

ECOLOGIC SET

KOTEL NA BIOMASO IN
SANITARNA TOPLOTNA ČRPALKA

HYBRID

Subvencija
EKO sklada



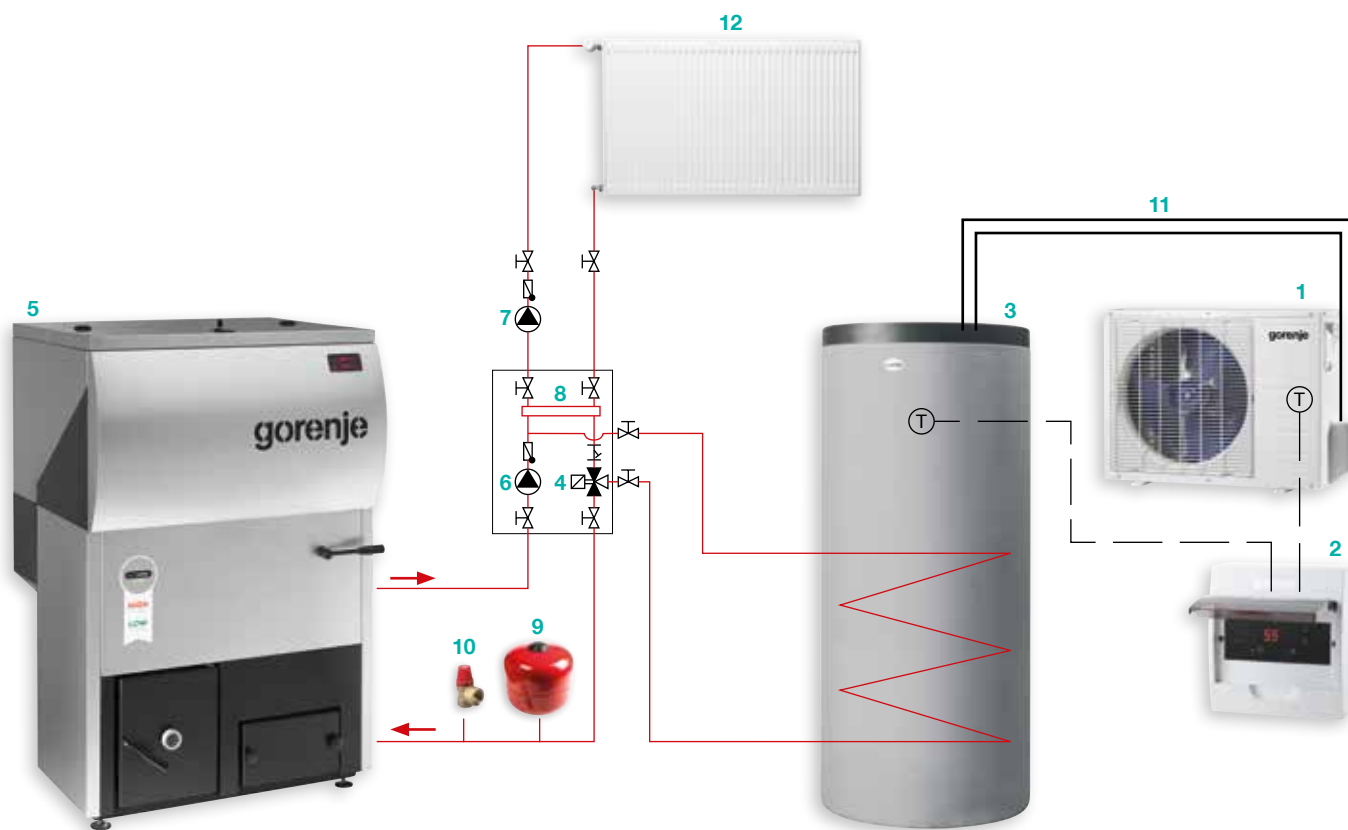
ECOLOGIC SET - DIAGRAM SISTEMA

PELETNI KOTEL ECOLOGIC 30 IN ECO SPLIT SANITARNA TOPLOTNA ČRPALKA

ECOLOGIC SET je hibridni sistem, ki ga tvorita kotel na pelete in sanitarna toplotna črpalka. Glavna prednost

tega sistema je, da omogoča **visoko učinkovito ogrevanje pozimi** in **nizko energijsko ter komfortno ogrevanje**

sanitarne vode v času izven ogrevalne sezone (pomlad, poletje, začetek jeseni).



