


Τεχνικά χαρακτηριστικά

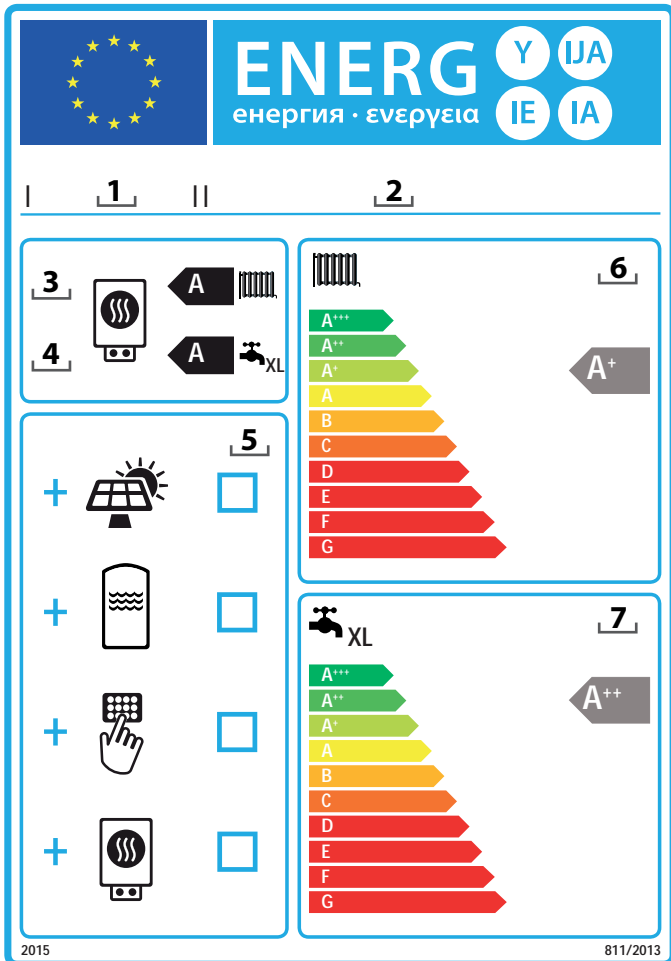
ΓΕΝ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ	Μοντέλο		PIGMA ADVANCE		
			25	30	35
ΓΕΝ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ	Πιστοποίηση CE (pin)				
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ		II ₂ H3P		
ΓΕΝ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ	Τύπος λέβητα		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33		
	Μέγιστη/ελάχιστη ονομαστική θερμική απόδοση (σε Pci) Qn	kW	22,0 / 3,7	28,0 / 4,3	31,0 / 5,0
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Μέγιστη/ελάχιστη ονομαστική θερμική απόδοση (σε Pcs) Qn	kW	24,4 / 4,1	31,1 / 4,8	34,4 / 5,6
	Μέγιστη/ελάχιστη ονομαστική θερμική απόδοση ζεστού νερού χρήσης (σε Pci) Qn	kW	26,0 / 3,7	30,0 / 4,3	34,5 / 5,0
	Μέγιστη/ελάχιστη ονομαστική θερμική απόδοση ζεστού νερού χρήσης (σε Pcs) Qn	kW	28,9 / 4,1	33,3 / 4,8	38,3 / 5,6
	Μέγιστη/ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς (80°C-60°C) Pn	kW	21,4 / 3,4	27,4 / 3,9	30,2 / 4,7
	Μέγιστη/ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς (50°C-30°C) Pn	kW	23,6 / 3,9	30 / 4,5	33,5 / 5,3
	Μέγιστη/ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς ζεστού νερού χρήσης Pn	kW	24,9 / 3,5	28,7 / 4,1	33,0 / 4,8
	Απόδοση καύσης (σε καπνό)	%	98,0	98,0	97,9
	Απόδοση σε ονομαστική θερμική απόδοση (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8	97,9 / 88,2	97,5 / 87,8
	Απόδοση σε ονομαστική θερμική απόδοση (30/50°C) Hi/Hs	%	107,3 / 96,7	107,3 / 96,6	108,2 / 97,4
	Απόδοση στο 30% στους 30°C Hi/Hs	%	109,8 / 98,9	109,6 / 98,7	109,6 / 98,7
	Απόδοση σε ελάχιστη θερμική απόδοση (60/80°C) Hi/Hs	%	93,1 / 83,8	91,1 / 82	93,3 / 84
	Αστερίσκοι Απόδοσης (οδηγ. 92/42/ΕΟΚ)		★★★★		
	Απώλεια σε επίπεδο καπνού με τον καυστήρα σε λειτουργία	%	2,0	2,0	2,1
	ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ	Διαθέσιμη πίεση αέρα	Pa	100	100
Κατηγορία Nox		classe	5		
Θερμοκρασία του καπνού (G20) (80°C-60°C)		°C	61	62	63
Περιεκτικότητα σε CO ₂ (G20) (80°C-60°C)		%	9,2 / 8,9		
Περιεκτικότητα σε CO (0%O ₂) (80°C-60°C)		ppm	142	123,8	106,5
Περιεκτικότητα σε O ₂ (G20) (80°C-60°C)		%	3,9	4,2	4,3
Μέγιστη παροχή καπνού (G20) (80°C-60°C)		Kg/h	42,1	48,6	56,1
Πλεόνασμα αέρα (80°C-60°C)		%	23	25	26
ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Πίεση πριν την πλήρωση δοχείου διαστολής	bar	1		
	Μέγιστη πίεση θέρμανσης	bar	3		
	Χωρητικότητα δοχείου διαστολής	l	8		
	Ελάχιστη/μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης (περιοχή υψηλής θερμοκρασίας)	°C	35 / 82		
	Ελάχιστη/μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης (περιοχή χαμηλής θερμοκρασίας)	°C	20 / 45		
ΚΥΚΛΩΜΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ	Ελάχιστη/μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	36 / 60		
	Ειδική παροχή σε ζεστό νερό χρήσης (ΔT=30°C)	l/min	12,1	14,5	16,7
	Ποσότητα ζεστού νερού ΔT=25°C	l/min	14,5	17,4	20,0
	Ποσότητα ζεστού νερού ΔT=35°C	l/min	10,4	12,5	14,3
	Αστερίσκος άνεσης ζεστού νερού χρήσης (EN13203)	αστερίσκος	★★★		
	Ελάχιστη παροχή ζεστού νερού	l/min	2,0	2,0	2,0
	Μέγιστη/ελάχιστη πίεση ζεστού νερού χρήσης	bar	7 / 0,2		
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Τάση/συχνότητα τροφοδοσίας	V/Hz	230 / 50		
	Συνολική απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	W	77	83	84
	Δείκτης ενεργειακής απόδοσης των κυκλοφορητή		EEI ≤ 0.23		
	Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος χρήσης	°C	> 0		
	Επίπεδο προστασίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης	IP	X5D		
	Βάρος	kg	29,7	32,3	34,6

