

## YUTAKI S Θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



Αντλία θερμότητας YUTAKI S

Η μονάδα Yutaki S παράγει ζεστό ή κρύο νερό που διοχετεύεται σε θερμαντικά σώματα χαμηλών θερμοκρασιών, τοπικές κλιματιστικές μονάδες, ενδοδαπέδια θέρμανση ή συνδυασμό και των τριών αυτών συστημάτων. Όταν συνδεθεί με μια δεξαμενή νερού, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Συνεργάζεται με ηλιακούς συλλέκτες, υφιστάμενους λέβητες και εναλλάκτες για τη θέρμανση νερού πισίνας. Διαθέτει βοηθητικές ηλεκτρικές αντιστάσεις.

Η αντλία θερμότητας αέρα – νερού YUTAKI S αποτελείται από μια εξωτερική μονάδα εφοδιασμένη με υψηλής πίεσης scroll συμπιεστή inverter η οποία συνδέεται με μια εσωτερική υδραυλική μονάδα εξοπλισμένη με intelligent controller.

Η Yutaki-S είναι διαθέσιμη σε μοντέλα με αποδόσεις:

- σε θέρμανση από 2,2 kW έως 32,0 kW και
- σε ψύξη από 3,0 kW έως 29,0 kW.

## YUTAKI S

Θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.





Η μονάδα Yutaki S παράγει ζεστό ή κρύο νερό που διοχετεύεται σε θερμαντικά σώματα χαμηλών θερμοκρασιών, τοπικές κλιματιστικές μονάδες, ενδοδαπέδια θέρμανση ή συνδυασμό και των τριών αυτών συστημάτων. Όταν συνδεθεί με μια δεξαμενή νερού, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Συνεργάζεται με ηλιακούς συλλέκτες, υφιστάμενους λέβητες και εναλλάκτες για τη θέρμανση νερού πισίνας. Διαθέτει βοηθητικές ηλεκτρικές αντιστάσεις.

Η αντλία θερμότητας αέρα – νερού YUTAKI S αποτελείται από μια εξωτερική μονάδα εφοδιασμένη με υψηλής πίεσης scroll συμπιεστή inverter η οποία συνδέεται με μια εσωτερική υδραυλική μονάδα εξοπλισμένη με intelligent controller.

(+μεγέθυνση εικόνας)

Η Yutaki-S είναι διαθέσιμη σε μοντέλα με αποδόσεις:

- σε θέρμανση από 2,2 kW έως 32,0 kW και
- σε ψύξη από 3,0 kW έως 29,0 kW.

#### Διακρίνεται για:

- Υψηλό COP και EER ενεργειακή κλάση A  
COP = 4.1 και EER = 3,5
- Χαμηλό λειτουργικό κόστος  
Μείωση δαπανών έως και 60% σε σχέση με τις παραδοσιακές μεθόδους θέρμανσης
- Τεχνολογία DC Inverter PAM  
Η Hitachi είναι πρωτοπόρος σε «DC» inverter κλιματιστικά και χρησιμοποιεί αυτή την τεχνολογία και στη λειτουργία των συμπιεστών και των ανεμιστήρων. Το αποτέλεσμα είναι εξοικονόμηση έως και 30% σε σχέση με την τεχνολογία σταθερής ταχύτητας.
- Θέρμανση εγγυημένη έως -20 °C
- Παραγωγή ζεστού νερού θερμοκρασίας 60 °C σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως -5 °C
- Οικολογική λειτουργία  
30 % ~ 50 % μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub>
- Χαμηλή στάθμη θορύβου
- Standard Controller  
Το προγραμματιζόμενο ασύρματο χειριστήριο είναι σχεδιασμένο για να ελέγχει το σύστημα θέρμανσης αποδοτικά, εξασφαλίζοντας άνετες θερμοκρασίες και εξοικονόμηση δαπανών.

#### Χαρακτηριστικά ελέγχου:

- Έλεγχος αντιστάθμισης (OTC) εξωτερικής θερμοκρασίας
- Έλεγχος ηλεκτρικής αντίστασης

- Θερινός διακόπτης off
- Όριο εξωτερικής θερμοκρασίας
- Σύστημα αντιπαγωτικής προστασίας

#### Μοντέλα και τεχνικές προδιαγραφές:

Μοντέλο	Ψυκτική Απόδοση (kW)	Θερμική Απόδοση (kW)	EER/COP	Διαστάσεις (H/W/D mm)
RWM-3FSN3E RAS-3HVRNME-AF	2.5/6.0/6.9	3.1/7.5/11.0	3,07/4.55	890 x 520 x 360 / 800 x 950 x 370
RWM-4FSN3E RAS-4HVRNME-AF	3.6/7.2/8.2	4.8/9.8/13.5	3,06/4.47	890 x 520 x 360 / 1380 x 950 x 370
RWM-5FSN3E RAS-5H(V)RNME-AF	3.3/9.2/10.3	6.3/12.0/16.3	3,03/4.36	890 x 520 x 360 / 1380 x 950 x 370
RWM-6FSN3E RAS-6H(V)RNME-AF	3.1/10.5/11.5	5.9/14.0/17.8	2,61/4.11	890 x 520 x 360 / 1380 x 950 x 370
RWM-8FSN3E RAS-8HRNME-AF	6.7/14.4/16.4	11.3/19.6/25.5	3,53/4.45	890 x 670 x 360 / 1650 x 1100 x 390
RWM-10FSN3E RAS-10HRNME-AF	6.4/18.4/20.6	11.6/24.0/32.0	3,12/4.41	890 x 670 x 360 / 1650 x 1100 x 390

1. Οι μετρήσεις της ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης έγιναν με θερμοκρασία νερού εξόδου / εισόδου: 7 °C / 12 °C και θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος: 35 °C
2. Οι μετρήσεις της ονομαστικής θερμικής απόδοσης έγιναν με θερμοκρασία νερού εξόδου / εισόδου: 35 °C / 30 °C και θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος: 7 °C DB
3. Παροχή ρεύματος (V / ρh / Hz): 400/3/50 (V): 230/1/50
4. Ψυκτικό μέσο: R410A

## YUTAKI M Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



Αντλία θερμότητας YUTAKI M

Η Yutaki-M είναι μία νέα μονοβλοκ αντλία θερμότητας αέρα-νερού, κατάλληλη μόνο για θέρμανση, η οποία λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ενώ παράγει ζεστό νερό χρήσης στους  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Διαθέτει σε πλήρες φορτίο COP μέχρι 4,31, που επιτρέπει στη Yutaki την ταυτόχρονη παροχή ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης χώρου, καθιστώντας το την ιδανική πρόταση αντικατάστασης λέβητα.

Αυτή η σειρά έχει τέσσερα μοντέλα με εύρος ισχύος από 8 kW έως 17,5 kW.

## YUTAKI M

Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



Η Yutaki-M είναι μία νέα μονοβλοκ αντλία θερμότητας αέρα-νερού, κατάλληλη μόνο για θέρμανση, η οποία λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20 °C, ενώ παράγει ζεστό νερό χρήσης στους 55 °C.

Διαθέτει σε πλήρες φορτίο COP μέχρι 4,31, που επιτρέπει στη Yutaki την ταυτόχρονη παροχή ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης χώρου, καθιστώντας το την ιδανική πρόταση αντικατάστασης λέβητα.

(+μεγέθυνση εικόνας)

Αυτή η σειρά έχει τέσσερα μοντέλα με εύρος ισχύος από 8 kW έως 17,5 kW που προσφέρουν τα εξής πλεονεκτήματα:

- Υψηλό COP ενεργειακή κλάση A  
COP= 4,31
- Χαμηλό λειτουργικό κόστος  
Μεγάλη μείωση δαπανών σε σχέση με τις παραδοσιακές μεθόδους θέρμανσης
- DC Inverter Τεχνολογία  
Ο έλεγχος της θερμοκρασίας του νερού ρυθμίζεται από την τεχνολογία DC Inverter
- Εγγυημένο ζεστό νερό χρήσης  
Συνεχής παραγωγή νερού στους 55 °C, εξασφαλίζει την παραγωγή ζεστού νερού στο μπάνιο κάθε στιγμή
- Χαμηλή στάθμη θορύβου
- Standard Controller  
Το προγραμματιζόμενο ασύρματο χειριστήριο είναι σχεδιασμένο για να ελέγχει το σύστημα θέρμανσης αποδοτικά, εξασφαλίζοντας άνετες θερμοκρασίες και εξοικονόμηση δαπανών.

Η αντλία Yutaki-M αποτελεί την ιδανική πρόταση για κάθε εφαρμογή και την ιδανική λύση θέρμανσης για ανακαινίσεις παλαιών κτιρίων ή νέων κτιριακών εφαρμογών.

Μοντέλο	Θερμική Απόδοση (kW)	COP	Διαστάσεις (H/W/D mm)
RHUE 3AVHN-HM	5.0/7.1/8.2	4.28	1480x1250x444
RHUE 4AVHN-HM	5.0/9.5/10.9	4.06	1480x1250x444
RHUE 5(V)HN-HM	6.9/12.0/15.0	4.01	1480x1250x444
RHUE 6(V)HN-HM	7.8/14.0/17.5	4.31	1480x1250x444

Οι μετρήσεις της ονομαστικής θερμικής απόδοσης έγιναν με θερμοκρασία νερού εξόδου / εισόδου: 35 °C / 30 °C και θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος: 7 °C DB.

Παροχή ρεύματος (V/ph /Hz): 400/3/50 (V): 230/1/50

Ψυκτικό μέσο: R410A

## Yutaki S80

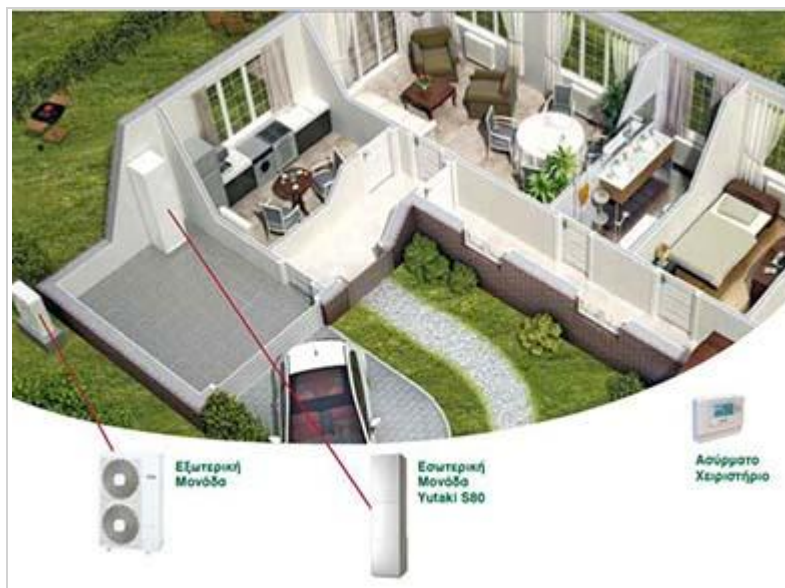


### Νέα αντλία θερμότητας υψηλής απόδοσης Καινοτομία και ακόμα μεγαλύτερη οικονομία

Η Hitachi παρουσιάζει τη νέα καινοτομική αντλία θερμότητας Yutaki S80, με δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού με θερμοκρασία έως και 80 οC, την υψηλότερη θερμοκρασία που συναντάται σε συστήματα θέρμανσης οικιακής χρήσης.

Οι βραβευμένες αντλίες θερμότητας αέρος-νερού της σειράς Yutaki διαθέτουν τον υψηλότερο βαθμό απόδοσης COP στην αγορά, ενώ η νέα έκδοση Yutaki S80 έρχεται να προσφέρει περαιτέρω βελτίωση σε αυτές τις επιδόσεις. Για κάθε 1 kW ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται, η αντλία θερμότητας παρέχει έως και 5 kW ενέργεια για θέρμανση, προσφέροντας μείωση στο κόστος θέρμανσης έως 75% και περιορισμό των εκπομπών CO<sub>2</sub> έως και 50% εν συγκρίσει με συμβατικά συστήματα καυστήρων πετρελαίου.

Η καινοτομική κατασκευή του Yutaki S80 διαθέτει 2 διαφορετικούς συμπιεστές οι οποίοι δουλεύουν διαδοχικά, με 2 διαφορετικούς ψυκτικούς κύκλους R410a και R134a. Για τη μεγιστοποίηση της απόδοσης, ο δεύτερος ψυκτικός κύκλος λειτουργεί μόνο ενισχυτικά, όταν απαιτείται υψηλή θερμοκρασία νερού. Την υπόλοιπη διάρκεια παραμένει ανενεργός και χρησιμοποιείται μόνο ένας κύκλος. Η σειρά Yutaki S80 είναι διαθέσιμη σε 6 διαφορετικές εκδόσεις με ισχύ από 10 έως 18 kW και μονοφασική ή τριφασική τροφοδοσία.



## Υψηλή σχεδίαση και αισθητική

Το Yutaki S80 έχει σχεδιαστεί ειδικά για να αντικαταστήσει τους συμβατικούς λέβητες σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, προσφέροντας ζεστό νερό υψηλής θερμοκρασίας που καλύπτει τις ανάγκες θέρμανσης οποιασδήποτε κατοικίας αλλά και τη ζήτηση παραγωγής ζεστού νερού για χρήση. Σημαντικά χαρακτηριστικά της νέας μονάδας είναι η μεγάλη ευκολία στην εγκατάσταση και το χειρισμό της. Είναι ένα διαιρούμενο σύστημα που χρησιμοποιεί την εξωτερική μονάδα IVX της Hitachi και μια ολοκαίνουρια αυτόνομη εσωτερική μονάδα υψηλής σχεδίασης και αισθητικής.

Το Yutaki S80 έχει σχεδιαστεί ειδικά για να αντικαταστήσει τους συμβατικούς λέβητες σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, προσφέροντας ζεστό νερό υψηλής θερμοκρασίας που καλύπτει τις ανάγκες θέρμανσης οποιασδήποτε κατοικίας αλλά και τη ζήτηση παραγωγής ζεστού νερού για χρήση. Σημαντικά χαρακτηριστικά της νέας μονάδας είναι η μεγάλη ευκολία στην εγκατάσταση και το χειρισμό της. Είναι ένα διαιρούμενο σύστημα που χρησιμοποιεί την εξωτερική μονάδα IVX της Hitachi και μια ολοκαίνουρια αυτόνομη εσωτερική μονάδα υψηλής σχεδίασης και αισθητικής.

Ο έλεγχος της μονάδας γίνεται μέσω ασύρματου χειριστηρίου, το οποίο περιλαμβάνει οθόνη γραφικών LCD για εύκολη καθοδήγηση, δυνατότητα εβδομαδιαίου προγραμματισμού και αντιπαγωτική προστασία. Επιπλέον, όλη η σειρά Yutaki έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σύστημα διαχείρισης κτιρίων (BMS) μέσω πρωτοκόλλου KNX. Μέσω ενός συστήματος KNX είναι δυνατή η παρακολούθηση και ο έλεγχος οποιουδήποτε συστήματος ψύξης-θέρμανσης Yutaki, με στόχο την αποδοτικότερη ενεργειακή διαχείριση κτιριακών εγκαταστάσεων. Μέτρηση, απομακρυσμένος έλεγχος, λειτουργία μέσω χρονοπρογράμματος και σενάρια ελέγχου είναι μερικές μόνο δυνατότητες ενός συστήματος Yutaki μέσω πρωτοκόλλου KNX\*.