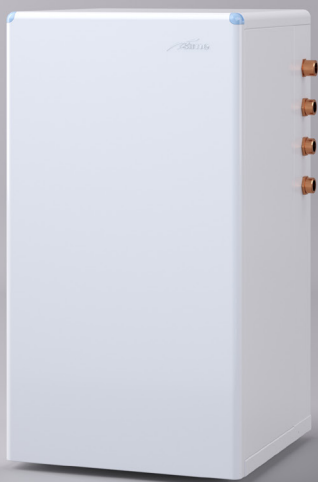




ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

EDEA HYBRID PRO

ΤΟ ΠΙΟ COMPACT ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Η προσοχή στο περιβάλλον, η ορθολογική χρήση της ενέργειας, η εκμετάλλευση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και τελευταίο αλλά εξίσου σημαντικό, οι νέες νομοθετικές απαιτήσεις έχουν οδηγήσει σ'έναν νέο τρόπο κατανόησης της μηχανικής των εγκαταστάσεων: είναι συμφέρον να γίνεται ταυτόχρονη εκμετάλλευση πολλαπλών πηγών ενέργειας, προκειμένου να εξασφαλίζεται η βέλτιστη λειτουργία του συστήματος στο σύνολό του.

Αποσκοπώντας σ'αυτό, η Sime παρουσιάζει το **EDEA HYBRID PRO**, ένα compact υβριδικό σύστημα για τη θέρμανση και ψύξη των χώρων καθώς και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης που μπορεί να διαμορφωθεί

σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και του χρήστη.

Η σύνθεση του **EDEA HYBRID PRO** περιλαμβάνει:

- Επίτοιχο λέβητα συμπύκνωσης με μπόιλερ ZNX από ανοξείδωτο χάλυβα για την αντλία θερμότητας, ruffer/ υδραυλικό διαχωριστή και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τέλεια ενσωμάτωση στο σύστημα.
- Αντλία θερμότητας SHP M PRO 006-008-010 kW για επιλογή, βάσει των απαιτήσεων του συστήματος.

ΠΟΛΛΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΜΙΚΡΟ ΧΩΡΟ



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Ολοκληρωμένη επίτοιχη μονάδα με όλα τα απαιτούμενα μέρη για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΥΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Πρωτεύων κύκλωμα θέρμανσης μέτριας / χαμηλής θερμοκρασίας και δευτερεύων κύκλωμα υψηλής θερμοκρασίας



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ INVERTER

Για συμπιεστή Twin Rotary και ανεμιστήρα

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΜΗΤΙΚΑ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟΣ

Όπως ορίζεται από τον Ευρωπαϊκό κανονισμό 517/2014 (F-GAS)



ΜΙΚΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Όπως ένας λέβητας με boiler

PUFFER 20 ΛΙΤΡΩΝ

Με τη λειτουργία της ανάμειξης και του puffer/υδραυλικού διαχωριστή, βελτιστοποιείται το COP της αντλίας θερμότητας





ΔΟΜΗ ΤΟΥ EDEA HYBRID PRO

PUFFER / ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ
ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ 20 ΛΙΤΡΩΝ

ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΖΝΧ 4 ΛΙΤΡΩΝ

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ
ΛΕΒΗΤΑ

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ
ΜΠΟΙΛΕΡ ΖΝΧ
55 ΛΙΤΡΩΝ

ΒΑΛΒΙΔΑ
ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
10 ΛΙΤΡΩΝ

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
ΛΕΒΗΤΑ
ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
ΓΙΑ ΜΠΟΙΛΕΡ ΖΝΧ

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

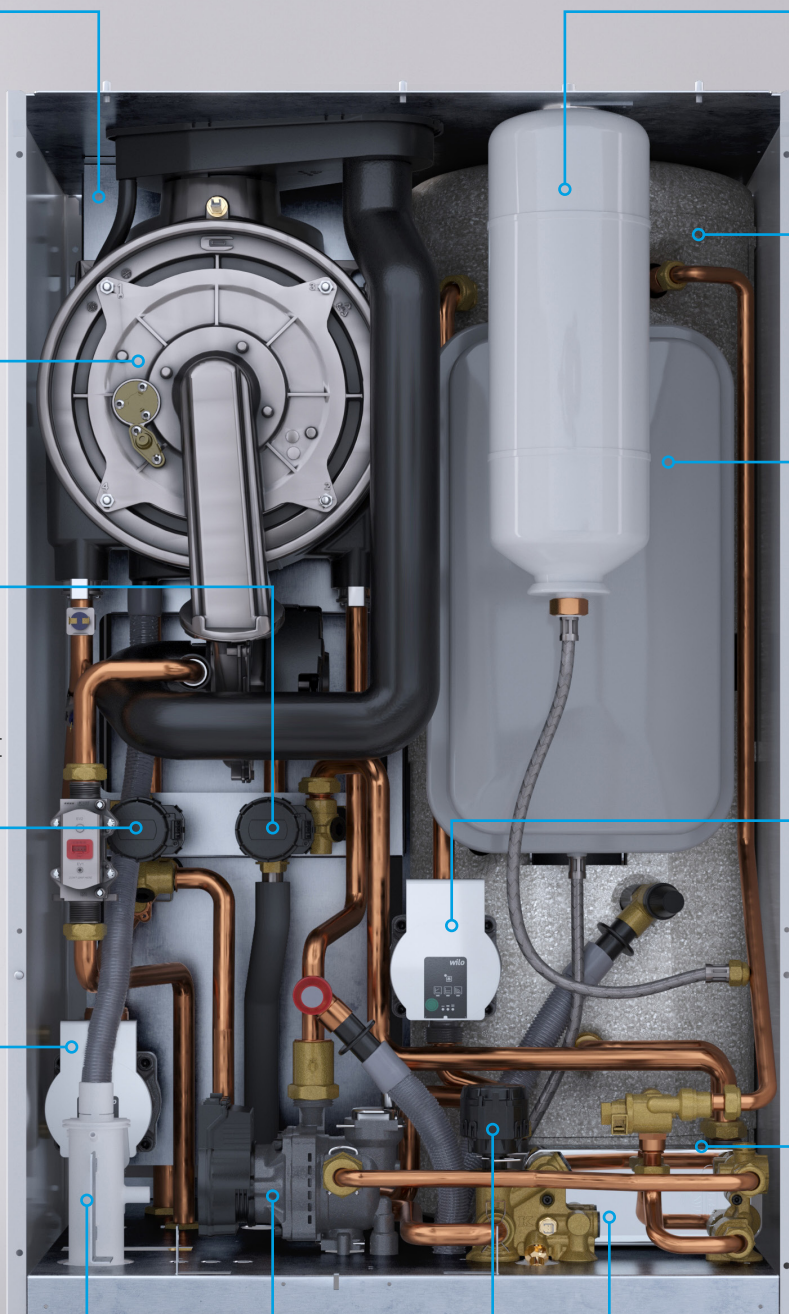
ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΜΠΟΙΛΕΡ
ΑΝΤΛΙΑΣ
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΣΙΦΟΝΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΛΕΒΗΤΑ
ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΖΝΧ
ΑΠΟ ΛΕΒΗΤΑ

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΥΨΗΛΗΣ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ



ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

ΕΠΙΛΟΓΗ & ΡΥΘΜΙΣΗ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

ΡΥΘΜΙΣΗ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΡΥΘΜΙΣΗ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΖΝΧ

ΚΑΛΥΜΜΑ

ON-OFF
RESET
ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ-ΧΕΙΜΩΝΑΣ

ΕΝΣΩΜΑΤΟΜΕΝΟ PUFFER/ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ

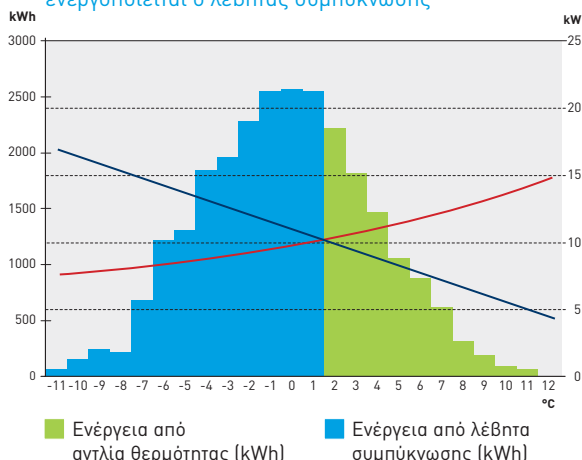
Ένα από τα βασικά εξαρτήματα του EDEA HYBRID PRO είναι το puffer/υδραυλικός διαχωριστής 20 λίτρων που είναι ενσωματωμένο στην εσωτερική μονάδα του υβριδικού συστήματος. Πρόκειται για ένα δοχείο αδρανείας με συγκεκριμένη εσωτερική γεωμετρία, υδραυλικά συνδεδεμένη με την αντλία θερμότητας, τον λέβητα συμπύκνωσης και το σύστημα διανομής ζεστού/κρύου. Το Puffer παρέχεται προσαρμοσμένο και πλήρως θερμομονωμένο εσωτερικά του **EDEA HYBRID PRO**, διευκολύνοντας έτσι την εγκατάσταση που δεν απαιτεί πρόσθετα εξωτερικά εξαρτήματα.

Οι βασικές λειτουργίες του Puffer είναι:

- > Αδράνεια για περιορισμό των κύκλων απενεργοποίησης του συμπιεστή στις περιπτώσεις που το φορτίο της εγκατάστασης είναι πολύ χαμηλό.
- > Υδραυλικός διαχωριστής κυκλωμάτων αντλίας θερμότητας, λέβητα συμπυκνωμάτων και εγκατάστασης, επιτυγχάνοντας μεγαλύτερο διαθέσιμο μανομετρικό, χωρίς περιορισμούς στην εγκατάσταση.
- > Κολλεκτέρ για την ταυτόχρονη λειτουργία του λέβητα συμπύκνωσης και της αντλίας θερμότητας (Λογική AND), επιτρέποντας τη συνεχή λειτουργία αυτής, ακόμα και όταν απαιτείται και η λειτουργία του λέβητα συμπύκνωσης.

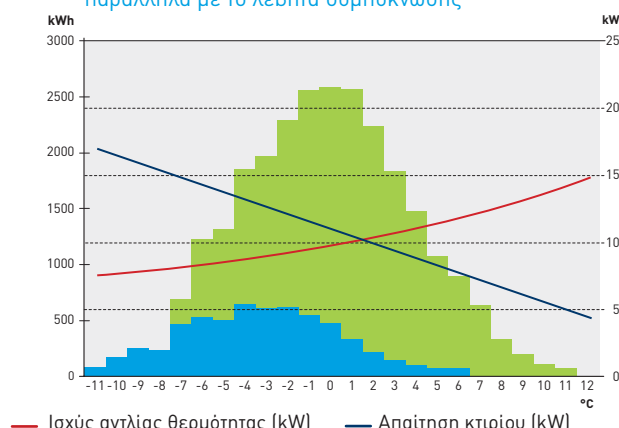
ΛΟΓΙΚΗ OR- Σύννηθης χρήση από τους λέβητες της αγοράς

Η αντλία θερμότητας απενεργοποιείται όταν ενεργοποιείται ο λέβητας συμπύκνωσης



ΛΟΓΙΚΗ AND - Edea Hybrid Pro

Η αντλία θερμότητας συνεχίζει να λειτουργεί παράλληλα με το λέβητα συμπύκνωσης

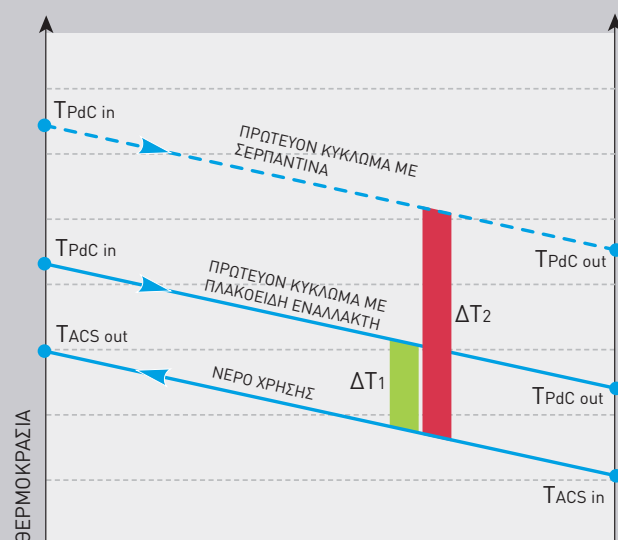


ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Το **EDEA HYBRID PRO** είναι σχεδιασμένο για τη βελτίωση της απόδοσης της αντλίας θερμότητας ακόμη και κατά την προετοιμασία του ζεστού νερού χρήσης, χάρη στη βελτιστοποίηση της εναλλαγής θερμότητας και της υδραυλικής διαμόρφωσης. Τα περισσότερα

από τα ανταγωνιστικά προϊόντα που κυκλοφορούν αυτή τη στιγμή στην αγορά προβλέπουν τον συνδυασμό της αντλίας θερμότητας με μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης με εσωτερική σερπαντίνα ή με ruffer νερού με εσωτερική σερπαντίνα στιγμιαίας παραγωγής.

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



- ΔT_1 με τον πλακοειδή εναλλάκτη στο EDEA HYBRID PRO (μέγιστη απόδοση)
- ΔT_2 με ruffer με σερπαντίνα στα περισσότερα ανταγωνιστικά προϊόντα

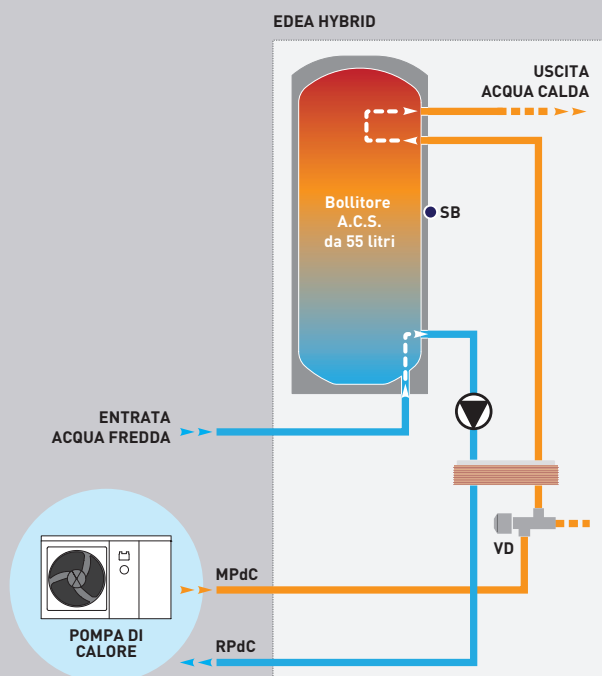
Στο **EDEA HYBRID PRO** το μπόιλερ των 55 λίτρων θερμαίνεται αποκλειστικά από την αντλία θερμότητας, μέσω ενός πλακοειδή εναλλάκτη, απαραίτητος για την επίτευξη της μέγιστης απόδοσης της αντλίας θερμότητας (COP) και μειωμένων χρόνων προετοιμασίας.

