

PREGLED



Izjemno udobje

Čista energija prinaša "udobje" v vse prostore vašega doma: od dnevne sobe do spalnih prostorov ter kopalnice, vse do plavalnega bazena.



Ogrevanje
prostorov

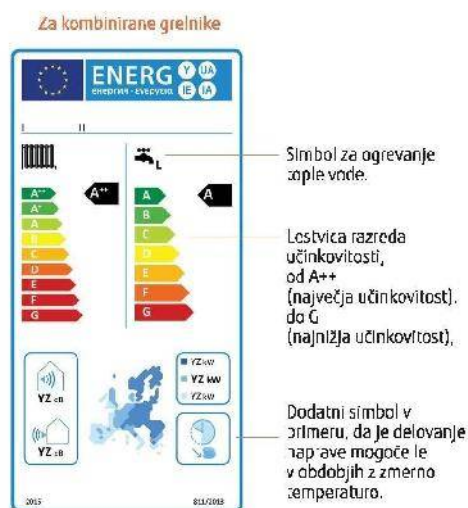
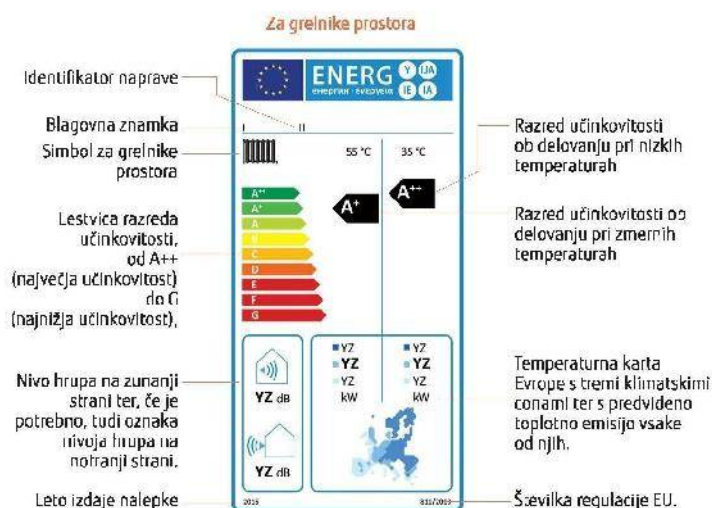
Sanitarna
topla voda

Plavalni
bazen

Hlajenje

Standardi energijske učinkovitosti

Nalepke na napravah



Direktiva Ecodesigna, regulacija Lot1 813/2013

Nova direktiva Ecodesigna določa regulacijski okvir za izboljšanje delovanja energetskih naprav (ErP) v povezavi z okoljem preko dizajna. Od 26. septembra 2015, se upošteva direktiva Ecodesign, ki zavzema vse grelnike prostora (vključno s toplotnimi črpalkami ter grelci na fosilna goriva), kombinacijske grelnike (tako za ogrevanje prostora kot za ogrevanje vode), grelnike ter hranilnike za vodo. Vse te naprave morajo dosegati minimalne zahteve glede energijske učinkovitosti* ter glede maksimalnega nivoja hrupa. 26. septembra 2017 se bo zvišal nivo energijske učinkovitosti, 26. septembra 2019 pa se bo znižal maksimalni nivo hrupa.

*Energijska učinkovitost predstavlja sezonsko učinkovitost ogrevanja prostorov (η_s). Ta vrednost bazira na sezonskem koeficientu delovanja (SCOP).

Direktiva energijskih oznak (EU) št. 811/2013

Energijske nalepke omogočajo kupcem, da neposredno preverjajo tako porabo energije, kot tudi ostale posebnosti naprave. Na vseh nalepkah morajo biti naslednje oznake: oznaka naprave, razred učinkovitosti, nivo hrupa ter izhodna moč toplote. Pri toplotnih generatorjih je lestvica od A++ do G (od 2019 od A+++ do D). Za grelnike prostorov ter za kombinirane grelnike se uporabljata različni nalepki.

