

HITACHI

Yutaki S Yutaki SCombi

Αντλίες θερμότητας διαιρούμενου
τύπου αέρα - νερού

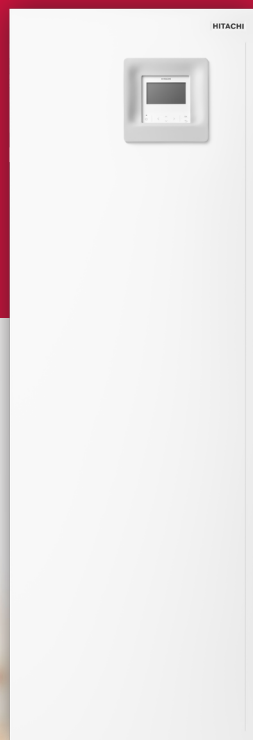


R32
REFRIGERANT

R410A
REFRIGERANT

Η κατάλληλη λύση για ψύξη, θέρμανση & ZNX

Cooling & Heating





ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

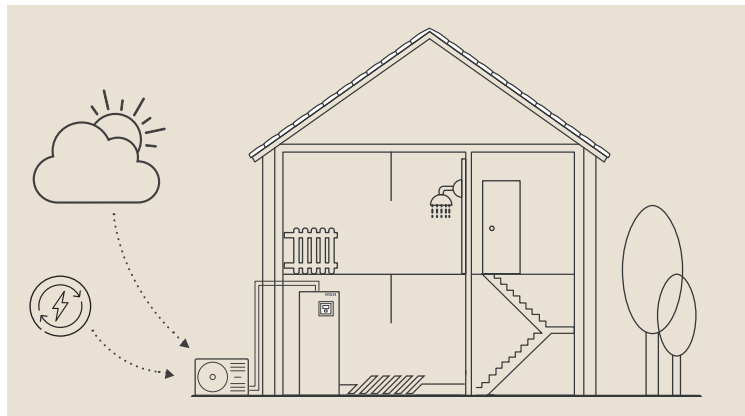
-
- | | |
|----|---|
| 04 | Αντλίες θερμότητας διαιρούμενου τύπου
αέρα - νερού, Yutaki S και Yutaki SCombi |
|----|---|
-
- | | |
|----|------------------|
| 05 | Εφαρμογές Yutaki |
|----|------------------|
-
- | | |
|----|--------------------------------|
| 06 | Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα |
|----|--------------------------------|
-
- | | |
|----|---------------------------|
| 08 | Έλεγχος και συνδεσιμότητα |
|----|---------------------------|
-
- | | |
|----|---|
| 10 | Προαιρετικά εξαρτήματα & online προγράμματα
επιλογής |
|----|---|
-
- | | |
|----|------------------------|
| 12 | Τεχνικά χαρακτηριστικά |
|----|------------------------|
-

Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού Διαιρούμενου τύπου

Λύση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

Χρησιμοποιώντας τον αέρα, ως ανανεώσιμη πηγή ενέργειας, η σειρά αντλιών θερμότητας αέρα-νερού Yutaki S διαιρούμενου τύπου παρέχει μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας με χαμηλό περιβαλλοντικό αντίκτυπο.

Τα προϊόντα μας είναι τα πλέον κατάλληλα για την υποστήριξη της πράσινης μετάβασης προς μηδενικές καθαρές εκπομπές και βιώσιμο ενεργειακό μέλλον χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Οι αντλίες θερμότητας αέρα νερού Hitachi Cooling & Heating είναι κατάλληλες για όλους τους τύπους κατοικιών και μπορούν να εξοικονομήσουν σημαντικά ποσά ενέργειας, χρησιμοποιώντας πολύ χαμηλή ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας.



+ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:

Οι αντλίες θερμότητας Hitachi μετασχηματίζουν την ενέργεια από τον εξωτερικό αέρα, παρέχοντας τέλεια άνεση και μειώνοντας την ενεργειακή κατανάλωση.

ΣΕΙΡΑ YUTAKI S & SCOMBI

Μοντέλο	kW	4.3	6	8	11	14	16	20	24
Yutaki S		●	●	●	●	●	●	●	●
Yutaki SCombi		●	●	●	●	●	●		

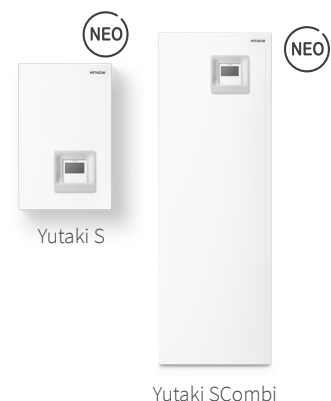
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ



+ ΠΛΗΡΗΣ ΣΕΙΡΑ

Από τις πληρέστερες στην αγορά από 4.3 έως 24 kW

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ



Εφαρμογές Yutaki

Ιδανική λύση για νέες και υφιστάμενες κατοικίες



ΕΥΕΛΙΞΙΑ & ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Τα Yutaki S και Yutaki SCombi καλύπτουν όλες τις ανάγκες για θέρμανση, ψύξη ή ζεστό νερό χρήσης.

- Εξωτερικό δοχείο ZNX για επίτοιχες εσωτερικές μονάδες.
- Ενσωματωμένο δοχείο ZNX για επιδαπέδιες μονάδες.

+ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:
Ο χώρος που καταλαμβάνει το Yutaki SCombi είναι μικρότερο από 600x600 mm!

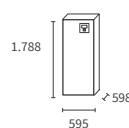
Η αντλία θερμότητας Yutaki μπορεί να συνδεθεί με ενδοδαπέδια θέρμανση, σώματα καλοριφέρ και fan coil. Ο συνδυασμός με άλλα συστήματα όπως λέβητας, ηλιακός θερμοσίφωνας και πισίνα, είναι επίσης εύκολος, καθώς όλοι οι έλεγχοι είναι ενσωματωμένοι στη μονάδα.

+ ΝΕΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ: Το Yutaki SCombi φέρει ενσωματωμένη νέα ανοξείδωτη δεξαμενή 220 λίτρων.

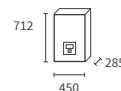


Επιδαπέδια εσωτερική μονάδα

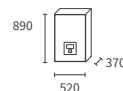
Επίτοιχες εσωτερικές μονάδες



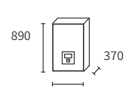
Yutaki SCombi
2 to 6HP



Yutaki S
2 to 3HP



Yutaki S
4 to 6HP

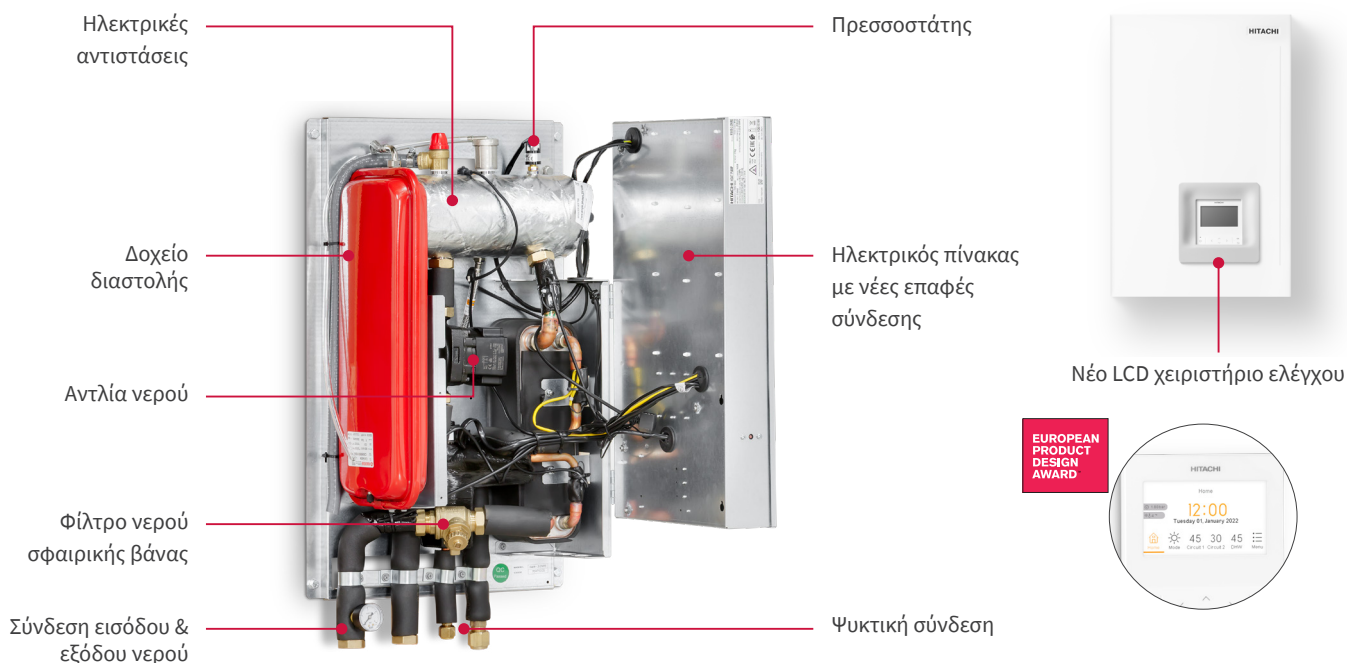


Yutaki S
8 & 10HP

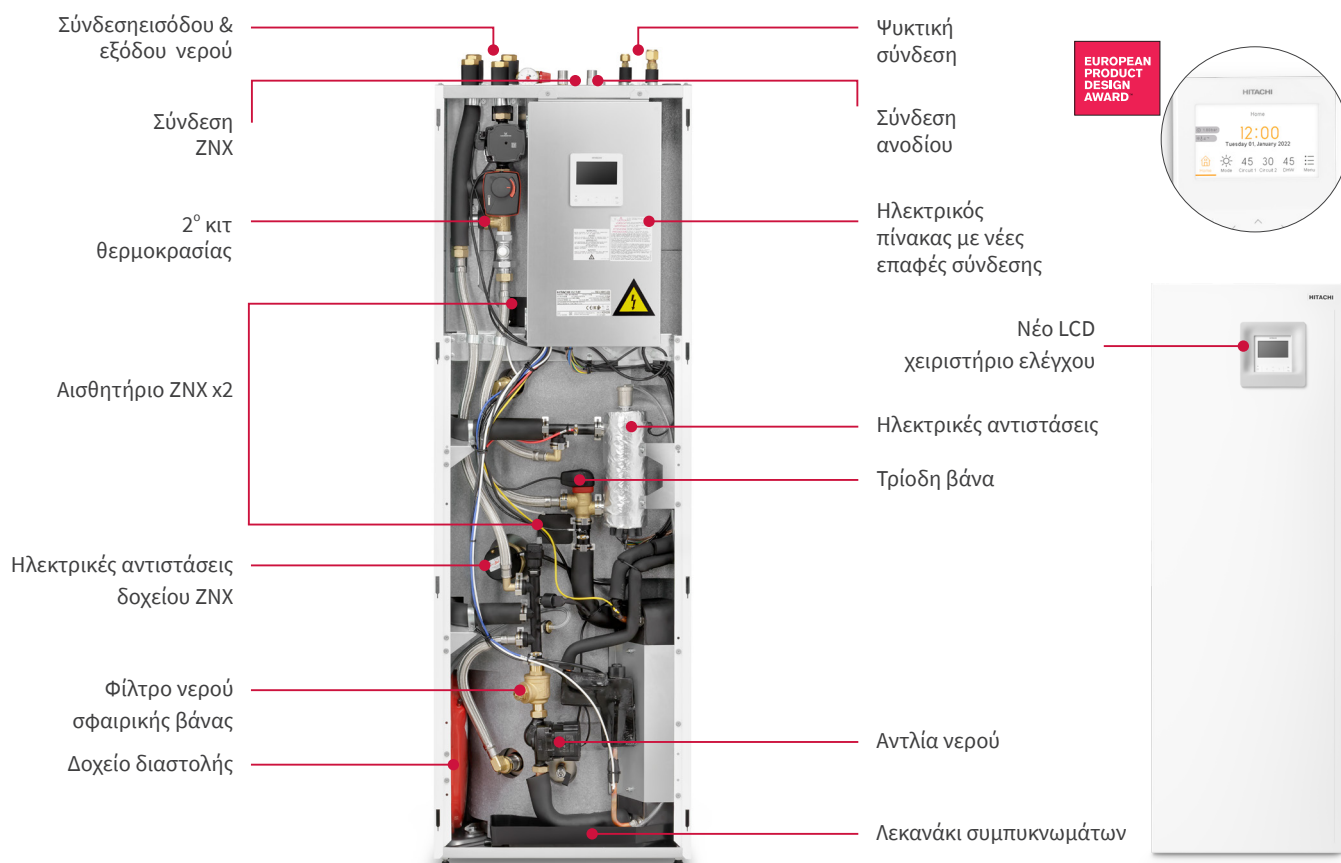
Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα

Νέος σχεδιασμός εσωτερικής μονάδας, με περισσότερες λειτουργίες

YUTAKI S : ΕΥΡΕΙΑ ΓΚΑΜΑ ΑΠΟ 4,3 ΕΩΣ ΚΑΙ 24 KW



YUTAKI SCOMBI : ΤΟ ΠΙΟ ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ



ΟΙ ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΓΙΑ ΥΨΗΛΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΕΣΗΣ



Οι καλύτερες αποδόσεις για υψηλό επίπεδο άνεσης

Η πιο αποδοτική σειρά όλο τον χρόνο, για οποιαδήποτε λειτουργία

- Εποχιακός βαθμός απόδοσης έως A+++
- Βέλτιστος βαθμός απόδοσης COP 5.25 και EER 5.4
- 60° C ζεστό νερό με θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος έως -10° C



Αποκλειστικής Ευρωπαϊκής σχεδίασης μονάδας

Καλύτερη υποστήριξη των εγκαταστατών

- Βελτιστοποιημένη τοποθέτηση στο σπίτι
- Μειωμένος χώρος εγκατάστασης
- LCD χειριστήριο ελέγχου, φιλικό προς τον χρήστη



R32 Ψυκτικό μέσο R32

Πλέον δρομολογείται από την JCH ψυκτικό μέσο με χαμηλό GWP

- Φιλικό προς το περιβάλλον
- Πιο αποτελεσματικό
- Σύμφωνα με το FGas target



Μονάδες plug & play

Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση

- Ευθυγραμμισμένες όλες οι συνδέσεις στο πάνω μέρος της μονάδας
- Εύκολη πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα
- Αποκλειστικές λειτουργίες στο χειριστήριο ελέγχου LCD (Wizard, Live view, Commissioning menu)



Πιστοποίηση Keymark

100% HP Keymark πιστοποίηση σε όλη τη σειρά

- Ευρωπαϊκή πιστοποίηση
- Το υψηλότερο επίπεδο ποιότητας κατασκευής και εγγυημένες αποδόσεις



Συνδεσιμότητα

Απομακρυσμένος έλεγχος αντλίας θερμότητας Yutaki

- Τηλεχειρισμός
- Απομακρυσμένη παρακολούθηση και παρέμβαση



Έλεγχος & συνδεσιμότητα

Χειριστήριο ελέγχου LCD νέας γενιάς

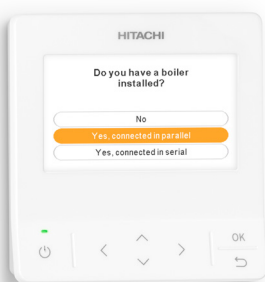
Με κομψό, βραβευμένο σχεδιασμό, το νέο χειριστήριό μας, προσφέρει κομψότητα και ευκολία στη χρήση. Το χειριστήριο ελέγχου LCD νέας γενιάς Yutaki S & SCombi μπορεί να αποσπαστεί από την εσωτερική μονάδα και να χρησιμοποιηθεί ως ενσύρματος θερμοστάτης χώρου.

26 ΓΛΩΣΣΕΣ
διαθέσιμες!

EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD

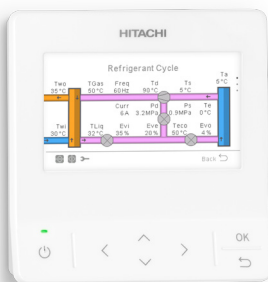


ΝΕΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



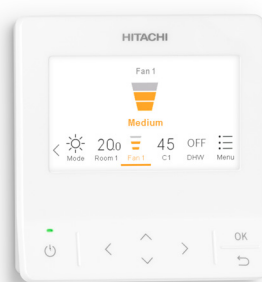
① ΟΔΗΓΟΣ:

Ένας βοηθός διαμόρφωσης 10 ερωτήσεων για να ξεκινήσει η εγκατάστασή σας και να λειτουργήσει σε μόλις 2 λεπτά. Απλά, γρήγορα και καλύπτοντας πάντα τις ανάγκες σας.



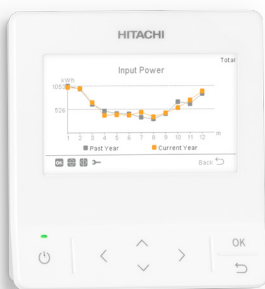
② ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ:

Η κατάσταση του συστήματος μπορεί να ελεγχθεί εύκολα απευθείας στο χειριστήριο ελέγχου LCD με τη συνοπτική προβολή που δείχνει live τις πληροφορίες λειτουργίας της μονάδας: καταγράφονται 23 δεδομένα λειτουργίας κάθε 5 λεπτά.



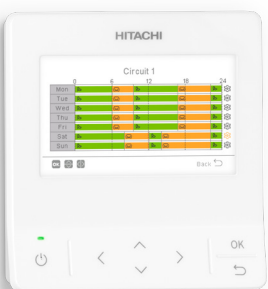
③ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ FAN COIL:

Δεν χρειάζεται άλλος ειδικός θερμοστάτης για μονάδες fan coil. Με το Yutaki, το χειριστήριο LCD μπορεί να διαχειριστεί άμεσα την ταχύτητα και τη λειτουργία των μονάδων fan coil.



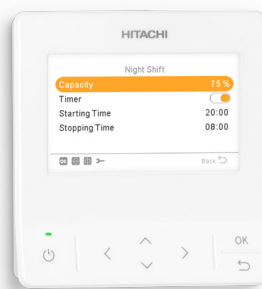
④ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:

Ελέγξτε και συγκρίνετε απευθείας στο χειριστήριο LCD Yutaki, τα ενεργειακά δεδομένα καταναλισκόμενης (ισχύς ή απόδοσης) για θέρμανση χώρου, ψύξη, ZNX, πισίνα ή και το σύνολο της εγκατάστασης.



⑤ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ:

Η ρύθμιση του εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη σε 1 λεπτό είναι πλέον δυνατή χάρη στον οδηγό ρύθμισης του χρονοδιακόπτη: 3 ερωτήσεις προς απάντηση και ο εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης διαμορφώνεται σύμφωνα με τις ανάγκες σας.



⑥ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

Η νυχτερινή λειτουργία μπορεί να διαμορφωθεί εύκολα απευθείας στο χειριστήριο LCD της μονάδας. Επιτρέπει περαιτέρω μείωση της στάθμης ηχητικής ισχύος κατά τη διάρκεια μίας ορισμένης χρονικής περιόδου.

ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ YUTAKI ΕΞ' ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ

Εφαρμογές HI KUMO & HI KUMO Pro

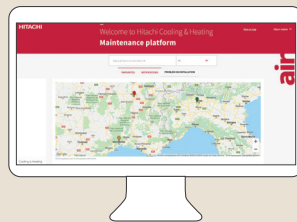
Εφαρμογή HI KUMO



Ελέγξτε την αντλία θερμότητας Yutaki εξ' αποστάσεως με την εφαρμογή HI KUMO:

- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία για τη θέρμανση, την ψύξη, το ZNX και την πισίνα
- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Διακοπών ή τον Εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη σε λίγα δευτερόλεπτα
- Ενημερωθείτε σε περίπτωση βλάβης στο σύστημά σας

HI KUMO Pro



Προχωράμε ακόμη περισσότερο με το σύστημα απομακρυσμένης συντήρησης Ψύξης & Θέρμανσης Hitachi για εγκαταστάτες, HI KUMO Pro:

- Ελέγξτε τα λειτουργικά δεδομένα όλων των συνδεδεμένων αντλιών θερμότητας
- Ειδοποίηση βλάβης μέσω email
- Οδηγός αντιμετώπισης βλάβης διαθέσιμος με λίγα βήματα

Διεπαφές επικοινωνίας για την εφαρμογή HI KUMO και το HI KUMO Pro



Πύλη Οικιακού Αυτοματισμού
ATW-TAG-02

+



Hi Box
AHP-SMB-01

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ & CASCADE CONTROLLER

Τα Yutaki S και Yutaki SCombi είναι συμβατό με τη σειρά θερμοστατών Hitachi Cooling & Heating.

Έξυπνος ασύρματος θερμοστάτης

(ATW-RTU-07)



Έξυπνος ασύρματος θερμοστάτης (Κύκλωμα 2)

(ATW-RTU-06)



Ενσύρματος θερμοστάτης

(PC-ARFH2E)



CASCADE CONTROLLER

(ATW-YCC-03)



Διατίθεται νέος πίνακας παραλληλισμού για τα Yutaki S και Yutaki SCombi νέας γενιάς. Ένας κεντρικός ελεγκτής για τον συντονισμό της παράλληλης λειτουργίας Yutaki.

- Έλεγχος έως και 8 Yutaki σε παράλληλη λειτουργία
- Θέρμανση, Ψύξη και ZNX
- Αποκλειστικές λειτουργίες: έλεγχος διαδοχικής λειτουργίας, ένδειξη βλάβης, έξυπνη απόψυξη

Προαιρετικά εξαρτήματα & online προγράμματα επιλογής

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



Κιτ ψύξης Yutaki S
ATW-CKS-01/02/03



Κιτ ψύξης Yutaki SC
ATW-CKSC-02



Κιτ ψύξης Yutaki SC
(drain pump inc)
ATW-CKSC-03



2° αισθητήρας
θερμοκρασίας εξ. χώρου
ATW-2OS-02



Ενσύρματος αισθητήρας
θερμοκρασίας εσ. χώρου
ATW-ITS-01



Γενικός αισθητήρας
θερμοκρασίας νερού
ATW-WTS-02Y



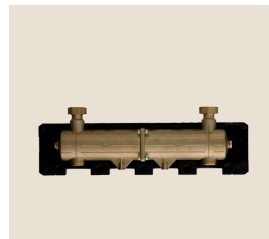
Ενεργό ανόδιο
ATW-CP-05



2° κιτ θερμοκρασίας νερού
(επίτοιχο)
ATW-2TK-07



2° κιτ θερμοκρασίας νερού
(ενσωματωμένο)
ATW-2TK-08



Υδραυλικός διαχωριστής
ATW-HSK-01



Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
DHWT-200/300S-3.0H2E



Aquastat
ATW-AQT-01



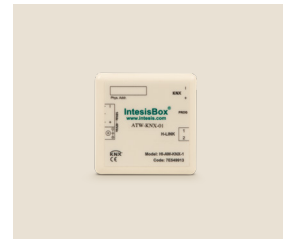
Τρίοδη βάνα
ATW-3WV-01



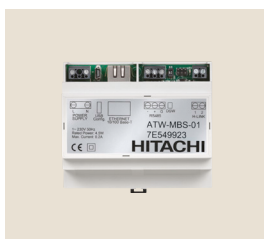
Αντεπιστροφή βαλβίδα νερού
ATW-WCV-01



Βαλβίδα διαφορικής πίεσης
ATW-DPOV-01



Θύρα KNX
ATW-KNX-02



Θύρα Modbus
ATW-MBS-02
HCA16MB



Βοηθητικό κουτί επιπλέον
σημάτων
ATW-AOS-02

Εξαρτήματα σχεδιασμένα να προστατεύουν τις εξωτερικές μονάδες από αντίξοες κλιματικές συνθήκες:

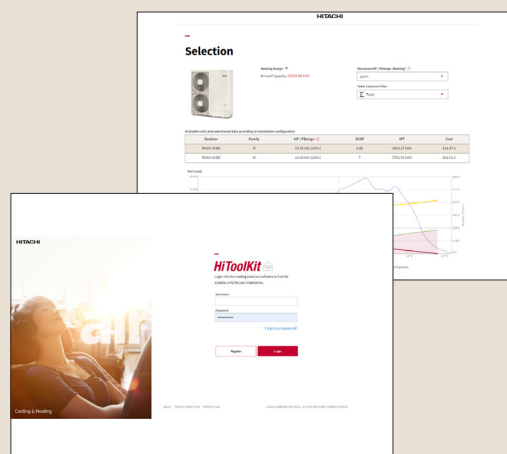
- Προστατευτικά χιονιού
- Οδηγός ροής αέρα
- Αντιανεμική προστασία

Πρόγραμμα επιλογής μονάδας για εγκαταστάτες.

Το πρόγραμμα Hi-ToolKit έχει σχεδιαστεί ειδικά για να υποστηρίξει τους επαγγελματίες στην επιλογή της κατάλληλης αντλίας θερμότητας. Η ευκολία στη χρήση του σας επιτρέπει να προτείνετε τη λύση που ανταποκρίνεται πληρέστερα στις ανάγκες των πελατών σας.

- Εύκολο στη χρήση και μοντέρνο περιβάλλον εργασίας
- Ευρύ φάσμα λειτουργιών:
 - ✓ Επιλογή ανάλογα με τις ανάγκες θέρμανσης και ψύξης
 - ✓ Αυτόματη επιλογή εξαρτημάτων
 - ✓ Κόστος εγκατάστασης
 - ✓ Πλήρης τεχνική έκθεση κ.λπ.
- Διαμόρφωση Cascade με όλα τα διαθέσιμα Yutaki, με επιλογή ελεγκτή cascade

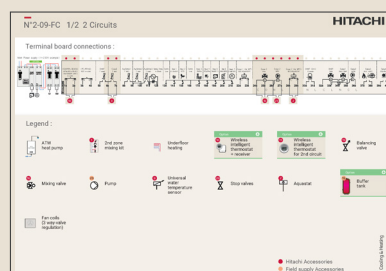
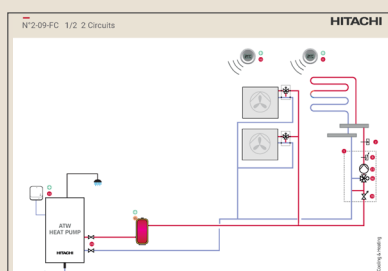
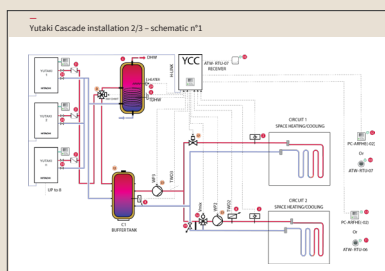
Για περισσότερες λεπτομέρειες, επισκεφθείτε τη σελίδα:
<https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ YUTAKI

Αποκλειστική online σχηματική βιβλιοθήκη για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού Yutaki.

- Απαντώντας σε λιγότερες από 10 ερωτήσεις, δημιουργείτε ένα απλό υδραυλικό σχέδιο
- Πολυάριθμες πληροφορίες για την υδραυλική εγκατάσταση, τις ηλεκτρικές συνδέσεις στη μονάδα Yutaki και τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την εγκατάσταση
- Εγκαταστάσεις για μία ή και συνδιασμό περισσότερων μονάδων (cascade)



Για περισσότερες λεπτομέρειες, επισκεφθείτε τη σελίδα:
www.yutaki-applications.com

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Yutaki S

Μοντέλο		R32			R410A				
		YUTAKI S 4.3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW
Απόδοση θέρμανσης									
Ελάχ./ονομ./μέγ. θερμαντική ικανότητα (A7/W35)	kW	1.85 / 4.3 / 6.5	1.85 / 6 / 8.6	2.1 / 8 / 11	4.3 / 11 / 15.2	4.8 / 14 / 16.7	5.5 / 16 / 17.8	9 / 20 / 25.5	10 / 24 / 32
Ονομ./μέγ. θερμαντική ικανότητα (A-7/W45)	kW	4.5 / 5.3	5.3 / 6.2	5.8 / 7.5	9.7 / 10.6	11.5 / 12	12 / 13	14.2 / 17.9	16.5 / 21
Ονομ./μέγ. θερμαντική ικανότητα (A-7/W55)	kW	- / 5	- / 5.8	- / 6.67	10 / 10	11 / 11.6	11.5 / 12.5	15 / 16.6	16.5 / 18.5
Ονομ./μέγ. θερμαντική ικανότητα (A-7/W55)	kW	4 / 4.2	4.7 / 5	5 / 5.5	8.7 / 9.7	9.7 / 11.2	10.5 / 12	12.5 / 14.5	15.5 / 17.3
Ονομ. απορροφούμενη ισχύς (A7/W35)	kW	0.82	1.25	1.74	2.2	2.97	3.5	4.65	5.59
COP (A7/W35) σύμφωνα με το EN14511	-	5.25	4.8	4.6	5	4.71	4.57	4.3	4.29
Μέσο κλίμα SCOP σύμφωνα με το EN14825 (35°C) 1~/3~	-	4.6 / 3.4	4.5 / 3.25	4.5 / 3.2	4.75 / 3.48	4.45 / 3.4	3.9 / 3.20	3.83 / 3.08	3.6 / 2.98
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης ης (35°C) 1~/3~	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152	- / 150	- / 141
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης ης (55°C) 1~/3~	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125	- / 120	- / 116
Ενεργειακή κλάση 35°C / 55°C	-	A+++/A++			A+++/A++		A++/A++	A++/A+	A+/A+
Εύρος θερμοκρασίας εξόδου νερού (λειτουργία θέρμανσης)	°C	20/60°C			20/60°C				
Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού χωρίς αντιστάσεις	°C	60°C στους -5 °C περιβάλλοντος			60°C στους -10 °C περιβάλλοντος				
Απόδοση ψύξης									
Ονομ./μέγ. ικανότητα ψύξης (A35/W7)	kW	4 / 5	5.3 / 6	6.5 / 7	7.2 / 11.8	9.5 / 12.6	10.5 / 13.7	14 / 16.4	17.5 / 20.6
Ονομ. απορροφούμενη ισχύς (A35/W7)	kW	1	1.47	1.94	2.18	2.95	3.72	4.48	4.08
EER	-	4	3.6	3.35	3.54	3.54	3.31	3.12	2.81
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E	RWM-4.0N1E	RWM-5.0N1E	RWM-6.0N1E	RWM-8.0N1E	RWM-10.0N1E
Εφεδρικές ηλεκτρικές αντιστάσεις	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Καθαρό βάρος	kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	712 x 450 x 285			890 x 520 x 370			890 x 670 x 370	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	dB(A)	37			39			47	
Υδραυλικά δεδομένα									
Δοχείο διαστολής	L	6			6			10	
Παροχή νερού (ελάχ./ονομ./μέγ)	m³/h	0.5/0.77/1.9	0.6/1.03/2	0.6/1.29/2.1	1/1.89/2.9	1.1/2.41/3	1.2/2.75/3	2/3.44/4.5	2.2/4.13/4.6
Υδραυλικές συνδέσεις εγκατάστασης	inches	1"			1" 1/4			1" 1/4	
Ελάχιστος όγκος νερού	L	28			38			76	79
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά									
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	-	230V / 1Ph / 50Hz or 400V / 3Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz or 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz	
1~ 230V	Μέγιστο ρεύμα	A			30.5			-	
	Διατομή καλωδίου (mm²) / μέγιστο μήκος (m)	-			3 x 6 / 28			-	
	Μέγιστο ρεύμα	A			45.5			-	
	Διατομή καλωδίου (mm²) / μέγιστο μήκος (m)	-			3 x 10 / 30			-	
3~400V	Μέγιστο ρεύμα	-			10.3			15.3	
	Διατομή καλωδίου (mm²) / μέγιστο μήκο (m) ⁽¹⁾	-	-	-	5 x 2.5 / 20			5 x 2.5 / 20	
	Μέγιστο ρεύμα	-			25.4			30.4	
	Διατομή καλωδίου (mm²) / μέγιστο μήκο (m) ⁽¹⁾	-	-	-	5 x 6 / 20			5 x 6 / 20	
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
Στάθμη ηχητικής πίεσης στο 1m / Στάθμη ηχητικής ισχύος σε λειτουργία θέρμανσης	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 64	49 / 64	50 / 65	50 / 67	59 / 73	60 / 74
Παροχή αέρα	m³/h	2436			4800	5400	6000	7620	8040
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370				
Καθαρό βάρος	kg	45			103			137	139
Εύρος λειτουργίας σε Ψύξη / Θέρμανση / ZNX	°C	+10~+46DB // -20~+25DB // -20~+35			+10~+46DB // -25~+25DB // -25~+35				
Δεδομένα ψυκτικού μέσου									
Διατομές σωληνώσεων (Υγρού - Αερίου)	inches	1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8" από 3 έως 27m* 3/8" - 5/8" από 27 έως 50m*	3/8" - 5/8"			3/8" - 1"	1/2" - 1"
Ελάχ./μέγ. μήκος σωληνώσεων	m	3 - 50		3 - 40	5 - 75			5 - 70	
Διαφορά ύψους, μεταξύ εξζωτ. & εσωτ. μονάδας	m	30 / 20		30 / 20	30 / 20			30 / 20	
Πλήρωση ψυκτικού μέσου	kg	1.2 για 10m	1.3 για 10m	1.3 for 10m	3.3 για 15m	3.4 για 15m	5 για 15m	5.3 για 15m	
Μέγιστο μήκος με επιπλέον ψυκτικό μέσο	m	15		30	60			65	120
Ψυκτικό μέσο	-	R32			R410A				
Συμπιεστής	-	SCROLL			SCROLL				
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά									
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz or 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz	
1~230V	Μέγιστο ρεύμα	A			30.5			-	
	Διατομή καλωδίου (mm²) / μέγ. μήκος (m) ⁽¹⁾	-			3 x 6 / 30			-	
3~400V	Μέγιστο ρεύμα	A			14		16	24	24
	Διατομή καλωδίου (mm²) / μέγ. μήκος (m) ⁽¹⁾	-			5 x 2.5 / 16		5 x 2.5 / 16	5 x 6 / 26	
Καλώδιο επικοινωνίας (θωρακισμένο)	mm²	2 x 0.75			2 x 0.75				

(1) Τα αναγραφόμενα στοιχεία είναι ενδεικτικά. Απαιτείται συμμόρφωση με τα τοπικά ηλεκτρικά Standard (V) = mono. * 2/2.5/3HP R32 ενδέχεται να απαιτούν διαφορετικές διαμέτρους ψυκτικών σωληνώσεων. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο παρέχονται συνδέσεις διαφορετικής διατομής με την εξωτερική μονάδα.

Yutaki SCombi

Μοντέλο		YUTAKI SCOMBI 4.3kW			YUTAKI SCOMBI 6kW			YUTAKI SCOMBI 8kW			YUTAKI SCOMBI 11kW			YUTAKI SCOMBI 14kW			YUTAKI SCOMBI 16kW			
Απόδοση θέρμανσης																				
Ελάχ./ονομ./μέγ. θερμαντική ικανότητα (A7/W35)		kW	1.85 / 4.3 / 6.5			1.85 / 6 / 8.6			2.1 / 8 / 11			4.3 / 11 / 15.2			4.8 / 14 / 16.7			5.5 / 16 / 17.8		
Ονομ./μέγ. θερμαντική ικανότητα (A-7/W45)		kW	4.5 / 5.3			5.3 / 6.2			5.8 / 7.5			9.7 / 10.6			11.5 / 12			12 / 13		
Ονομ./μέγ. θερμαντική ικανότητα (A-7/W55)		kW	- / 5			- / 5.8			- / 6.67			10 / 10			11 / 11.6			11.5 / 12.5		
Ονομ./μέγ. θερμαντική ικανότητα (A-7/W55)		kW	4 / 4.2			4.7 / 5			5 / 5.5			8.7 / 9.7			9.7 / 11.2			10.5 / 12		
Ονομ. απορροφούμενη ισχύς (A7/W35)		kW	0.82			1.25			1.74			2.2			2.97			3.5		
COP (A7/W35) σύμφωνα με το EN14511		-	5.25			4.8			4.6			5			4.71			4.57		
Μέσο κλίμα SCOP σύμφωνα με το EN14825 (35°C) 1~/3~		-	4.6 / 3.4			4.5 / 3.25			4.5 / 3.2			4.8 / 3.5			4.48 / 3.43			3.9 / 3.23		
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης ης (35°C) 1~/3~		%	181			177			177			187 / 186			175 / 174			153 / 152		
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης ης (55°C) 1~/3~		%	133			127			125			136 / 135			133 / 133			125 / 125		
Ενεργειακή κλάση 35°C / 55°C		-				A+++ / A++						A+++ / A++			A++ / A++					
Εύρος θερμοκρασίας εξόδου νερού (λειτουργία θέρμανσης)		°C				20 / 60°C						20 / 60°C								
Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού χωρίς αντιστάσεις		°C				60°C στους -5 °C περιβάλλοντος						60°C στους -10 °C περιβάλλοντος								
Απόδοση ΖΝΧ																				
ZNX COP (220L) σύμφωνα με EN16147		-				3.2									3.1					
Εποχιακή ενεργειακή απόδοση nwh		%				130									127					
Ενεργειακή κλάση		-				A+									A+					
Χρόνος θέρμανσης		h:min				1:55									1:05					
Αναμονή εισόδου ρεύματος		W				30									34					
ΜΜέγιστος όγκος ζεστού νερού χρήσης (Vmax)		L				288									288					
Εύρος θερμοκρασίας εξόδου νερού (DHW mode)		°C				30 / 55°C									30 / 55°C					
Αποδόση ψύξης																				
Ονομ./μέγ. ικανότητα ψύξης (A35/W7)		kW	4 / 5			5.3 / 6			6.5 / 7			7.2 / 11.8			9.5 / 12.6			10.5 / 13.7		
Ονομ. απορροφούμενη ισχύς (A35/W7)		kW	1			1.47			1.94			2.18			2.95			3.72		
EER		-	4			3.6			3.35			3.54			3.54			3.31		
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ																				
			RWD-2.0RW1E-220S			RWD-2.5RW1E-220S			RWD-3.0RW1E-220S			RWD-4.0NW1E-220S			RWD-5.0NW1E-220S			RWD-6.0NW1E-220S		
Εφεδρικές ηλεκτρικές αντιστάσεις		kW	3 (1+1+1)			3 (1+1+1)			3 (1+1+1)			6 (2+2+2)			6 (2+2+2)			6 (2+2+2)		
Ηλεκτρική αντίσταση δοχείου ZNX		kW	2.7			2.7			2.7			2.7			2.7			2.7		
Καθαρό βάρος		kg	120			120			121			124			126			126		
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)		mm				1788 x 595 x 598									1788 x 595 x 598					
Στάθμη ηχητικής ισχύος		dB(A)				37									39					
Όγκος δοχείου ZNX		L				220 / Duplex									220 / Duplex					
Υδραυλικά δεδομένα																				
Δοχείο διαστολής		L				6									6					
Παροχή νερού (ελάχ./ονομ./μέγ)		m³/h	0.5 / 0.77 / 1.9			0.6 / 1.03 / 2			0.6 / 1.29 / 2.1			1 / 1.89 / 2.7			1.1 / 2.41 / 2.8			1.2 / 2.75 / 2.8		
Υδραυλικές συνδέσεις εγκατάστασης		inches				1"									1" 1/4					
Συνδέσεις για ZNX		inches				3/4"									3/4"					
Ελάχιστος όγκος νερού		L				28						38			46			55		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά																				
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος		-				230V / 1Ph / 50Hz or 400V / 3Ph / 50Hz						230V / 1Ph / 50Hz or 400V / 3Ph / 50Hz								
Μέγιστο ρεύμα		A				27.1									44.8					
1~ 230V		Διατομή καλωδίου (mm²) / μέγ. μήκος (m) ⁽¹⁾				3 x 6 / 28									3 x 10 / 30					
Μέγιστο ρεύμα		-	-			-			-						24.7					
1~ 400V		Διατομή καλωδίου (mm²) / μέγ. μήκος (m) ⁽¹⁾				-			-						5 x 6 / 20					
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ																				
			RAS-2WHVRP1			RAS-2.5WHVRP1			RAS-3WHVRP1			RAS-4WH(V)NPE			RAS-5WH(V)NPE			RAS-6WH(V)NPE		
Στάθμη ηχητικής πίεσης στο 1m / Στάθμη ηχητικής ισχύος σε λειτουργία Θέρμανσης		dB(A)	46 / 61			47 / 63			54 / 67			49 / 64			50 / 65			50 / 67		
Παροχή αέρα		m³/h	2436			2682						4800			5400			6000		
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)		mm				629 x 799 x 300									1380 x 950 x 370					
Καθαρό βάρος		kg	45			44									103					
Εύρος λειτουργίας σε Ψύξη / Θέρμανση / ZNX		°C				+10~+46 // -20~+25 // -20~+35									+10~+46 // -25~+25 // -25~+35					
Δεδομένα ψυκτικού μέσου																				
Διατομές σωληνώσεων (Υγρού - Αερίου)		inches	1/4" - 1/2"*			1/4" - 5/8" από 3 έως 27m* 3/8" 5/8" από 27 έως 50m*									3/8" - 5/8"					
Ελάχ./μέγ. μήκος σωληνώσεων		m	3 - 50			3 - 40									5 - 75					
Διαφορά ύψους, μεταξύ εξωτ. & εσωτ. μονάδας		m	30 / 20			30 / 20									30 / 20					
Πλήρωση ψυκτικού υγρού		kg	1.2 για 10m			1.3 για 10m			1.3 για 10m			3.3 για 15m			3.4 για 15m					
Μέγιστο μήκος με επιπλέον ψυκτικό μέσο		m	15			30									60					
Ψυκτικό μέσο						R32									R410A					
Συμπίεστής						SCROLL			ROTARY						SCROLL					
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά																				
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος						230V / 1Ph / 50Hz						230V / 1Ph / 50Hz or 400V / 3Ph / 50Hz								
Μέγιστο ρεύμα		A	10.4			12.9			15.8						30.5					
1~ 230V		Διατομή καλωδίου (mm²) / μέγ. μήκος (m) ⁽¹⁾	-			3 x 2.5 / 28			3 x 2.5 / 24			3 x 4 / 21			3 x 6 / 30					
Μέγιστο ρεύμα		A	-			-			-						14					
3~ 400V		Διατομή καλωδίου (mm²) / μέγ. μήκος (m) ⁽¹⁾	-			-			-						5 x 2.5 / 16			5 x 2.5 / 16		
Καλώδιο επικοινωνίας (θωρακισμένο)		mm²				2 x 0.75									2 x 0.75					

(1) Τα αναγραφόμενα στοιχεία είναι ενδεικτικά. Απαιτείται συμμόρφωση με τα τοπικά ηλεκτρικά Standard (V) = mono. * 2/2.5/3HP R32 ενδέχεται να απαιτούν διαφορετικές διαμέτρους ψυκτικών σωληνώσεων. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο παρέχονται συνδέσεις διαφορετικών διατομών με την εξωτερική μονάδα.



Σημειώσεις

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

Blank lined area for notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.



Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S.

ΗΙΤΑΧΙ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ



Απόδοση με πιστοποίηση HP Keymark

ABB ΑΕ

Αθήνα

13^ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τηλ.: 210 2891 900
e-mail: abb@gr.abb.com

Θεσσαλονίκη

15^ο χλμ. Ε.Ο. Θεσ/κης - Ν. Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ.: 2310 460 900
e-mail: abbng@gr.abb.com

www.abb.gr

Οι προδιαγραφές αυτού του καταλόγου ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση για να επιτρέψουν στην Hitachi Cooling & Heating να ενσωματώσει τις πιο πρόσφατες καινοτομίες για τους πελάτες της.
Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτόν τον κατάλογο είναι απλώς ενημερωτικές. Η Hitachi Cooling & Heating δεν φέρει καμία ευθύνη με την ευρεία έννοια, για ζημιές, άμεσες ή έμμεσες, που προκύπτουν από τη χρήση ή/και την ερμηνεία των συστάσεων αυτού του καταλόγου.

Βρείτε τα προϊόντα Hitachi Cooling & Heating με την καλύτερη εξυπηρέτηση και τις καλύτερες συνθήκες στον Διανομέα Hitachi της περιοχής σας.