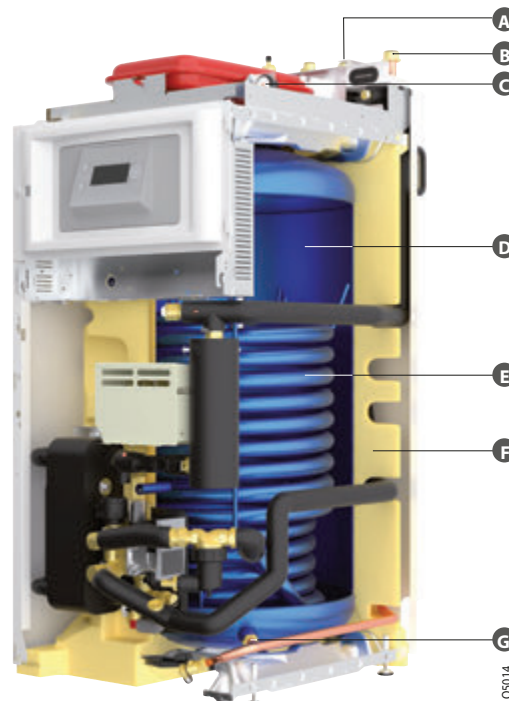


PAC\_Q9300

- A Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης
- B Επιστροφή θέρμανσης
- C Υδραυλικό backcup ροής/επιστροφή
- D Προσαγωγή θέρμανσης
- E Έξοδος ZNX
- F Συνδέσεις ψυκτικού
- G 3 οδη βαλβίδας ροής/επιστροφής θέρμανσης

De Dietrich

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

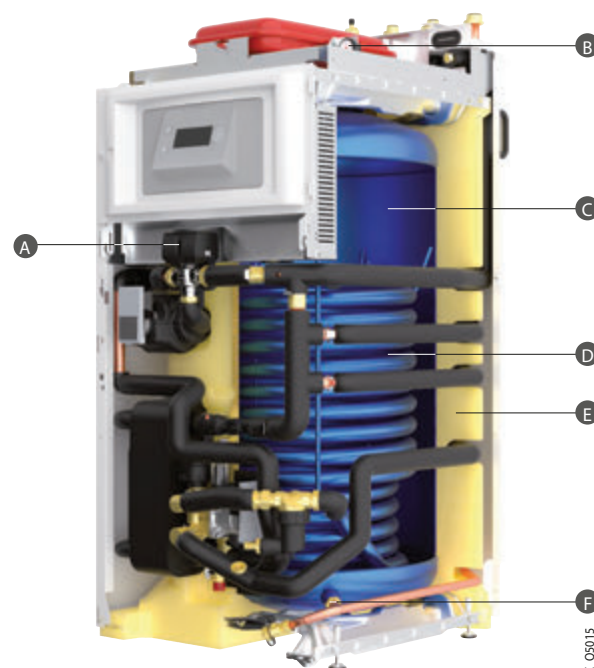


PAC\_Q9014

- A Επιστροφή θέρμανσης
- B Προσαγωγή θέρμανσης
- C Μηχανικό μανόμετρο
- D Επισμαλτωμένη δεξαμενή
- E Εναλλάκτης
- F Μόνωση με έγχυση αφρού
- G Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

(προβάλλεται με το κιτ EH858 τοποθετημένο μέσα στο περίβλημα)



PAC\_Q9015

- A Βαλβίδα 3 κατευθύνσεων δεύτερο κύκλωμα με αντλία (επιλογή EH858) τοποθετημένη κάτω από το περίβλημα
- B Μηχανικό μανόμετρο
- C Εμαγιέ δεξαμενή
- D Εναλλάκτης
- E Μόνωση αφρού με έγχυση
- F Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης

11

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

#### ΟΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Λειτουργία θέρμανσης:

- Νερού: + 18°C/+ 60°C (+55°C for 4.5-kW model),
- Εξωτ. αέρα: - 20°C/+ 35°C (- 15°C for 4.5- and 6-kW models)

Λειτουργία ψύξης:

- Νερού: + 18°C/+ 25°C,
- Εξωτ. αέρα: +7°C/+ 46°C

Σε λειτουργία ψύξης

- (με το EH859 kit):
- Νερού: + 7°C/+ 25°C,
  - Εξωτ. αέρα: + 7°C/+ 46°C

#### Μοντέλο

	ALEZIO S V200	R-32 4.5 MR	R-32 6 MR	R-32 8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Heat output at + 7°C/+ 35°C (1)	kW	4.6	5.82	7.9	11.39	11.39	14.65	14.65
Heating COP at + 7°C/+ 35°C (1)		5.11	4.22	4.34	4.65	4.65	4.22	4.22
Heat output at - 7°C/+ 35°C (1)	kW	2.79	3.96	5.6	8.09	8.09	9.83	9.83
Heating COP at - 7°C/+ 35°C (1)		3.07	2.59	2.71	2.88	2.88	2.75	2.75
Absorbed electrical power at + 7°C/+ 35°C (1)	kWe	0.90	1.38	1.82	2.45	2.45	3.47	3.47
Cooling output (2)	kW	3.80	4.69	7.9	11.16	11.16	14.46	14.46
Cooling COP (2)		4.28	4.09	3.99	4.75	4.75	3.96	3.96
Absorbed electrical power (2)	kWe	0.89	1.15	2.0	2.35	2.35	3.65	3.65
Heating seasonal energy efficiency* at 35°C/55°C (without control system)	%	189/134	176/138	178/129	178/125	178/125	175/121	175/121
Heating seasonal energy efficiency* at 35°C/55°C (with outdoor sensor)	%	191/136	178/140	180/131	180/127	180/127	177/123	177/123
Nominal water flow rate at ΔT = 5 K (1)	m <sup>3</sup> /h	0.8	1.00	1.36	1.96	1.96	2.53	2.53
Total dynamic head available at nominal flow rate	mbar	700	650	530	280	280	-	-
Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	2680	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Power supply voltage of the outdoor unit	V	230 V single-phase	230 V single-phase	230 V single-phase	230 V single-phase	400 V three-phase	230 V single-phase	400 V three-phase
Start-up amperage	A	5	5	5	5	3	6	3
Outdoor/indoor module sound power (4)	dB[A]	61/48.8	64.8/48.8	66.7/48.8	69.2/47.6	69.2/47.6	69.7/47.6	69.7/47.6
R410A refrigerant fluid	kg	1.3	1.4	3.2	4.6	4.6	4.6	4.6
CO <sub>2</sub> equivalent	tonnes	2.71	2.92	6.68	9.60	9.60	9.60	9.60
Max. pre-charged length	m	7	10	10	10	10	10	10
DHW tank capacity	l	177	177	177	177	177	177	177
Max. usable domestic hot water volume	l	243	254	251.2	231	231	231	231
Warm-up time	hours	1 hour 40	2 hours	1 hour 58	1 hour 33	1 hour 33	1 hour 11	1 hour 11
Absorbed power in stabilisation mode	W	20	35	35	35	35	35	35
DHW COP	W	2.5	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
DHW heating energy efficiency (6)		106	114	114	114	114	114	114
DHW demand profile	L	L	L	L	L	L	L	L
Weight of outdoor unit without charge/	kg	54/	42/	75/	118/	118/	130/	130/
Weight of indoor module without charge (tank)		138	138	138	140	140	140	140

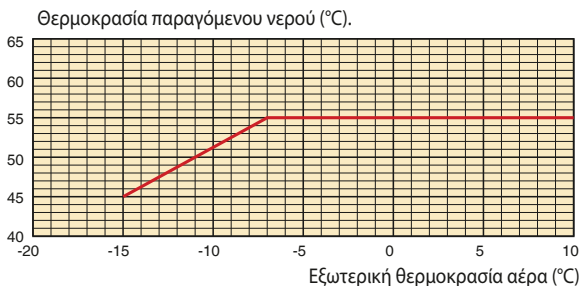
(1) Heating mode: outside air temp./water flow temp., Performance according to EN 14511-2 (ref. 2011), (2) Cooling mode: outdoor air temp. + 35°C, water flow temp. + 18°C, Performance according to EN 14511-2, (4) Test conducted in compliance with standard EN 12102, (6) According to European Regulation (EU) no 811/2013.

\* For average temperature

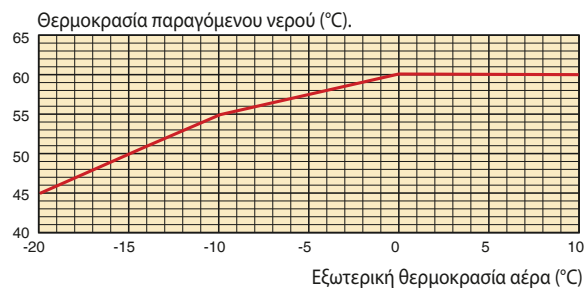
### ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ

Τα μοντέλα αντλιών θερμότητας ALEZIO S μπορούν να παράγουν ζεστό νερό έως και 60°C (55°C για 4,5 kW). Το γράφημα δείχνει τη θερμοκρασία του νερού που παράγεται για κάθε μοντέλο με βάση την εξωτερική θερμοκρασία.

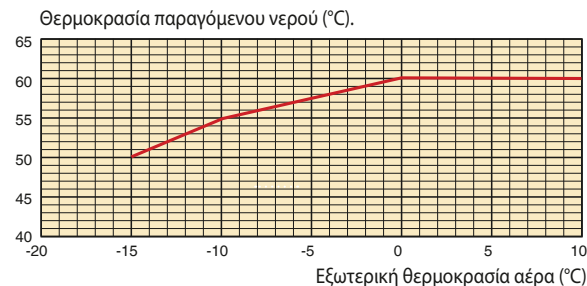
#### ALEZIO S V200 4.5 MR



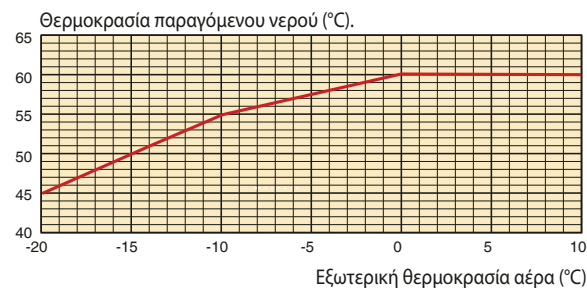
#### ALEZIO S V200 8 MR



#### ALEZIO S V200 6 MR



#### ALEZIO S V200 11 και 16 MR/TR



# ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

### ALEZIO S 4.5 MR

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ [°C]	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΟΗΣ [°C]																	
	ΨΥΞΗ / ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ				ΘΕΡΜΑΝΣΗ													
	7		18		25		35		40		45		50		55		60	
	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP
-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	-	-	3.73	2.53	3.41	2.17	3.27	1.71	3.1	1.63	-	-	-	-	-	-
-10	-	-	-	-	4.38	2.98	4.03	2.27	3.86	2	3.69	1.77	3.52	1.57	-	-	-	-
-7	-	-	-	-	4.7	3.13	4.4	2.46	4.21	2.16	4.02	1.91	3.74	1.61	3.5	1.34	-	-
2	-	-	-	-	3.5	4	3.5	3.04	3.5	3.1	3.5	2.8	3.5	2.42	3.5	2.04	-	-
7	-	-	-	-	4.5	6.42	4.5	5.06	4.5	4.38	4.5	3.7	4.5	3.2	4.5	2.7	-	-
12	-	-	-	-	5.1	7.45	5.1	5.84	5.1	5.03	5.1	4.22	5.1	3.6	5.1	2.99	-	-
15	-	-	-	-	5.4	8.07	5.4	6.3	5.4	5.42	5.4	4.54	5.4	3.85	5	3.16	-	-
20	5.3	3.13	7.1	3.54	6	8.19	6	7.08	6	6.07	6	5.06	6	4.25	6	3.45	-	-
25	5.3	3.16	7.1	3.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	5.1	2.82	6.8	3.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	4.9	2.48	6.5	2.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### ALEZIO S 6 MR