Σε σύγκριση με τις κλασικές σερπαντίνες στο εσωτερικό των μπόιλερ, οι πλακοειδείς εναλλάκτες θερμότητας χαρακτηρίζονται από έναν πολύ υψηλότερο συντελεστή εναλλαγής θερμότητας, έως και 5-10 φορές, χάρη στην εσωτερική δομή τους.

Η μεγαλύτερη ικανότητα εναλλαγής, στις ίδιες συνθήκες, επιτρέπει στην αντλία θερμότητας του **EDEA HYBRID PRO** να λειτουργεί σε σημαντικά χαμηλότερες θερμοκρασίες με πραγματική βελτίωση της απόδοσης (COP), κατά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, έως και 20%.

TPdC - Θερμοκρασία αντλίας θερμότητας
TACS - Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

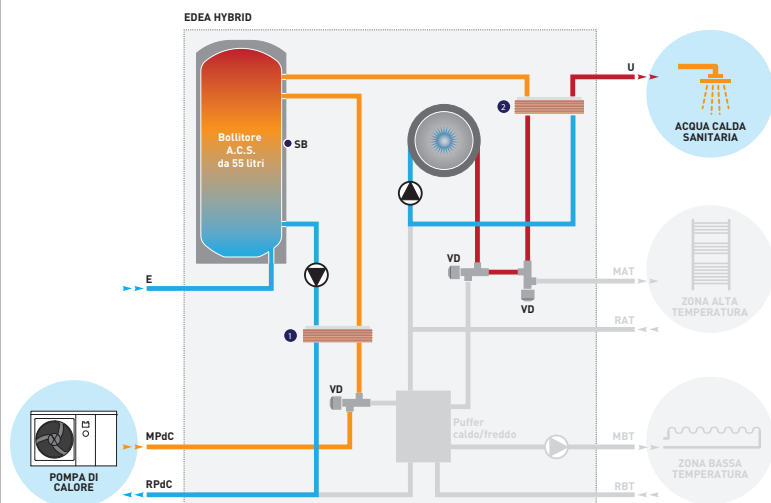


Η τοποθέτηση των υδραυλικών συνδέσεων εναλλάκτη-μπόιλερ επιτρέπει τη μεταφορά της παραγόμενης θερμότητας απευθείας στο ψηλότερο σημείο του μπόιλερ, επιτρέποντας έτσι την πλήρη και χωρίς καθυστέρηση εκμετάλλευση της ισχύος της αντλίας θερμότητας, κατά τη ζήτηση ζεστού νερού χρήσης.

Ακόμη και όταν το μπόιλερ είναι κρύο, η αντλία θερμότητας μπορεί να παράγει ζεστό νερό χρήσης σε μεγάλες ποσότητες, εξασφαλίζοντας άνεση και μέγιστη απόδοση του συστήματος.

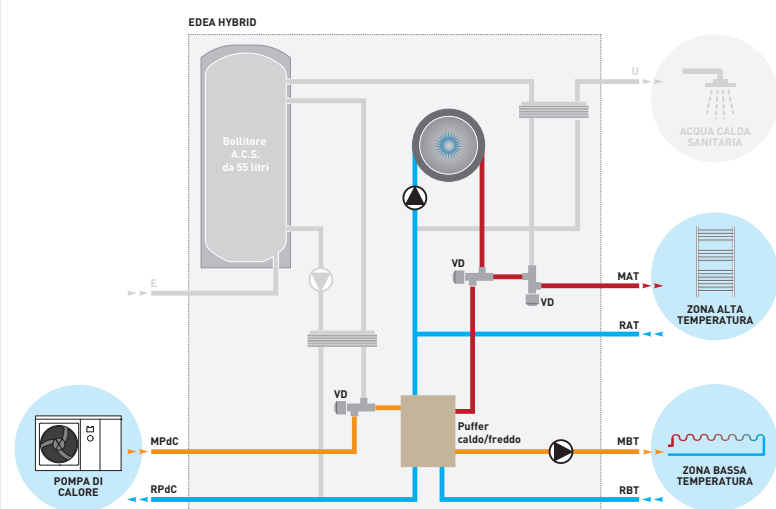
ΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ



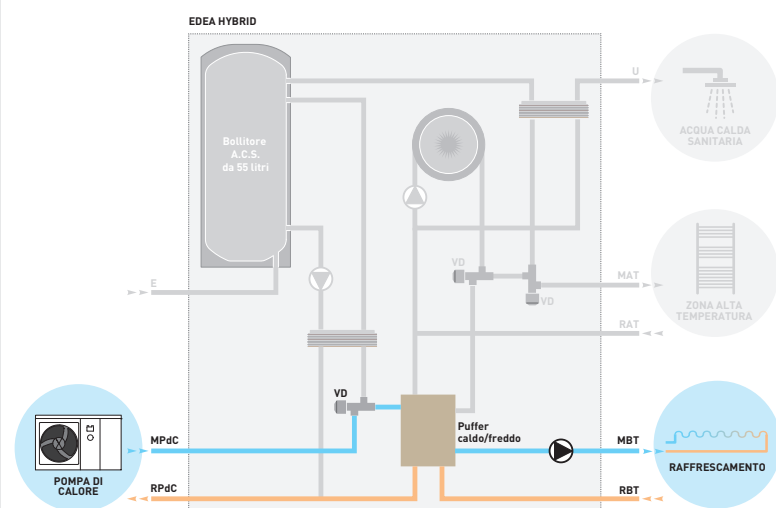
Το κρύο νερό εισέρχεται πρώτα στο ανοξείδωτο μπόιλερ 55 λίτρων, το οποίο θερμαίνεται αποκλειστικά από την αντλία θερμότητας μέσω ενός αποκλειστικού εξωτερικού εναλλάκτη, απαραίτητος για τη μέγιστη απόδοση (COP). Η αντλία θερμότητας ενεργοποιείται με απόλυτη προτεραιότητα για την επαναφορά της θερμοκρασίας του μπόιλερ ΖΝΧ και μπορεί να επανέλθει στη θέρμανση ή στην ψύξη εντός ολίγων λεπτών. Όταν ζητείται ΖΝΧ, το προθερμασμένο νερό που βγαίνει από το μπόιλερ διέρχεται από τον εναλλάκτη του λέβητα και ο καυστήρας του λέβητα ενεργοποιείται για στιγμιαία παραγωγή ΖΝΧ, μόνο εάν η θερμοκρασία πέσει κάτω από την καθορισμένη τιμή, ελαχιστοποιώντας έτσι την κατανάλωση πετρελίου.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ



Η διαχείριση της ζώνης χαμηλής θερμοκρασίας γίνεται κυρίως από την αντλία θερμότητας και, εάν είναι απαραίτητο, ο λέβητας παρεμβαίνει επικουρικά, σύμφωνα με τις επιθυμητές παραμέτρους που μπορούν να τροποποιηθούν από τον εγκαταστάτη. Και οι δύο πηγές ενέργειας, “τροφοδοτούν” το puffer που βελτιστοποιεί τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας και επιτρέπει τη λειτουργία αυτής με οποιαδήποτε παροχή εγκατάστασης. Ενδεχόμενη ζήτηση υψηλής θερμοκρασίας γίνεται αποκλειστικά από το λέβητα συμπύκνωσης χωρίς να επηρεάζεται αρνητικά η απόδοση της αντλίας θερμότητας. Ανά πάσα στιγμή, και οι δύο πηγές ενέργειας μπορούν να δώσουν προτεραιότητα στο ZNX και στη συνέχεια να επιστρέψουν γρήγορα στη λειτουργία θέρμανσης.

ΨΥΞΗ



Η λειτουργία ψύξης εκτελείται από την αντλία θερμότητας που τροφοδοτεί το πλήρως μονωμένο puffer / διαχωριστή κυκλώματος. Έτσι, το κυρίως κύκλωμα παρέχει κρύο νερό στα τερματικά της εγκατάστασης στη θερμοκρασία που έχει ορίσει ο χρήστης. Η αντλία θερμότητας μπορεί να γυρίσει τη λειτουργία της αρχικώς στην παραγωγή ΖΝΧ και στη συνέχεια να επιστρέψει στη λειτουργία ψύξης το συντομότερο δυνατό.

Για ειδικές ανάγκες της εγκατάστασης, η λειτουργία αυτή (προτεραιότητα στο ZNX) μπορεί να απενεργοποιηθεί για την αντλία θερμότητας, αφιερώνοντάς την αποκλειστικά στην ψύξη, κρατώντας το λέβητα συμπύκνωσης διαθέσιμο για τη λειτουργία ZNX.

SHP M PRO

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΟΣ-ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΨΥΞΗ & ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ INVERTER

Μέσω συμπιεστή Twin Rotary και ανεμιστήρα



ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Με συνδεσιμότητα Wi-Fi και αποκλειστική εφαρμογή



ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΡΜΗΤΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΗ

Όπως ορίζεται από τον Ευρωπαϊκό κανονισμό 517/2014 (F-GAS)



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

Για λεκάνη συλλογής συμπυκνωμάτων και πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας



Οι αντλίες θερμότητας αέρος-νερού για ψύξη και θέρμανση της σειράς SHP M Pro, σχεδιασμένες για οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές, είναι εξαιρετικά ευέλικτες και έχουν σχεδιαστεί για τη θέρμανση χώρων και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης μέχρι 65°C. Η χρήση της τεχνολογίας συμπιεστή INVERTER Brushless, σε συνδυασμό με την ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης, τον κυκλοφορητή και τον ανεμιστήρα μεταβλητής ταχύτητας, βελτιστοποιούν την κατανάλωση και την απόδοση λειτουργίας των εξαρτημάτων ψύξης.

Το ερμητικά κλειστό κύκλωμα ψύξης όπως ορίζεται από τον Ευρωπαϊκό κανονισμό 517/2014 επιτρέπει, την εγκατάσταση και πώληση χωρίς άδεια και τις αντίστοιχες υποχρεώσεις του F-GAS.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Όλες οι αντλίες θερμότητας διαθέτουν:

- > ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ «ερμητικά σφραγισμένο» που περιέχει οικολογικό ψυκτικό αέριο R32 με χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα.
- > ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ INVERTER DC Twin Rotary
- > ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΕΡΟΣ από χαλκοσωλήνες και πτερύγια αλουμινίου.
- > ΠΛΑΚΟΕΙΔΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ από ανοξείδωτο αστάλι με

μόνωση κλειστών κυψελών.

- > ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 5 λίτρων.
- > INVERTER ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ Brushless υψηλής απόδοσης.
- > ΑΞΟΝΙΚΟ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ με κινητήρα EC Brushless και προφίλ πτερυγίων κατά του θορύβου.
- > ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ.
- > ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ και ενσωματωμένη απόψυξη.
- > ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ με ενσωματωμένη κλιματική καρπύλη και πλήρη διαχείριση εγκατάστασης.
- > ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ με λειτουργία χρονοθερμοστάτη χώρου και σύνδεση Wi-Fi για έλεγχο μέσω αποκλειστικής εφαρμογής.
- > ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ για τη λεκάνη συλλογής συμπυκνωμάτων και τον πλακοειδή εναλλάκτη.
- > ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΜΠΟΙΛΕΡ για τη διαχείριση του συστήματος αποθήκευσης ZNX ή της εγκατάστασης.
- > ΦΙΛΤΡΟ ΤΥΠΟΥ Υ για την προστασία του υδραυλικού κυκλώματος της αντλίας θερμότητας.

HYBRID WALL

PATENT
PENDING



**ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ & ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ**



ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
Μόνο 9 cm βάθος πίσω από
το λέβητα



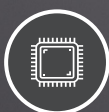
**ΣΥΝΔΕΣΗ WI-FI ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΣΩ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**
Σε συνδυασμό με το Sime Smart / Sime
Smart Plus



**ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΚΑΙ ΔΟΧΕΙΟ
ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ**
Για την αντλία θερμότητας



**ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**
Με τη λογική MEM®



**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**
Περιλαμβάνεται στον λέβητα

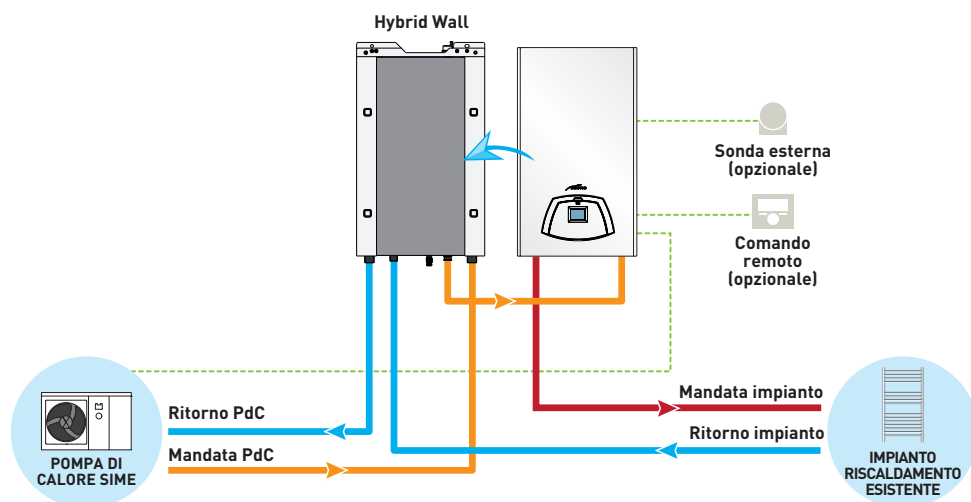


ΤΟ PUFFER ΓΙΑ ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΑ ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟ ΛΕΒΗΤΑ

Το Hybrid Wall επιτρέπει το συνδυασμό αντλιών θερμότητας και λεβήτων συμπύκνωσης μεταξύ της ευρείας γκάμας μοντέλων SIME για τη δημιουργία υβριδικών συστημάτων "Factory Made".

