

# Αντλίες Θερμότητας **ecodan** Dgeneration

Οικονομική και καθαρή λύση  
για θέρμανση, ψύξη και ζεστά νερά

# Εσωτερικές Μονάδες

## Συμπαγής εσωτερική μονάδα "όλα σε ένα"

- All-in one: Όλα τα απαραίτητα λειτουργικά εξαρτήματα είναι ενσωματωμένα
- Συμπαγής Βασική Μονάδα: Περιορισμένες διαστάσεις: 595X680mm και ύψος 1.600mm για την μονάδα των 200L.
- Συμπαγές hydrobox: Περιορισμένες διαστάσεις - Μόνο 530x360mm
- Εύκολη εγκατάσταση: Η ασφαλιστική βαλβίδα είναι εργοστασιακά εγκατεστημένη.
- Εύκολη συντήρηση: Όλα τα εξαρτήματα που χρειάζονται συντήρηση βρίσκονται στο μπροστινό τμήμα της μονάδας.
- Εύκολη μεταφορά: Λαβές τοποθετημένες στο μπροστινό και πίσω μέρος (βασική μονάδα)

## Καινούργια μεγαλύτερη γκάμα

Με την προσθήκη νέων βασικών μονάδων 170L και 300L, όλων μέσα στο ίδιο κιβώτιο διαστάσεων 595x680mm, το ecodan είναι η τέλεια λύση για κάθε περίπτωση.



# Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση σε αραιά διαστήματα

## Απλή διάταξη σωληνώσεων

Όλες οι σωληνώσεις νερού βρίσκονται ευθυγραμμισμένες στην πίσω πλευρά της μονάδας ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη και απλή σύνδεσή τους.

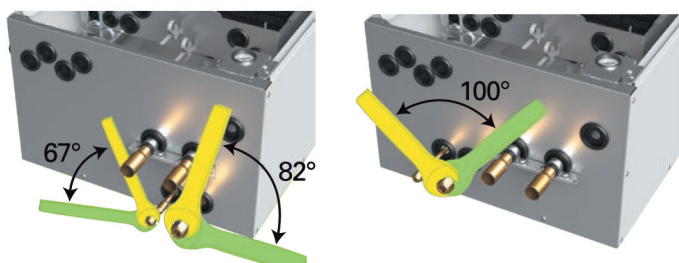


## Ενσωματωμένη λεκάνη απορροής για τις αντλίες θερμότητας (μοντέλα με αντιστροφή στο ψυκτικό κύκλωμα).



Τα μοντέλα αυτά περιλαμβάνουν ενσωματωμένη λεκάνη αποστράγγισης και η υποδοχή της απορροής των συμπυκνωμάτων βρίσκεται στο πίσω μέρος της μονάδας. Με τη χρήση του ρυθμιζόμενου ποδιού στήριξης, το ύψος της απορροής μπορεί να είναι μεγαλύτερο από 50mm, επιτρέποντας την αποστράγγιση σε απόσταση έως 5m.

## Βελτίωση της διάταξης των υδραυλικών σωληνώσεων στο hydrobox.



Μέσω της δομικής καινοτομίας που σχετίζεται με το χώρο γύρω από τους σωλήνες, αυξήθηκε η περιοχή όπου μπορεί να μετακινηθεί το κλειδί συσφιξης, επιτρέποντας έτσι την βέλτιστη διαδικασία εγκατάστασης.

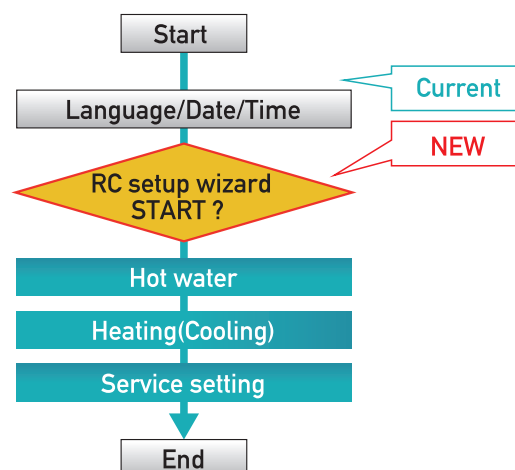
## Εύκολη ευθυγράμμιση

Τα ρυθμιζόμενα πόδια στήριξης έχουν περιθώριο 50mm έτσι ώστε να διευκολύνεται η εγκατάσταση σε ανισοϋψείς επιφάνειες.



## Οδηγός αρχικής ρύθμισης

Εκτός από τη γλώσσα, την ημερομηνία και την ώρα, μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία ζεστού νερού, την λειτουργία σε θέρμανση/ψύξη, την ταχύτητα της αντλίας, την αρχική ρύθμιση εύρους παροχής. Αυτές οι αρχικές ρυθμίσεις είναι πολύ πιο απλές από τα προηγούμενα μοντέλα.



## Παρακολούθηση δεδομένων λειτουργίας

Ο χρόνος, ο τρόπος λειτουργίας, η θερμοκρασία προσαγωγής/επιστροφής/ η θερμοκρασία μέσα στο δοχείο, εμφανίζονται στο χειριστήριο.

Δείγμα απεικόνισης της οθόνης παρακολούθησης

| 26 Feb 2019 10:00 |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|-------|
|                   | THW1 | THW2 | THW5 | Flow  |
| 10:00 ☀           | 41°C | 38°C | 54°C | 20L   |
| 9:55 ☀            | 38°C | 38°C | 54°C | 20L   |
| 9:50 ☀            | 48°C | 48°C | 54°C | 20L   |
| 9:45 ☁            | 60°C | 56°C | 54°C | 15L   |
| 9:40 ☁            | 59°C | 55°C | 52°C | 15L   |
| i ◀ ▶             |      |      |      | (1/5) |

# Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση σε αραιά διαστήματα

## Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος νερού

| Εξωτερική Μονάδα<br>Αντλία θερμότητας |             | Βασική Μονάδα<br>/Hydrobox<br>ποσότητα νερού<br>που περιέχεται (L) | Απαίτηση για επιπλέον<br>ποσότητα νερού (L)*1 |                    |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
|                                       |             |                                                                    | Μέσα<br>/Θερμά<br>κλίματα*2                   | Ψυχρά<br>κλίματα*2 |
| Βασική<br>μονάδα/<br>Hydrobox         | SUZ-SWM40VA | 5                                                                  | 1                                             | 12                 |
|                                       | SUZ-SWM60VA |                                                                    | 2                                             | 21                 |
|                                       | SUZ-SWM80VA |                                                                    | 4                                             | 29                 |

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας για άλλα μοντέλα εξωτερικών μονάδων.  
\* 1 Εάν υπάρχει κύκλωμα παράκαμψης ο παραπάνω πίνακας δίνει την ελάχιστη ποσότητα νερού στην περίπτωση της παράκαμψης. \* 2 Ανατρέξτε στην οδηγία 2009/125 / ΕΚ: Energy-related Products Directive and Regulation (EU) No 813/2013 και στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 813/2013 για να επιβεβαιώσετε την κλιματική ζώνη.

## Απαιτείται ελάχιστο επιπλέον νερό

Σε συνθήκες μέσης ή υψηλότερης θερμοκρασίας, απαιτείται ελάχιστη πρόσθετη ποσότητα νερού για την εξωτερική μονάδα SUZ. Εάν υπάρχει επαρκής ποσότητα νερού στο εσωτερικό των υδραυλικών σωληνώσεων, των θερμαντικών σωμάτων, ή της ενδοδαπέδιας θέρμανσης, δεν απαιτείται δοχείο αδρανείας.



## Νέο kit 2 ζωνών

- Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε 3 λειτουργίες της αντλίας,
  1. Λειτουργία σταθερής ταχύτητας,
  2. Λειτουργία σταθερής πίεσης,
  3. Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, ανάλογα με τις προτιμήσεις σας.
- Σύστημα "όλα σε ένα": Όλα τα απαραίτητα λειτουργικά εξαρτήματα είναι ενσωματωμένα σε kit 2 ζωνών.
- Εύκολη εγκατάσταση: Σωλήνες τύπου G1 (κοχλιωτοί) για την αποφυγή συγκολλήσεων.
- Συμπαγές μέγεθος: Υπολογισμένο να ταιριάζει στο πάνω μέρος της βασικής μονάδας, επίσης κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση.

## Υψηλή απόδοση

### Βελτιωμένη απόδοση

Με την τοποθέτηση πρόσθετου θερμοστάτη (THW5A), η απόδοση στην κλίμακα ZNX [%] βελτιώνεται περισσότερο από 40% σε σύγκριση με τα προηγούμενα μοντέλα των 200L της σειράς C, επιτρέποντας στα μοντέλα των 170L και 200L να φτάνουν σε κλάση μέχρι και A+, την υψηλότερη δυνατή κατηγορία στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Εξαιρετική απόδοση σε ZNX [ZNX (Ζεστό Νερά Χρήσης)]

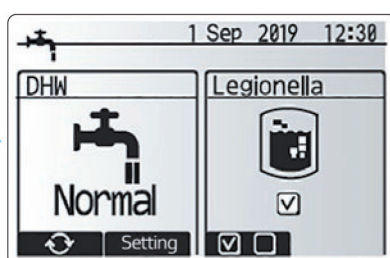
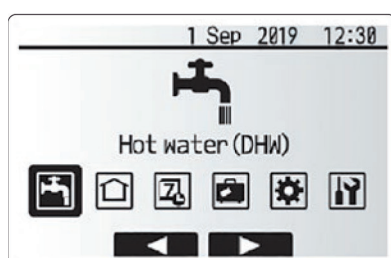


|                        | 170L (L)  | 200L (L)  | 300L (XL) |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                        | ηwh [%]   | ηwh [%]   | ηwh [%]   |
| <b>Σειρά C</b>         | -         | 96 ~ 104  | -         |
| <b>Σειρά D</b>         | 136 ~ 148 | 138 ~ 159 | 118 ~ 128 |
| <b>Κατάταξη σε ZNX</b> | A+        | A+        | A/A+      |

## Η θέση του θερμοστάτη στην Βασική Μονάδα

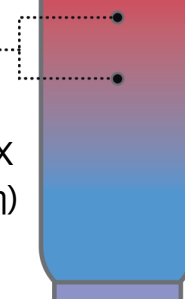
Η θέση του θερμοστάτη μπορεί να επιλεγεί, επιτρέποντας στη μονάδα να προσαρμόζεται σε διαφορετικές απαιτήσεις νερού, προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η απόδοση της για οποιοδήποτε μέγεθος οικιακής ή άλλης εφαρμογής.

Χρησιμοποιώντας τώρα τους δύο θερμοστάτες, με τους οποίους είναι εφοδιασμένα όλα τα μοντέλα, μπορείτε να επιλέξετε το ποσοστό επαναφόρτισης του ZNX ανάμεσα σε δύο επιλογές (Κανονική/Μεγάλη). Αυτή η λειτουργία μπορεί να επιλεγεί από το κύριο χειριστήριο.



Επαναφόρτιση ZNX  
(Κανονική / Μεγάλη)

Θερμοστάτες

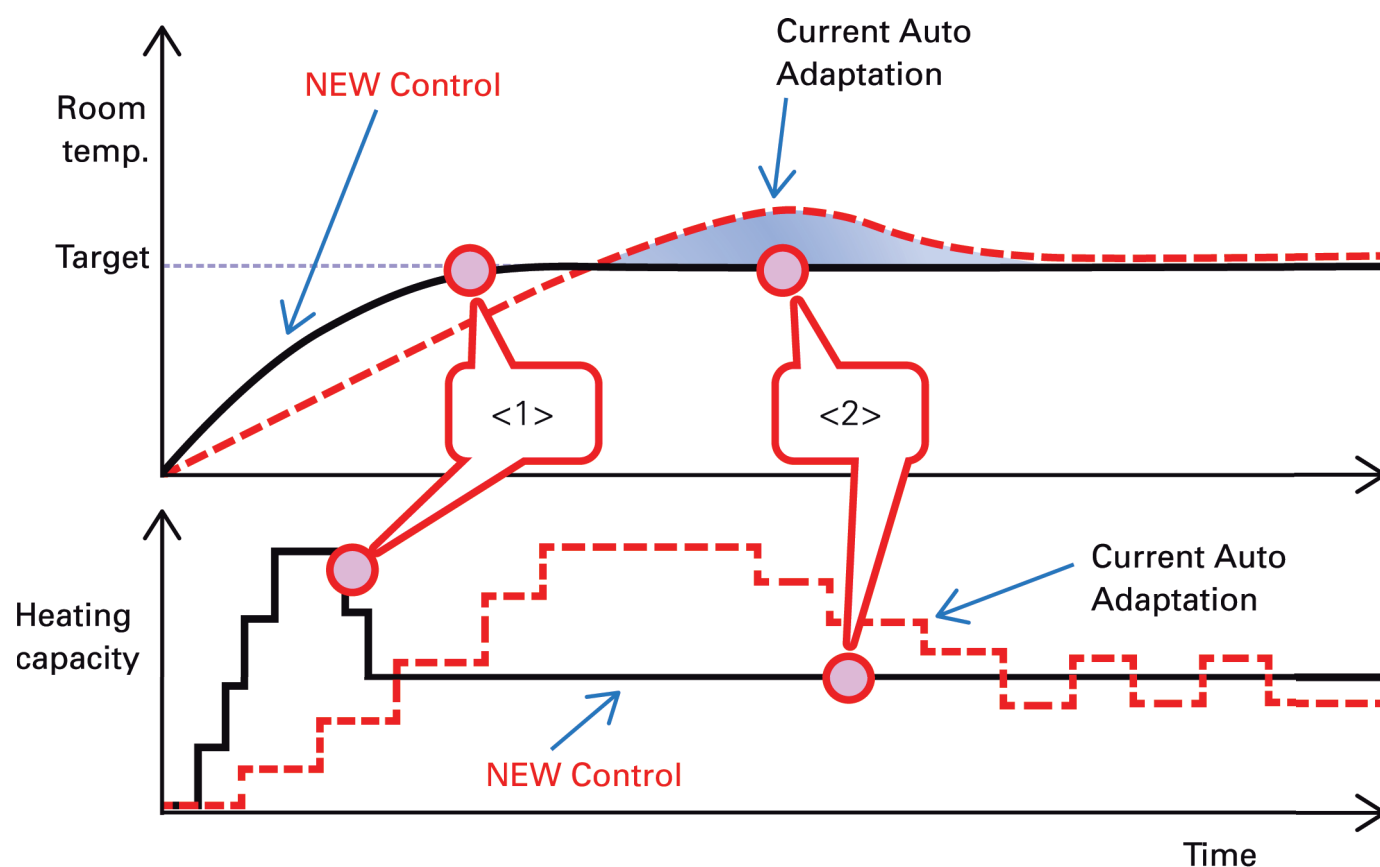


# Μοναδική τεχνολογία της αντλίας Ecodan

## Βελτίωση αυτόματης προσαρμογής

Η λειτουργία Αυτόματης Προσαρμογής της Mitsubishi Electric παρακολουθεί αυτόματα τις αλλαγές στην πραγματική θερμοκρασία του χώρου και την εξωτερική θερμοκρασία και ρυθμίζει ανάλογα τις θερμοκρασίες προσαγωγής και επιστροφής του νερού.

Με στόχο την περαιτέρω άνεση και εξοικονόμηση ενέργειας, η Mitsubishi Electric έχει ήδη εισαγάγει έναν επαναστατικό νέο ελεγκτή. Η λειτουργία αυτόματης προσαρμογής μετρά τη θερμοκρασία χώρου και την εξωτερική θερμοκρασία και στη συνέχεια υπολογίζει την απαιτούμενη θερμική ισχύ για το δωμάτιο. Με απλά λόγια, η θερμοκρασία προσαγωγής και επιστροφής του νερού ελέγχεται αυτόματα σύμφωνα με την απαιτούμενη θερμική ισχύ, ενώ η βέλτιστη θερμοκρασία του χώρου διατηρείται ανά πάσα στιγμή, εξασφαλίζοντας την κατάλληλη θερμική απαίτηση και εμποδίζοντας την σπατάλη ενέργειας. Επιπλέον, εκτιμώντας τις μελλοντικές μεταβολές στη θερμοκρασία του χώρου, το σύστημα λειτουργεί για να αποτρέψει περιττές αυξήσεις και μειώσεις στη θερμοκρασία προσαγωγής και επιστροφής του νερού. Συνεπώς, η Αυτόματη Προσαρμογή μεγιστοποιεί τόσο την άνεση όσο και την εξοικονόμηση ενέργειας χωρίς να χρειάζονται πολύπλοκες ρυθμίσεις. Εισάγοντας την βελτιωμένη λογική ελέγχου στην Ecodan της Mitsubishi Electric, πετύχαμε ταχύτερη θέρμανση και μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας.



- <1> Γρήγορη θέρμανση με βελτιωμένη ακρίβεια σύμφωνα με τις συνθήκες υπολογισμού του θερμικού φορτίου  
<2> Εξοικονόμηση ενέργειας αποφεύγοντας την υπερθέρμανση και την αυξομείωση της ισχύος με καλύτερη απόκριση ελέγχου, δηλαδή ανάλυση φορτίων σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

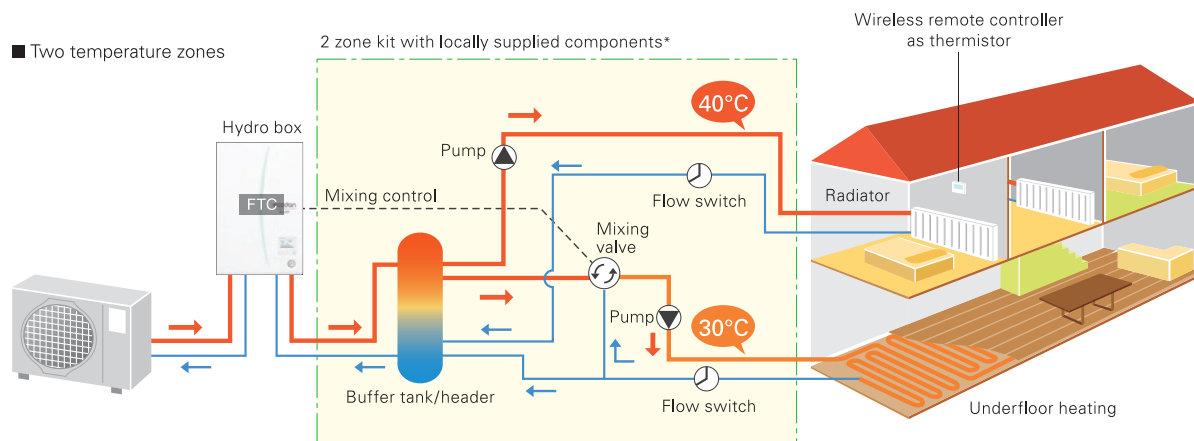


# Μοναδική τεχνολογία της αντλίας Ecodan

## 2 ζώνες ελέγχου (για θέρμανση / ψύξη)

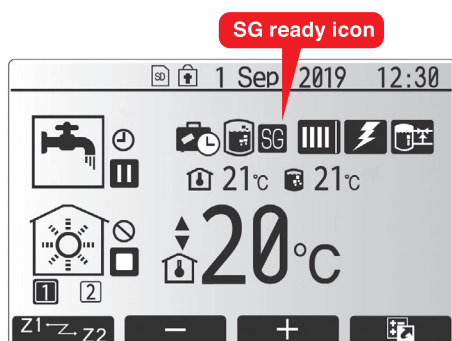
### Βελτιωμένος ταυτόχρονος έλεγχος δύο διαφορετικών ζωνών

Χρησιμοποιώντας την Ecodan, είναι δυνατόν να ελέγξουμε δύο διαφορετικές θερμοκρασίες ροής, αντιμετωπίζοντας έτσι δύο διαφορετικές απαιτήσεις φορτίου θέρμανσης. Το σύστημα μπορεί να ρυθμίσει και να διατηρήσει δύο θερμοκρασίες ροής όταν απαιτούνται διαφορετικές θερμοκρασίες για διαφορετικούς χώρους. Για παράδειγμα, τον έλεγχο θερμοκρασίας στους 40° C για τα θερμαντικά σώματα του υπνοδωματίου και μιας άλλης θερμοκρασίας στους 30° C για την ενδοδαπέδια θέρμανση του καθιστικού. Επιπλέον, ο έλεγχος των βανών ανάμιξης είναι προηγμένος προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η άνεση στην ζώνη 2 με την αποθήκευση θερμικής ενέργειας σε δοχείο αδρανείας. Επίσης, ο νέος ελεγκτής παρακολουθεί τη θερμοκρασία μέσα στο δοχείο αδρανείας και του δίνει προτεραιότητα έτσι ώστε να αποφεύγεται η συχνή εκκίνηση / απενεργοποίηση του βασικής μονάδας κατά τη χρήση δύο ζωνών.



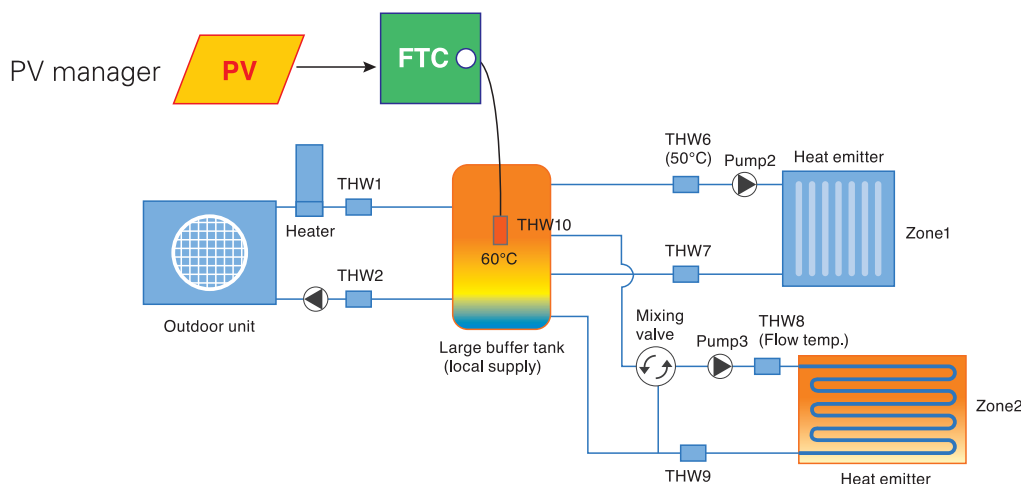
\*Items such as a mixing tank, mixing valve flow switch and pumps are not included and need to be purchased locally.

## Έξυπνο βελτιωμένο πλέγμα



| Ένδειξη | Λειτουργία                                        | R/C εμφάνιση |
|---------|---------------------------------------------------|--------------|
| 1       | Κανονική λειτουργία                               | —            |
| 2       | Εντολή απενεργοποίησης OFF                        | SG           |
| 3       | Εντολή ενεργοποίησης ON (συνιστάται)              |              |
| 4       | Ενεργοποίηση εντολής ON (όταν είναι ενεργό το PV) |              |

Το εικονίδιο SG στο κύριο τηλεχειριστήριο υποδεικνύει ότι η λειτουργία SG είναι ενεργή και η ρύθμισή της μπορεί εύκολα να ελεγχθεί από το χειριστήριο. Η βελτιωμένη λειτουργία SG σας επιτρέπει να επιλέξετε τη θερμοκρασία στόχου με βήμα 1°C. Επίσης, όταν ο Διαχειριστής PV είναι συνδεδεμένος με την Ecodan και αυτή λαμβάνει το σήμα του, αποθηκεύεται όσο το δυνατόν περισσότερη θερμότητα, ενώ η αντλία θερμότητας και/ή ο ηλεκτρικός θερμαντήρας λειτουργούν. Η αποθήκευση θερμότητας σε ένα μεγάλο δοχείο αδρανείας θα είναι διαθέσιμη και για τη ζώνη 2 όταν είναι ενεργοποιημένο το σήμα του κορεσμού (peak cut signal). Όσο η βάνα ανάμιξης διατηρεί τον έλεγχο του συστήματος τόσο διατηρείται η θερμοκρασία ροής στην ζώνη 2.



# Νέος Inverter με R32 Eco

Ενεργειακά αποδοτική και φιλική προς το περιβάλλον θέρμανση.

## Νέα εμφάνιση και μεγαλύτερη γκάμα



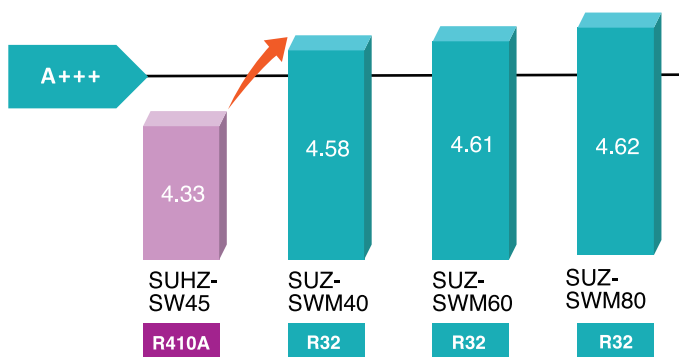
SUZ-SWM40/60/80VA

- Νέα μαύρη σχάρα και αυτοκόλλητο
- Προστέθηκαν νέα μοντέλα (60 και 80)

|    | New | New |
|----|-----|-----|
| 40 | 60  | 80  |
| ●  | ●   | ●   |

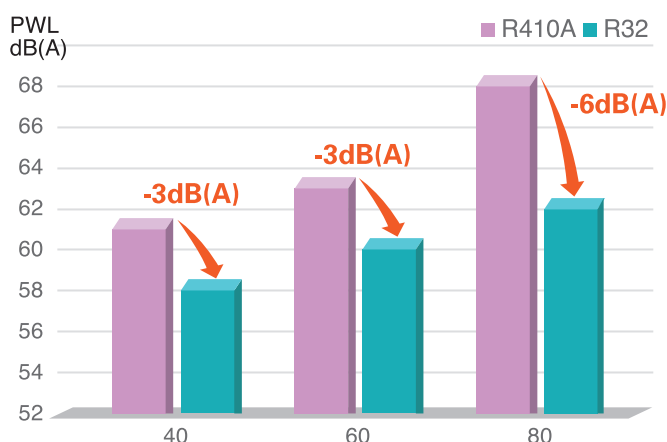
## Υψηλή απόδοση

A+++ / A++ ενεργειακή κλάση για θέρμανση χώρου & με συνδυασμό θερμαντήρα. Εποχιακός βαθμός απόδοσης (SCOP) έως 4,62 σε χαμηλή θερμοκρασία.



## Χαμηλή στάθμη θορύβου

Σε σύγκριση με μια συμβατική εξωτερική μονάδα, ο νέος Inverter συμπιεστής R32 eco εξασφαλίζει χαμηλότερες στάθμες θορύβου, επιτρέποντας την ευελιξία εγκατάστασης σε πυκνοκατοικημένες περιοχές.



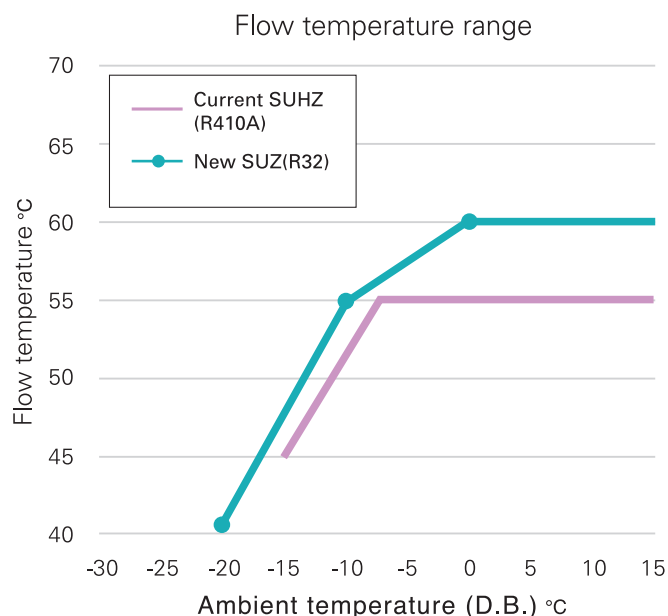
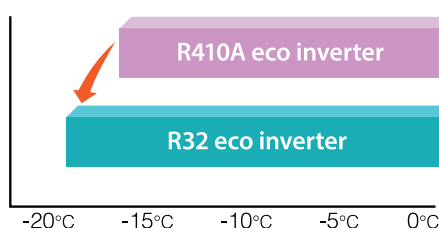
\*Compared SUZ-SWM40/60/80VA with SUHZ-SW45VA/PUHZ-SW50VKA/PUHZ-SW75VHA

## Θερμοκρασία ροής 60°C

Παράλληλα με την λειτουργία σε χαμηλότερες εξωτερικές θερμοκρασίες, η νέα σειρά R32 είναι ικανή να παρέχει υψηλότερης θερμοκρασίας νερό έως 60°C, 5°C υψηλότερη από το συμβατικό μοντέλο.

## Εγγυημένη επέκταση λειτουργικού εύρους

Η εγγυημένη λειτουργία σε χαμηλότερες θερμοκρασίες επεκτείνεται στους -20°C.



# Εξωτερική μονάδα

R32

| Model name                        |          |            |       | SUZ-SWM40VA | SUZ-SWM60VA | SUZ-SWM80VA |
|-----------------------------------|----------|------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Dimensions                        |          | HxWxD      | mm    | 880x840x330 | 880x840x330 | 880x840x330 |
| Weight                            |          |            | kg    | 54          | 54          | 54          |
| power supply (V / Phase / Hz)     |          |            |       | 230/1-ph/50 | 230/1-ph/50 | 230/1-ph/50 |
| Heating                           | A7W35    | Nominal    | kW    | 4.0         | 6.0         | 7.5         |
|                                   |          | COP        |       | 5.20        | 4.86        | 4.70        |
|                                   | A2W35    | Nominal    | kW    | 4.0         | 5.0         | 6.5         |
|                                   |          | COP        |       | 3.90        | 3.33        | 3.40        |
|                                   | A-7W35   | Nominal    | kW    | 5.0         | 6.0         | 6.8         |
|                                   |          | COP        | kW    | 3.13        | 2.98        | 2.80        |
| Average climate water outlet 35°C |          | Class*     |       | A+++        | A+++        | A+++        |
|                                   |          | ηS         |       | 180         | 181         | 182         |
|                                   |          | SCOP       |       | 4.58        | 4.61        | 4.62        |
| Average climate water outlet 55°C |          | Class*     |       | A++         | A++         | A++         |
|                                   |          | ηS         |       | 129         | 130         | 131         |
|                                   |          | SCOP       |       | 3.29        | 3.33        | 3.35        |
| DHW 200L Load Profile             |          | Class      |       | A+          | A+          | A+          |
|                                   |          | ηWH        |       | 159         | 148         | 148         |
|                                   |          | MFT(°C)    |       | 60          | 60          | 60          |
| Cooling                           | A35W7    | Nominal    | kW    | 4.5         | 5.0         | 5.4         |
|                                   |          | EER        |       | 3.29        | 3.03        | 3.00        |
|                                   | A35W18   | Nominal    | kW    | 5.6         | 6.0         | 6.3         |
|                                   |          | EER        |       | 4.97        | 4.88        | 4.80        |
| PWL (Heating)                     |          |            | dB(A) | 58          | 60          | 62          |
| Max operating current             |          |            | A     | 13.9        | 13.9        | 13.9        |
| Breaker size                      |          |            | A     | 16          | 16          | 16          |
| Piping                            | Diameter | Liquid/Gas | mm    | 6.35/12.7   | 6.35/12.7   | 6.35/12.7   |
|                                   | Length   | Out-In     | m     | 5-30        | 5-30        | 5-30        |
|                                   | Height   | Out-In     | m     | Max 30      | Max 30      | Max 30      |
| Guaranteed Operating range        | Heating  |            | °C    | -20°C~-24°C | -20°C~-24°C | -20°C~-24°C |
|                                   | DHW      |            | °C    | -20°C~-35°C | -20°C~-35°C | -20°C~-35°C |
|                                   | Cooling  |            | °C    | 10°C~46°C   | 10°C~46°C   | 10°C~46°C   |

\*Energy efficiency class according to EU No.813/2013 regarding heating under average climate conditions for low/medium temperature conditions

## Επιπρόσθετα εξαρτήματα - Εξωτερική μονάδα

| Part name                                     | Model name   | R32         |             |             | R410A (Power Inverter) |                |                |               |               | R410A (Zubadashi) |               |                |                 |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|----------------|-----------------|
|                                               |              | SUZ-SWM40VA | SUZ-SWM60VA | SUZ-SWM80VA | PUHZ-SH7SVYAA          | PUHZ-SH100VYAA | PUHZ-SH120VYHA | PUHZ-SH160YKA | PUHZ-SH200YKA | PUHZ-SH120VYAA    | PUHZ-SH12VYAA | PUHZ-SH1140YHA | PUHZ-SH1200YKA2 |
| Connector for drain hose heater signal output | PAC-SE60RA-E | —           | —           | —           | —                      | —              | ✓              | —             | —             | —                 | —             | ✓              | —               |
| Air discharge guide                           | MAC-886SG-E  | —           | —           | —           | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓             | ✓             | ✓                 | ✓             | —              | ✓               |
|                                               | PAC-SG59SG-E | —           | —           | —           | —                      | —              | ✓              | —             | —             | —                 | —             | ✓              | —               |
|                                               | PAC-SH96SG-E | —           | —           | —           | ✓                      | ✓              | —              | ✓             | ✓             | ✓                 | ✓             | —              | ✓               |
| Air protection guide                          | PAC-SH63AG-E | —           | —           | —           | ✓                      | ✓              | —              | —             | ✓             | ✓                 | ✓             | —              | ✓               |
|                                               | PAC-SH95AG-E | —           | —           | —           | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓             | ✓             | ✓                 | ✓             | —              | —               |
| Attachement                                   | PAC-SH82AT-E | —           | —           | —           | —                      | —              | ✓              | —             | —             | —                 | —             | —              | —               |
| Drain socket                                  | PAC-SG61DS-E | —           | —           | —           | —                      | —              | —              | ✓             | ✓             | —                 | —             | —              | —               |
| Centralized drain pan                         | PAC-SG64DP-E | —           | —           | —           | —                      | ✓              | —              | —             | —             | ✓                 | ✓             | —              | —               |
|                                               | PAC-SH97DP-E | ✓           | ✓           | ✓           | —                      | —              | —              | —             | —             | —                 | —             | —              | —               |
|                                               | PAC-SJ83DP-E | —           | —           | —           | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓             | ✓             | ✓                 | ✓             | ✓              | ✓               |
| Defrost heater                                | MAC-642BH-U1 |             |             |             |                        |                |                |               |               |                   |               |                |                 |
| Control/Service tool                          | PAC-SK52ST   |             |             |             |                        |                |                |               |               |                   |               |                |                 |

## Επιπρόσθετα εξαρτήματα < Έλεγχος θερμοκρασίας περιβάλλοντος / ροής >

| Part name                       | Model name   | R32         |             |             | R410A (Power Inverter) |                |                |               |               | R410A (Zubadashi) |               |                |                 | Remarks            |
|---------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|----------------|-----------------|--------------------|
|                                 |              | SUZ-SWM40VA | SUZ-SWM60VA | SUZ-SWM80VA | PUHZ-SH7SVYAA          | PUHZ-SH100VYAA | PUHZ-SH120VYHA | PUHZ-SH160YKA | PUHZ-SH200YKA | PUHZ-SH120VYAA    | PUHZ-SH12VYAA | PUHZ-SH1140YHA | PUHZ-SH1200YKA2 |                    |
| Capacity step control interface | PAC-IF011B-E | ✓ *         | ✓ *         | ✓ *         | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓             | ✓             | ✓                 | ✓             | ✓              | ✓               | 1 PC board w/ Case |
|                                 | PAC-IF032B-E | ✓ *         | ✓ *         | ✓ *         | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓             | ✓             | ✓                 | ✓             | ✓              | ✓               | 1 PC board w/ Case |
| System Controllers              | PAC-IF071B-E | ✓ *         | ✓ *         | ✓ *         | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓             | ✓             | ✓                 | ✓             | ✓              | ✓               | 1 PC board w/ Case |
|                                 | PAC-IF072B-E | ✓ *         | ✓ *         | ✓ *         | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓             | ✓             | ✓                 | ✓             | ✓              | ✓               | 1 PC board w/ Case |
|                                 | PAC-IF073B-E |             |             |             |                        |                |                |               |               |                   |               |                |                 | 1 PC board w/ Case |
| Thermistor                      | PAC-TH011-E  |             |             |             |                        |                |                |               |               |                   |               |                |                 |                    |

\* Pressure sensor (PAC-PS01-E) is required.





|  |          |            |       | Power Inverter |               |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Model name                                                                        |          |            |       | PUHZ-SW75VAA   | PUHZ-SW75YAA  | PUHZ-SW100VAA | PUHZ-SW100YAA | PUHZ-SW120VHA | PUHZ-SW120YHA | PUHZ-SW160YKA | PUHZ-SW200YKA |
| Dimensions                                                                        |          | HxWxD      | mm    | 1020x1050x480  | 1020x1050x480 | 1020x1050x480 | 1020x1050x480 | 1350x950x330  | 1350x950x330  | 1338x1050x330 | 1338x1050x330 |
| Weight                                                                            |          |            | kg    | 92             | 104           | 114           | 126           | 118           | 130           | 136           | 136           |
| power supply (V / Phase / Hz)                                                     |          |            |       | 230/1-ph/50    | 400/3-ph/50   | 230/1-ph/50   | 400/3-ph/50   | 230/1-ph/50   | 400/3-ph/50   | 400/3-ph/50   | 400/3-ph/50   |
| Heating                                                                           | A7W35    | Nominal    | kW    | 8.0            | 8.0           | 11.2          | 11.2          | 16.0          | 16.0          | 22.0          | 25.0          |
|                                                                                   |          | COP        |       | 4.40           | 4.40          | 4.46          | 4.46          | 4.10          | 4.10          | 4.20          | 4.00          |
|                                                                                   | A2W35    | Nominal    | kW    | 7.5            | 7.5           | 10.0          | 10.0          | 12.0          | 12.0          | 16.0          | 20.0          |
|                                                                                   |          | COP        |       | 3.40           | 3.40          | 3.32          | 3.32          | 3.24          | 3.24          | 3.11          | 2.80          |
|                                                                                   | A-7W35   | Nominal    | kW    | 6.3            | 6.3           | 10.0          | 10.0          | 11.2          | 11.2          | 13.4          | 15.3          |
|                                                                                   |          | COP        | kW    | 3.16           | 3.16          | 2.85          | 2.85          | 2.85          | 2.85          | 2.80          | 2.67          |
| Average climate water outlet 35°C                                                 |          | Class*     |       | A++            | A++           | A++           | A++           | A++           | A++           | A++           | A++           |
|                                                                                   |          | ηS         |       | 162            | 160           | 167           | 165           | 162           | 162           | 161           | 163           |
|                                                                                   |          | SCOP       |       | 4.12           | 4.07          | 4.25          | 4.21          | 4.13          | 4.13          | 4.10          | 4.14          |
| Average climate water outlet 55°C                                                 |          | Class*     |       | A++            | A++           | A++           | A++           | A++           | A++           | A++           | A++           |
|                                                                                   |          | ηS         |       | 129            | 128           | 130           | 129           | 125           | 125           | 125           | 127           |
|                                                                                   |          | SCOP       |       | 3.31           | 3.28          | 3.33          | 3.30          | 3.21          | 3.21          | 3.20          | 3.26          |
| DHW 200L/300L Load Profile                                                        |          | Class      |       | A+/A           | A+/A          | A+/A          | A+/A          | A+/A          | A+/A          | -             | -             |
|                                                                                   |          | ηWH        |       | 145/120        | 145/120       | 145/120       | 145/120       | 138/118       | 138/118       | -             | -             |
|                                                                                   |          | MFT(°C)    |       | 60             | 60            | 60            | 60            | 60            | 60            | -             | -             |
| Cooling                                                                           | A35W7    | Nominal    | kW    | 7.1            | 7.1           | 10.0          | 10.0          | 12.5          | 12.5          | 16.0          | 20.0          |
|                                                                                   |          | EER        |       | 2.70           | 2.70          | 2.83          | 2.83          | 2.32          | 2.32          | 2.76          | 2.25          |
|                                                                                   | A35W18   | Nominal    | kW    | 7.1            | 7.1           | 10.0          | 10.0          | 14.0          | 14.0          | 18.0          | 22.0          |
|                                                                                   |          | EER        |       | 4.43           | 4.43          | 4.47          | 4.47          | 4.08          | 4.08          | 4.56          | 4.10          |
| PWL (Heating)                                                                     |          |            | dB(A) | 58             | 58            | 60            | 60            | 72            | 72            | 78            | 78            |
| Max operating current                                                             |          |            | A     | 22.0           | 11.5          | 28.0          | 12.0          | 29.5          | 13.0          | 19.0          | 21.0          |
| Breaker size                                                                      |          |            | A     | 25             | 16            | 32            | 16            | 32            | 16            | 25            | 32            |
| Piping                                                                            | Diameter | Liquid/Gas | mm    | 9.52/15.88     | 9.52/15.88    | 9.52/15.88    | 9.52/15.88    | 9.52/15.88    | 9.52/15.88    | 9.52/25.4     | 12.7/25.4     |
|                                                                                   | Length   | Out-In     | m     | 2-40           | 2-40          | 2-75          | 2-75          | 2-75          | 2-75          | 2-80          | 2-80          |
|                                                                                   | Height   | Out-In     | m     | Max 10         | Max 10        | Max 10        | Max 10        | Max 30        | Max 30        | Max 30        | Max 30        |
| Guaranteed Operating range                                                        | Heating  |            | °C    | -20°C~21°C     | -20°C~21°C    | -20°C~21°C    | -20°C~21°C    | -20°C~21°C    | -20°C~21°C    | -20°C~21°C    | -20°C~21°C    |
|                                                                                   | DHW      |            | °C    | -20°C~35°C     | -20°C~35°C    | -20°C~35°C    | -20°C~35°C    | -20°C~35°C    | -20°C~35°C    | -20°C~35°C    | -20°C~35°C    |
|                                                                                   | Cooling  |            | °C    | -15°C~46°C     | -15°C~46°C    | -15°C~46°C    | -15°C~46°C    | -15°C~46°C    | -15°C~46°C    | -15°C~46°C    | -15°C~46°C    |

\*Energy efficiency class according to EU No.813/2013 regarding heating under average climate conditions for low/medium temperature conditions

|                                   |          |            |       | Zubadan       |               |                |                |                |                 |
|-----------------------------------|----------|------------|-------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Model name                        |          |            |       | PUHZ-SHW80VAA | PUHZ-SHW80YAA | PUHZ-SHW112VAA | PUHZ-SHW112YAA | PUHZ-SHW140YHA | PUHZ-SHW230YKA2 |
| Dimensions                        |          | HxWxD      | mm    | 1020x1050x480 | 1020x1050x480 | 1020x1050x480  | 1020x1050x480  | 1350x950x330   | 1338x1050x330   |
| Weight                            |          |            | kg    | 116           | 128           | 116            | 128            | 134            | 143             |
| power supply (V / Phase / Hz)     |          |            |       | 230/1-ph/50   | 400/3-ph/50   | 230/1-ph/50    | 400/3-ph/50    | 400/3-ph/50    | 400/3-ph/50     |
| Heating                           | A7W35    | Nominal    | kW    | 8.0           | 8.0           | 11.2           | 11.2           | 14.0           | 23.0            |
|                                   |          | COP        |       | 4.65          | 4.65          | 4.46           | 4.46           | 4.22           | 3.65            |
|                                   | A2W35    | Nominal    | kW    | 8.0           | 8.0           | 11.2           | 11.2           | 14.0           | 23.0            |
|                                   |          | COP        |       | 3.55          | 3.55          | 3.22           | 3.22           | 2.96           | 2.37            |
|                                   | A-7W35   | Nominal    | kW    | 8.0           | 8.0           | 11.2           | 11.2           | 14.0           | 23.0            |
|                                   |          | COP        | kW    | 3.48          | 3.48          | 3.34           | 3.34           | 2.58           | 2.85            |
| Average climate water outlet 35°C |          | Class*     |       | A++           | A++           | A++            | A++            | A++            | A++             |
|                                   |          | ηS         |       | 169           | 167           | 171            | 169            | 163            | 164             |
|                                   |          | SCOP       |       | 4.31          | 4.26          | 4.34           | 4.31           | 4.16           | 4.18            |
| Average climate water outlet 55°C |          | Class*     |       | A++           | A++           | A++            | A++            | A++            | A++             |
|                                   |          | ηS         |       | 133           | 132           | 135            | 135            | 127            | 127             |
|                                   |          | SCOP       |       | 3.40          | 3.36          | 3.46           | 3.44           | 3.25           | 3.25            |
| DHW 200L/300L Load Profile        |          | Class      |       | A+/A          | A+/A          | A+/A           | A+/A           | A+/A           | -               |
|                                   |          | ηWH        |       | 145/120       | 145/120       | 145/120        | 145/120        | 138/118        | -               |
|                                   |          | MFT(°C)    |       | 60            | 60            | 60             | 60             | 60             | -               |
| Cooling                           | A35W7    | Nominal    | kW    | 7.1           | 7.1           | 10.0           | 10.0           | 12.5           | 20.0            |
|                                   |          | EER        |       | 3.31          | 3.31          | 2.83           | 2.83           | 2.17           | 2.22            |
|                                   | A35W18   | Nominal    | kW    | 7.1           | 7.1           | 10.0           | 10.0           | 12.5           | 20.0            |
|                                   |          | EER        |       | 4.52          | 4.52          | 4.74           | 4.74           | 4.26           | 3.55            |
| PWL (Heating)                     |          |            | dB(A) | 59            | 59            | 60             | 60             | 70             | 75              |
| Max operating current             |          |            | A     | 22.0          | 13.0          | 28.0           | 13.0           | 13.0           | 20.0            |
| Breaker size                      |          |            | A     | 25            | 16            | 32             | 16             | 16             | 25              |
| Piping                            | Diameter | Liquid/Gas | mm    | 9.52/15.88    | 9.52/15.88    | 9.52/15.88     | 9.52/15.88     | 9.52/15.88     | 12.7/25.4       |
|                                   | Length   | Out-In     | m     | 2-75          | 2-75          | 2-75           | 2-75           | 2-75           | 2-80            |
|                                   | Height   | Out-In     | m     | Max 30        | Max 30        | Max 30         | Max 30         | Max 30         | Max 30          |
| Guaranteed Operating range        | Heating  |            | °C    | -28°C~21°C    | -28°C~21°C    | -28°C~21°C     | -28°C~21°C     | -28°C~21°C     | -25°C~21°C      |
|                                   | DHW      |            | °C    | -28°C~35°C    | -28°C~35°C    | -28°C~35°C     | -28°C~35°C     | -28°C~35°C     | -25°C~35°C      |
|                                   | Cooling  |            | °C    | -15°C~46°C    | -15°C~46°C    | -15°C~46°C     | -15°C~46°C     | -15°C~46°C     | -15°C~46°C      |

\*Energy efficiency class according to EU No.813/2013 regarding heating under average climate conditions for low/medium temperature conditions

# Εσωτερική μονάδα

| <Cylinder unit (Heating only)>              |                   |                               |                                      | Small capacity              |                             |                       |                    |                    |                    |                    |                       |                    |                    |                    |     |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|
| Model name                                  |                   |                               |                                      | EHST17D-<br>VM2D            | EHST20D-<br>MED             | EHST20D-<br>VM2D      | EHST20D-<br>VM6D   | EHST20D-<br>YM9D   | EHST20D-<br>YM9ED  | EHST20D-<br>TM9D   | EHST30D-<br>MED       | EHST30D-<br>VM6ED  | EHST30D-<br>YM9ED  | EHST30D-<br>TM9ED  |     |
|                                             |                   |                               |                                      | Heating only                |                             |                       |                    |                    |                    |                    |                       |                    |                    |                    |     |
|                                             |                   |                               |                                      | Type                        |                             |                       |                    |                    |                    |                    |                       |                    |                    |                    |     |
| Expansion vessel                            |                   |                               |                                      | ✓                           |                             | ✓                     | ✓                  | ✓                  | ✓                  | ✓                  |                       |                    |                    |                    |     |
| Booster heater (2/6/9)                      |                   |                               | ✓                                    |                             | ✓                           | ✓                     | ✓                  | ✓                  | ✓                  | ✓                  |                       | ✓                  | ✓                  | ✓                  |     |
| Dimensions                                  |                   | HxWxD                         | mm                                   | 1400x595<br>x680            | 1600x595x680                |                       |                    |                    |                    |                    | 2050x595x680          |                    |                    |                    |     |
| Weight (empty)                              |                   |                               | kg                                   | 93                          | 98                          | 104                   | 105                | 106                | 101                | 106                | 113                   | 115                | 116                | 116                |     |
| Control Board Power supply (Phase / V / Hz) |                   |                               |                                      | ~ /N,230V,<br>50Hz          | ~ /N,230V,<br>50Hz          | ~ /N,230V,<br>50Hz    | ~ /N,230V,<br>50Hz | ~ /N,230V,<br>50Hz | ~ /N,230V,<br>50Hz | ~ /N,230V,<br>50Hz | ~ /N,230V,<br>50Hz    | ~ /N,230V,<br>50Hz | ~ /N,230V,<br>50Hz | ~ /N,230V,<br>50Hz |     |
| Heater                                      | Booster<br>heater | Power supply (Phase / V / Hz) |                                      | ~ /N,230V,<br>50Hz          | —                           | ~ /N,230V,<br>50Hz    | ~ /N,230V,<br>50Hz | 3 ~ 400V,<br>50Hz  | 3 ~ 400V,<br>50Hz  | 3 ~ 230V,<br>50Hz  | —                     | ~ /N,230V,<br>50Hz | 3 ~ 400V,<br>50Hz  | 3 ~ 230V,<br>50Hz  |     |
|                                             |                   | Capacity                      |                                      | kW                          | 2                           | —                     | 2                  | 2+4                | 3+6                | 3+6                | 3+6                   | —                  | 2+4                | 3+6                | 3+6 |
|                                             |                   | Current                       |                                      | A                           | 9                           | —                     | 9                  | 26                 | 13                 | 13                 | 23                    | —                  | 26                 | 13                 | 23  |
|                                             |                   | Breaker size                  |                                      | A                           | 16                          | —                     | 16                 | 32                 | 16                 | 16                 | 32                    | —                  | 32                 | 16                 | 32  |
| Domestic<br>hot water tank                  |                   | Volume / Material             |                                      | L / -                       | 170 /<br>Stainless<br>steel | 200 / Stainless steel |                    |                    |                    |                    | 300 / Stainless steel |                    |                    |                    |     |
| Guranteed<br>operating<br>range *1          |                   | Ambient                       |                                      | 0 - 35 (≦80%RH)             |                             |                       |                    |                    |                    |                    |                       |                    |                    |                    |     |
|                                             |                   | Outdoor                       | Heating                              | See outdoor unit spec table |                             |                       |                    |                    |                    |                    |                       |                    |                    |                    |     |
|                                             |                   |                               | Cooling                              | —                           |                             |                       |                    |                    |                    |                    |                       |                    |                    |                    |     |
| Target<br>temperature<br>range              |                   | Heating                       | Room temperature                     |                             | 10 - 30                     |                       |                    |                    |                    |                    |                       |                    |                    |                    |     |
|                                             |                   |                               | Flow temperature                     |                             | 20 - 60                     |                       |                    |                    |                    |                    |                       |                    |                    |                    |     |
|                                             |                   | Cooling                       | Room temperature                     |                             | —                           |                       |                    |                    |                    |                    |                       |                    |                    |                    |     |
|                                             |                   |                               | Flow temperature                     |                             | —                           |                       |                    |                    |                    |                    |                       |                    |                    |                    |     |
| DHW tank performance                        |                   |                               | Max. hot water temperature           |                             | °C                          | 70                    | *2                 |                    | 70                 |                    |                       | *2                 |                    | 70                 |     |
|                                             |                   |                               | Water heater energy efficiency class |                             |                             | A+                    |                    |                    |                    |                    | A - A+                |                    |                    |                    |     |
| Sound pressure level (PWL)                  |                   |                               |                                      | dB (A)                      | 41                          |                       |                    |                    |                    |                    |                       |                    |                    |                    |     |

\*1 The indoor environment must be frost-free  
\*2 For the model without booster heater and immersion heater, the maximum allowable hot water temperature is 3°C lower than maximum outlet water of outdoor unit. For the maximum outlet water of outdoor unit, refer to outdoor unit data book.

| <Cylinder unit (Heating only)>              |                |                                      |        | Medium capacity             |                       |                 |                 |                 |                 |                 |                       |                 |                 |     |
|---------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----|
| Model name                                  |                |                                      | Type   | EHST20C-MED                 | EHST20C-VM2D          | EHST20C-VM6D    | EHST20C-YM9D    | EHST20C-YM9ED   | EHST20C-TM9D    | EHST30C-MED     | EHST30C-VM6ED         | EHST30C-YM9ED   | EHST30C-TM9ED   |     |
|                                             |                |                                      |        | Heating only                |                       |                 |                 |                 |                 |                 |                       |                 |                 |     |
|                                             |                |                                      |        |                             | ✓                     | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               |                 |                       |                 |                 |     |
| Booster heater (2/6/9)                      |                |                                      |        | ✓                           | ✓                     | ✓               | ✓               | ✓               |                 |                 | ✓                     | ✓               | ✓               |     |
| Dimensions                                  |                | HxWxD                                | mm     | 1600x595x680                |                       |                 |                 |                 |                 | 2050x595x680    |                       |                 |                 |     |
| Weight (empty)                              |                |                                      | kg     | 106                         | 113                   | 114             | 115             | 109             | 115             | 118             | 120                   | 121             | 121             |     |
| Control Board Power supply (Phase / V / Hz) |                |                                      |        | ~ /N,230V, 50Hz             | ~ /N,230V, 50Hz       | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz       | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz |     |
| Heater                                      | Booster heater | Power supply (Phase / V / Hz)        |        | —                           | ~ /N,230V, 50Hz       | ~ /N,230V, 50Hz | 3 ~ 400V, 50Hz  | 3 ~ 400V, 50Hz  | 3 ~ 400V, 50Hz  | —               | ~ /N,230V, 50Hz       | 3 ~ 400V, 50Hz  | 3 ~ 230V, 50Hz  |     |
|                                             |                | Capacity                             |        | kW                          | —                     | 2               | 2+4             | 3+6             | 3+6             | 3+6             | —                     | 2+4             | 3+6             | 3+6 |
|                                             |                | Current                              |        | A                           | —                     | 9               | 26              | 13              | 13              | 23              | —                     | 26              | 13              | 23  |
|                                             |                | Breaker size                         |        | A                           | —                     | 16              | 32              | 16              | 16              | 32              | —                     | 32              | 16              | 32  |
| Domestic hot water tank                     |                | Volume / Material                    |        | L / -                       | 200 / Stainless steel |                 |                 |                 |                 |                 | 300 / Stainless steel |                 |                 |     |
| Guranteed operating range *1                | Ambient        |                                      | °C     | 0 - 35 (≦80%RH)             |                       |                 |                 |                 |                 |                 |                       |                 |                 |     |
|                                             | Outdoor        | Heating                              | °C     | See outdoor unit spec table |                       |                 |                 |                 |                 |                 |                       |                 |                 |     |
|                                             |                | Cooling                              | °C     | —                           |                       |                 |                 |                 |                 |                 |                       |                 |                 |     |
| Target temperature range                    | Heating        | Room temperature                     |        | °C                          | 10 - 30               |                 |                 |                 |                 |                 |                       |                 |                 |     |
|                                             |                | Flow temperature                     |        | °C                          | 20 - 60               |                 |                 |                 |                 |                 |                       |                 |                 |     |
|                                             | Cooling        | Room temperature                     |        | °C                          | —                     |                 |                 |                 |                 |                 |                       |                 |                 |     |
|                                             |                | Flow temperature                     |        | °C                          | —                     |                 |                 |                 |                 |                 |                       |                 |                 |     |
| DHW tank performance                        |                | Max. hot water temperature           |        | °C                          | *2                    | 70              |                 |                 |                 |                 | *2                    | 70              |                 |     |
|                                             |                | Water heater energy efficiency class |        |                             | A+                    |                 |                 |                 |                 |                 | A                     |                 |                 |     |
| Sound pressure level (PWL)                  |                |                                      | dB (A) | 40                          |                       |                 |                 |                 |                 |                 |                       |                 |                 |     |

\*1 The indoor environment must be frost-free  
\*2 For the model without booster heater and immersion heater, the maximum allowable hot water temperature is 3°C lower than maximum outlet water of outdoor unit. For the maximum outlet water of outdoor unit, refer to outdoor unit data book.

| <Hydro box (Heating only)>                  |                |                               |    | Small capacity              |                 |                 |                 |                 |                 | Medium capacity |                 |                 |                 |                 |                 | Large capacity  |                 |                 |             |  |
|---------------------------------------------|----------------|-------------------------------|----|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|--|
| Model name                                  |                |                               |    | EHSD-MED                    | EHSD-VM2D       | EHSD-VM6D       | EHSD-YM9D       | EHSD-YM9ED      | EHSD-TM9D       | EHSC-MED        | EHSC-VM2D       | EHSC-VM6D       | EHSC-YM9D       | EHSC-YM9ED      | EHSC-TM9D       | EHSE-YM9ED      | EHSE-MED        |                 |             |  |
|                                             |                | Type                          |    | Heating only                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |             |  |
|                                             |                | Expansion vessel              |    |                             | ✓               | ✓               | ✓               |                 | ✓               |                 | ✓               | ✓               | ✓               |                 | ✓               |                 |                 |                 |             |  |
|                                             |                | Booster heater (2/6/9)        |    |                             | ✓               | ✓               | ✓               |                 | ✓               |                 | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               |                 | ✓               |                 |                 |             |  |
| Dimensions                                  |                | HxWxD                         |    | mm                          | 800x530x360     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 950x600x360 |  |
| Weight (empty)                              |                |                               |    | kg                          | 36              | 43              | 44              | 105             | 106             | 101             | 40              | 47              | 48              | 48              | 43              | 48              | 63              | 61              |             |  |
| Control Board Power supply (Phase / V / Hz) |                |                               |    |                             | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz |             |  |
| Heater                                      | Booster heater | Power supply (V / Phase / Hz) |    |                             | —               | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | 3 ~ 400V, 50Hz  | 3 ~ 400V, 50Hz  | 3 ~ 230V, 50Hz  | —               | ~ /N,230V, 50Hz | ~ /N,230V, 50Hz | 3 ~ 400V, 50Hz  | 3 ~ 400V, 50Hz  | 3 ~ 230V, 50Hz  | 3 ~ 400V, 50Hz  | —               |             |  |
|                                             |                | Capacity                      |    | kW                          | —               | 2               | 2+4             | 3+6             | 3+6             | 3+6             | —               | 2               | 2+4             | 3+6             | 3+6             | 3+6             | 3+6             | —               |             |  |
|                                             |                | Current                       |    | A                           | —               | 9               | 26              | 13              | 13              | 23              | —               | 9               | 26              | 13              | 13              | 23              | 13              | —               |             |  |
|                                             |                | Breaker size                  |    | A                           | —               | 16              | 32              | 16              | 16              | 32              | —               | 16              | 32              | 16              | 16              | 32              | 16              | —               |             |  |
| Guranteed operating range *1                | Ambient        | L / -                         |    | 0 - 35 (≤80%RH)             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |             |  |
|                                             | Outdoor        | Heating                       | °C | See outdoor unit spec table |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |             |  |
|                                             |                | Cooling                       | °C | —                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |             |  |
| Target temperature range                    | Heating        | Room temperature              |    | °C                          | 10 - 30         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |             |  |
|                                             |                | Flow temperature              |    | °C                          | 20 - 60         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |             |  |
|                                             | Cooling        | Room temperature              |    | °C                          | —               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |             |  |
|                                             |                | Flow temperature              |    | °C                          | —               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |             |  |
| Sound pressure level (PWL)                  |                |                               |    | dB (A)                      | 41              |                 |                 |                 |                 |                 | 40              |                 |                 |                 |                 |                 | 45              |                 |             |  |

\*1 The indoor environment must be frost-free.

**<Cylinder unit (Reversible)>**

| <Cylinder unit (Reversible)>                |                |                               |                                      | Small capacity   |                       |                       | Medium capacity       |                       |                       |
|---------------------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Model name                                  |                |                               |                                      | ERST17D-VM2D     | ERST20D-VM2D          | ERST30D-VM2ED         | ERST20C-VM2D          | ERST30C-VM2ED         |                       |
|                                             |                | Type                          | Heating and Cooling                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                             |                | Expansion vessel              | ✓                                    | ✓                |                       | ✓                     |                       |                       |                       |
|                                             |                | Booster heater (2/6/9)        | ✓                                    | ✓                | ✓                     | ✓                     | ✓                     |                       |                       |
| Dimensions                                  |                | HxWxD                         | mm                                   | 1400x595x680     | 1600x595x680          | 2050x595x680          | 1600x595x680          | 2050x595x680          |                       |
| Weight (empty)                              |                |                               | kg                                   | 93               | 104                   | 114                   | 113                   | 120                   |                       |
| Control Board Power supply (Phase / V / Hz) |                |                               |                                      | ~ /N, 230V, 50Hz | ~ /N, 230V, 50Hz      | ~ /N, 230V, 50Hz      | ~ /N, 230V, 50Hz      | ~ /N, 230V, 50Hz      |                       |
| Heater                                      | Booster heater | Power supply (V / Phase / Hz) |                                      | ~ /N, 230V, 50Hz | ~ /N, 230V, 50Hz      | ~ /N, 230V, 50Hz      | ~ /N, 230V, 50Hz      | ~ /N, 230V, 50Hz      |                       |
|                                             |                | Capacity                      | kW                                   | 2                | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     |                       |
|                                             |                | Current                       | A                                    | 9                | 9                     | 9                     | 9                     | 9                     |                       |
|                                             |                | Breaker size                  | A                                    | 16               | 16                    | 16                    | 16                    | 16                    |                       |
| Domestic hot water tank                     |                | Volume / Material             |                                      | L / -            | 170 / Stainless steel | 200 / Stainless steel | 300 / Stainless steel | 200 / Stainless steel | 300 / Stainless steel |
| Guaranteed operating range *1               | Ambient        |                               | 0 - 35 (≦80%RH)                      |                  |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                             | Outdoor        |                               | See outdoor unit spec table          |                  |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                             |                | Heating                       | See outdoor unit spec table *2       |                  |                       |                       |                       |                       |                       |
| Target temperature range                    | Heating        | Cooling                       | °C                                   | 10 - 30          |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                             |                | Room temperature              | °C                                   | 20 - 60          |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                             | Cooling        | Flow temperature              | °C                                   | —                |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                             |                | Room temperature              | °C                                   | 5 - 25           |                       |                       |                       |                       |                       |
| DHW tank performance                        |                | Flow temperature              | °C                                   | 70               |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                             |                | Max. hot water temperature    |                                      | A+               | A+                    | A - A+                | A+                    | A                     |                       |
| Sound pressure level (PWL)                  |                |                               | Water heater energy efficiency class | dB (A)           | 41                    |                       |                       | 40                    |                       |

\*1 The indoor environment must be frost-free.

\*2 During cooling operation at low outdoor temperature (10°C or lower), frozen water may cause damage on plate heat exchanger.

**<Hydro box (Reversible)>**

| <Hydro box (Reversible)>                    |                |                               |        | Small capacity         |                             | Medium capacity  |                  | Large capacity   |                  |  |
|---------------------------------------------|----------------|-------------------------------|--------|------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| Model name                                  |                |                               |        | ERSD-MED               | ERSD-VM2D                   | ERSC-MED         | ERSC-VM2D        | ERSE-YM9ED       | ERSE-MED         |  |
|                                             |                |                               |        | Heating only           |                             |                  |                  |                  |                  |  |
|                                             |                |                               |        | Expansion vessel       |                             |                  |                  |                  |                  |  |
|                                             |                |                               |        | Booster heater (2/6/9) |                             |                  |                  |                  |                  |  |
| Dimensions                                  |                | HxWxD                         | mm     | 800x530x360            |                             |                  |                  | 950x600x360      |                  |  |
| Weight (empty)                              |                |                               | kg     | 38                     | 44                          | 40               | 47               | 64               | 62               |  |
| Control Board Power supply (Phase / V / Hz) |                |                               |        | ~ /N, 230V, 50Hz       | ~ /N, 230V, 50Hz            | ~ /N, 230V, 50Hz | ~ /N, 230V, 50Hz | ~ /N, 230V, 50Hz | ~ /N, 230V, 50Hz |  |
| Heater                                      | Booster heater | Power supply (V / Phase / Hz) |        | —                      | ~ /N, 230V, 50Hz            | —                | ~ /N, 230V, 50Hz | 3 ~, 400V, 50Hz  | —                |  |
|                                             |                | Capacity                      | kW     | —                      | 2                           | —                | 2                | 3+6              | —                |  |
|                                             |                | Current                       | A      | —                      | 9                           | —                | 9                | 13               | —                |  |
|                                             |                | Breaker size                  | A      | —                      | 16                          | —                | 16               | 16               | —                |  |
| Guaranteed operating range *1               | Ambient        | °C                            |        | 0 - 35 (≤80%RH)        |                             |                  |                  |                  |                  |  |
|                                             | Outdoor        | Heating                       | °C     |                        | See outdoor unit spec table |                  |                  |                  |                  |  |
|                                             |                | Cooling                       | °C     |                        | See outdoor unit spec table |                  |                  |                  |                  |  |
| Target temperature range                    | Heating        | Room temperature              | °C     | 10 - 30                |                             |                  |                  |                  |                  |  |
|                                             |                | Flow temperature              | °C     | 20 - 60                |                             |                  |                  |                  |                  |  |
|                                             | Cooling        | Room temperature              | °C     | —                      |                             |                  |                  |                  |                  |  |
|                                             |                | Flow temperature              | °C     | 5-25                   |                             |                  |                  |                  |                  |  |
| Sound pressure level (PWL)                  |                |                               | dB (A) | 41                     |                             |                  | 40               |                  | 45               |  |

\*1 The indoor environment must be frost-free.

\*2 If you use our system in cooling mode at the low ambient temperature (10°C or below), there are some risks of plate heat exchanger breaking by frozen water.

**Optional parts <Indoor unit>**

| Part name                  | Model name      | Cylinder | Hydrobox | Specification                    |
|----------------------------|-----------------|----------|----------|----------------------------------|
| Wireless remote controller | PAR-WT50R-E     | ✓        | ✓        |                                  |
| Wireless receiver          | PAR-WR51R-E     | ✓        | ✓        |                                  |
| Thermistors                | PAC-SE41TS-E    | ✓        | ✓        | For room temp.                   |
|                            | PAC-TH011-E     | ✓        | ✓        | For zone (flow and return temp.) |
|                            | PAC-TH011TK2-E  | —        | ✓        | For tank temp. (5m)              |
|                            | PAC-TH011TKL2-E | —        | ✓        | For tank temp. (30m)             |
|                            | PAC-TH012HT-E   | ✓        | ✓        | For boiler and buffer (5m)       |
|                            | PAC-TH012HTL-E  | ✓        | ✓        | For boiler and buffer (30m)      |
| Immersion heater           | PAC-IH01V2-E    | ✓        | —        | 1Ph 1kW                          |
|                            | PAC-IH03V2-E    | ✓        | —        | 1Ph 3kW                          |
| Joint pipe                 | PAC-SG72RJ-E    | ✓        | ✓        | For PUHZ-SW75 φ6.35→φ9.52        |
|                            | PAC-SG74RJ-E    | ✓        | ✓        | For PUHZ-SW75 φ12.7→φ15.88       |
| Wi-Fi interface            | MAC-567IF-E     | ✓        | ✓        |                                  |
| 2 Zone kit                 | PAC-TZ02-E      | ✓        | ✓        |                                  |
| Expansion vessel           | PAC-EVP12-E     | ✓        | —        | 12L                              |

# Πίνακας συνδυασμών

| Split indoor/outdoor unit<br>combination |               | R32         |             |             | R410A        |              |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
|                                          |               | SUZ-SWM40VA | SUZ-SWM60VA | SUZ-SWM80VA | PUHZ-SW75VAA | PUHZ-SW75YAA | PUHZ-SW100VAA | PUHZ-SW100YAA | PUHZ-SW120VHA | PUHZ-SW120YHA | PUHZ-SW160YKA | PUHZ-SW200YKA | PUHZ-SHW80VAA | PUHZ-SHW80YAA | PUHZ-SHW112VAA | PUHZ-SHW112YAA | PUHZ-SHW140YHA | PUHZ-SHW230YKA2 |
| Heating only<br>Cylinder                 | EHST17D-VM2D  | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHST20D-MED   | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHST20D-VM2D  | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHST20D-VM6D  | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHST20D-YM9D  | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHST20D-YM9ED | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHST20D-TM9D  | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHST30D-MED   |             |             | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHST30D-VM6ED |             |             | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHST30D-YM9ED |             |             | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHST30D-TM9ED |             |             | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHST20C-MED   |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHST20C-VM2D  |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHST20C-VM6D  |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHST20C-YM9D  |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHST20C-YM9ED |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHST20C-TM9D  |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHST30C-MED   |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHST30C-VM6ED |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHST30C-YM9ED |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
| EHST30C-TM9ED                            |               |             |             |             |              | ●            | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              |                 |
| Reversible<br>Cylinder                   | ERST17D-VM2D  | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | ERST20D-VM2D  | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | ERST30D-VM2ED |             |             | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | ERST20C-VM2D  |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | ERST30C-VM2ED |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
| Heating only<br>Hydro box                | EHSD-MED      | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHSD-VM2D     | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHSD-VM6D     | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHSD-YM9D     | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHSD-YM9ED    | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHSD-TM9D     | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | EHSC-MED      |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHSC-VM2D     |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHSC-VM6D     |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHSC-YM9D     |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHSC-YM9ED    |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHSC-TM9D     |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | EHSE-YM9ED    |             |             |             |              |              |               |               |               |               | ●             | ●             |               |               |                |                |                | ●               |
| EHSE-MED                                 |               |             |             |             |              |              |               |               |               | ●             | ●             |               |               |               |                |                | ●              |                 |
| Reversible<br>Hydro box                  | ERSD-MED      | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | ERSD-VM2D     | ●           | ●           | ●           | ●            | ●            |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |
|                                          | ERSC-MED      |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | ERSC-VM2D     |             |             |             |              |              | ●             | ●             | ●             | ●             |               |               | ●             | ●             | ●              | ●              | ●              | ●               |
|                                          | ERSE-YM9ED    |             |             |             |              |              |               |               |               |               | ●             | ●             |               |               |                |                |                | ●               |
|                                          | ERSE-MED      |             |             |             |              |              |               |               |               |               | ●             | ●             |               |               |                |                |                | ●               |



**ΔΕΛΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΠΕ**  
Μέλος του Ομίλου Εταιρειών Δέλτα Τεχνική

Λεωφ. Ποσειδώνος 51, 18344, Μοσχάτο  
Τηλ. 210 94 00 720 • [info@deltatechniki.gr](mailto:info@deltatechniki.gr)  
[deltatechniki.gr](http://deltatechniki.gr) • [home-economy.gr](http://home-economy.gr) • [clima-hotels.gr](http://clima-hotels.gr)