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ [°C]	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΟΗΣ [°C]																	
	ΨΥΞΗ / ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ				ΘΕΡΜΑΝΣΗ													
	7		18		25		35		40		45		50		55		60	
	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP
-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	-	-	-	-	3.80	2.04	3.42	1.76	3.04	1.48	2.66	1.2	-	-	-	-
-10	-	-	-	-	5.6	2.97	4.86	2.42	4.49	2.14	4.13	1.87	4	1.69	3.87	1.51	-	-
-7	-	-	-	-	6.22	3.2	5.5	2.65	5.14	2.38	4.78	2.10	4.63	1.90	4.48	1.70	-	-
2	-	-	-	-	5	3.47	5	2.97	5	2.72	5	2.47	5	2.22	5	1.97	5	1.72
7	-	-	-	-	5.5	5.52	5.5	4.42	5.5	3.87	5.5	3.32	5.5	2.77	5.5	2.22	5.5	1.67
12	-	-	-	-	6.4	6.46	6.4	5.18	6.4	4.53	6.4	3.89	6.4	3.24	6.4	2.6	6.4	1.96
15	-	-	-	-	7	7.03	7	5.63	7	4.93	7	4.23	7	3.53	7	2.83	7	2.13
20	4.9	3.48	5.4	5.44	7.9	7.98	7.9	6.39	7.9	5.59	7.9	4.8	7.9	4	7.9	3.21	7.9	2.41
25	4.9	3.52	5.4	5.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	4.7	3.14	5.2	5.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	4.5	2.76	5	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### ALEZIO S 8 MR

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ [°C]	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΟΗΣ [°C]																	
	ΨΥΞΗ / ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ				ΘΕΡΜΑΝΣΗ													
	7		18		25		35		40		45		50		55		60	
	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP
-20	-	-	-	-	-	-	4.52	2.03	4.55	1.86	4.23	1.64	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	-	-	-	-	5.4	2.32	5.33	2.09	5.25	1.87	3.97	1.28	-	-	-	-
-10	-	-	-	-	8.05	2.72	7.69	2.35	7.51	2.11	7.33	1.88	6.82	1.72	6.29	1.56	-	-
-7	-	-	-	-	8.93	3.28	8.42	2.77	8.21	2.45	7.99	2.13	7.43	1.94	7	1.74	-	-
2	-	-	-	-	7.5	3.97	7.5	3.4	7.5	3.11	7.5	2.83	7.5	2.37	7.1	1.91	6.6	1.65
7	-	-	-	-	8	5.24	8	4.4	8	3.9	8	3.4	8	3.1	8	2.77	8	2.33
12	-	-	-	-	9	6.16	9	5.26	9	4.54	9	3.83	9	3.42	9	2.97	9	2.5
15	-	-	-	-	9.7	6.63	9.7	5.7	9.7	4.87	9.7	4.04	9.7	3.59	9.7	3.11	9.7	2.58
20	8.5	3.6	11.3	4.38	10.2	7.03	10.2	6.03	10.2	5.14	10.2	4.25	10.2	3.76	10.2	3.25	10.2	2.68
25	8.2	3.26	11	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	7.8	2.89	10.6	3.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	7.3	2.55	10	3.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Αυτά τα επίπεδα απόδοσης δεν είναι πιστοποιημένα, επομένως θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για το μέγεθος της αντλίας θερμότητας.

# ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## ALEZIO S 11 MR/TR

		ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΟΗΣ [°C]																	
		ΨΥΞΗ/ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								ΘΕΡΜΑΝΣΗ									
		7		18		25		35		40		45		50		55		60	
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ [°C]	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	
	-20	-	-	-	-	-	-	6.87	1.79	6.71	1.64	6.55	1.49	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	8.17	2.16	8.07	1.93	7.96	1.69	7.87	1.52	7.77	1.34	-	-	
	-10	-	-	-	-	9.69	2.97	9.53	2.50	9.44	2.25	9.36	1.98	9.13	1.76	8.90	1.52	-	-
	-7	-	-	-	-	10.87	3.27	10.59	2.73	10.44	2.45	10.3	2.14	10	1.91	9.69	1.62	-	-
	2	-	-	-	-	10	3.86	10	3.32	10	2.99	10	2.66	10	2.28	10	1.89	9.4	1.49
	7	-	-	-	-	11.2	4.89	11.20	4.45	11.2	3.94	11.2	3.42	11.2	3.02	11.2	2.6	11.2	2.13
	12	-	-	-	-	12.9	5.6	12.9	5.16	12.9	4.54	12.9	3.92	12.9	3.48	12.9	2.99	12.9	2.48
	15	-	-	-	-	13.6	6	13.6	5.49	13.6	4.83	13.6	4.18	13.6	3.71	13.6	3.21	13.6	2.65
	20	10.10	3.78	15.10	4.42	14.7	6.62	14.7	5.96	14.7	5.27	14.7	4.57	14.7	4.06	14.7	3.52	14.7	3.1
25	9.80	3.50	14.90	4.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	9.70	3.22	14.80	4.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	9.10	2.75	14.00	3.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## ALEZIO S 16 MR/TR

		ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΡΟΗΣ [°C]																	
		ΨΥΞΗ/ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								ΘΕΡΜΑΝΣΗ									
		7		18		25		35		40		45		50		55		60	
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ [°C]	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	Output (kW)	COP	
	-20	-	-	-	-	-	8.03	1.74	7.89	1.6	7.75	1.46	-	-	-	-	-	-	
	-15	-	-	-	-	-	9.55	2.1	9.49	1.88	9.42	1.66	9.33	1.5	9.23	1.32	-	-	
	-10	-	-	-	-	11.2	2.92	11.13	2.43	11.1	2.19	11.07	1.94	10.82	1.73	10.57	1.51	-	-
	-7	-	-	-	-	12.56	3.21	12.37	2.65	12.28	2.38	12.18	2.1	11.85	1.89	11.52	1.66	-	-
	2	-	-	-	-	12	3.76	12	3.24	12	2.88	12	2.52	12	2.2	12	1.86	12	1.54
	7	-	-	-	-	16	4.58	16	4.1	16	3.67	16	3.23	15.89	2.86	15.21	2.52	14.5	2.13
	12	-	-	-	-	18.39	5.38	18.39	4.74	18.39	4.19	18.39	3.64	18.18	3.25	17.43	2.87	16.7	2.44
	15	-	-	-	-	19.44	5.66	19.44	5.01	19.44	4.43	19.44	3.84	19.19	3.43	18.42	3.02	17.7	2.58
	20	13.9	2.93	16.9	4.05	20.62	5.95	20.62	5.31	20.62	4.71	20.62	4.1	20.47	3.66	19.73	3.25	19	2.8
25	13.5	2.77	16.9	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	13.4	2.63	17	4.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	12.5	2.32	16	3.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

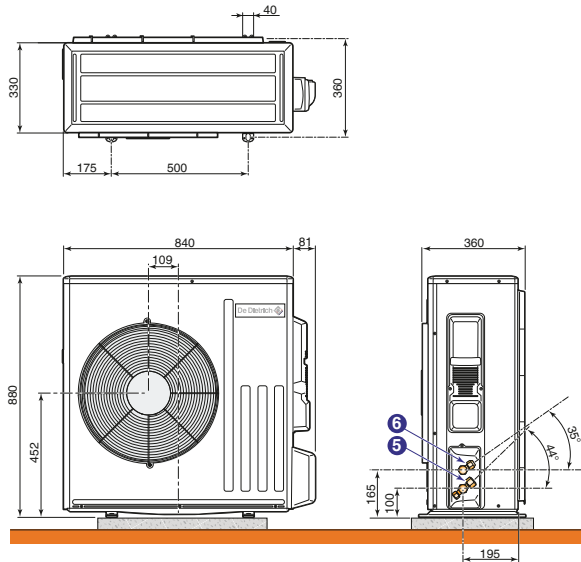
Αυτά τα επίπεδα απόδοσης δεν είναι πιστοποιημένα, επομένως θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για το μέγεθος της αντλίας θερμότητας.

# ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

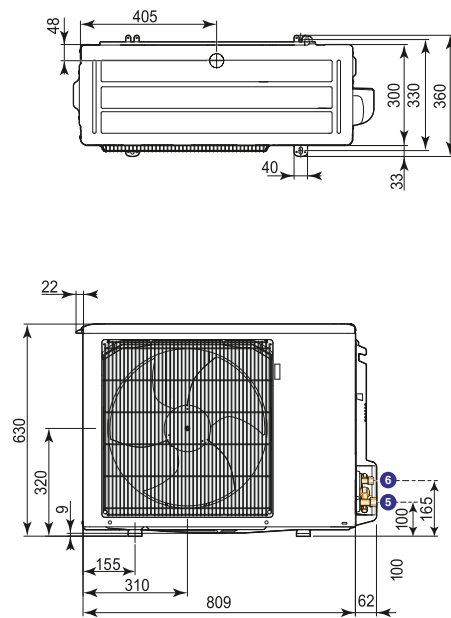
### ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm ΚΑΙ ΙΝΤΣΕΣ)

#### AWHP 4.5 MR



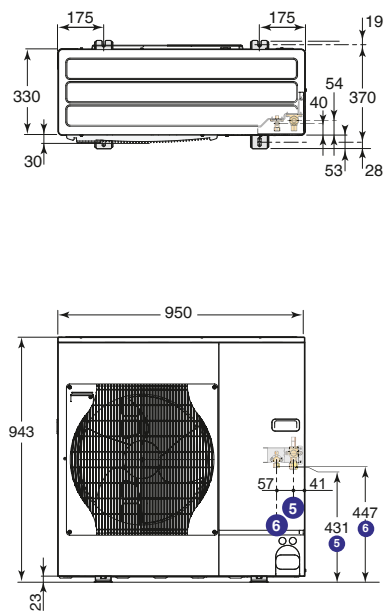
PAC\_F0304

#### AWHP 6 MR-3



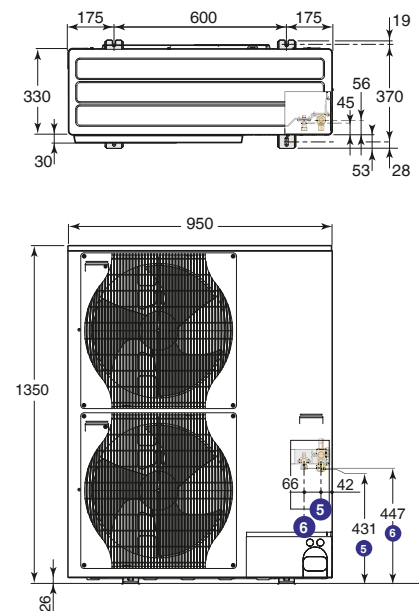
PAC\_F0226

#### AWHP 8 MR-2



PAC\_F0087D

#### AWHP 11 και 16 MR/TR-2



PAC\_F0088E

#### KEY

- ⑤ Σύνδεση ψυκτικού αερίου:
  - AWHP 4.5 και 6...: 1/2" εξάρτημα με παξιμάδι
  - AWHP 8, 11 και 16...: 5/8" εξάρτημα με παξιμάδι
  - MIV-S V200 και MIV-S: 5/8" εξάρτημα με παξιμάδι

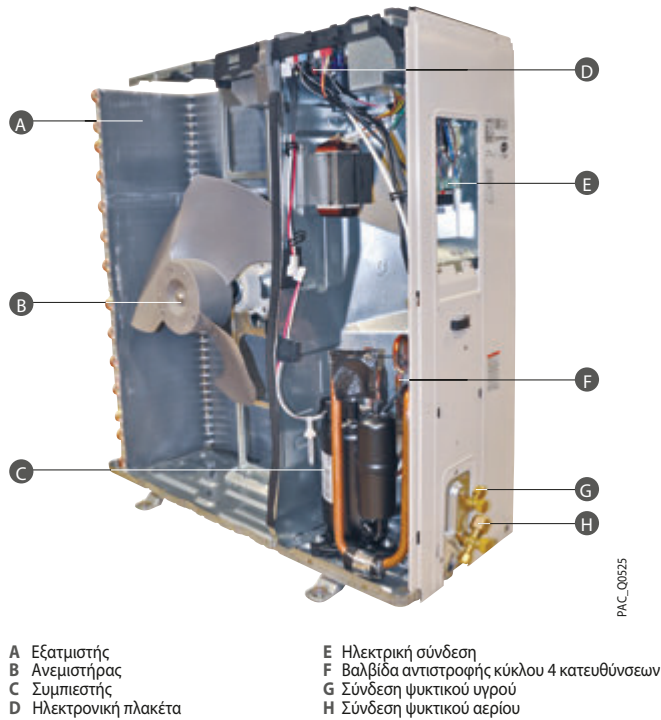
- ⑥ Σύνδεση ψυκτικού υγρού
  - AWHP 4.5 και 6...: 1/4" εξάρτημα με παξιμάδι
  - AWHP 8, 11 και 16...: 3/8" εξάρτημα με παξιμάδι
  - MIV-S V200 και MIV-S: 3/8" εξάρτημα με παξιμάδι



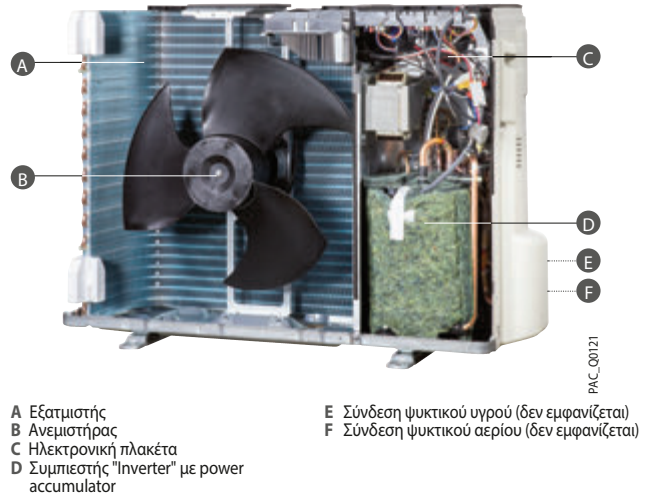
## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

### ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

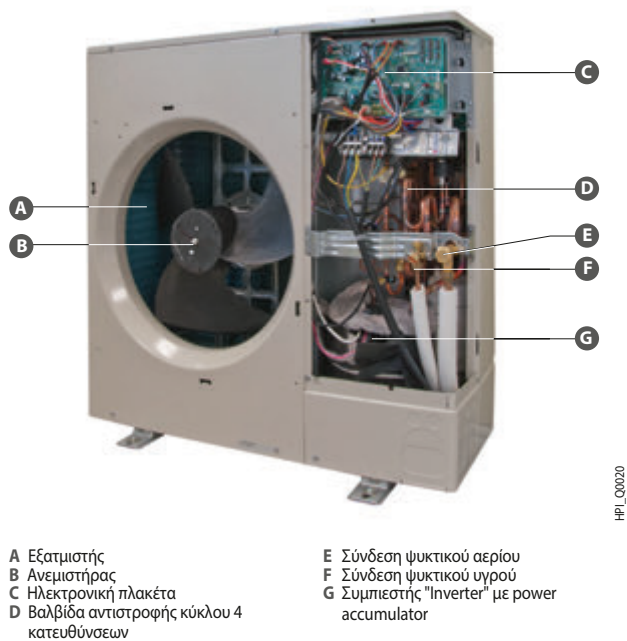
#### AWHP 4.5 MR



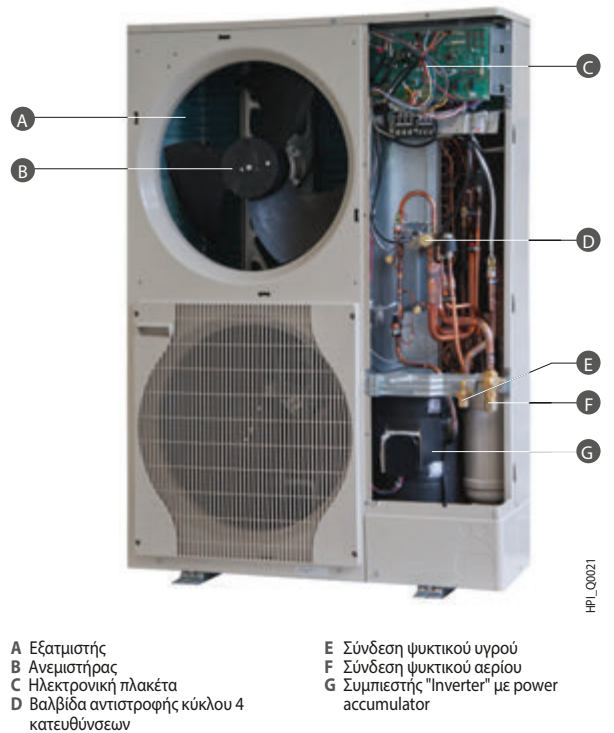
#### AWHP 6 MR-3



#### AWHP 8 MR-2



#### AWHP 11 και 16 MR/TR-2

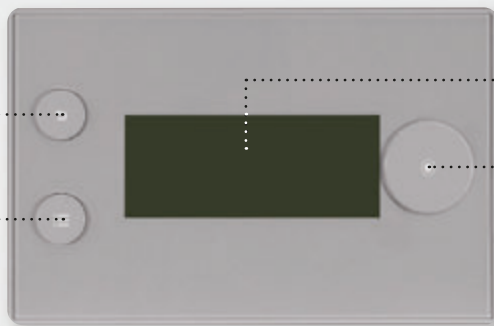


# ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

NEW E-PILOT

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ E-PILOT

Οι πίνακες ελέγχου που είναι τοποθετημένοι στις μονάδες MIV-S και MIV-S V200 των αντλιών θερμότητας ALEZIO S ενσωματώνουν ένα ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου που χρησιμοποιείται για την προσαρμογή της απόδοσης θέρμανσης στις πραγματικές ανάγκες της εγκατάστασης σύμφωνα με την εξωτερική θερμοκρασία (παρέχεται αισθητήρας). Για να γίνει αυτό, το σύστημα ελέγχου λειτουργεί τη διαμόρφωση του συμπιεστή (μέσω του καλωδίου BUS που συνδέει την εξωτερική μονάδα με το MIV-S ή το MIV-S V200) και, κατά περίπτωση, διαχειρίζεται το εφεδρικό μέσο (λέβητας) (MIV-S/H ή MIV-S/H V200) ή την ηλεκτρική αντίσταση (MIV-S/E ή MIV-S/E V200). Με το MIV-S, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση ενός μόνο άμεσου κυκλώματος, το οποίο μπορεί να είναι ένα κύκλωμα καλοριφέρ ή ένα κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης χαμηλής θερμοκρασίας (ή ακόμα και μονάδες fan coil με το MIV-S V200). Με το MIV-S, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση ενός πρόσθετου κυκλώματος με βαλβίδα ανάμειξης 3 κατευθύνσεων. Επιπλέον, αυτό το σύστημα ελέγχου διαχειρίζεται την αναστρεψιμότητα της θέρμανσης το χειμώνα/ψύξης το καλοκαίρι και ενσωματώνει λειτουργία διακοπής ρεύματος και λειτουργία βοήθειας έκτακτης ανάγκης. Ο πίνακας μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση ζεστού νερού χρήσης.



Κουμπί επιστροφής

Κύριο κουμπί "menu"

Μεγάλη LCD οθόνη

Κουμπί επιλογής και επιβεβαίωσης

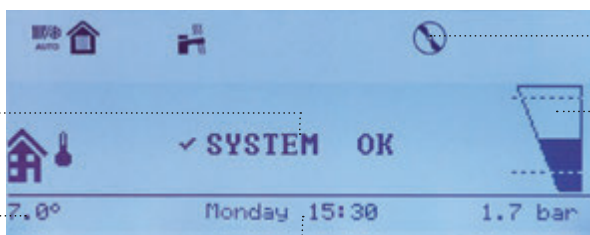
E-Pilot\_00001

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΟΘΟΝΩΝ

### STANDBY ΟΘΟΝΗ

Γενική κατάσταση της συσκευής

Η θερμοκρασία μετράται από τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας



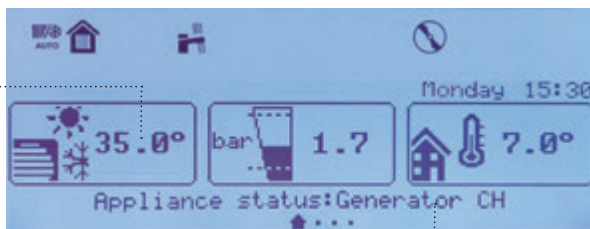
Εικονίδια που υποδεικνύουν την κατάσταση της συσκευής

Υδραυλική πίεση στην εγκατάσταση

Ημέρα και ώρα

### HOME SCREEN

Θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα ροής του κυκλώματος θέρμανσης



Κατάσταση λειτουργίας της συσκευής

### ΟΘΟΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΖΩΝΩΝ

Θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα δωματίου (εάν υπάρχει)



Όνομα της ζώνης θέρμανσης

Επιλέχθηκε ο τρόπος λειτουργίας

## ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

### ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ

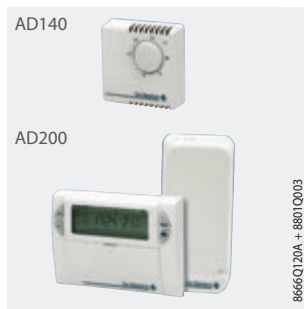
Τύπος κυκλωμάτων	ZNX	άμεσο	τρίοδη αναμεικτική	άμεσο + τρίοδη αναμεικτική
ALEZIO S V200	εργοστασιακά standard	εργοστασιακά standard (1)	EH862	EH862
ALEZIO S	EH784	εργοστασιακά standard (1)	EH783	EH783

(1) Μπορεί να προστεθεί ένας θερμοστάτης χώρου: συσκευασία AD137, AD200 ή AD140, AD324

# ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ALEZIO S

ΠΡΟΣΘΕΤΑ

## ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



### ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ - PACKAGE AD137 ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ - PACKAGE AD200 ΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ - PACKAGE AD140

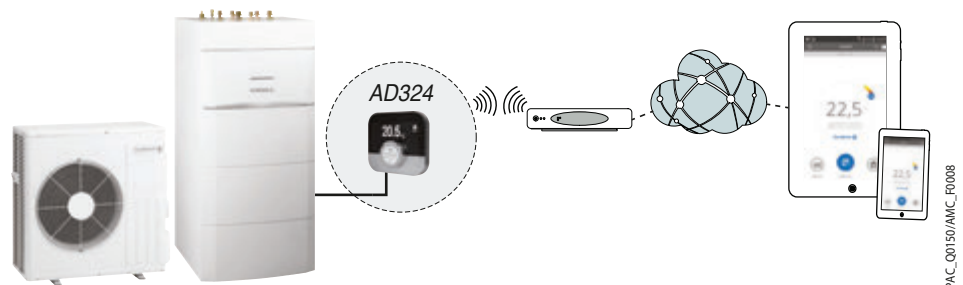
Οι προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες παρέχουν εβδομαδιαίο προγραμματισμό και ρύθμιση της θέρμανσης σύμφωνα με τους διάφορους τρόπους λειτουργίας: "Αυτόματο" ανάλογα με τον προγραμματισμό, "Μόνιμος" σε καθορισμένη θερμοκρασία ή "Διακοπές". Η ασύρματη έκδοση περιλαμβάνει μια μονάδα πομπού που είναι στερεωμένη στον τοίχο κοντά στο MIV-S. Ο μη προγραμματιζόμενος θερμοστάτης χρησιμοποιείται μόνο για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας δωματίου με βάση το συγκεκριμένο σημείο ρύθμισης.



### ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ WIFI SMART TC° (R-BUS) - PACKAGE AD324

Αυτό επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο της θέρμανσης και του ζεστού νερού χρήσης μέσω μιας εφαρμογής που είναι δωρεάν για λήψη και απλή στη χρήση, με την επιλογή να παρέχει σε έναν επαγγελματία πρόσβαση στην εγκατάστασή σας (με εξουσιοδότηση). Χρησιμοποιείται για τον απομακρυσμένο έλεγχο της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων των προγραμματισμένων χρόνων λειτουργίας και της πρόσβασης σε ρυθμίσεις όπως ο έλεγχος της κατανάλωσης ενέργειας χρησιμοποιώντας αρχεία καταγραφής δεδομένων. Το Smart TC° μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως τυπικός θερμοστάτης χωρίς τη χρήση WiFi ή άλλης εφαρμογής, αν και συνιστάται να το διατηρείτε συνδεδεμένο στο Διαδίκτυο για να επωφεληθείτε από τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις.

Αρχή εγκατάστασης



### ΚΙΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - PACKAGE HA255

Καλώδιο για τη σύνδεση ενός θερμοστάτη ασφαλείας στην αντλία κυκλοφορίας σε ένα κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης.



### ΚΙΤ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΜΙΞΗΣ (ALEZIO S) - PACKAGE EH783



### ΚΙΤ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΙΞΗΣ (ALEZIO S V200) - PACKAGE EH862

Χρησιμοποιείται για την προσθήκη ρύθμισης ενός κυκλώματος βαλβίδας ανάμειξης στο άμεσο κύκλωμα που είναι διαθέσιμο στην εργοστασιακή διαμόρφωση



### ΚΙΤ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - PACKAGE HK27

Αισθητήρας για τη μέτρηση της υγρασίας στο τμήμα ροής μιας εγκατάστασης με ενδοδαπέδια θέρμανση/ψύξη. Στη λειτουργία "ανανέωσης", η αντλία θερμότητας διακόπεται εάν η υγρασία που ανιχνεύεται είναι υψηλή, αποφεύγοντας την εμφάνιση συμπύκνωσης



### ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ (0 - 10 V) - PACKAGE HZ64

Συλλέκτης για τη μέτρηση της υγρασίας στην εγκατάστασή σας στο τμήμα ροής της ενδοδαπέδιας θέρμανσης/ψύξης. Στη λειτουργία ψύξης, χρησιμοποιείται για την προσαρμογή της θερμοκρασίας ροής του νερού για την αποφυγή της εμφάνισης συμπύκνωσης.



### ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΙΤ ΑΘΟΥΡΥΒΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΕΚΤΟΣ ΑΩΗΡ 4.5 MR) - PACKAGE EH572

Μετά την εγκατάσταση, αυτό επιτρέπει τη μείωση του επιπέδου του θορύβου που παράγεται από την εξωτερική μονάδα.

## ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ



PAC\_00032

### ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΙΧΟΥ + ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ:

- ΓΙΑ AWHP 4.5 MR, 6 και 8 MR-2... - PACKAGE EH95
- ΓΙΑ AWHP 11 και 16 MR/TR-2... - PACKAGE EH250

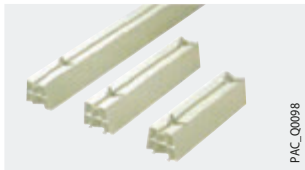
Αυτό το kit επιτρέπει στην εξωτερική μονάδα για τα AWHP να στερεωθεί στον τοίχο. Περιλαμβάνονται αντικραδασμικές βάσεις, οι οποίες μειώνουν τη μετάδοση των κραδασμών.



PAC\_00120

### ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ (600 mm) - PACKAGE EH879

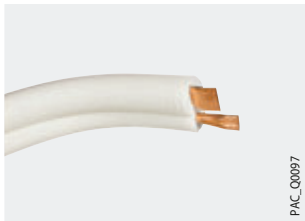
Ένα ανθεκτικό στήριγμα από καουτσούκ, για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας στο έδαφος, συμβατό με όλες τις εξωτερικές μονάδες



PAC\_00098

### ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ALEZIO S (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ) - PACKAGE EH112

Ανθεκτική, πολύ ανθεκτική υποστήριξη PVC, για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας στο έδαφος. Περιλαμβάνονται μπουλόνια, ροδέλες και παξιμάδια για γρήγορη και εύκολη συναρμολόγηση.



PAC\_00097

### • 5/8" - 3/8" ΚΙΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ:

- LENGTH 5 m - PACKAGE EH114
- LENGTH 10 m - PACKAGE EH115
- LENGTH 20 m - PACKAGE EH116

- 1/2" - 1/4" ΚΙΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ:
- LENGTH 10 m - PACKAGE EH142

Υψηλής ποιότητας μονωμένος χαλκοσωλήνας που περιορίζει την απώλεια θερμότητας και τη συμπύκνωση.

## ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ



EH85

EH60

PAC\_00021 - 89620024

- ΔΟΧΕΙΟ: • B 80 T - PACKAGE EH 85
- B 150 T - PACKAGE EH60

Αυτή η δεξαμενή 80 ή 150 λίτρων χρησιμοποιείται για τον περιορισμό των συνεχών κύκλων λειτουργίας του συμπιεστή και για την παροχή αποθέματος για τη φάση απόψυξης σε αναστρέψιμες (reversible) αντλίες θερμότητας αέρα-νερού. Συνιστάται επίσης για όλες τις αντλίες θερμότητας που συνδέονται σε εγκαταστάσεις με όγκο νερού μικρότερο από 5 l/kW απόδοσης θερμότητας.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Ισχύς αντλίας θερμότητας = 10 kW  
Ελάχιστος όγκος εγκατάστασης: 50 litres

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: B 80 T: H 850 x L 440 x D 450 mm  
B 150 T: H 1003 x Ø 601 mm

### ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ «ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ».

Το σύστημα ελέγχου στις εσωτερικές μας μονάδες περιλαμβάνει τη λειτουργία «Εκτίμηση κατανάλωσης ενέργειας». Χρησιμοποιώντας παραμέτρους όπως η απόδοση του/των συστήματος (ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες) και τον τύπο των πηγών ενέργειας που χρησιμοποιούνται, το σύστημα ελέγχου υπολογίζει την κατανάλωση ενέργειας για κάθε τρόπο λειτουργίας (ZNX, θέρμανση, ψύξη). Αυτή η εκτίμηση εμφανίζεται στην οθόνη του συστήματος ελέγχου.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ "HYBRID"

Το υβριδικό χαρακτηριστικό που είναι ενσωματωμένο στο σύστημα ελέγχου της εσωτερικής μονάδας χρησιμοποιείται για τη διαχείριση λύσεων που συνδυάζουν αντλία θερμότητας (εν μέρει με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας) και λέβητα χαμηλής θερμοκρασίας ή λέβητα συμπύκνωσης (πετρέλαιο ή αερίου) που λειτουργούν μόνο τους ή ταυτόχρονα ανάλογα για τις καιρικές συνθήκες και τις απαιτήσεις θέρμανσης.

Το υβριδικό χαρακτηριστικό εξυπηρετεί στην κάλυψη των αναγκών της εγκατάστασης βελτιστοποιώντας πάντα την κατανάλωση ενέργειας μεταξύ φυσικού αερίου, πετρελαίου και ηλεκτρικής ενέργειας, και το κάνει με:

- Είτε με χρήση της φθηνότερης πηγής ενέργειας (για ελαχιστοποίηση του κόστους θέρμανσης).
- Η χρήση αυτής με τη χαμηλότερη κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας με βάση τη βιώσιμη διαχείριση.

Οι τιμές "τιμολόγιο ενέργειας" ή "συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας" μπορούν να αλλάξουν προσαρμόζοντας τις παραμέτρους του συστήματος ελέγχου.

Αυτός ο τρόπος ρύθμισης προσφέρει επίσης τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Μείωση της απόδοσης της αντλίας θερμότητας για ελαχιστοποίηση των λογαριασμών ηλεκτρικής ενέργειας.
- Οι απαιτήσεις θέρμανσης και ZNX καλύπτονται πλήρως από το σύστημα αντλίας θερμότητας + λέβητα.
- Στην υπάρχουσα κατοικία, η εξοικονόμηση ενέργειας είναι μεγαλύτερη σε σύγκριση με τη χρήση μόνο λέβητα, οι εκπομπές CO<sub>2</sub> του εγκατεστημένου λέβητα μειώνονται και η σύνδεση είναι δυνατή χωρίς αλλαγή των υπάρχοντων εκπομπών θερμότητας και δεν χρειάζεται να χρησιμοποιηθεί πολύ υψηλή θερμοκρασία.

### ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Η χρήση του φωτισμού, του ζεστού νερού χρήσης και του συστήματος ελέγχου περιλαμβάνει κατανάλωση ενέργειας (πετρέλαιο, ξύλο, αέριο, ηλεκτρική ενέργεια). Αυτή η ενέργεια που τελικά καταναλώνεται δεν είναι πάντα διαθέσιμη στην ίδια κατάσταση όπως στη φύση (π.χ. ηλεκτρική ενέργεια) και μερικές φορές χρειάζεται να μεταμορφωθεί. Η πρωτογενής ενέργεια περιλαμβάνει την ενέργεια που χρησιμοποιείται για τον μετασχηματισμό και τη μεταφορά της. Η πρωτογενής ενέργεια μετράται χρησιμοποιώντας τον «συντελεστή πρωτογενούς ενέργειας», ο οποίος αντιπροσωπεύει την ποσότητα της πρωτογενούς ενέργειας που απαιτείται για τη λήψη μιας μονάδας ενέργειας. Στην περίπτωση της ηλεκτρικής ενέργειας, ο συντελεστής είναι περίπου 2,4 (\*), που σημαίνει ότι για να ληφθεί 1 kWh ηλεκτρικής ενέργειας, η κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας είναι 2,4 kWh. Για το φυσικό αέριο και το πετρέλαιο, ο συντελεστής είναι περίπου 1,2.

(\*): Ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται συμβατικά από το κράτος

### ΕΠΙΠΕΔΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΙΑΣ «ΥΒΡΙΔΙΚΗΣ» ΛΥΣΗΣ

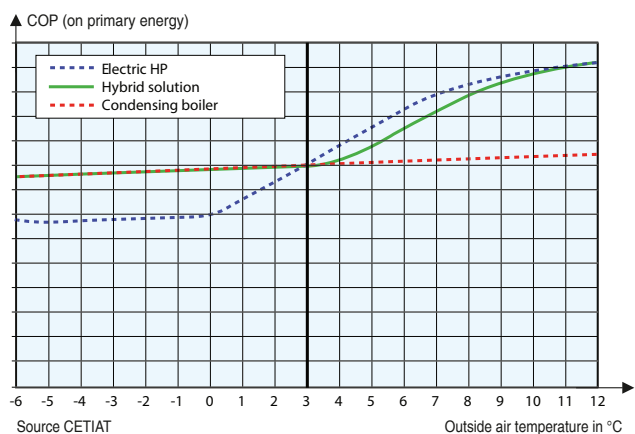
Το παρακάτω γράφημα δείχνει μια σύγκριση της απόδοσης (COP) ως προς την πρωτογενή ενέργεια (για θέρμανση και παραγωγή ZNX) διαφόρων λύσεων:

- Η υβριδική λύση: συνδυασμός αντλίας θερμότητας και λέβητα συμπύκνωσης (ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ηλεκτρική ενέργεια και ενέργεια από φυσικό αέριο ή πετρέλαιο).
- Η λύση μόνο με αντλία θερμότητας (ανανεώσιμες πηγές ενέργειας με εφεδρική ηλεκτρική ενέργεια).
- Η λύση μόνο με λέβητα συμπύκνωσης (ενέργεια από αέριο ή πετρέλαιο).

Για θερμοκρασία εξωτερικού αέρα κάτω από το σημείο ανατροπής, η υβριδική λύση βελτιώνει την απόδοση (COP πρωτογενούς ενέργειας) του συστήματος σε σύγκριση με τη χρήση αντλίας θερμότητας μόνο.

Επιπλέον, για εξωτερική θερμοκρασία αέρα πάνω από το σημείο ανατροπής, η υβριδική λύση προσφέρει ανώτερη απόδοση σε σύγκριση με τη χρήση μόνο λέβητα συμπύκνωσης.

### ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΡΩΤΟΓΕΝΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ, ΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΙΑΣ ΥΒΡΙΔΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ



PAC\_B0974A

Source CETIAT

Outside air temperature in °C

# ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

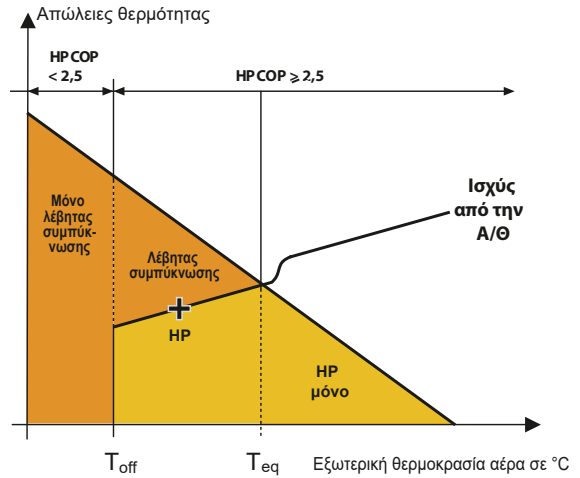
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

## ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

### ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΒΡΙΔΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το απέναντι γράφημα δείχνει τις διαφορετικές υβριδικές λύσεις ανάλογα με τη θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα και την κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας. Όταν το COP της αντλίας θερμότητας > 2,5 και το  $T_{air} > T_{bal}$  θα χρησιμοποιείται μόνο η αντλία θερμότητας. Για  $T_{stop} < T_{air} < T_{bal}$ , το σύστημα ελέγχου θα διαχειρίζεται την αντλία θερμότητας σε συνδυασμό με τον λέβητα. Όταν το COP της αντλίας θερμότητας < 2,5, το σύστημα ελέγχου θα διαχειρίζεται μόνο τον λέβητα. Επομένως, για κάθε διαμόρφωση, το σύστημα ελέγχου είναι αυτό που αποφασίζει ποια γεννήτρια ή συνδυασμός γεννητριών θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των απαιτήσεων θέρμανσης και ΖΝΧ.

Αυτή η αρχή διαχείρισης σύμφωνα με την πρωτογενή ενέργεια ισχύει ιδιαίτερα για νέες κατασκευές.



PAC\_F0300

### ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΒΡΙΔΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

Το απέναντι γράφημα δείχνει την αρχή λειτουργίας του υβριδικού χαρακτηριστικού σύμφωνα με τη θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα και το κόστος ενέργειας.

Για τον υπολογισμό της αναλογίας κόστους ενέργειας, R:  
 $R = \frac{\text{Κόστος ηλεκτρικής ενέργειας (€/kWh)}}{\text{Κόστος αερίου (€/kWh)}} = 0.15/0.05 = 3$

(το ενεργειακό κόστος λαμβάνει υπόψη το ετήσιο τιμολόγιο)

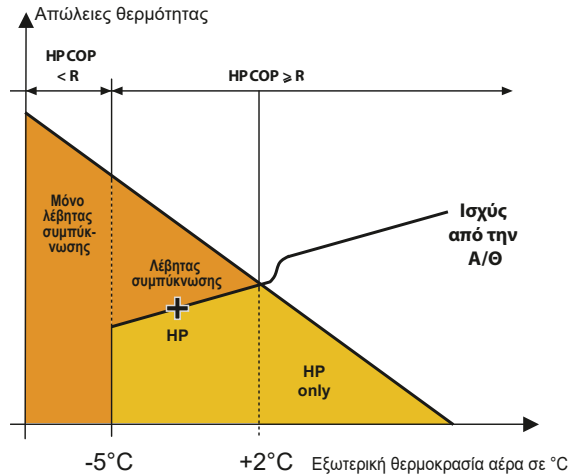
Ο συντελεστής R (ο υπολογισμένος λόγος ενεργειακού κόστους) και η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι οι παράμετροι που χρησιμοποιεί το σύστημα ελέγχου για να καθορίσει τους διάφορους τρόπους λειτουργίας. Στο αντίθετο παράδειγμα:

- Η αντλία θερμότητας είναι μοντέλο ALEZIO S 11 MR σε συνδυασμό με λέβητα συμπίκνωσης με καύση φυσικού αερίου.

- Οι γεννήτριες είναι εγκατεστημένες σε κατοικία 130 m<sup>2</sup>.

Όταν η αντλία θερμότητας COP > 3 και η  $T_{air} > +2^{\circ}\text{C}$ , το σύστημα ελέγχου διαχειρίζεται μόνο την αντλία θερμότητας για να καλύψει τις απαιτήσεις θέρμανσης και παραγωγής ΖΝΧ.

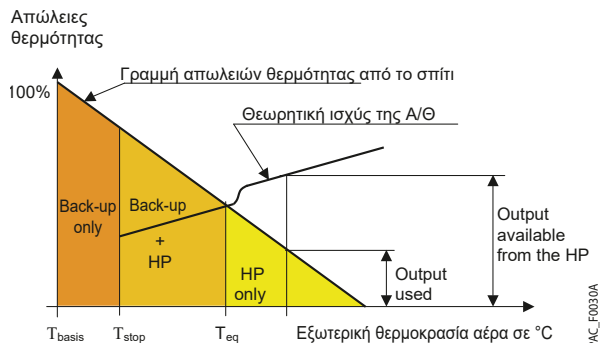
Όταν η αντλία θερμότητας COP > 3 και  $-5^{\circ}\text{C} < T_{air} < +2^{\circ}\text{C}$ , το σύστημα ελέγχου διαχειρίζεται την αντλία θερμότητας σε συνδυασμό με το λέβητα. Όταν το COP της αντλίας θερμότητας < 3, το σύστημα ελέγχου θα διαχειρίζεται μόνο τον λέβητα. Επομένως, για κάθε διαμόρφωση, το σύστημα ελέγχου είναι αυτό που αποφασίζει ποια γεννήτρια ή συνδυασμός γεννητριών θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των απαιτήσεων.



PAC\_F0301

## ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού από μόνες τους δεν μπορούν να αντισταθμίσουν τις απώλειες θερμότητας ενός σπιτιού, καθώς η απόδοσή τους μειώνεται όταν πέφτει η εξωτερική θερμοκρασία και σταματούν να λειτουργούν σε μια συγκεκριμένη θερμοκρασία, γνωστή ως «θερμοκρασία διακοπής». Για την περιοχή ALEZIO S, αυτή η θερμοκρασία είναι  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-15^{\circ}\text{C}$  για 4,5 και 6 kW). Επομένως, είναι απαραίτητο ένα ηλεκτρικό εφεδρικό σύστημα μέσω ενός θερμαντήρα εμβυπτιζόμενου ή μιας υδραυλικής εφεδρικής πηγής π.χ ενός λέβητα. Η θερμοκρασία ισορροπίας λοιπόν αντιστοιχεί στην εξωτερική θερμοκρασία στην οποία η απόδοση της αντλίας θερμότητας είναι ίση με τις απώλειες.



PAC\_F0030A

## ❗ ΠΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ:

- 80% των απωλειών ≤ Ισχύς αντλίας θερμότητας στο  $T_o \leq 100\%$  των απωλειών όπου  $T_o = T_{base}$  εάν  $T_{stop} < T_{base}$  και  $T_o = \text{διακοπή}$  διαφορετικά
- Ισχύς αντλίας θερμότητας στο  $T_{base} + \text{Εφεδρική ισχύς} = 120\%$  των απωλειών

$T_{base}$  = Εξωτερική θερμοκρασία βάσης,

$T_{bal}$  = Θερμοκρασία ισορροπίας,

$T_{stop}$  = Θερμοκρασία διακοπής (Δείτε πίνακες στις σελίδες 3 και 4).

Εάν τηρηθούν αυτοί οι κανόνες μεγέθους, είναι δυνατό να επιτευχθούν ποσοστά κάλυψης από 80 έως και πάνω από 90%, ανάλογα με την περίπτωση.