Σε βάθος μόλις 9 εκατοστών, ενσωματώνει τις λειτουργίες του υδραυλικού διαχωριστή και του δοχείου αδράνειας για την αντλία θερμότητας, εξασφαλίζοντας τη βέλτιστη λειτουργία της τελευταίας σ' όλες τις συνθήκες της εγκατάστασης.

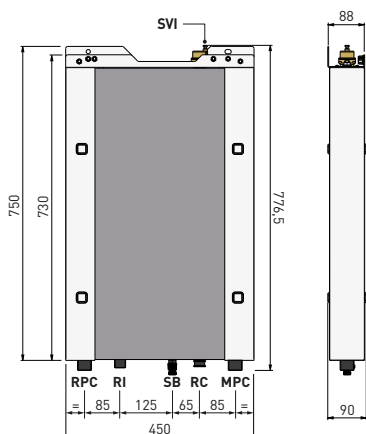
ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ



Χάρη στη συγκεκριμένη υδραυλική διαμόρφωση του Hybrid Wall, η αντλία θερμότητας λειτουργεί πάντα με τη ροή επιστροφής από το σύστημα, διατηρώντας έτσι υψηλή απόδοση ακόμη και σε εγκαταστάσεις με θερμαντικά σώματα. Ο ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου

που συμπεριλαμβάνεται στο λέβητα, ενεργοποιεί αυτόματα το λέβητα για υποβοήθηση ή πλήρη αντικατάσταση της αντλίας θερμότητας, βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας και την επιθυμητή άνεση στον χώρο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ HYBRID WALL



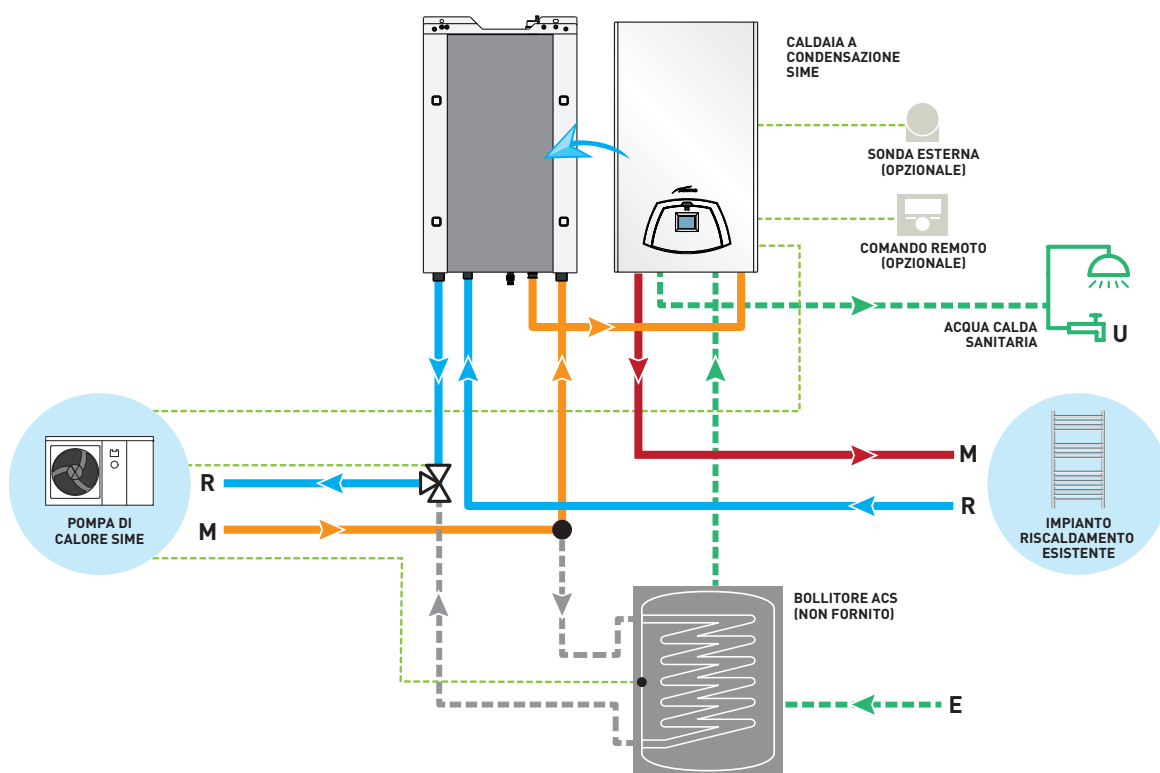
Hybrid Wall

Όγκος Δοχείου	lt	15
Πάχος μόνωσης	mm	10
Βάρος (άδειο/γεμάτο)	kg	20/35

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

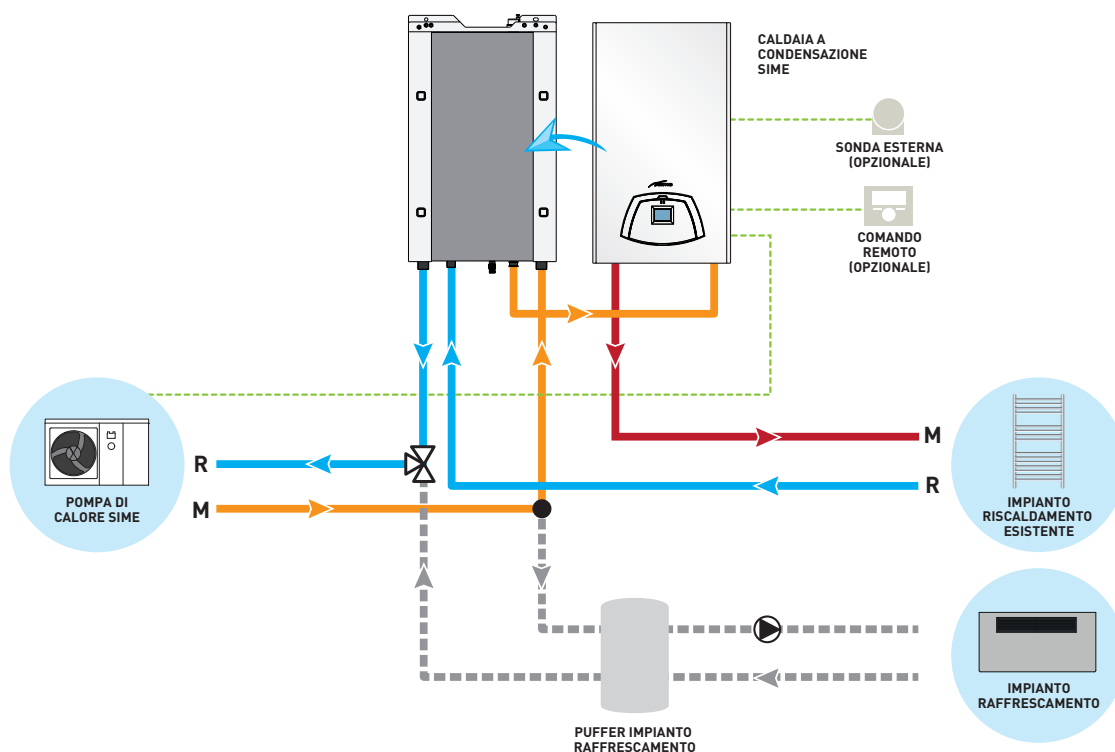
RI	Επιστροφή συστήματος	ø 3/4"
RC	Επιστροφή λέβητα	ø 3/4"
MPC	Προσαγωγή αντλίας θερμότητας	ø 1"
RPC	Επιστροφή αντλίας θερμότητας	ø 1"
SB	Κρουνός εκκένωσης	
SVI	Αυτόματο εξαεριστικό	

ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΖΝΧ



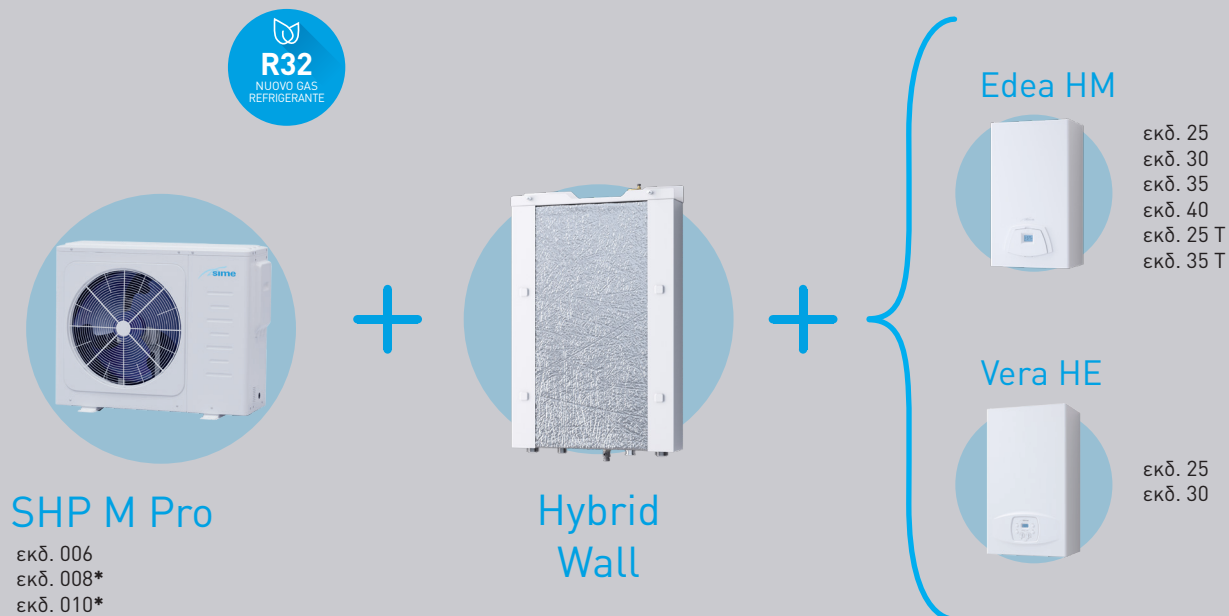
Η αντλία θερμότητας δύναται να διαχειριστεί μια βαλβίδα εκτροπής και ένα μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης (δεν παρέχεται στον εξοπλισμό), προκειμένου να παρέχει ανανεώσιμη ενέργεια και στην προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ



Η αντλία θερμότητας επιτρέπει τη λειτουργία ψύξης, μέσω ενός κυκλώματος με αποκλειστικό puffer (δεν παρέχεται στον εξοπλισμό) καθώς το Hybrid Wall και ο λέβητας, όντας σε σειρά, δεν μπορούν να τροφοδοτηθούν με κρύο νερό.

ΠΩΣ ΣΥΝΘΕΤΕΤΑΙ ΤΟ “ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟ” ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ SIME



* Για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη λειτουργία αυτών των μοντέλων αντλιών θερμότητας, εκτός από το HYBRID WALL, απαιτείται μια ελάχιστη ποσότητα νερού κυκλοφορίας στο σύστημα 10 λίτρων.

ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΕΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Sime Home



- Εβδομαδιαίος χρονοθερμοστάτης με αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου
- Ένδειξη λειτουργίας του λέβητα
- Συνεχής ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής της εγκατάστασης (κλάση V)
- Εμφάνιση δυσλειτουργιών λέβητα

Sime Smart - Sime Smart Plus



- Σύνδεση Wi-Fi για τηλεχειρισμό μέσω της δωρεάν εφαρμογής Sime Connect
- Εβδομαδιαία προγραμματιζόμενη λειτουργία χρονοθερμοστάτη μέσω εφαρμογής ή έγχρωμης οθόνης (έκδοση Plus)
- Συνεχής ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής της εγκατάστασης (κλάση V)
- Εμφάνιση δυσλειτουργιών λέβητα

ΚΙΤ HYBRID

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ



ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ 30 ΛΙΤΡΩΝ

Με τη λειτουργία της ανάμειξης και του υδραυλικού διαχωριστή, βελτιστοποιείται το COP της αντλίας θερμότητας



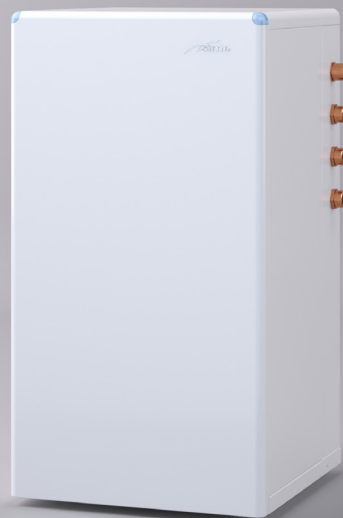
ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Υψηλής απόδοσης ενσωματωμένος στην μονάδα