Legenda:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Agregat sanitarne toplotne črpalke | 7 Obtočna črpalka za ogrevalni krog |
| 2 Upravljalna enota topl. črpalke | 8 Hidravlična kretnica |
| 3 Hranilnik sanitarne vode | 9 Ekspanzijska posoda |
| 4 Tri-potni preklopni ventil za TSV* | 10 Varnostni ventil |
| 5 Kotel na pelete ECOLOGIC 30 | 11 Freonska povezava |
| 6 Obtočna črpalka sistema | 12 Ogrevalni sistem – radiatorji ali talno gretje |

*TSV - topla sanitarna voda

↑ ↑ ↑
COP

DO **75 %**
PRIHRANKA
ENERGIJE

50-90 °C

VISOKO
TEMPERATURNO
DELOVANJE

UPORABNIKU
PRIJAZEN
KRMILNIK

SODOBEN, UČINKOVIT IN ZANESLJIV SISTEM OGREVANJE NA BIOMASO

KOTEL NA PELETE ECOLOGIC 30

ECOLOGIC 30 je kotel na pelete, sestavljen iz **visoko kakovostnih komponent in SMART LOGIC regulacije**, ki omogoča nemoteno delovanje kotla ne glede na vrsto in kvaliteto peletov. Kompaktna zasnova in dimenzije omogočajo enostavno namestitve v kateri koli kotlovnici.

ECOLOGIC 30 je sistem popolnega izogrevanja lesne biomase, vključno z avtomatskim vžigom in dodajanjem pelet.

Namensko razvit krmilni sistem omogoča permanentno kontrolo vseh nastavljenih vrednosti ter samodejno prilagajanje moči, kar omogoča optimalen izkoristek toplotne energije in s tem dodaten prihranek pri letnem ogrevalnem strošku. Programska ura podpira tedensko nastavitve delovanja,

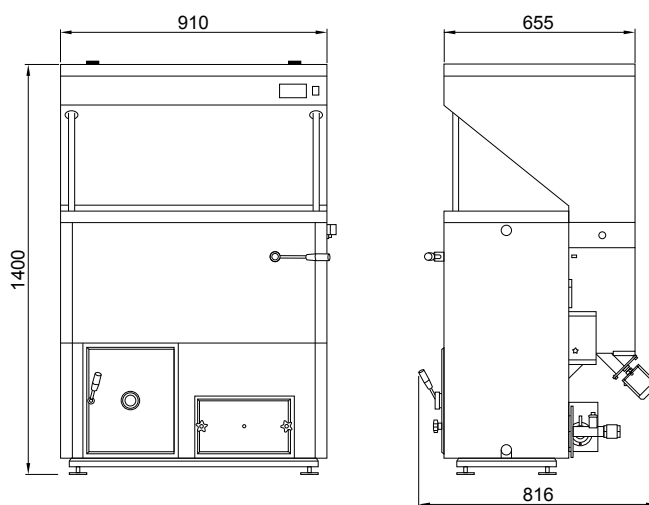
kar se lahko spremlja na preglednem zaslonu skozi celoten proces. Zalogovnik peletov je integriran v zgornjem delu kotla, iz katerega s pomočjo motornega gonila, ki je pritrjen na vrhu polžastega transporterja energent nalagamo v gorilnik, narejen iz posebne litine, ki vzdrži visoke temperature v izogrevalni komori. Tako dosežemo popolno izogrevanje, čiste dimne pline in dolgo življenjsko dobo kotla. Za regulacijo gorilnika skrbi krmilnik s programom v povezavi s temperaturnimi senzorji, ki spremljajo različne parametre delovanja kotla (dimni plini, temperatura kotlovske in povratne vode). Zgorevalni zrak in dimni plini se s pomočjo ventilatorja, ki ustvarja podtlak odvajajo skozi štirideset cevni izmenjevalcev - turbulatorjev, ki skozi dolgo pot poskrbijo za optimalen prenos toplote iz dimnih plinov na ogrevani medij.

Kvalitetna izdelava, sodobno oblikovana zunanost, izredna prilagodljivost in zanesljivo delovanje je samo nekaj lastnosti, ki vam zagotavljajo udobje, varnost in prihranek.

- **92% izkoristek**
- **Proizvedeno v EU**
- **5 letna** garancija kotlovski blok
- **Razred 5** po standardu EN 303-5: 2012

Tehnične specifikacije

Ogrevalna površina	m ²	80 - 450
Termična moč	kW	30,8 (8,6 - 30,8)
Izkoristek	%	nad 92%
Odvod dimnih plinov	Ø	80
Vsebnost vode	l	74
Električno napajanje	V/Hz	230/50
Zalogovnik pelet	kg	180
Poraba pelet na uro	kg/h	min: 1,9 kg/h, max: 6,8 kg/h
Dimenzije V x Š x G	mm	1400 x 910 x 660
Teža	kg	240 kg



**EVROPSKA
KAKOVOST**

↑ ↑ ↑
90 %

**VIŠOKO
UČINKOVIT
SISTEM**

ECO^S

**SMART
LOGIKA**

TEHNIČNE INFORMACIJE

ECO SPLIT SANITARNA TOPLITNA ČRPALKA

Agregat toplotne črpalke



MODEL	HPU 26 G	HPU 26 G
OSNOVNI PODATKI		
Zvočni tlak zunanje enote [dB (A)]	54	54
HLADILNIŠKE POVEZAVE		
Hladilno sredstvo / polnitev*	R410A / 750 g	R410A / 750 g
Cev za tekočino Ø	6,35 mm (1/4")	6,35 mm (1/4")
Cev za plin Ø	9,52 mm (3/8")	9,52 mm (3/8")
Maksimalna dolžina cevi [m]	10	10
Maksimalna višinska razlika [m]	3	3
OBMOČJE DELOVANJA		
Območje delovanja - temperatura zraka [°C]	nad 7°C	nad 7°C
Max. temperatura vode / Protilegionelni program [°C]	55 / 65	55 / 65
Faza/Napetost/Frekvenca [Ph/V/Hz]	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
TEŽA IN DIMENZIJE		
Teža (neto / bruto) [kg]	23 / 25	23 / 25
Dimenzije ŠxGxV [mm]	685x260x430	685x260x430

(*) Do razdalje povezovalnih cevi 5 m. Za razdalje nad 5 m je potrebna dopolnitev hladilnega sredstva 20g na tekoči meter povezovalnih cevi.



Hranilnik sanitarne vode



MODEL	KGV 200-1/PK	KGV 300-1/PK
OSNOVNI PODATKI		
Volumen hranilnika [l]	200	285
PRIKLJUČNE DIMENZIJE		
Višina [mm]	1150	1550
Premer [mm]	650	650
Priključki na vodovodno omrežje	G1	G1
Neto/bruto masa/masa z vodo [kg]	82 / 90 / 290	112 / 120 / 397
NOTRANJI TOPLITNI IZMENJEVALEC		
Priključne mere	G1	G1
Površina izmenjevalca [m ²]	1	1,4
Volumen [l]	5,3	9,1
DELOVNI TLAK		
Hranilnik vode [bar]	6	6
Notranji toplotni izmenjevalec [bar]	12	12
Max. tlak - plinski toplotni izmenjevalec [bar]	40	40
NAJVIŠJA TEMPERATURA		
Hranilnik vode [°C]	85	85
Notranji toplotni izmenjevalec [mm]	120	120
DIMENZIJE		
Transportni podatki VxAxB [mm]	1300x750x750	1700x750x750



ECO SPLIT TČ - osnovne performanse



MODEL	DHWHPU26G/200	DHWHPU26G/300
OSNOVNI PODATKI		
Volumen hranilnika [l]	200	285
Čas segrevanja vode A15 / W10-55**	4 h 15 min	6 h 55 min
Poraba energije v času segrevanja [kWh] A15 / W55*	4,3	6,2
Vrsta merjenega cikla izpustov	L	XL
Poraba energije pri izbranem ciklu izpustov [kWh] A15 / W10-55*	7,5	10,7
COP _{DHW} (A15 / W10-55) EN 16147**	2,3	2,3
COP ₁ po EN 255-3	3	3
Maksimalna količina uporabne tople vode (minimalno 40°C) [l]*	245	350
DIMENZIJE		
Transportni podatki VxAxB [mm]	1300x750x750	1700x750x750

(*) Kombinacija agregata toplotne črpalke, hranilnika vode in elektronske upravljalne enote. (**) Merjeno pri temperaturi vstopnega zraka 15 °C, 74% vlagi in vstopni temperaturi vode 10 °C za segrevanje vode do 55 °C. Skladno s standardom EN 16147.

Elektronska upravljalna enota

Regulacija delovanja toplotne črpalke poteka s pomočjo tipanja temperature v zunanjem uparjalniku in v samem hranilniku.

Glede na ta dva parametra in nastavljeno temperaturo sanitarne vode upravljalna enota vkloplja in izkloplja agregat toplotne

črpalke. S posebej dodelanim algoritmom je optimiran tudi način odčitavanja zunanje enote.



GORENJE D.D.
Ogrevalni sistemi
Partizanska 12 | SI – 3503 Velenje Slovenija
Brezplačna telefonska številka **080 48 48**
hvac@gorenje.com | www.gorenje.si