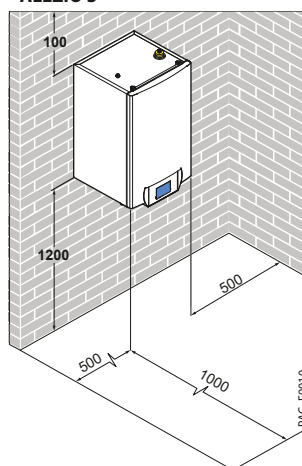
# ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ALEZIO S

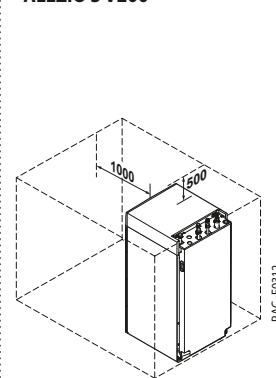
## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ALEZIO S

- Οι εξωτερικές μονάδες στις αντλίες θερμότητας ALEZIO S εγκαθίστανται κοντά στο σπίτι, σε βεράντα ή πρόσοψη ή σε κήπο. Είναι σχεδιασμένα να λειτουργούν σε βροχερές συνθήκες, αλλά μπορούν επίσης να εγκατασταθούν σε καλυμμένο, καλά αεριζόμενο χώρο.
- Η εξωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί έτσι ώστε να προστατεύεται από τους ανέμους που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την απόδοση της εγκατάστασης.
- Συνιστάται επίσης η τοποθέτηση της μονάδας πάνω από τη μέση γραμμή χιονιού της περιοχής στην οποία είναι εγκατεστημένη.
- Η θέση της εξωτερικής μονάδας πρέπει να επιλέγεται προσεκτικά ώστε να διασφαλίζεται ότι είναι συμβατή με τις απαιτήσεις του περιβάλλοντος: ενσωμάτωση στην τοποθεσία, συμμόρφωση με τους κανονισμούς πολεοδομίας και κοινή ιδιοκτησία.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια που να εμποδίζουν την ελεύθερη κυκλοφορία του αέρα μέσω του εναλλάκτη θερμότητας στα σημεία αναρρόφησης και εκκένωσης. Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητο να επιτραπεί ο χώρος γύρω από τη συσκευή για να επιτραπεί η εκτέλεση εργασιών σύνδεσης, εκκίνησης και συντήρησης.

### • ALEZIO S

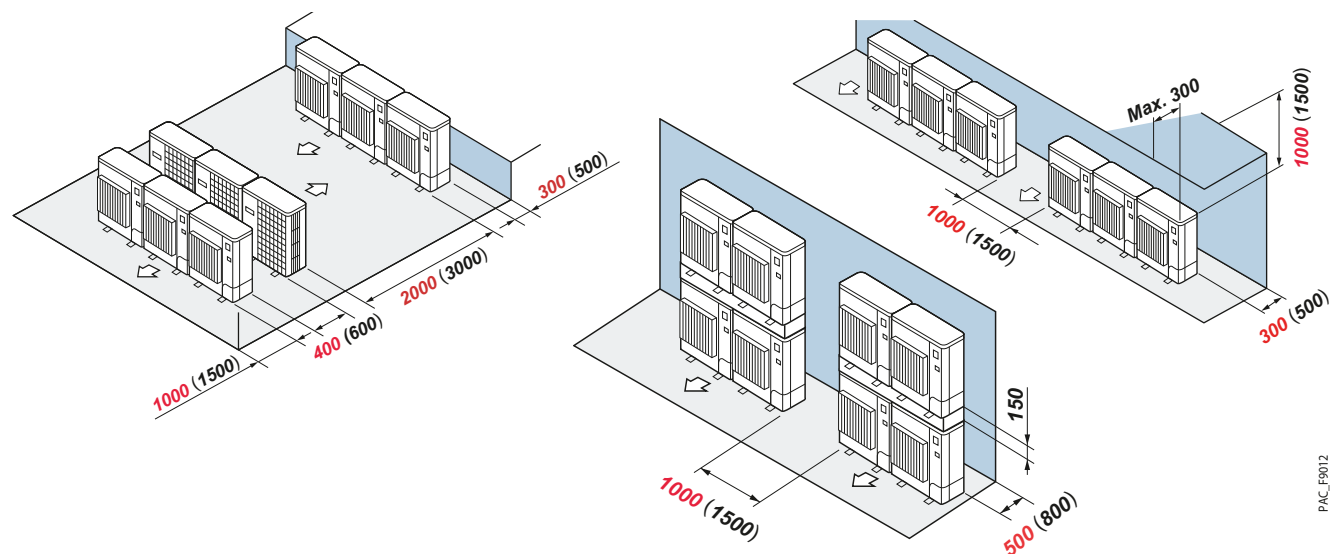
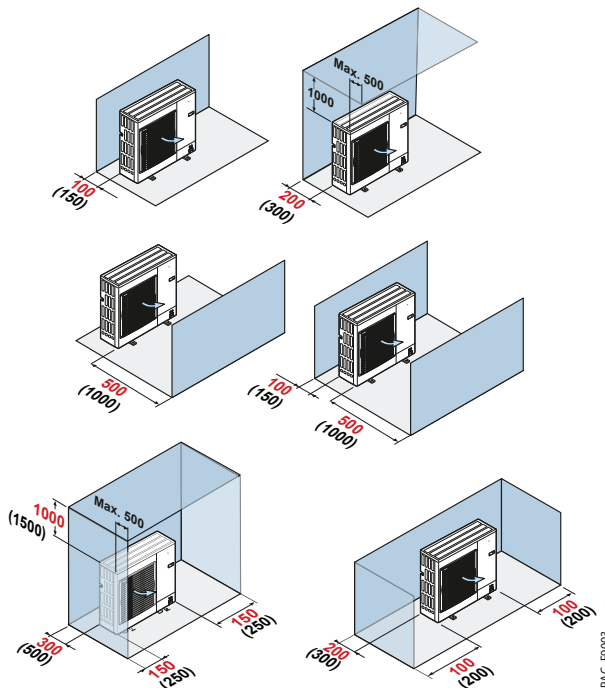
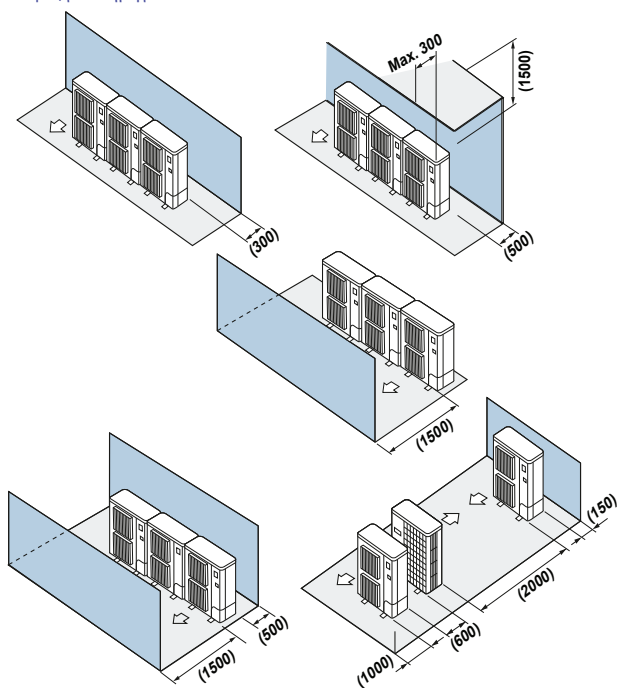


### • ALEZIO S V200



## ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ: ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (mm)

- Ύψος χωρίς στηρίγματα: AWHP 4,5, 6 και 8 MR...
- Ύψος με στηρίγματα: AWHP 11 και 16 MR/TR-2...



# ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ALEZIO S

## ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ

### ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (ΔΕΙΤΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)

ΑΩΗΡ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	4.5 MR	6 MR-3	8 MR-2	11 MR/TR-2 και 16 MR/TR-2
σωλήνας αερίου ψυκτικού Ø	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
σωλήνας ψυκτικού υγρού Ø	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
L (m)	2-30	2-40	2-40	2-75
B (m)	30	30	30	30

L: Ελάχιστη/μέγιστη απόσταση σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας. Εάν η απόσταση είναι μικρότερη από 2 m, ενδέχεται να προκληθούν δυσλειτουργίες και θόρυβος.  
B: Μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ύψους μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας.

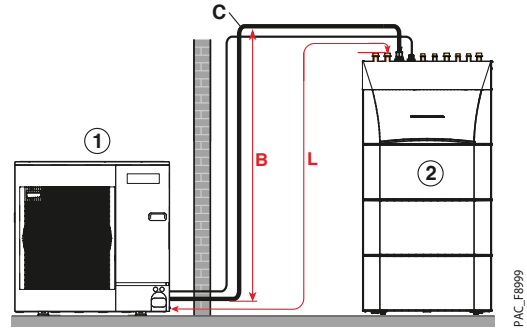
### ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΦΟΡΤΩΣΗΣ

Εάν το μήκος του σωλήνα ψυκτικού είναι μικρότερο από 10 m, δεν απαιτείται πρόσθετη πλήρωση ψυκτικού υγρού. Για μήκη άνω των 10 μέτρων, απαιτούνται οι ακόλουθες πρόσθετες ποσότητες:

ΑΩΗΡ ΜΟΝΤΕΛΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ (KG) ΓΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ > 10 m					
	11 έως 20 m	21 έως 30 m	31 έως 40 m	41 έως 50 m	51 έως 60 m	61 έως 75 m
ΑΩΗΡ 6 MR-3	0.2	0.4	0.6	-	-	-
ΑΩΗΡ 8 MR-2	0.2	0.4	1.0	-	-	-
ΑΩΗΡ 11 και 16 MR/TR-2	0.2	0.4	1.0	1.6	2.2	2.8

ΑΩΗΡ ΜΟΝΤΕΛΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ (KG) ΓΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ > 7 m				
	7 m	10 m	15 m	20 m	30 m
ΑΩΗΡ 4.5 MR	0	0.045	0.120	0.195	0.345

Υπολογισμός πρόσθετης πλήρωσης (X) ανάλογα με το μήκος:  
X (σε kg) = 0,015 x (μήκος σωλήνα (m) - 7)



B: Μέγιστη, διαφορά ύψους  
L: Max. connection distance  
C: 15 γωνίες μέγ. (εκτός από 4,5 MR... 10)  
① Εξωτερική μονάδα  
② MIV-S εσωτερική μονάδα

## ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ALEZIO S

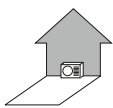
### ΟΡΟΙ

Τα επίπεδα ακουστικής απόδοσης των εξωτερικών μονάδων ορίζονται από τις ακόλουθες δύο τιμές:

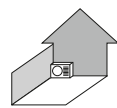
- **Η ηχητική ισχύς Lw εκφρασμένη σε dB[A]:** αυτή χαρακτηρίζει την ικανότητα εκπομπής ήχου της πηγής, ανεξάρτητα από το περιβάλλον της. Επιτρέπει τη σύγκριση των συσκευών.
- **Η ηχητική πίεση Lp εκφρασμένη σε dB[A]:** αυτή είναι η τιμή που αντιλαμβάνεται το ανθρώπινο αυτί και εξαρτάται από παραμέτρους όπως η απόσταση από την πηγή, το μέγεθος και ο τύπος των τοίχων στο κτίριο.

### ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

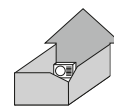
- Μην τοποθετείτε τη μονάδα κοντά σε υπνοδωμάτια.
- Αποφύγετε να το τοποθετήσετε κοντά σε βεράντα και μην τοποθετείτε τη μονάδα απέναντι από τοίχο. Η αύξηση του επιπέδου θορύβου λόγω της διαμόρφωσης εγκατάστασης φαίνεται στα παρακάτω διαγράμματα:



Μονάδα τοποθετημένη σε τοίχο: + 3 dB[A]



Μονάδα τοποθετημένη σε γωνία: + 6 dB[A]

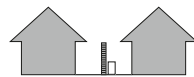


Μονάδα τοποθετημένη σε εσωτερική αυλή: + 9 dB[A]

Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες διαμορφώσεις:



Εξαερισμός κατευθυνόμενος προς το γειτονικό ακίνητο



Μονάδα τοποθετημένη στα όρια του ακινήτου



Μονάδα τοποθετημένη κάτω από ένα παράθυρο

- Για τη μείωση του περιβαλλοντικού θορύβου και της μετάδοσης κραδασμών θα πρέπει να ακολουθούνται οι ακόλουθες συστάσεις:
  - Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας σε μεταλλικό σκελετό ή βάση αδράνειας. Αυτή η βάση πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο φορές πιο βαριά από τη μονάδα και να είναι ανεξάρτητη από το κτίριο. Θα πρέπει ακόμα να εγκατασταθούν αντικραδασμικές βάσεις για να μειωθεί η μετάδοση των κραδασμών.
  - Η χρήση κατάλληλων χιτωνίων στα σημεία που διοχετεύονται οι συνδέσεις ψυκτικού μέσου στους τοίχους.
  - Η χρήση εύκαμπτων, αντικραδασμικών υλικών για βάσεις.
  - Η τοποθέτηση συσκευών απόσβεσης κραδασμών, όπως θηλιές ή γωνίες στις συνδέσεις ψυκτικού.
- Συνιστάται επίσης η εγκατάσταση μιας συσκευής ακουστικής εξασθένησης, για παράδειγμα:
  - Ένας αποσβεστήρας τοίχου τοποθετημένος στον τοίχο πίσω από τη μονάδα.
  - Ηχητικό φράγμα: η επιφάνεια του φραγμού πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την εξωτερική μονάδα και να είναι τοποθετημένη όσο το δυνατόν πιο κοντά σε αυτήν, επιτρέποντας παράλληλα στον αέρα να κυκλοφορεί ελεύθερα. Το φράγμα-παραπέτασμα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό όπως ακουστικά τούβλα ή τσιμεντόλιθους καλυμμένους με απορροφητικό υλικό. Είναι επίσης δυνατό να χρησιμοποιηθούν φυσικά εμπόδια, όπως υπερυψωμένα στοιχεία γης.

### ΣΥΝΔΕΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

Η εγκατάσταση των αντλιών θερμότητας ALEZIO S περιλαμβάνει λειτουργίες στο κύκλωμα ψυκτικού.

Η εγκατάσταση, η εκκίνηση, η συντήρηση και η επισκευή των συσκευών πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο, εκπαιδευμένο προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις των οδηγιών, νόμων και κανονισμών που ισχύουν.



# ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΓΙΑ ALEZIO S ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

## ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Οι αντλίες θερμότητας πρέπει να είναι ηλεκτρικά εγκατεστημένες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες, διατάγματα και νομικά κείμενα που σχετίζονται με αυτές

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ALEZIO S	ΤΥΠΟΣ ...PHASE	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ +7/35°C	ΕΝΤΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ +7/35°C	MAX. AMPERAGE	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		
					ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ		MIV-S ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ		ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ BUS
					CS (mm <sup>2</sup> )	CURVE C* CB	CS (mm <sup>2</sup> )	CURVE C* CB	CS (mm <sup>2</sup> )
4.5 MR	Single	4.25	5	12	3 x 2.5	16 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
6 MR	Single	6.57	5	13	3 x 2.5	16 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
8 MR	Single	8.99	5	17	3 x 4	25 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
11 MR	Single	11.41	5	29.5	3 x 6	32 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
11 TR	Three	3.8	3	13	5 x 2.5	16 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
16 MR	Single	16.17	6	29.5	3 x 10	40 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75
16 TR	Three	5.39	3	13	5 x 2.5	16 A	3 x 1.5	10 A	2 x 0.75

### ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

1-PH: 2, 4 ή 6 kW	CS	3 x 6 mm <sup>2</sup>
	CB	Curve C, 32 A
3-PH: 9 ή 6 kW	CS	5 x 2.5 mm <sup>2</sup>
	CB	Curve C, 16 A

KEY  
CS = Διατομή καλωδίου σε mm<sup>2</sup>  
CB = Διακόπτης κυκλώματος - ασφάλεια  
\*Διαφορική προστασία

## ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

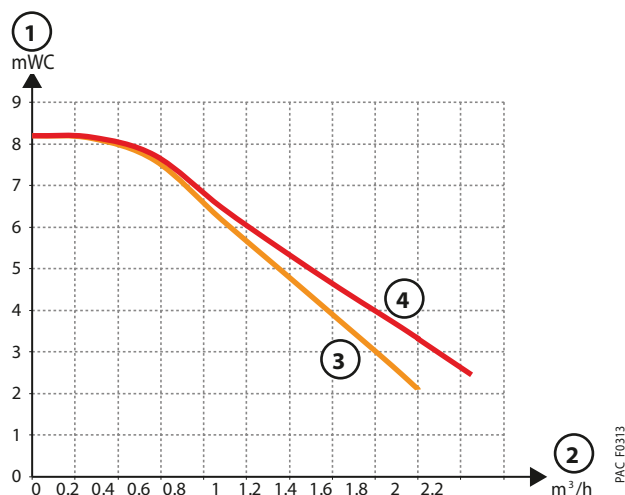
Οι εσωτερικές μονάδες MIV-S και MIV-S V200 στις αντλίες θερμότητας ALEZIO S είναι πλήρως εξοπλισμένες για τη σύνδεση ενός άμεσου κυκλώματος (καλοριφέρ ή ενδοδαπέδια θέρμανση): αντλία κυκλοφορίας με δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI < 0,23), δοχείο διαστολής, θέρμανση βαλβίδα ασφαλείας, μανόμετρο, αυτόματα εξαεριστικό κ.λπ.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Καθώς οι αντλίες θερμότητας ALEZIO S είναι συσκευές τύπου "SPLIT INVERTER" με σύνδεση ψυκτικού μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και της μονάδας MIV-S και MIV-S V200, δεν είναι απαραίτητο να προσθέσετε γλυκόλη στην εγκατάσταση.

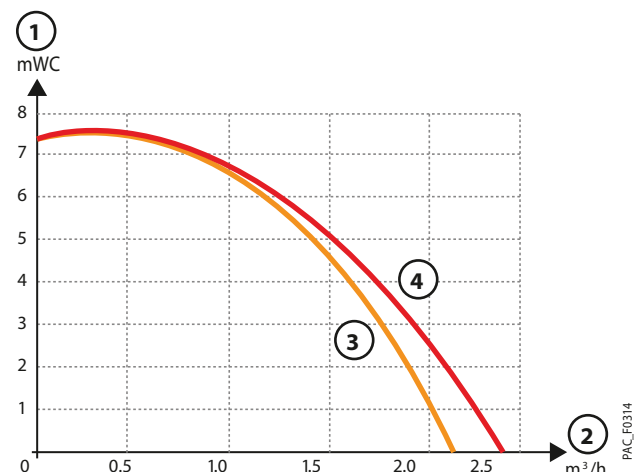
## ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

• Στην έξοδο του MIV-S του ALEZIO S με αντλία θέρμανσης WILO YONOS PARA RS25/6



- ① Συνολική δυναμική διαθέσιμη σε mWC
- ② Ρυθμός ροής σε m<sup>3</sup>/h
- ③ ALEZIO S 4.5/6 και 8 MR
- ④ ALEZIO S 11 και 16 MR/TR

• Στην έξοδο του MIV-S του ALEZIO S V200



- ① Συνολική δυναμική διαθέσιμη σε mWC
- ② Ρυθμός ροής σε m<sup>3</sup>/h
- ③ ALEZIO S 4.5/6 και 8 MR V200
- ④ ALEZIO S 11 και 16 MR/TR V200

# ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ALEZIO S

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

### Τύποι εκπομπών

Οι αντλίες θερμότητας ALEZIO S περιορίζονται σε μέγιστη θερμοκρασία ροής 60°C. Επομένως, είναι απαραίτητο να εργάζεστε με εκπομπούς χαμηλής θερμοκρασίας, για παράδειγμα ενδοδαπέδια θέρμανση/ψύξη ή καλοριφέρ με μέγεθος για χαμηλές θερμοκρασίες. Για τη λειτουργία ψύξης, επιτρέπεται μόνο η ενδοδαπέδια ψύξη με πλάκες. Είναι επίσης απαραίτητο να τηρούνται οι ελάχιστες θερμοκρασίες ροής ανάλογα με τη γεωγραφική περιοχή για να αποφευχθεί η συμπύκνωση (μεταξύ 18°C και 22°C).

### Ψυκτικά αέρια



Το ψυκτικό αέριο R410A έχει ιδιότητες κατάλληλες για αντλίες θερμότητας. Ανήκει στην οικογένεια HFC (Hydrofluorcarbon) που περιλαμβάνει άνθρακα, φθόριο και υδρογόνο. Δεν περιέχει χλώριο και επομένως δεν είναι επιβλαβές για το στρώμα του όζοντος.

### Λειτουργία ψύξης ή κλιματισμού

Οι αναστρέψιμες αντλίες θερμότητας μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ψύξη το καλοκαίρι. Μια βαλβίδα 4 κατευθύνσεων, γνωστή ως βαλβίδα αντιστροφής κύκλου, αλλάζει τον κύκλο από τη λειτουργία θέρμανσης σε λειτουργία ψύξης. Η αναρρόφηση του συμπιεστή συνδέεται έτσι με τον εσωτερικό εναλλάκτη, ο οποίος μετατρέπεται σε εξαμιστή. Η επιστροφή του συμπιεστή συνδέεται έτσι με τον εξωτερικό εναλλάκτη που γίνεται συμπυκνωτής.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για αντλίες θερμότητας τύπου αέρα-νερού, αυτή η βαλβίδα 4 κατευθύνσεων χρησιμοποιείται επίσης για τη φάση απόψυξης του εξαμιστή.

Για εγκατάσταση με ενδοδαπέδια θέρμανση/ψύξη (θερμοκρασία ροής/επιστροφής νερού: + 18°C/+ 23°C), η απόδοση ψύξης είναι περιορισμένη αλλά επαρκής για τη διατήρηση άνετων συνθηκών στο σπίτι. Αυτό επιτρέπει τη μείωση της μέσης θερμοκρασίας δωματίου κατά 3-4°C. Για εγκατάσταση με μονάδες fan coil (θερμοκρασία ροής/επιστροφής: + 7°C/+ 12°C) είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε τα μοντέλα ALEZIO S/EI και HI ή το μοντέλο ALEZIO S V200 με κιτ μόνωσης (πακέτο EH859).

## ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

- Ο όγκος του νερού στο σύστημα θέρμανσης πρέπει να μπορεί να αποθηκεύσει όλη την ενέργεια που παρέχεται από την αντλία θερμότητας κατά την ελάχιστη περίοδο λειτουργίας της.
- Κατά συνέπεια, ο όγκος της δεξαμενής αντιστοιχεί στον ελάχιστο όγκο νερού που απαιτείται μετά την αφαίρεση της χωρητικότητας του δικτύου από αυτήν.
- Συνιστάται η εγκατάσταση μιας δεξαμενής αποθήκευσης για εγκαταστάσεις όπου ο όγκος του νερού είναι μικρότερος από 5 l/kW της θερμικής απόδοσης της αντλίας θερμότητας (λάβετε υπόψη τον όγκο 2,1 λίτρων του MIV-S).
- Η αύξηση του όγκου σε μια εγκατάσταση περιορίζει τη λειτουργία του συμπιεστή μικρού κύκλου (όσο μεγαλύτερος είναι ο όγκος νερού, τόσο λιγότερες εκκινήσεις του συμπιεστή θα απαιτούνται, επεκτείνοντας έτσι τη διάρκεια ζωής του).
- Στην πρώτη περίπτωση, παρακάτω είναι μια εκτίμηση του όγκου του buffer για ελάχιστο χρόνο λειτουργίας 6 λεπτών, διαφορικό ελέγχου 5 K και αμελητέα όγκο δικτύου (λάβετε υπόψη τον όγκο 2,1 λίτρων του MIV-S).
- Η δεξαμενή απομόνωσης πρέπει να εγκατασταθεί στην επιστροφή του κυκλώματος θέρμανσης. Εάν υπάρχουν 2 κυκλώματα θέρμανσης, η δεξαμενή απομόνωσης πρέπει να εγκατασταθεί στην επιστροφή του κυκλώματος με τον χαμηλότερο όγκο νερού.

### ALEZIO S

Όγκος δοχείου buffer  
(λίτρα)

### 4.5 MR

23

### 6 MR

30

### 8 MR

40

### 11 MR και 11 TR

57

### 16 MR και 16 TR

73



Για να εξασφαλιστεί η καλύτερη απόδοση από τις αντλίες θερμότητας για βελτιστοποιημένη άνεση και για να μεγιστοποιηθεί η διάρκεια ζωής τους, πρέπει να εγκατασταθούν, να τεθούν σε λειτουργία και να συντηρηθούν με προσοχή, ακολουθώντας τις οδηγίες στα εγχειρίδια που παρέχονται με τη συσκευή. Η De Dietrich προσφέρει επίσης θέση σε λειτουργία αντλίας θερμότητας στον κατάλόγό της. Συνιστούμε επίσης ανεπιφύλακτα να υπογράψετε ένα συμβόλαιο συντήρησης.

# ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

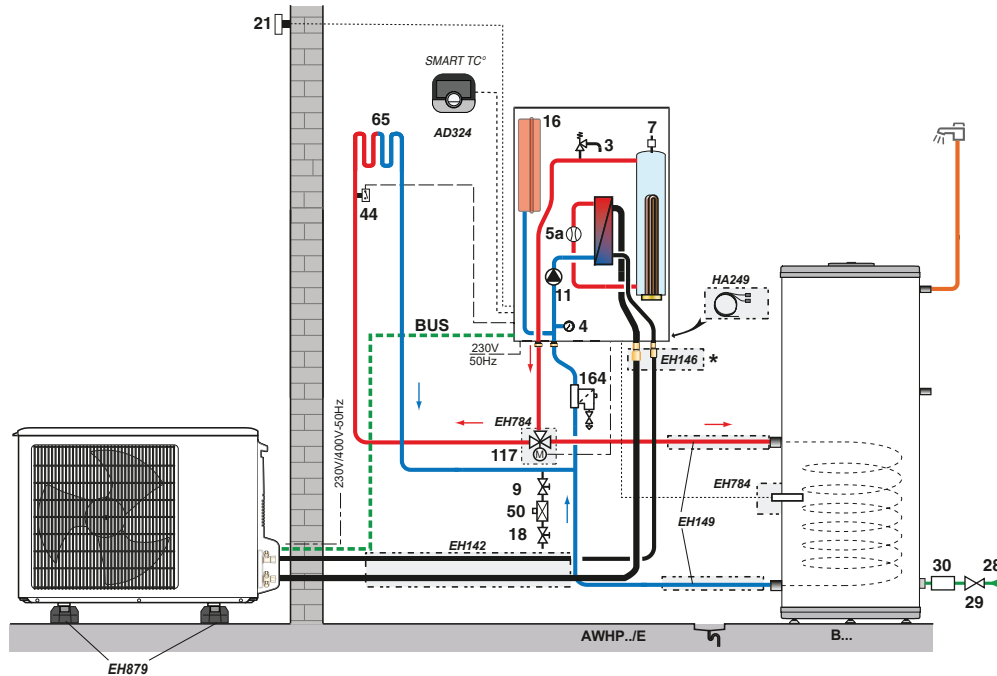
## ALEZIO S

Τα παραδείγματα εγκατάστασης που εμφανίζονται παρακάτω δεν μπορούν να περιλαμβάνουν όλα τα πιθανά σενάρια που μπορεί να προκύψουν. Αυτά τα παραδείγματα παρέχονται ως οδηγός για τις βασικές έννοιες. Εμφανίζεται ένας ορισμένος αριθμός εξαρτημάτων ασφάλειας και ελέγχου, αλλά οι υπεύθυνοι σχεδιασμού και οι ρυθμιστικές αρχές είναι τελικά υπεύθυνοι για να αποφασίσουν ποια εξαρτήματα ασφάλειας και ελέγχου θα πρέπει να παρέχονται, με βάση τις ατομικές απαιτήσεις και πάντα σε συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα και νομοθεσία.

### ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ALEZIO S 6 MR EM ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ MIV-S/E, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

- 1 απευθείας κύκλωμα "ενδοδαπέδια θέρμανση".
- Παραγωγή ZNX μέσω δεξαμενής BLC
- Δυνατότητα λειτουργίας ψύξης

Σύστημα



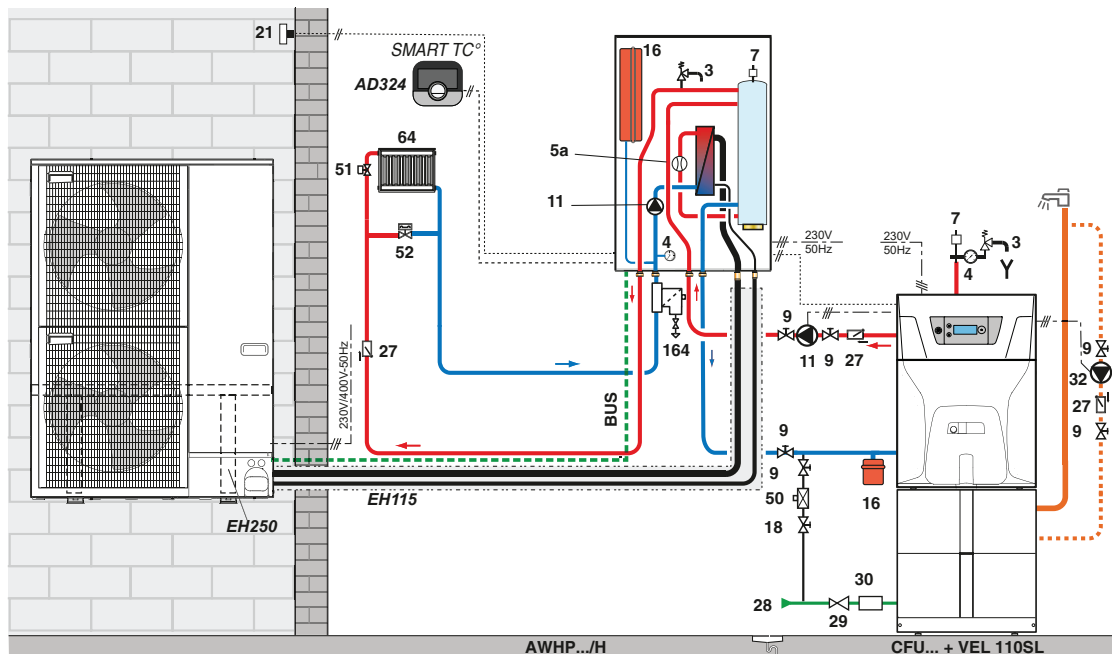
PAC\_F0360

\* Το πακέτο παρέχεται με τα μοντέλα ALEZIO S 4.5 και 6 MR

### ALEZIO S 11 MR/H ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΜΟΝΑΔΑ MIV-S/H ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ, ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΜΕΣΩ ΛΕΒΗΤΑ

- 1 άμεσο κύκλωμα «καλοριφέρ».
- Παραγωγή ZNX μέσω λέβητα

Σύστημα



PAC\_F0332

KEY: see page 31



# ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ALEZIO S V200

## KEY

3	Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar	27	Βαλβίδα αντεπιστροφής	64	Άμεσο κύκλωμα θέρμανσης: καλοριφέρ
4	Μανόμετρο	28	Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης	65	Κύκλωμα απευθείας θέρμανσης: ενδοδαπέδια θέρμανση
5a	Ροόμετρο	29	Μειωτής πίεσης	81	Εμβραπτιζόμενες αντιστάσεις
7	Αυτόματος εξαερισμός	30	Μονάδα ασφαλείας βαθμονομημένη και σφραγισμένη στα 7 bar	87	Βαλβίδα ασφαλείας βαθμονομημένη στα 6 bar
9	Βαλβίδα διακοπής	44	Θερμοστάτης ασφαλείας 65°C με χειροκίνητη επαναφορά για ενδοδαπέδια θέρμανση	117	Βαλβίδα αναστροφής θέρμανσης/ZNX
11	Αντλία θέρμανσης	50	Αποζεύκτη	164	Μαγνητικό φίλτρο
16	Δοχείο διαστολής	51	Κλειδί εξαέρωσης σωματίων		
18	Σύστημα πλήρωσης	52	Διαφορική βαλβίδα		
21	Αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου				

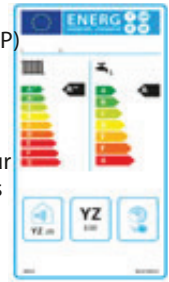


Created by De Dietrich, the ECO-SOLUTIONS label guarantees a range of products which comply with the European Ecodesign Directives for energy-related products (ErP) and energy labelling. These directives have been in force since 26 September 2015 for heating equipment and domestic hot water production systems.

With De Dietrich ECO-SOLUTIONS, you can enjoy the latest generation of multi-energy products and systems which are more efficient and more economical, to guarantee your comfort and protect the environment. ECO-SOLUTIONS are the fruit of De Dietrich's extensive professional experience in the heating and domestic hot water segment.

The energy label associated with the ECO-SOLUTIONS labelling indicates the performance of the product you have chosen. Learn more at

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)



### IMPORTANT RECOMMENDATIONS

In order to make the most of the performances of heat pumps for optimal comfort and to maximise their useful life, we recommend that you pay particular attention to their installation, commissioning and maintenance; to do this, abide by the various instructions that come with the appliances. In addition, the De Dietrich catalogue offers a commissioning service for heat pumps; we also strongly recommend that you take a maintenance contract.



KLIMATIKA A.B.E.E.

**Αθήνα:** Βασ. Κων/νου 281, 194 00 Κορωπί

Τηλ.: 210 6624526, 210 6627929 Fax.: 210 6623343

**Θεσσαλονίκη:** Μιλτιάδου 8, Καλοχώρι

Τ.Θ.: 1415, 570 09

Τηλ.: 2310 325228, 2310 754668 Fax.: 2310 754017

E-mail: [klimatika@klimatika.gr](mailto:klimatika@klimatika.gr)

[www.klimatika.gr](http://www.klimatika.gr)

[www.dedietrich.gr](http://www.dedietrich.gr)