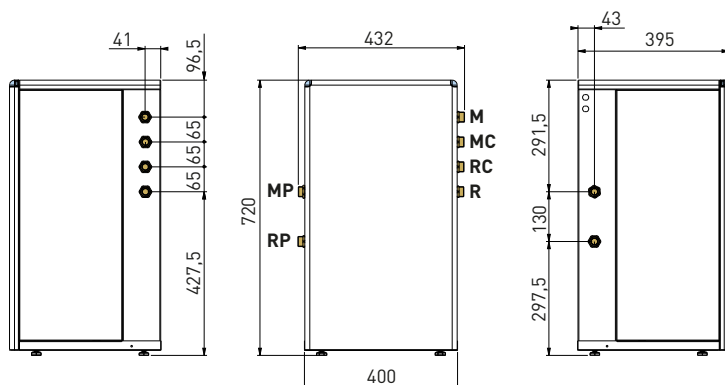
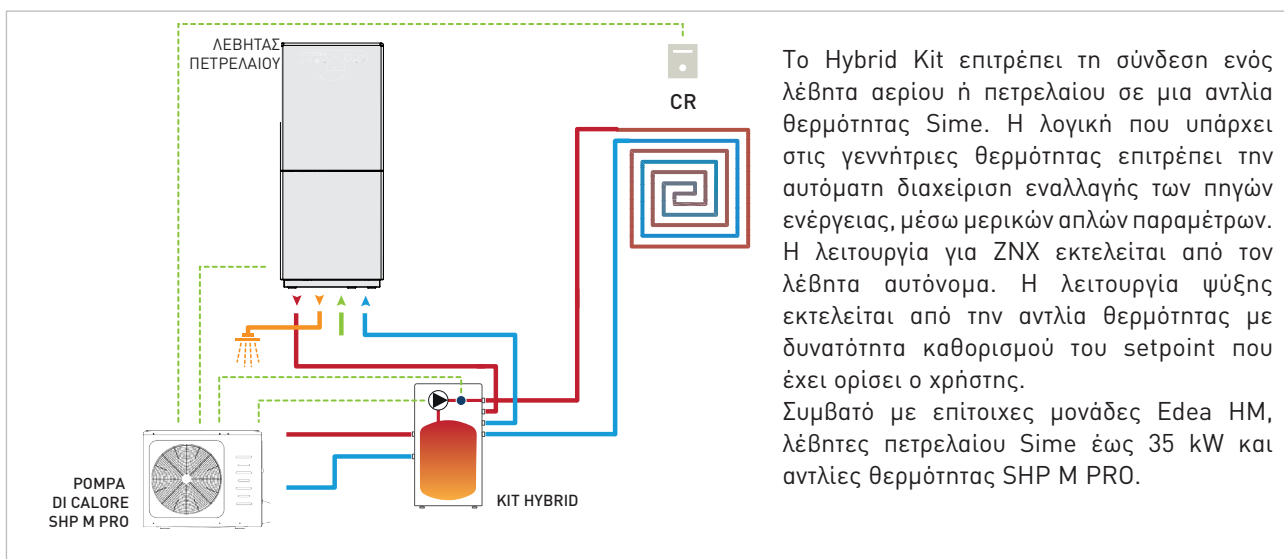


ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΟΝΩΜΕΝΟ

Puffer, κυκλοφορητής εγκατάστασης και μονωμένοι σωλήνες για λειτουργία θέρμανσης και ψύξης



ΤΥΠΙΚΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

R	Επιστροφή εγκατάστασης	3/4"
M	Προσαγωγή συστήματος	3/4"
RC	Επιστροφή λέβητα	3/4"
MP	Προσαγωγή αντλίας θερμότητας	3/4"
RP	Επιστροφή αντλίας θερμότητας	3/4"

EDEA HYBRID PRO

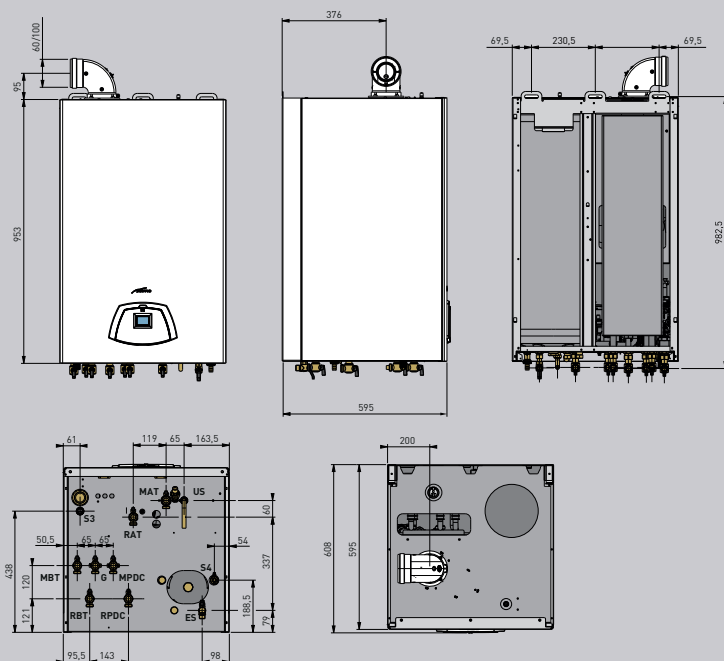
ΠΑΚΕΤΟ:

Επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης +Αντλία θερμότητας SHP M Pro

	Edea 25/55 + SHP M Pro 006	Edea 25/55 + SHP M Pro 008	Edea 25/55 + SHP M Pro 010
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης στη θέρμανση	A+++	A+++	A+++
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης στο ZNX	A	A	A
Προφίλ φορτίου νερού χρήσης	XL	XL	XL
Παροχή ZNX (σύμφωνα με το EN13203) Δt 30 ° C	17,8	17,9	18,0
	l/min		

Επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης

		Edea 25/55
Θερμική ισχύς ZNX μεγ./ελαχ.	kW	25,0 / 2,5
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας ZNX	°C	10 ÷ 60
Θερμική παροχή θέρμανσης μέγιστη/ελάχιστη	kW	25,0 / 2,5
Θερμική ισχύς θέρμανσης μέγιστη / ελάχιστη (80-60 ° C)	kW	24,5 / 2,3
Θερμική ισχύς θέρμανσης μέγιστη / ελάχιστη (50-30 ° C)	kW	26,4 / 2,6
Ωφέλιμη απόδοση μέγιστη / ελάχιστη (80-60 ° C)	%	98,0 / 93,5
Ωφέλιμη απόδοση μέγιστη / ελάχιστη (50-30 ° C)	%	105,8 / 104,7
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης	°C	20 ÷ 80
Ηχητική ισχύς	dB (A)	56,3
Δοχείο διαστολής θέρμανσης / ZNX	l	10 / 4
Όγκος νερού	l	25,5
Βάρος (σε λειτουργία)	kg	85
Τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος	V/Hz/W	230 / 50 / 113
Κατηγορία NOx		6
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας		IPX5D
Μέγιστο οριζόντιο μήκος ομόκεντρου αγωγού Ø 60/100	m	6
Μέγιστο οριζόντιο μήκος ομόκεντρου αγωγού Ø 80/125	m	12
Ξεχωριστοί αγωγοί Ø 60 + 60	m	6 + 6
Ξεχωριστοί αγωγοί Ø 80 + 80	m	25 + 25



ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

MAT	Προσαγ. κυκλώματος υψηλής θερμ.	3/4"
RAT	Επιστροφή κυκλ. υψηλής θερμ.	3/4"
MPDC	Προσαγωγή αντλίας θερμότητας	1"
RPDC	Επιστροφή αντλίας θερμότητας	1"
G	Αέριο	3/4"
MBT	Προσαγ. κυκλώματος χαμηλής θερμ.	1"
RBT	Επιστροφή κυκλ. χαμηλής θερμ.	1"
ES	Είσοδος ZNX	1/2"
US	Έξοδος ZNX	1/2"
S3	Εκκένωση συμπυκνωμάτων	Ø 25
S4	Εκκένωση μπόιλερ	Ø 14

SHP M PRO

SHP M Pro			006	008	010	012	014	016	012T	014T	016T
Ηλεκτρικά δεδομένα	Τροφοδοσία	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
	Μέγιστο ρεύμα απορρόφησης	A	13,0	14,5	16,0	25,0	26,5	28,0	9,5	10,5	11,5
Ψύξη	Ψυκτική ισχύς ^[1] (ονομ./μεγ. ^[8])	kW	6,5/9,27	8,3/10,41	10,0/10,38	12,2/16,51	13,9/16,51	15,4/16,51	12,2/16,51	13,9/16,51	15,4/16,51
	Απορροφ. Ισχύς ^[1]	kW	1,27	1,71	2,33	2,65	3,16	3,67	2,65	3,16	3,67
	EER ^[1]	W/W	5,1	4,85	4,30	4,60	4,40	4,20	4,60	4,40	4,20
	Ψυκτική ισχύς ^[2] (ονομ./μεγ. ^[8])	kW	5,5/6,92	7,40/8,72	9,0/9,58	11,6/14,13	13,4/15,48	14,0/16,01	11,6/14,13	13,4/15,48	14,0/16,01
	Απορροφ. Ισχύς ^[2]	kW	1,69	2,35	3,10	3,74	4,57	4,83	3,74	4,57	4,83
	EER ^[2]	W/W	3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90	3,10	2,93	2,90
	SEER ^[5]		5,09	5,19	5,08	5,07	5,09	5,11	5,07	5,09	5,11
Θέρμανση	Θερμική ισχύς ^[3] (ονομ./μεγ. ^[8])	kW	6,5/8,47	8,40/9,56	10,0/11,2	12,2/14,4	14,1/16,4	16,0/18,6	12,2/14,4	14,1/16,4	16,0/18,6
	ΙΑπορροφ. Ισχύς ^[3]	kW	1,23	1,66	2,13	2,49	3,00	3,56	2,49	3,00	3,56
	COP ^[3]	W/W	5,3	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50	4,90	4,70	4,50
	Θερμική ισχύς ^[4] (ονομ./μεγ. ^[8])	kW	6,60/8,14	8,50/9,28	10,2/10,9	12,5/14,5	14,5/16,7	16,2/19,1	12,5/14,5	14,5/16,7	16,2/19,1
	Απορροφ. Ισχύς ^[4]	kW	1,65	2,24	2,79	3,38	4,08	4,70	3,38	4,08	4,70
	COP ^[4]	W/W	4,00	3,80	3,65	3,70	3,55	3,45	3,70	3,55	3,45
	SCOP ^[6]		5,12	5,18	5,12	5,08	4,89	4,84	5,08	4,89	4,84
	Ενεργειακή κλάση (35°/55°)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Συμπιεστής	Τύπος / Αριθμός		Twin Rotary DC Inverter / 1								
Ανεμιστήρας	Τύπος / Αριθμός		Motor DC Brushless / 1								
Ψυκτικό	Τύπος / Ποσότητα	kg	R32 / 1,25	R32 / 1,25	R32 / 1,25	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8	R32 / 1,8
	Ισοδύναμη ποσότητα CO ₂	ton	0,85	0,85	0,85	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
Υδραυλικό κύκλωμα	Υδραυλικές συνδέσεις		1"Μ	1"Μ	1"Μ	1 1/4"Μ	1 1/4"Μ	1 1/4"Μ	1 1/4"Μ	1 1/4"Μ	1 1/4"Μ
	Περιεκτικότητα νερού της μονάδας	l	6,5	6,5	6,5	7	7	7	7	7	7
	Μέγιστη πίεση	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Θόρυβος	Ηχητική ισχύς ^[7]	dB(A)	60	63	65	70	72	72	70	72	72
Βάρος	Καθαρό/μεικτό βάρος	kg	87 / 103	87 / 103	87 / 103	106 / 122	106 / 122	106 / 122	120 / 136	120 / 136	120 / 136

ΟΙ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΥΝΘΗΚΕΣ:

[1] Ψύξη: εξωτερική θερμοκρασία αέρα 35 °C - θερμοκρασία νερού εισόδου / εξόδου 23/18 °C.

[2] Ψύξη: εξωτερική θερμοκρασία αέρα 35 °C - θερμοκρασία νερού εισόδου / εξόδου 12/7 °C.

[3] Θέρμανση: εξωτερική θερμοκρασία αέρα 7 °C ξ.β. 6 °C υ.β. - θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 30/35 °C.

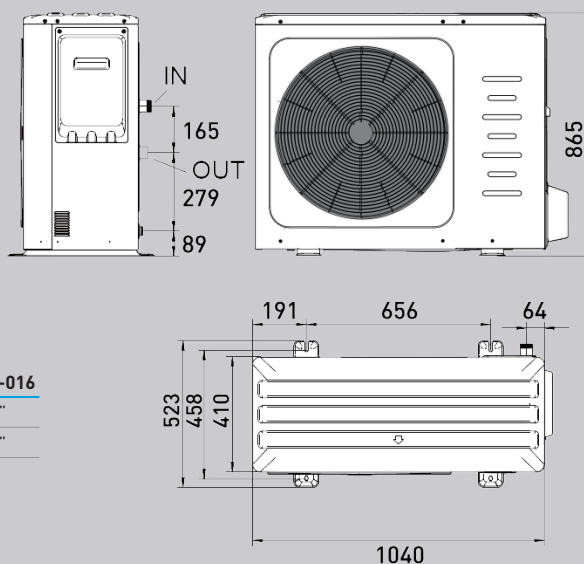
[4] Θέρμανση: εξωτερική θερμοκρασία αέρα 7 °C ξ.β. 6 °C υ.β. - θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 40/45 °C.

[5] Ψύξη: θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 7/12°C.

[6] Θέρμανση: μέσες κλιματολογικές συνθήκες, T_{bin} = -7 °C, θερμοκρασία νερού εισόδου / εξόδου 30/35 °C.

[7] Ηχητική ισχύς: κατάσταση λειτουργίας θέρμανσης [3]: τιμή που προσδιορίζεται, βάσει των μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN ISO 9614-2, βάσει των απαιτήσεων της πιστοποίησης Eurovent.

[8] Ενεργοποιώντας τα μέγιστα Hz.



ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ 006-008-010 012-014-016

IN	Υδραυλική σύνδεση	1"	1 1/4"
OUT	Υδραυλική σύνδεση	1"	1 1/4"



Η Fonderie Sime S.p.A. έχει λάβει τις πιστοποιήσεις ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 που αναγνωρίζουν διεθνώς τη δέσμευση και την ευθύνη της Εταιρείας για τη διαχείριση ποιότητας, το περιβαλλοντικό σύστημα και την ασφάλεια των εργαζομένων. Μέσα από αυτούς τους σημαντικούς στόχους που επιτεύχθηκαν με επιτυχία, η Sime συγκεκριμενοποιεί την αποστολή της εταιρείας και συνεχίζει στην πορεία της συνεχούς βελτίωσης των δραστηριοτήτων και των διαδικασιών της.

Η Fonderie SIME S.p.A. διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τα προϊόντα της ανά πάσα στιγμή και χωρίς προειδοποίηση, προκειμένου να τα βελτιώσει χωρίς να διακυβεύονται τα βασικά χαρακτηριστικά τους. Συνεπώς, το παρόν ενημερωτικό δελτίο δεν μπορεί να θεωρηθεί ως σύμβαση έναντι τρίτων.



Fonderie Sime S.p.A. - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (VR) Italy - Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631291
Για πληροφορίες σχετικά με τις πωλήσεις και τη βοήθεια των προϊόντων Sime, συμβουλευτείτε τον ιστότοπο www.sime.it ή επικοινωνήστε στο info@sime.it