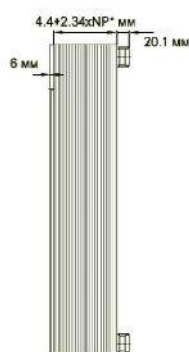
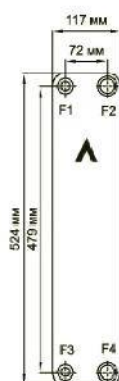
Sezonsko ogrevanje prostorov Razred energijske učinkovitosti

	Razen nizke temp HP 55°C	nizka temp HP 35°C
A+++	$\eta_s \geq 150$	$\eta_s \geq 175$
A++	$125 \leq \eta_s < 150$	$150 \leq \eta_s < 175$
A+	$98 \leq \eta_s < 125$	$123 \leq \eta_s < 150$
A	$90 \leq \eta_s < 98$	$115 \leq \eta_s < 123$
B	$82 \leq \eta_s < 90$	$107 \leq \eta_s < 115$
C	$75 \leq \eta_s < 82$	$100 \leq \eta_s < 107$
D	$36 \leq \eta_s < 75$	$61 \leq \eta_s < 100$
E	$34 \leq \eta_s < 36$	$59 \leq \eta_s < 61$
F	$30 \leq \eta_s < 34$	$55 \leq \eta_s < 59$
G	$\eta_s < 30$	$\eta_s < 55$



Izjemno vzdržljiv

toplotni izmenjevalec



Tehnologija notranje hidravlične enote

Izredno zmogljiva črpalka razreda A

Ekonomična črpalka s funkcijo nastavitve konstantnega volumna ali pritiska.

Razred
A



Enostavne nastavitve z nadzornikom notranje hidravlične enote

4 načini ogrevanja

Samodejni način

Glede na zunanjo temperaturo lahko sistem samodejno preklaplja med hlajenjem in ogrevanjem in s tem omogoča komfortno temperaturo.

Reduce mode

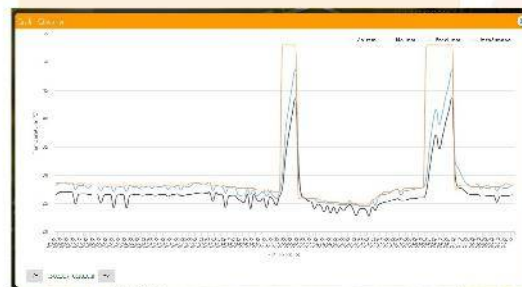
Konstantna reducirana temperatura.

Comfort mode

Konstantna komfortna temperatura.

Protection mode

"Stand-by" način s proti-zamrzovalno funkcijo.



NAPRAVE za različne vrste uporabe

Tip		WOYK		AOYG	
		High Power serija		Komfortna serija	
Hidravlična notranja enota					
Zunanja enota					
Kapaciteta		11/14 kW 17/14/16 kW		5/6/8 kW 10 kW 17/14/16 kW	
Lastnosti		• Produkcija vode s temperaturo 60°C pri zunanji temperaturi -20°C. • Uporabljajo se lahko različni sistemi ogrevanja, npr. talno gretje, radiatorji idr.* • Ogrevanje in produkcija sanitarne tople vode (DHW) v enem.* • Priložen dodatni električni grelec. • Krmiljenje dveh ogrevalnih krogov.* • Solarna povezava za produkcijo tople vode.* • Kaskadna povezava treh sistemov.* • Možnost hlajenja.*		• Produkcija vode s temperaturo 55°C pri zunanji temperaturi -10°C. • Uporabljajo se lahko različni sistemi ogrevanja, npr. talno gretje, radiatorji idr.* • Ogrevanje in produkcija sanitarne tople vode (DHW) v enem.* • Priložen dodatni električni grelec. • Krmiljenje dveh ogrevalnih krogov.* • Solarna povezava za produkcijo tople vode.* • Kaskadna povezava treh sistemov.* • Možnost hlajenja.*	
Napajanje:		1Ø 230 V/50 Hz		1Ø 230 V/50 Hz	
Kapaciteta	5 kW			■	
	6 kW			■	
	8 kW			■	
	10 kW			■	
	11 kW	■	■	■	
	14 kW	■	■	■	
	16 kW		■	■	

High power modeli

High Power modeli tudi ob izredno nizkih zunanjih temperaturah ustvarjajo visoko temperaturo izhodne vode in visoko kapaciteto gretja, zahvaljujoč novi tehnologiji "Linear Control Injection". Tako je omogočeno takojšnje ogrevanje vode in prostorov tudi v izredno hladnem zimskem času.

