

**ELEKTRIČNI KOTEL**

# Ogrevanje neodvisno od fosilnih goriv

## **VITOTRON 100**

**Ogrevanje z električnim kotlom:**

- nizki obratovalni stroški
- enostavna namestitvev
- varno
- udobno upravljanje
- lahko obratuje z drugimi viri toplote

Električni kotli so odlični za ogrevanje stavb in so idealna rešitev pri varčevanju z energijo.



Električni kotli so sodoben, priročen, varen in ekološki vir toplote.

#### **Kotel je estetski in ga je lahko montirati**

Namestitev kotla Vitotron 100 je poceni in ne potrebuje plinske povezave, gradnje dimnika, kotlovnice ali prostora za shranjevanje goriva, zadostuje električna povezava. Uporaba vremensko vodene regulacije (tip VMN3) zagotavlja visoko toplotno udobje in brez vzdrževanja, kar z 99,4-odstotnim izkoristkom kotla zagotavlja energijsko učinkovito delovanje.

Električni kotli se pogosto uporabljajo tudi za podporo ogrevanju stavb, kjer je kamin ali kotel na trda goriva glavni vir toplote. Z nizkimi obratovalnimi stroški zagotavljajo večje udobje uporabe in zagotavljajo temperaturo nad zmrzovanjem, ko uporabnikov ni doma. Gre za majhne aparate lepega videza, ki se lahko namestijo praktično povsod.

Kotel lahko z ustreznimi moduli deluje skupaj s hranilnikom centralnega ogrevanja. Akumulacija toplote v obdobjih nizke cene energije zagotavlja še nižje stroške ogrevanja. Vitotron 100 lahko deluje skupaj s katerim koli sistemom centralnega ogrevanja in ogrevalniki sanitarne vode. Opremljen je s 5-litrsko membransko raztežno posodo in potrebno varnostno opremo. Če deluje z ogrevalnikom sanitarne vode je mogoče uravnati temperaturo vode in priključiti obtočno črpalko za sanitarno vodo v skladu z dnevnimi in tedenskimi nastavitvami.



Regulacija kotla

## VITOTRON 100

od 4 do 24 kW

### Ogrevanje, neodvisno od fosilnih goriv

Uporaba trdnih goriv je trenutno najcenejša, vendar manj primerna varianta. Tako pri ogrevanju s kaminom kot s kotlom na trda goriva je potrebno redno dodajanje goriva in čiščenje. Druga neprijetnost je, da kotlovnice ni možno pustiti brez nadzora, daljša odsotnost, na primer med počitnicami, pa predstavlja nevarnost zmrzovanja sistema.

Te težave izginejo, ko uporabljate električni kotel, ki podpira ogrevanje, kadar iz različnih razlogov ne morete dodajati goriva. Popolnoma samodejno se bo vključil le, ko, na primer, zjutraj ogenj v kaminu ugasne. Ko nikogar ni doma, bo vzdrževal samo temperaturo, ki preprečuje zmrzovanje.

### Akumulacijski ogrevalni sistem

Uporaba električnega kotla s hranilnikom toplote za akumulacijo zagotavlja priročno in poceni ogrevanje ob razmeroma nizkih stroških sistema. Z uporabo dvotarifnega sistema in akumulacijskim sistemom toplote se lahko stroški ogrevanja znatno zmanjšajo.

Avtomatski sistem se lahko eksterno krmili, zato ga je možno kombinirati tudi s s fotovoltaike. Zaradi tega je delovanje kotla še cenejše, saj se v prvi vrsti uporablja brezplačna električna energija s strehe. Združitev prednosti akumulacije toplote in proizvodnje brezplačne energije s pomočjo fotovoltaike zagotavlja najnižje stroške ogrevanja.

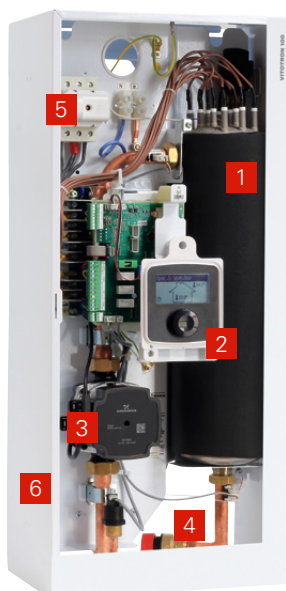


Uporaba električnega kotla Vitotron 100 kot dopolnitev kamina ali kotla na trda goriva le nepomembno poveča obratovalne stroške. Vendar so koristi večjega obratovalnega udobja celotnega sistema ogromne.



### S ČIM VAS BO VITOTRON 100 PREPRIČAL?

- + Nadzorna plošča omogoča regulacijo temperature vode v ogrevalnem krogotoku od 20 do 85°C.
- + Samodejna modulacija moči grelca odvisno od trenutne potrebe po toploti.
- + Kotel lahko obratuje s katerim koli sistemom centralnega ogrevanja in prenosnikom toplote za ogrevanje sanitarne vode.
- + Vremensko vodena regulacija zagotavlja najbolj energijsko učinkovito obratovanje kotla, zaradi samodejnega odziva na zunanje temperaturne spremembe.
- + Regulacija omogoča programiranje temperature v ogrevanih prostorih v 24-urnem in 7-dnevem ciklu.



### VITOTRON 100

- 1 Sistem moduliranih grelnikov
- 2 Avtomatski sistem, ki deluje s konstantno temperaturo (VLN3) ali vremensko vodeno (VMN3)
- 3 Visoko učinkovita obtočna črpalka
- 4 Varnostni ventil
- 5 Termična zaščita grelcev
- 6 Senzor tlaka

## Električni kotel VITOTRON 100

Vitotron 100	Napajalna napetost 230 V~			
<b>Nazivna moč</b>	kW	4	6	8
<b>Nazivni odvzem električnega toka</b>	A	17,4	26,1	34,8
<b>Min. prerez el. kabla</b>	mm <sup>2</sup>	3 × 2,5	3 × 4,0	3 × 6,0
<b>Maks. prerez el. kabla</b>	mm <sup>2</sup>	3 × 16	3 × 16	3 × 16
<b>Dop. obratovalni tlak</b>	MPa	0,3 (3 bar)	0,3 (3 bar)	0,3 (3 bar)
<b>Temperatura vtoka</b>	°C	20 do 85	20 do 85	20 do 85
<b>Dop. obratovalna temperatura</b>	°C	100	100	100
<b>Dimenzije</b>				
višina	mm	716	716	716
širina	mm	316	316	316
globina	mm	235	235	235
<b>Teža</b>	kg	20,5	20,5	20,5
<b>Energijski razred</b>	■	<D>	<D>	<D>



Vitotron 100	Napajalna napetost 400 V~ 3N (trifazno)							
<b>Nazivna moč</b>	kW	4	6	8	12	16	20	24
<b>Nazivni odvzem električnega toka</b>	A	3 × 5,8	3 × 8,7	3 × 11,6	3 × 17,4	3 × 23,1	3 × 28,8	3 × 34,6
<b>Min. prerez el. kabla</b>	mm <sup>2</sup>	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 4,0	5 × 4,0	5 × 6,0
<b>Maks. prerez el. kabla</b>	mm <sup>2</sup>	5 × 16	5 × 16	5 × 16	5 × 16	5 × 16	5 × 16	5 × 16
<b>Dop. obratovalni tlak</b>	MPa	0,3 (3 bar)	0,3 (3 bar)	0,3 (3 bar)	0,3 (3 bar)	0,3 (3 bar)	0,3 (3 bar)	0,3 (3 bar)
<b>Temperatura vtoka</b>	°C	20 do 85	20 do 85	20 do 85	20 do 85	20 do 85	20 do 85	20 do 85
<b>Dop. obratovalna temperatura</b>	°C	100	100	100	100	100	100	100
<b>Dimenzije</b>								
višina	mm	716				716		
širina	mm	316				316		
globina	mm	235				235		
<b>Teža</b>	kg	20,5				20,5		
<b>Energijski razred</b>	■	<D>				<D>		

### Vaš strokovnjak ogrevalne tehnike

9451810 SI 07/2020

Vsebinska je zaščiten z avtorskimi pravicami. Kopiranje in razširjanje je dovoljeno samo z dovoljenjem imetnika avtorskih pravic. Pridržujemo si pravico do sprememb. Slike izdelkov, predstavljenih v tem prospektu so namenjene kot vodilo in niso ponudba, kot jo razlagajo določbe civilnega zakonika. Dejanski izdelki in barve se lahko razlikujejo od tistih, ki so prikazani v prospektu.