ErP - EU 813/2013

Μοντέλο:		PIGMA ADVANCE		
		25	30	35
Λέβητας συμπύκνωσης:	ναι/όχι	ναι	ναι	ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας	ναι/όχι	όχι	όχι	όχι
Λέβητας B1	ναι/όχι	όχι	όχι	όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή	ναι/όχι	όχι	όχι	όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:	ναι/όχι	ναι	ναι	ναι
Στοιχεία επικοινωνίας (Επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του)		ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA		
ErP ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ				
Ονομαστική θερμική ισχύς P_n	kW	22	28	31
Ωφέλιμη θερμική ισχύς σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες P_4	kW	21,4	27,4	30,2
Ωφέλιμη θερμική ισχύς στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (Θερμοκρασία επιστροφής 30°C) P_1	kW	7,2	9,2	10,2
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου η_5	%	94	94	94
Ωφέλιμη απόδοση σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες η_4	%	87,8	88,2	87,8
Ωφέλιμη απόδοση στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (Θερμοκρασία επιστροφής 30°C) η_1	%	97,2	98,7	98,7
ErP ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ				
Δηλωμένο προφίλ φορτίου		XL	XL	XXL
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού η_{wh}	%	83	82	86
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας Q_{elec}	kWh	0,200	0,190	0,220
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου Q_{fuel}	kWh	23,490	23,870	28,020
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ				
υπό πλήρες φορτίο el_{max}	kW	0,030	0,039	0,035
υπό μερικό φορτίο el_{min}	kW	0,014	0,015	0,012
σε κατάσταση αναμονής P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003
ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής P_{Stby}	kW	0,039	0,043	0,047
A gyújtótégő energiafogyasztása P_{ign}	kW	0,000	0,000	0,000
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου L_{WA}	dB	49	51	52
Nitrogén-oxid-kibocsátás NO_x	mg/kWh	53	51	55

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μοντέλο:		PIGMA ADVANCE		
		25	30	35
μάρκα:				
Δηλωμένο προφίλ φορτίου		XL	XL	XXL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου		A	A	A
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού του υγκροτήματος		A	A	A
Ονομαστική θερμική ισχύς P_n	kW	22	28	31
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας Q_{HE}	GJ	40	50	55
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας AEC	kWh	44	42	48
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου AFC	GJ	19	19	22
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου η_5	%	94	94	94
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού η_{WH}	%	83	82	86
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου, L_{WA}	dB	49	51	52



Οδηγίες για τη συμπλήρωση - Η ετικέτα για συγκροτήματα θερμαντήρα χώρου (ή συνδυασμένης λειτουργίας) με ρυθμιστή θερμοκρασίας και ηλιακή συσκευή.

- το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του εμπόρου ή/και του προμηθευτή.
- το αναγνωριστικό μοντέλου από τον έμπορο ή/και τον προμηθευτή.
- η τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου του θερμαντήρα χώρου, έχει ήδη συμπληρωθεί;
- οι τάξεις της ενεργειακής απόδοσης της θέρμανσης του νερού, του θερμαντήρα συνδυασμού, έχει ήδη συμπληρωθεί
- αναφορά του κατά πόσο στο συγκρότημα θερμαντήρα χώρου με ρυθμιστή θερμοκρασίας και ηλιακό συλλέκτη είναι δυνατό να συμπεριλαμβάνεται ηλιακός συλλέκτης, δεξαμενή αποθήκευσης ζεστού νερού, ρυθμιστής θερμοκρασίας ή/και και συμπληρωματικός θερμαντήρας χώρου
- η τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου με ρυθμιστή θερμοκρασίας και ηλιακό συλλέκτη, προσδιορίζεται σύμφωνα με τον αριθμό 1 στις ακόλουθες σελίδες.
 Η αιχμή του βέλους που περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου με ρυθμιστή θερμοκρασίας και ηλιακό συλλέκτη τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της σχετικής τάξης ενεργειακής απόδοσης.
- η τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας με ρυθμιστή θερμοκρασίας και ηλιακό συλλέκτη, προσδιορίζεται σύμφωνα με τον αριθμό 5 στις ακόλουθες σελίδες.
 Η αιχμή του βέλους που περιέχει την τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας με ρυθμιστή θερμοκρασίας και ηλιακό συλλέκτη τοποθετείται έναντι της αιχμής του βέλους της σχετικής τάξης ενεργειακής απόδοσης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Το δελτίο για συγκροτήματα θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας, ρυθμιστή θερμοκρασίας και ηλιακής συσκευής περιλαμβάνει τα στοιχεία που καθορίζονται στα σημεία α) και β):

α) τα στοιχεία που καθορίζονται στα σχήματα 1 αντίστοιχα, για την αξιολόγηση της ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου συγκροτήματος θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας, ρυθμιστή θερμοκρασίας και ηλιακής συσκευής, στα οποία συγκαταλέγονται οι εξής πληροφορίες:

- I: η τιμή της ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου του προτιμώμενου θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας, εκφρασμένη σε ποσοστό επί τοις εκατό (%).
- II: ο συντελεστής στάθμισης της θερμικής ισχύος του προτιμώμενου και του συμπληρωματικού θερμαντήρα του συγκροτήματος (βλέπω ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 811/2013 - παραρτημα IV - 6.α);
- III: η τιμή του μαθηματικού τύπου: $294/(11 \cdot Prated)$, όπου Prated αφορά τον προτιμώμενο θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας;
- IV: η τιμή του μαθηματικού τύπου $115/(11 \cdot Prated)$, όπου Prated αφορά τον προτιμώμενο θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας;

επιπλέον, για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας:

- V: η τιμή της διαφοράς της ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου υπό μέσες και ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες, εκφρασμένη σε ποσοστό επί τοις εκατό (%).
- VI: η τιμή της διαφοράς της ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου υπό θερμότερες και μέσες κλιματικές συνθήκες, εκφρασμένη σε ποσοστό επί τοις εκατό (%).

β) τα στοιχεία που καθορίζονται στο σχήμα 5, για να αξιολογηθεί η ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης νερού συγκροτήματος θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας, ρυθμιστή θερμοκρασίας και ηλιακής συσκευής στα οποία συγκαταλέγονται οι εξής πληροφορίες:

- I: η τιμή της ενεργειακής απόδοσης της θέρμανσης νερού του θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας, εκφρασμένη σε ποσοστό επί τοις εκατό (%).
- II: η τιμή του μαθηματικού τύπου $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$, όπου το Q_{ref} λαμβάνεται από παραρτημα VII - πίνακα 15 - ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 811/2013 και το Q_{nonsol} από το δελτίο προϊόντος της ηλιακής συσκευής για το δηλωμένο προφίλ φορτίου M, L, XL ή XXL του θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας.
- III: η τιμή του μαθηματικού τύπου $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, εκφρασμένο σε ποσοστό επί τοις εκατό (%), όπου το Q_{aux} λαμβάνεται από το δελτίο προϊόντος της ηλιακής συσκευής και το Q_{ref} από τον παραρτημα VII - πίνακα 15 - ΚΑΤ' ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 811/2013 για το δηλωμένο προφίλ φορτίου M, L, XL ή XXL.

Η ενεργειακή απόδοση του συγκροτήματος προϊόντων που καλύπτεται από το παρόν δελτίο ενδέχεται να μην αντιστοιχεί στην πραγματική ενεργειακή απόδοση μετά την εγκατάσταση σε κτήριο, επειδή η απόδοση επηρεάζεται από περαιτέρω παράγοντες όπως θερμικές απώλειες στο σύστημα διανομής και η διαστασιολόγηση των προϊόντων σε σχέση με το μέγεθος και τα χαρακτηριστικά του κτηρίου.

Σχήμα 1

Φίγυρα 1

Сезонна отоплителна енергийна ефективност
Еνεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης του λαβίρα

1' %

Регулятор на температура
От фиша на регулатора на температура
Ρυθμιστής θερμοκρασίας
Από το δελτίο του ρυθμιστή θερμοκρασίας

Κلاس - Τάξη
I = 1%, II = 2%, III = 1.5%, IV = 2%,
V = 3%, VI = 4%, VII = 3.5%, VIII = 5%

2 %

Допълнителен котел
От фиша на котела
Συμπληρωματικός λέβητας
Από το δελτίο του

Сезонна отоплителна ефективност (в %)
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χύφρου (%)