Visoka temperatura izhodne vode

Brez pomožnega grelca*

Visoka temperatura vode (+60°C) se producira do -20°C zunanje temperature brez uporabe pomožnega vira ogrevanja.

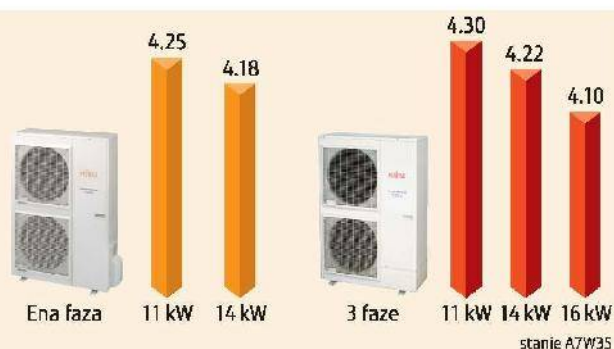
* Če želite zvišati temperaturo tople vode, lahko kot dodaten vir ogrevanja uporabite pomožni grelec.

Povečan obseg delovanja do -25°C

Izboljšan obseg delovanja do -25°C zunanje temperature.

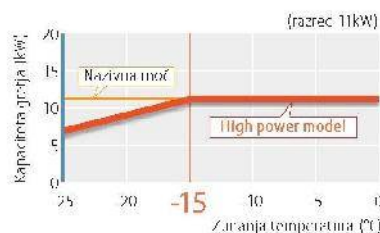
Visoko grelna število (COP)

Boljši izkoristek energije je izpopolnjen s tehnologijo "Linear Control Injection" ter z optimizacijo kontrole freonskega kroga. Z uporabo dvojnih senzorjev in tehnologijo nadzora za ogrevanje vode, ta High Power model realizira visoko učinkovitost.



Močna & visoka kapaciteta gretja

Vzdrževanje visoke kapacitete gretja tudi do -15°C zunanje temperature



Komfortno ogrevanje

S kompaktnim dizajnom, ki je prilagojen evropskemu tržišču, komfortni modeli dosegajo visoko učinkovitost delovanja. Temperatura tople vode se lahko natančno nadzira z digitalnim kontrolnikom, ki zagotavlja visoko udobje ter produkcijo sanitarne tople vode.

Visoka temperatura izhodne vode

Brez pomožnega grelca*

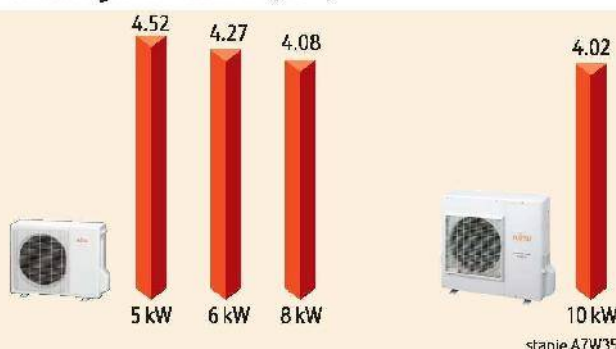
Visoka temperatura vode (55°C) se producira brez uporabe pomožnega vira ogrevanja. Temperatura tople vode je konstantna tudi pri -10°C zunanje temperature.

* Če želite zvišati temperaturo tople vode, lahko kot dodaten vir ogrevanja uporabite pomožni grelec.

Širok obseg delovanja

Izboljšan obseg delovanja do -20°C zunanje temperature.

Visoko grelna število (COP)



Tehnologija zunanje enote



Motor DC ventilatorja

Nameščen je majhen, visoko učinkovit motor DC ventilatorja.



Dvojni krožni DC kompresor

Izredno zmogljiv dvojni krožni DC kompresor.



DC Inverter

Regulacija temperature vode je omogočena z DC Invertersko tehnologijo.

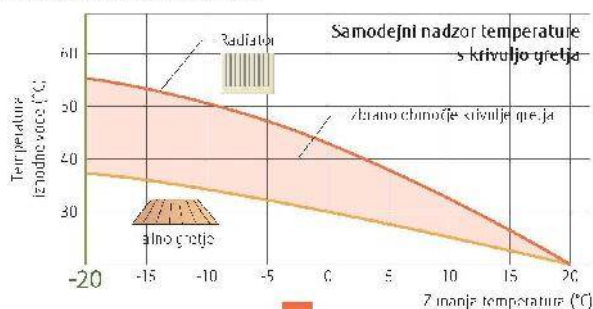
Komfortni nadzor

Senzor zazna zunanjo temperaturo in samodejno nadzira temperaturo ogrevane vode tako, da se nastavljena temperatura vode konstantno vzdržuje.



Samodejno prilagajanje krivulje gretja

Samodejni nadzor krivulje gretja bazira na zunanji temperaturi ter nastavljeni sobni temperaturi.



Odmik krivulje gretja: Prilagoditev nastavitve sobne temperature

Ko je prevroče ali prehladno, se krivulja sama prilagodi.



Hitra vzpostavitev nastavljene temperature v prostoru po zaključku odmrzovanja

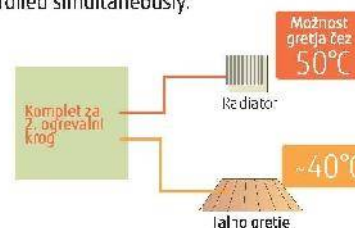
Začetek ogrevanja s povečano močjo po odmrzovalnem ciklu.

Samodejni preklap

Glede na zunanjo temperaturo lahko sistem samodejno preklaplja med hlajenjem in ogrevanjem in s tem omogoča komfortno temperaturo v vseh letnih časih.

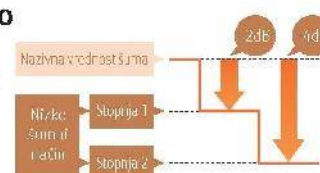
Nadzor dveh ogrevalnih krogov*

Even if hot water temperature is different in 2 heating systems, they can be controlled simultaneously.



2 Stopenjsko nizko-šumno delovanje*

Glede na okolico namestitve, lahko zunanja enota deluje v nizko šumnem načinu. (Velja samo za High Power naprave).



Delovanje pomožnega grelca

Za vzdrževanje udobne temperature prostora, lahko pomožni grelec deluje tudi pri nizkih zunanjih temperaturah. Ob izredno mrazih dnevih in nočeh se lahko uporablja tudi kot pomožni grelec in se aktivira le, ko je to zares potrebno.



smart hydrobox

Prenovili smo paleto toplotnih črpalk. Poleg trifaznih lahko ponudimo tudi enofazne modele z grelno močjo 11kW ter 14kW, 16 kW pa so samo v trifazni izvedbi.

Pri high power modelih je izboljšana Liquid injection tehnologija (tekočinsko vbrizgavanje freona v kompresor). Inženirji so razvili linear-no kontrolo vbrizga tekočine v kompresorju in s tem dosegli odlično delovanje toplotne črpalke pri nizkih zunanjih temperaturah. Naziv-na grelna moč se ohranja vse do zunanje temperature -7°C in šele pri nižjih zunanjih temperaturah začne rahlo padati. Grafični prikaz najdete v katalogu.

Visoka učinkovitost

COP 4,30 zagotavlja **izredno nizko porabo električne energije**.

Pri zunanji temperaturi -20°C ogrevajo vodo na visokih 60°C brez uporabe pomožnih grelcev.

model high power pri ogrevanju vode na 45°C pri zunanji temperaturi -15°C zagotavlja še 10,02 kW grelne moči brez uporabe pomožnih grelcev.

Prednosti Fujitsu-Brima toplotnih črpalk:

- vrhunska regulacija (opsijsko tudi wlan)
- ploščni toplotni izmenjevalec
- vrhunski izkoristki pri nizkih temperaturah
- dolga življenska doba



Naša krmiljenja omogočajo tudi drugačne sheme vezav kar omogoča prilagoditev toplotne črpalke hiši in ne obratno brez večjih posegov v obstoječe kotlovnice z minimalnimi stroški.

Distributer/monter:

