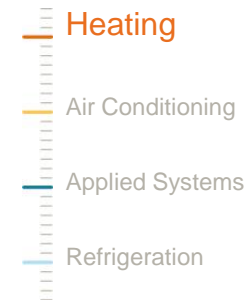


Ανταγωνισμός

αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών

All Seasons
°CLIMATE COMFORT

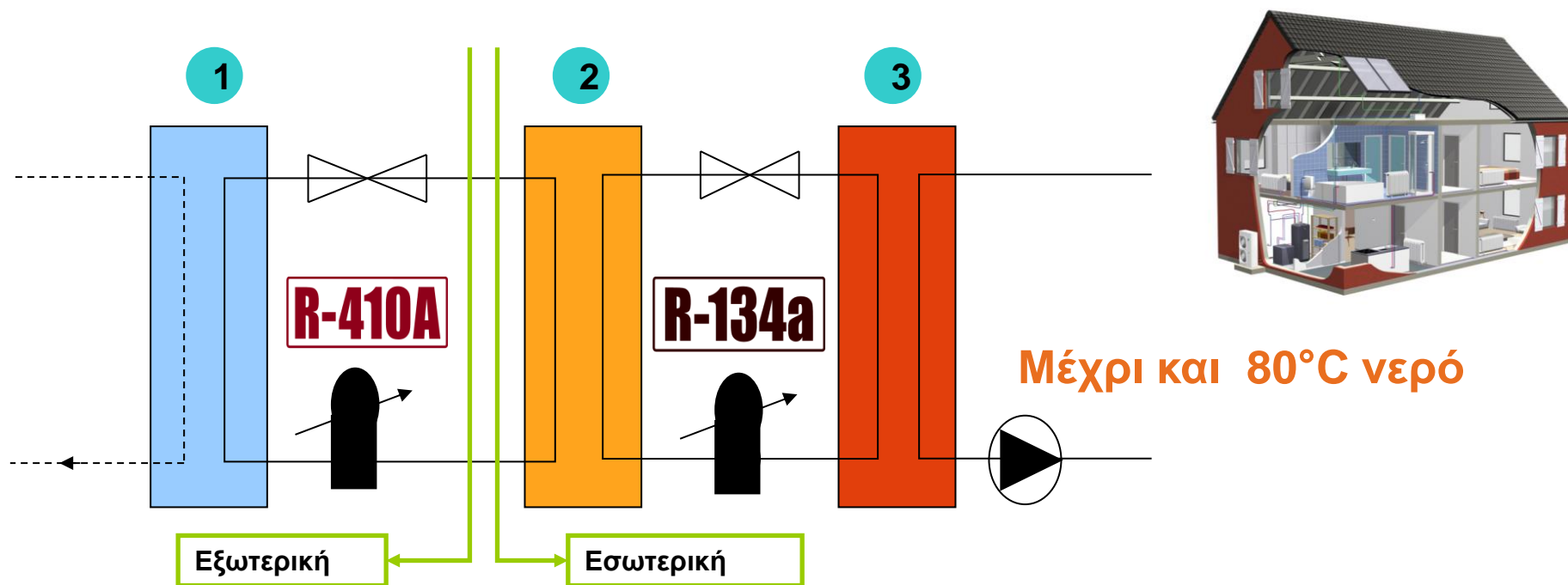


TOP SECRET
SECRET
INTERNAL USE ONLY
PUBLIC

Οικιακές εφαρμογές τεχνολογία cascade για παραγωγή νερού 80°C

Παλαιές κατοικίες: Σώματα Υψηλών Θερμοκρασιών (θερμοκρασίες νερού 65°-75°C με $dT=10^{\circ}\text{C}$)

Αλλαγή λέβητα με σύγχρονο υψηλής απόδοσης σύστημα, κρατώντας τα κλασικά σώματα



Ελληνική αγορά



Εκδόσεις YUTAKI S80

Εσωτερικές μονάδες

Μοντέλο	Ονομαστική Ικανότητα (kW) (Μέγιστη)	Ηλεκτρική Παροχή (Φ/V/Hz)
RWH-4.0FSVNFE	10,0 (4,8 - 13,5)	1Φ/230V/50Hz
RWH-5.0FSVNFE	12,0 (6,3 - 16,5)	1Φ/230V/50Hz
RWH-6.0FSVNFE	14,0 (5,9 - 18,0)	1Φ/230V/50Hz
RWH-4.0FSNFE	10,0 (4,8 - 13,5)	3Φ/400V/50Hz
RWH-5.0FSNFE	12,0 (6,3 - 16,5)	3Φ/400V/50Hz
RWH-6.0FSNFE	14,0 (5,9 - 18,0)	3Φ/400V/50Hz

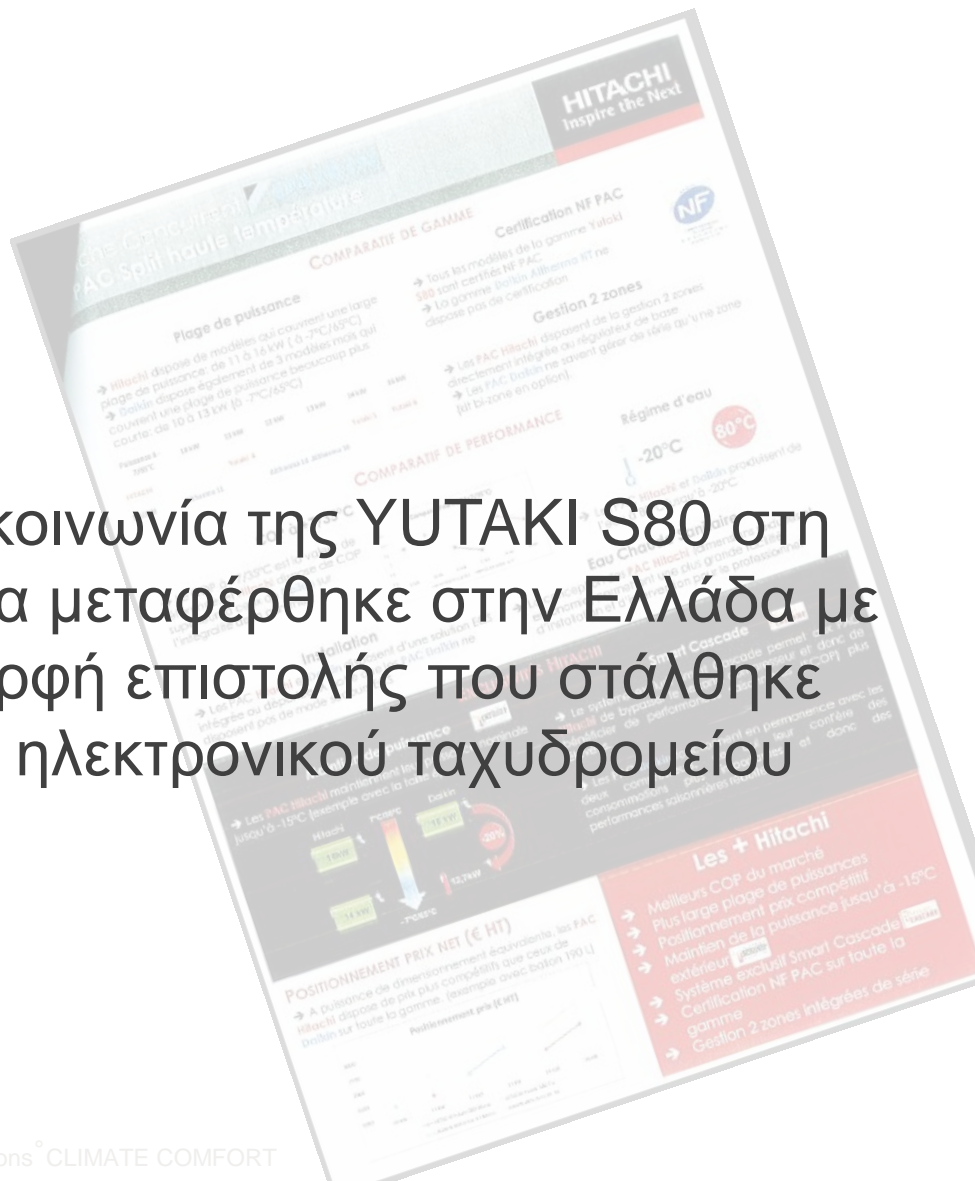
Εξωτερικές μονάδες

Μοντέλο	Ονομαστική Ικανότητα (kW) (Ελάχιστη - Μέγιστη)	Ηλεκτρική Παροχή (Φ/V/Hz)
RAS-4HVRNME-AF	9,8 (4,8 - 13,5)	1Φ/230V/50Hz
RAS-5HVRNME-AF	12,0 (6,3 - 16,3)	1Φ/230V/50Hz
RAS-6HVRNME-AF	14,0 (5,9 - 17,8)	1Φ/230V/50Hz
RAS-4HRNME-AF	9,8 (4,8 - 13,5)	3Φ/400V/50Hz
RAS-5HRNME-AF	12,0 (6,3 - 16,3)	3Φ/400V/50Hz
RAS-6HRNME-AF	14,0 (5,9 - 17,8)	3Φ/400V/50Hz



HITACHI
Inspire the Next

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ HITACHI



η επικοινωνία της YUTAKI S80 στη Γαλλία μεταφέρθηκε στην Ελλάδα με τη μορφή επιστολής που στάλθηκε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

ΔΙΑΦΟΡΕΣ YUTAKI S80,
με τον άμεσο
ανταγωνιστή
(DAIKIN HT)

Οκτώβριος 2013



Power and productivity
for a better world™

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ HITACHI

Βασικά επιχειρήματα

COP à +7/35°C

→ Le COP à +7/35°C est la valeur de référence, et **Hitachi** dispose de COP supérieurs à ceux de **Daikin** sur l'intégralité de la gamme.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

- Tous les modèles de la gamme **Yutaki S80** sont certifiés NF PAC
- La gamme **Daikin Altherma HT** ne dispose pas de certification



ΕΛΕΓΧΟΣ

- Les **PAC Hitachi** disposent de la gestion 2 zones directement intégrée au régulateur de base
- Les **PAC Daikin** ne savent gérer de série qu'une zone (kit bi-zone en option).

Gestion 2 zones

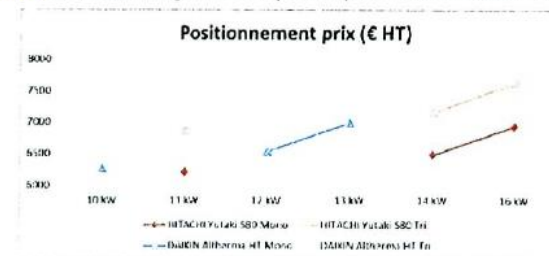
ΙΣΧΥΣ

- **Hitachi** dispose de modèles qui couvrent une large plage de puissance: de 11 à 16 kW (à -7°C/65°C)
- **Daikin** dispose également de 3 modèles mais qui couvrent une plage de puissance beaucoup plus courte: de 10 à 13 kW (à -7°C/65°C)

Puissance à -7/65°C	10 kW	11 kW	12 kW	13 kW	14 kW	16 kW
HITACHI		Yutaki 4			Yutaki 5	Yutaki 6
DAIKIN	Altherma 11		Altherma 14	Altherma 16		

TIMH ΠΡΙΧ ΝΕΤ (€ HT)

- A puissance de dimensionnement équivalente, les **PAC Hitachi** dispose de prix plus compétitifs que ceux de **Daikin** sur toute la gamme. (exemple avec ballon 190 L)



HITACHI vs DAIKIN

COP

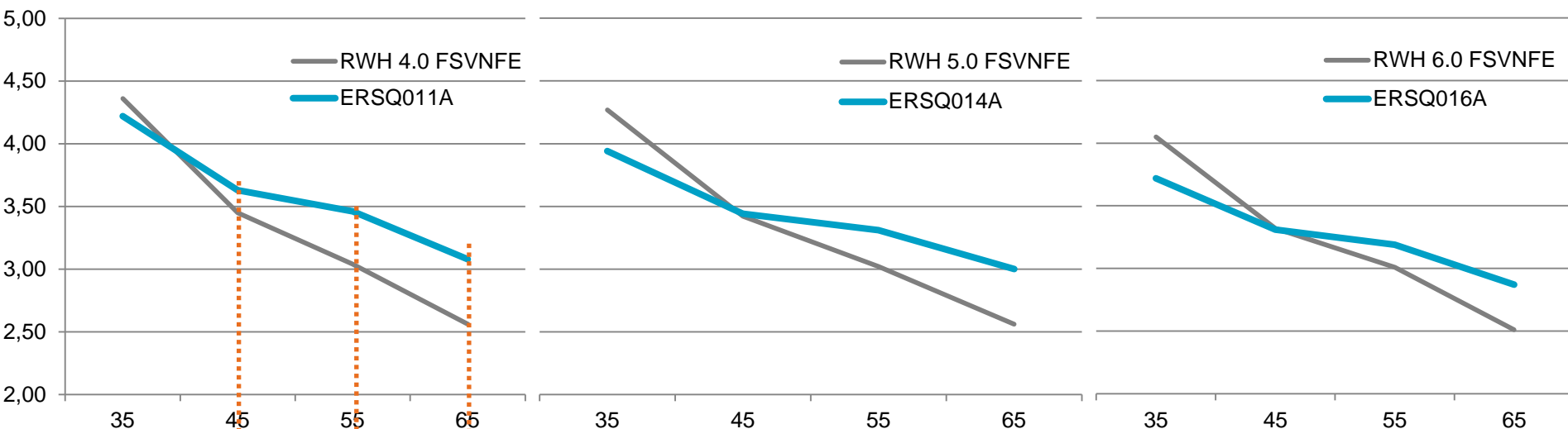
	Ambient/LWT	COP 7/35	COP 7/45	COP 7/55	COP 7/65
HITACHI	XXX 4.0 XXXXXXX	4,36	3,45	3,04	2,56
	XXX 5.0 XXXXXXX	4,27	3,42	3,02	2,56
	XXX 6.0 XXXXXXX	4,05	3,32	3,01	2,51
DAIKIN	ERSQ011A	4,22	3,63	3,46	3,08
	ERSQ014A	3,94	3,44	3,31	3,00
	ERSQ016A	3,72	3,31	3,19	2,87

το COP στο σημείο αναφοράς (θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C, νερού 35°C) είναι μεγαλύτερο για όλη την γκάμα της HITACHI, αλλά ας μην ξεχνάμε πως το σύστημα είναι σχεδιασμένο για λειτουργία άνω των 55°C

δικαιολογεί η συγκεκριμένη διαφορά στο COP τον επιπλέον εναλλάκτη ή υπήρχαν και άλλοι λόγοι για την προσθήκη του στο σύστημά της HITACHI; γιατί όχι και ψύξη λοιπόν;

HITACHI vs DAIKIN

COP



+5%

+12%

+17%

οι αντλίες θερμότητας της DAIKIN
είναι κατασκευασμένες να αποδίδουν καλύτερα
στις υψηλότερες θερμοκρασίες

πάνω από τους 40°C βαθμούς προσαγωγής,
η DAIKIN υπερέχει

HITACHI vs DAIKIN

στοιχεία μόνο έως τους 65°C και μόνο για -7 και 7°C εξωτερική...
Ποια τα δεδομένα σε ενδιάμεσες συνθήκες;

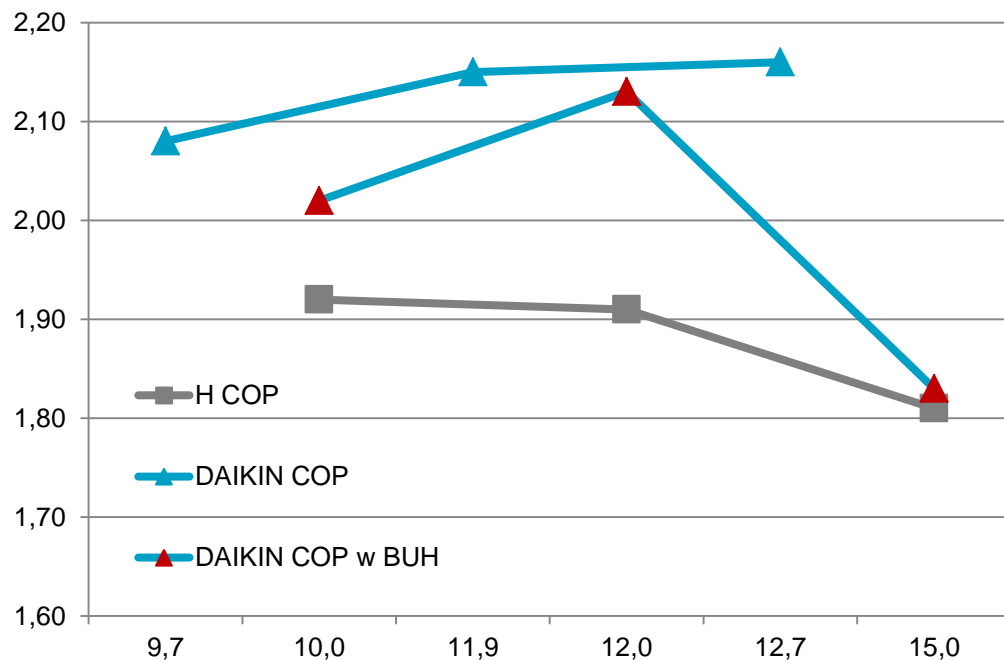
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ Μονάδα					RWH-4.0FS(V)NFE	RWH-5.0FS(V)NFE	RWH-6.0FS(V)NFE
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ Μονάδα					RAS-4H(V) RNME-AF	RAS-5H(V) RNME-AF	RAS-6H(V) RNME-AF
Θερμική ισχύς	E.Θ 7° C / 6° C	ονομ.	max	Νερό 30° C / 35° C	10,0	12,0	14,0
					13,5	16,5	18,0
COP					4,36	4,27	4,05
Θερμική ισχύς	E.Θ 7° C / 6° C	ονομ.	max	Νερό 40° C / 45° C	10,0	12,0	14,0
					13,5	16,5	18,0
COP					3,45	3,42	3,32
Θερμική ισχύς	E.Θ 7° C / 6° C	ονομ.	max	Νερό 47° C / 55° C	10,0	12,0	14,0
					13,5	16,5	18,0
COP					3,04	3,02	3,01
Θερμική ισχύς	E.Θ 7° C / 6° C	ονομ.	max	Νερό 55° C / 65° C	10,0	12,0	14,0
					13,5	16,5	18,0
COP					2,56	2,56	2,51
Θερμική ισχύς	E.Θ 7° C / 6° C		max	Νερό 70° C / 80° C	13,5	16,0	18,0
COP					?	?	?
Θερμική ισχύς	E.Θ -7° C / -8° C		max	Νερό 40° C / 45° C	13,0	16,0	17,8
COP					2,30	2,30	2,25
Θερμική ισχύς	E.Θ -7° C / -8° C		max	Νερό 47° C / 55° C	13,5	16,0	17,8
COP					2,15	2,15	2,10
Θερμική ισχύς	E.Θ -7° C / -8° C		max	Νερό 55° C / 65° C	13,2	15,8	17,4
COP					2,00	1,91	1,81
Θερμική ισχύς	E.Θ -7° C / -8° C		max	Νερό 70° C / 80° C	12,3	15,2	17,2
COP					?	?	?



HITACHI vs DAIKIN

Ισχύς – COP με λειτουργία BUH

	LWT	-7/65 w/o BUH		-7/65 w BUH	
		P	COP	P	COP
H	XXX 4.0 XXXXXX	10,00	1,92	10,00	1,92
	XXX 5.0 XXXXXX	12,00	1,91	12,00	1,91
	XXX 6.0 XXXXXX	15,00	1,81	15,00	1,81
DAIKIN	ERSQ011A	9,69	2,08	10,00	2,02
	ERSQ014A	11,90	2,15	12,00	2,13
	ERSQ016A	12,70	2,16	15,00	1,83



ακόμα και με την χρήση
Back-Up-Heater
οι αντλίες θερμότητας της
DAIKIN
είναι από 1% έως 11%
αποδοτικότερες

HITACHI vs DAIKIN

Πιστοποιήσεις



POMPE A CHALEUR
CHAUFFAGE

οι αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών της HITACHI είναι πιστοποιημένες κατά NF PAC (A7W35)

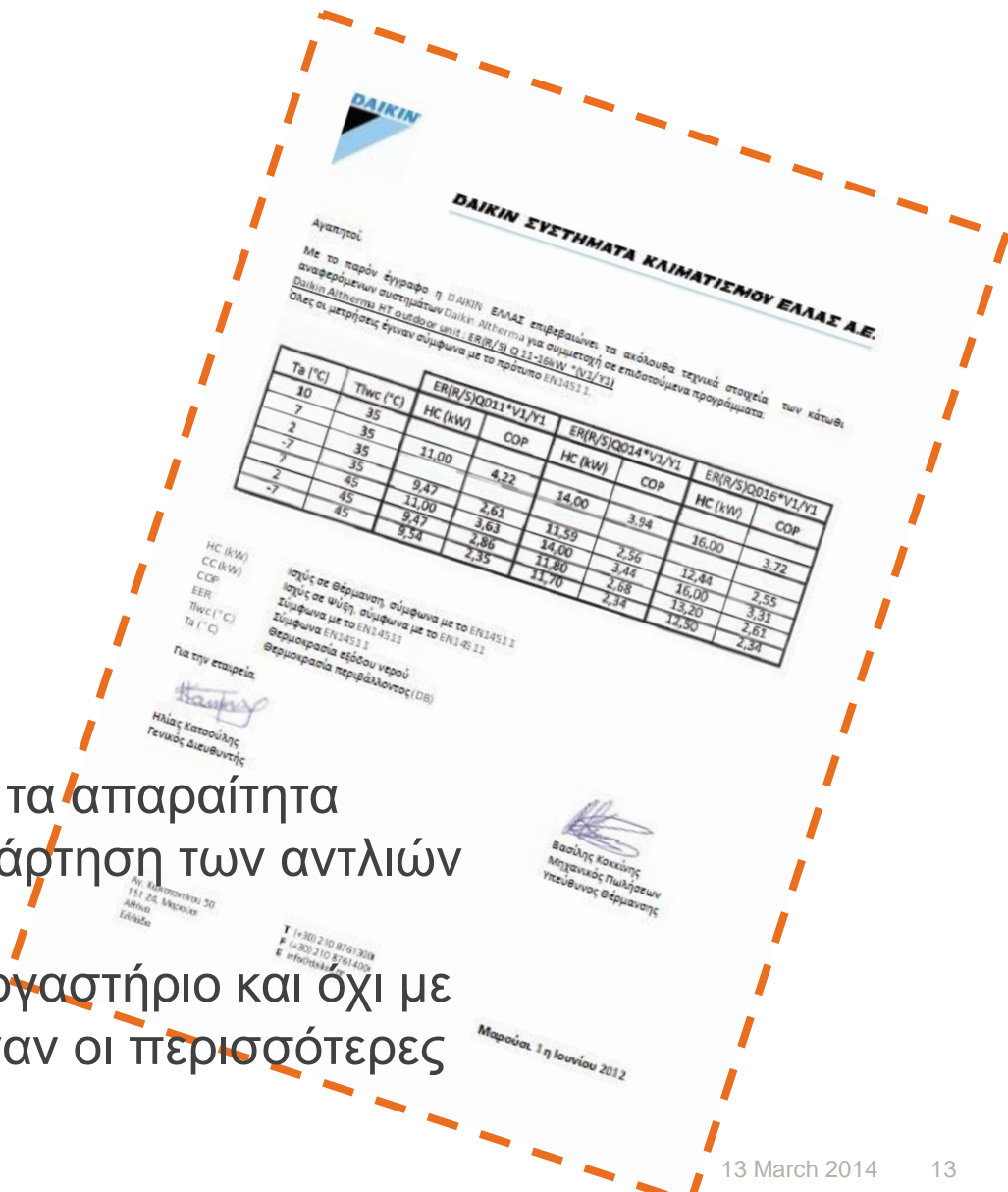


οι αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών της DAIKIN διαθέτουν Ecolabel (πιστοποίηση σε A2W45), πιστοποιητικό αποδεκτό σε όλη την Ευρώπη

HITACHI vs DAIKIN

Πιστοποιήσεις

η DAIKIN ΕΛΛΑΣ κατέθεσε πρώτη τα απαραίτητα έγγραφα /πιστοποιήσεις για την ανάρτηση των αντλιών θερμότητας στο μητρώο του ΥΠΕΚΑ (από πιστοποιημένο εργαστήριο και όχι με δήλωση κατασκευαστή, όπως έκαναν οι περισσότερες εταιρείες)



Εξοικονομώ κατ' οίκον - HITACHI

HAUTEC GmbH	Ηλεκτροκίνητη	HWL-A 62/2		
HAUTEC GmbH	Ηλεκτροκίνητη	HWL-A 75/2		
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S	RAS-2HVRN2	RWM-2.0(H)FSN3E
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S	RAS-3HVRNME-AF	RWM-3.0(H)FSN3E
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S	RAS-4HVRNME-AF	RWM-4.0(H)FSN3E
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S	RAS-4HRNME-AF	RWM-4.0(H)FSN3E
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S	RAS-5HVRNME-AF	RWM-5.0(H)FSN3E
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S	RAS-5HRNME-AF	RWM-5.0(H)FSN3E
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S	RAS-6HVRNME-AF	RWM-6.0(H)FSN3E
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S	RAS-6HRNME-AF	RWM-6.0(H)FSN3E
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S	RAS-8HRNME-AF	RWM-8.0(H)FSN3E
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S	RAS-10HRNME-AF	RWM-10.0(H)FSN3E
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki M	RHUE-3AVHN-(HM)	
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki M	RHUE-4AVHN-(HM)	
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki M	RHUE-5AVHN-(HM)	
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki M	RHUE-5AHN-(HM)	
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki M	RHUE-6AVHN-(HM)	
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki M	RHUE-6AHN-(HM)	
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S80	RAS-4HVRNME-AF	RWH-4.0FSVNF
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S80	RAS-4HRNME-AF	RWH-4.0FSNF
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S80	RAS-5HVRNME-AF	RWH-5.0FSVNF
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S80	RAS-5HRNME-AF	RWH-5.0FSNF
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S80	RAS-6HVRNME -AF	RWH-6.0FSVNF
HITACHI	Ηλεκτροκίνητη	Yutaki S80	RAS-6HRNME-AF	RWH-6.0FSNF
HOTJET	Ηλεκτροκίνητη	Hotjet 8 one		
HOTJET	Ηλεκτροκίνητη	Hotjet 8 one / evi		
HOTJET	Ηλεκτροκίνητη	Hotjet 11 one		
HOTJET	Ηλεκτροκίνητη	Hotjet 11 one / evi		
HOTJET	Ηλεκτροκίνητη	Hotjet 15 one		
HOTJET	Ηλεκτροκίνητη	Hotjet 15 one / evi		

Τα συστήματα πληρούν τις προϋποθέσεις για το πρόγραμμα «Εξοικονόμηση κατ' οίκον»



Ελληνική αγορά



Εκδόσεις EHS



	AM160 I/U	AM050 O/U	AM250 I/U	AM080 O/U
1~	✓	✓	✓	
3~	✓	✓	✓	✓



SAMSUNG vs DAIKIN

το COP και η λογική των συστημάτων VRF (;)

2-2. Capacity tables

1) Heating

HC : Heating Capacity(W), PI : Power Input(W)
LW : Leaving Water temperature, EW : Entering Water temperature

Model	Ta [°C DB]	LW[°C] 45		LW[°C] 55		LW[°C] 65		LW[°C] 75																																																																																																																																																																																							
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI																																																																																																																																																																																						
		<table border="1"> <tr> <td rowspan="10">160</td> <td>-20</td><td>15,000</td><td>2,062</td><td>15,000</td><td>2,017</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>-17</td><td>15,000</td><td>2,083</td><td>15,000</td><td>1,952</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>-15</td><td>15,500</td><td>2,313</td><td>15,500</td><td>2,007</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>-7</td><td>15,500</td><td>2,305</td><td>16,000</td><td>2,185</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>-3</td><td>16,000</td><td>2,352</td><td>16,000</td><td>2,380</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>16,000</td><td>2,146</td><td>16,000</td><td>2,363</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>16,000</td><td>2,041</td><td>16,000</td><td>2,314</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7</td><td>16,000</td><td>1,868</td><td>16,000</td><td>2,281</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>11</td><td>16,000</td><td>1,850</td><td>16,000</td><td>2,279</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>15</td><td>16,000</td><td>1,806</td><td>16,000</td><td>2,259</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="10">250</td> <td>-20</td><td>23,000</td><td>4,460</td><td>23,000</td><td>4,734</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>-17</td><td>23,500</td><td>4,333</td><td>23,500</td><td>4,563</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>-15</td><td>24,000</td><td>4,287</td><td>24,500</td><td>4,456</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>-7</td><td>24,500</td><td>3,878</td><td>25,000</td><td>4,084</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>-3</td><td>25,000</td><td>3,736</td><td>25,000</td><td>3,933</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>25,000</td><td>3,616</td><td>25,000</td><td>3,803</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>25,000</td><td>3,565</td><td>25,000</td><td>3,747</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7</td><td>25,000</td><td>3,443</td><td>25,000</td><td>3,652</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>11</td><td>25,000</td><td>3,417</td><td>25,000</td><td>3,580</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>15</td><td>25,000</td><td>3,400</td><td>25,000</td><td>3,530</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>										160	-20	15,000	2,062	15,000	2,017					-17	15,000	2,083	15,000	1,952					-15	15,500	2,313	15,500	2,007					-7	15,500	2,305	16,000	2,185					-3	16,000	2,352	16,000	2,380					1	16,000	2,146	16,000	2,363					3	16,000	2,041	16,000	2,314					7	16,000	1,868	16,000	2,281					11	16,000	1,850	16,000	2,279					15	16,000	1,806	16,000	2,259					250	-20	23,000	4,460	23,000	4,734					-17	23,500	4,333	23,500	4,563					-15	24,000	4,287	24,500	4,456					-7	24,500	3,878	25,000	4,084					-3	25,000	3,736	25,000	3,933					1	25,000	3,616	25,000	3,803					3	25,000	3,565	25,000	3,747					7	25,000	3,443	25,000	3,652					11	25,000	3,417	25,000	3,580					15	25,000	3,400	25,000	3,530		
160	-20	15,000	2,062	15,000	2,017																																																																																																																																																																																										
	-17	15,000	2,083	15,000	1,952																																																																																																																																																																																										
	-15	15,500	2,313	15,500	2,007																																																																																																																																																																																										
	-7	15,500	2,305	16,000	2,185																																																																																																																																																																																										
	-3	16,000	2,352	16,000	2,380																																																																																																																																																																																										
	1	16,000	2,146	16,000	2,363																																																																																																																																																																																										
	3	16,000	2,041	16,000	2,314																																																																																																																																																																																										
	7	16,000	1,868	16,000	2,281																																																																																																																																																																																										
	11	16,000	1,850	16,000	2,279																																																																																																																																																																																										
	15	16,000	1,806	16,000	2,259																																																																																																																																																																																										
250	-20	23,000	4,460	23,000	4,734																																																																																																																																																																																										
	-17	23,500	4,333	23,500	4,563																																																																																																																																																																																										
	-15	24,000	4,287	24,500	4,456																																																																																																																																																																																										
	-7	24,500	3,878	25,000	4,084																																																																																																																																																																																										
	-3	25,000	3,736	25,000	3,933																																																																																																																																																																																										
	1	25,000	3,616	25,000	3,803																																																																																																																																																																																										
	3	25,000	3,565	25,000	3,747																																																																																																																																																																																										
	7	25,000	3,443	25,000	3,652																																																																																																																																																																																										
	11	25,000	3,417	25,000	3,580																																																																																																																																																																																										
	15	25,000	3,400	25,000	3,530																																																																																																																																																																																										

EW = 40°C EW = 45°C
ΔT = 5°C ΔT = 10°C

Conditions

- ΔT = Leaving Water temperature - Entering Water temperature
- No pump power input is included.
- Equivalent piping length = 7.5m
- Ta < 0 °C : RH=75%, Ta > 0 °C : RH=85%

το COP δεν προκύπτει
από τα τεχνικά εγχειρίδια

Example

- Standard condition: Outdoor 7 °C DB/6°C WB, Indoor 20°C DB
- Water condition: EW 55°C, LW 65°C

8HP DVM S TDB Heat Capacity Table

combination, % (Capacity index)	Outdoor Temperature(°C)		Indoor Temperature (°C,DB)	
			20.0 °C	
	DB	WB	TC kW	PI kW
100%	-20	-21	19.8	7.80
	-17	-18	20.9	7.96
	-15	-16	22.0	8.04
	-12	-13	22.9	7.92
	-10	-11	23.9	7.68
	-7	-8	24.4	7.21
	-5	-6	25.2	6.84
	-3	-4	25.2	6.21
	0	-1	25.2	5.84
	3	2	25.2	5.52
	5	4	25.2	5.23
	7	6	25.2	5.10
	9	8	25.2	4.85
	11	10	25.2	4.63
	13	12	25.2	4.42
	15	14	25.2	4.27

Combination 1 (Outdoor Unit 8HP + Indoor Unit 8HP)

Indoor Heat Capa.[kW]	25	= HT Capacity Table
PI Indoor Unit(8HP)[kW]	3.831	= HT Capacity Table
PI Outdoor Unit(8HP)[kW]	5.10	Outdoor Unit Capacity Table
PI System[kW]	8.93	=Indoor Unit PI + Outdoor Unit PI

Εξοικονομώ κατ'οίκον - SAMSUNG

ROTEX	Ηλεκτροκίνητη	HPSU Compact Low Temp	RRLQ016CAW1	HPSU Compact 508 H/C Bi
ROTEX	Ηλεκτροκίνητη	HPSU Compact Low Temp	RRLQ016CAW1	HPSU Compact 516 H/C
ROTEX	Ηλεκτροκίνητη	HPSU Compact Low Temp	RRLQ016CAW1	HPSU Compact 516 H/C Bi
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Monoblock 9 Kw	RC090MHXEA	-
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Monoblock 12 Kw	RC120MHXEA	-
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Monoblock 12 Kw	RC120MHXGA	-
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Monoblock 14 Kw	RC140MHXEA	-
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Monoblock 14 Kw	RC140MHXGA	-
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Monoblock 16 Kw	RC160MHXEA	-
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Monoblock 16 Kw	RC160MHXGA	-
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System TDM 6 Kw	RD060PHXEA	NH080PHXEA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System TDM 7 Kw	RD070PHXEA	NH080PHXEA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System TDM 8 Kw	RD080PHXEA	NH080PHXEA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System TDM 11 Kw	RD0110PHXEA	NH160PHXEA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System TDM 14 Kw	RD0140PHXEA	NH160PHXEA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System TDM 16 Kw	RD0160PHXEA	NH160PHXEA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Split 6 Kw	AEX060EDEHA	AEN080YDEHA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Split 10 Kw	AEX100EDEHA	AEN080YDEHA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Split 12,5 Kw	AEX125EDEHA	AEN160YDEHA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Split 14 Kw	AEX140EDEHA	AEN160YDEHA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Split 16 Kw	AEX160EDEHA	AEN160YDEHA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Split 12,5 Kw	AEX125EDGHA	AEN160YDGHA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Split 14 Kw	AEX140EDGHA	AEN160YDGHA
SAMSUNG	Ηλεκτροκίνητη	Eco Heating System Split 16 Kw	AEX160EDGHA	AEN160YDGHA
STIEBEL ELTRON	Ηλεκτροκίνητη	WPL 13 Cool		
STIEBEL ELTRON	Ηλεκτροκίνητη	WPL 18 Cool		
STIEBEL ELTRON	Ηλεκτροκίνητη	PHRIE 095F		
STIEBEL ELTRON	Ηλεκτροκίνητη	PHRIE 115F		
STIEBEL ELTRON	Ηλεκτροκίνητη	PHRIE 155F		

δεν είναι στις λίστες του προγράμματος «Εξοικονόμηση κατ'οίκον» (είναι τα χαμηλών θερμοκρασιών μόνο)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

SAMSUNG vs DAIKIN

- + Μικρότερο αποτύπωμα εσωτερικής μονάδας
- + Πιο εύκολη επίσκεψη εσωτερικής μονάδας
- + Χαμηλή στάθμη θορύβου (αντίστοιχη με Daikin HT)
- + 25kW μονάδα (κυρίως επαγγελματικές εφαρμογές ZNX)

- Η υψηλών θερμοκρασιών είναι εκτός μητρώου αντλιών ΥΠΕΚΑ
- Απουσία κυκλοφορητή
- Απουσία δοχείου διαστολής
- Απαιτεί επιπλέον πλήρωση ψυκτικού για κάθε μέτρο σωληνώσεων
- Απουσία αυτοματισμού για παραλληλισμό ηλεκτρικής αντίστασης ή λέβητα (εναλλαγή με βάση την εξωτερική θερμοκρασία)
- Ελλιπής εκπαίδευση/υποστήριξη
- Πρώτη σεζόν λειτουργίας

Ελληνική αγορά



Εκδόσεις LG THERMA-V

	HN1610H I/U	HU161H O/U
1~	√	√



LG vs DAIKIN

COP

LWT		40/45		45/55		55/65		65/75		70/80
Tamb	LG	DAIKIN	LG	DAIKIN	LG	DAIKIN	LG	DAIKIN	LG	DAIKIN
-20	-	2,11	-	2,13	-	2,02	-	1,84	-	1,75
-15	2,41	2,24	2,20	2,23	1,89	2,10	1,74	1,92	1,71	1,82
-7	2,83	2,34	2,52	2,32	2,10	2,16	1,87	1,95	1,86	1,86
-2	2,84	2,45	2,62	2,41	2,26	2,24	2,03	2,00	1,96	1,90
2	2,84	2,61	2,56	2,51	2,14	2,33	1,96	2,06	1,96	1,95
7	3,32	3,31	3,06	3,19	2,64	2,87	2,31	2,52	2,18	2,41
12	3,52	3,57	3,22	3,43	2,74	3,09	2,40	2,68	2,29	2,50
15	3,62	3,73	3,29	3,58	2,80	3,21	2,44	2,77	2,31	2,58
20	3,89	-	3,57	-	3,01	-	2,61	-	2,46	-
24	4,06	-	3,79	-	3,28	-	2,77	-	2,51	-

Όπως σε όλα τα συστήματά της η LG, στο σύνηθες εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας απόψυξης φαίνεται να υπερτερεί.

Τα εγχειρίδια των συστημάτων VRF της LG, δείχνουν πως το defrost δεν υπολογίζεται. Για την THERMA-V τι ισχύει;

LG vs DAIKIN

- + Μικρότερο αποτύπωμα εσωτερικής μονάδας
- + Πιο εύκολη επίσκεψη εσωτερικής μονάδας
- + 25kW μονάδα (κυρίως επαγγελματικές εφαρμογές ZNX)

- Η μονάδα 25kW είναι εκτός μητρώου αντλιών ΥΠΕΚΑ
- Μία επιλογή: μονοφασικές μονάδες, εσωτερική/εξωτερική (16kW)
- Υψηλά επίπεδα θορύβου, εξωτερικής κυρίως μονάδας
- Ο κυκλοφορητής δίνεται ξεχωριστά (Wilo Stratos - χωρίς χρέωση)
- Απουσία δοχείου διαστολής
- Απουσία αυτοματισμού για παραλληλισμό ηλεκτρικής αντίστασης ή λέβητα (εναλλαγή με βάση την εξωτερική θερμοκρασία)
- Κακός έλεγχος ZNX (καθυστερημένη απόκριση συστήματος στη ζήτηση), απουσία χρονοπρογραμμάτων

Εξοικονομώ κατ'οίκον - LG

LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 9 KW	HU091.U41	HN0936.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 12 KW	HU121.U31	HN1616.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 12 KW	HU121.U31	HN1636.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 12 KW	HU121.U31	HN1639.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 14 KW	HU141.U31	HN1616.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 14 KW	HU141.U31	HN1636.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 14 KW	HU141.U31	HN1639.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 16 KW	HU161.U31	HN1616.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 16 KW	HU161.U31	HN1636.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 16 KW	HU161.U31	HN1639.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 12 KW	HU123.U31	HN1616.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 12 KW	HU123.U31	HN1636.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 12 KW	HU123.U31	HN1639.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 14 KW	HU143.U31	HN1616.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 14 KW	HU143.U31	HN1636.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 14 KW	HU143.U31	HN1639.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 16 KW	HU163.U31	HN1616.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 16 KW	HU163.U31	HN1636.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V SPLIT 16 KW	HU163.U31	HN1639.NK1
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V MONOBLOCK 14 KW	HM141M.U31	-
LG ELECTRONICS	Ηλεκτροκίνητη	THERMA V HIGH TEMP 16 KW	HU161H.U32	HN1610H.NK2
MITSUBISHI ELECTRIC	Ηλεκτροκίνητη	PUHZ- HW140YHA2		
MITSUBISHI ELECTRIC	Ηλεκτροκίνητη	PUHZ- HW112YHA2		
MITSUBISHI ELECTRIC	Ηλεκτροκίνητη	PUHZ- HRP100VHA2		
MITSUBISHI ELECTRIC	Ηλεκτροκίνητη	PUHZ- HRP71VHA2		
MITSUBISHI ELECTRIC	Ηλεκτροκίνητη	PUHZ- HRP100YHA2		
MITSUBISHI ELECTRIC	Ηλεκτροκίνητη	PUHZ- HRP125YHA2		
MITSUBISHI ELECTRIC	Ηλεκτροκίνητη	PUHZ- HW140VHA2		
MITSUBISHI ELECTRIC	Ηλεκτροκίνητη	PUHZ- W50VHA		
MITSUBISHI ELECTRIC	Ηλεκτροκίνητη	PUHZ- W85VHA2		

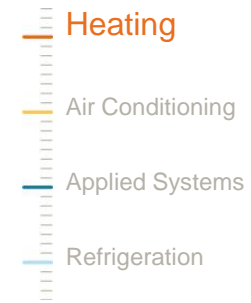
το σύστημα πληροί τις προϋποθέσεις για το πρόγραμμα «Εξοικονόμηση κατ'οίκον»

η μονάδα των 25kW είναι εκτός προγράμματος



Ευχαριστούμε

All Seasons
° CLIMATE COMFORT



TOP SECRET
SECRET
INTERNAL USE ONLY
PUBLIC