3 %
(- I') x 0,1 =

Принос от слънчевата енергия - От фиша слънчевото съоръжение
Μερίδιο ηλιακής ενέργειας - Από το δελτίο της ηλιακής συσκευής

Големина на колектора (в m²)
Μέγεθος συλλέκτη (σε m²)
Обем на резервоара (в m³)
Όγκος δεξαμενής (σε m³)
ΚΠД на колектора (в %)
Απόδοση συλλέκτη (%)
Κлас на резервоара
Τάξη δεξαμενής
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

4 %
(III' x + IV' x) x 0,9 x (/ 100) x =

Допълнителна термомомпата
От филмингелна термомомпата
Συμπληρωματικός χείρτος
Από το δελτίο του

Сезонна отоплителна енергийна ефективност (в %)
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χύφρου (%)

5 %
(- I') x II' =

Принос от сънчевата енергия И допълнителна термомомпата
Μερίδιο ηλιακής ενέργειας και συμπληρωματικός αντήλιας θέρμανσης
Изберете по-малката стойност
Επιλέξτε η μικρότερη

6 %
0,5 x 4 ИЛИ/И 0,5 x 5 =

Сезонна отоплителна енергийна ефективност на комплект
Еνεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χύφρου του συσκευοτήματος

7 %

Κлас на сезонна отоплителна енергийна ефективност на комплект
Τάξη ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χύφρου του συσκευοτήματος

G F E D C B A A+ A++ A+++
 < 30% ≥ 30% ≥ 34% ≥ 36% ≥ 75% ≥ 82% ≥ 90% ≥ 98% ≥ 125% ≥ 150%

Κотел и Допълнителна термомомпата, монтирани с ниско температура излъватели на топлина при 35°C?
От фиша на термомомпата
Χούλ ενεργειακής χείρτος και συμπληρωματική αντήλιας θέρμανσης με θερμοαγωγικά σώματα χαμηλής θερμοκρασίας στους 35°C
Από το δελτίο της αντήλιας θέρμανσης

7 + (50 x II') = %

Σχήμα 5

Φίγυρα 5

Εнергийна ефективност на комбиниран топлин зточник подгряване на вода
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού θέρμαντήρα συσκευοτήματος δεξαμενής

1' %

Обявен товарен график:
Δηλωμένο профίλ φορτίου:

Принос от слънчевата енергия - От фиша на слънчевото съоръжение:
Μερίδιο ηλιακής ενέργειας - Από το δελτίο της ηλιακής συσκευής

Допълнителна електроенергия
Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

2 %
(1,1 x I' - 10%) x II' - III' - I' =

Εнергийната ефективност на комплект при подгряване на вода при средни климатични условия
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού του συσκευοτήματος υπό μέσες κλιματικές συνθήκες

3 %

Κлас на енергийна ефективност на комплект при подгряване на вода при средни климатични условия
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού του συσκευοτήματος υπό μέσες κλιματικές συνθήκες

G F E D C B A A+ A++ A+++

M	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 33%	≥ 36%	≥ 39%	≥ 65%	≥ 100%	≥ 130%	≥ 163%
L	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 34%	≥ 37%	≥ 50%	≥ 75%	≥ 115%	≥ 150%	≥ 188%
XL	< 27%	≥ 27%	≥ 30%	≥ 35%	≥ 38%	≥ 55%	≥ 80%	≥ 125%	≥ 160%	≥ 200%
XXL	< 28%	≥ 28%	≥ 32%	≥ 36%	≥ 40%	≥ 60%	≥ 85%	≥ 131%	≥ 170%	≥ 213%

Εнергийната ефективност при подгряване на вода при по-студени и по-топли κλιματιχни условия
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού του συσκευοτήματος υπό ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες

3 По-студено: - 0,2 x 2 = %
 3 Ψυχρότερες: + 0,4 x 2 = %
 3 По-топло:
 3 Θερμότερες: