



**VIESSMANN**

ELEKTRICKÝ KOTOL

## Vykurovanie pre každý objekt **VITOTRON 100**



### **Vykurovanie elektrickým kotlom**

Jednoduchá inštalácia  
Bezpečné  
Pohodlné ovládanie  
Možnosť prevádzky  
s inými zdrojmi tepla

Elektrické kotly sú vynikajúce na vykurovanie stavieb nenapojených na plynárenské siete alebo ako záložný zdroj vykurovacieho systému.



#### Je estetický a jednoducho sa inštaluje

Elektrické kotly predstavujú pohodlný a bezpečný zdroj tepla. Inštalácia kotla Vitotron 100 je lacná a nevyžaduje pripojenie plynového vedenia, stavbu komína, kotolne ani priestory na skladovanie paliva, stačí iba pripojenie elektrickej energie. Použitie ekvitermickej regulácie (typ VMN3) zaisťuje vysoký tepelný komfort a bezúdržbovú prevádzku, ktorá v spojení s účinnosťou kotla na úrovni 99,4 % zaisťuje energeticky účinnú prevádzku.

Elektrické kotly sa tiež často používajú na podporu vykurovania budov, v ktorých je primárnym zdrojom tepla napr. tepelné čerpadlo, kozub alebo kotol na tuhé palivá. Takto spájajú využívanie obnoviteľných zdrojov s komfortom používania a zaisťujú teplo v domove, keď používatelia nie sú doma. Ide o malé spotrebiče s úhľadným dizajnom, ktoré možno nainštalovať prakticky kdekoľvek.

Kotly dokážu pri použití vhodných modulov spolupracovať s akumuláčnym zásobníkom vykurovacieho systému. Akumulácia tepla v čase nízkych taríf zabezpečuje nižšie náklady na vykurovanie. Vitotron 100 dokáže spolupracovať s ľubovoľnou vykurovacou sústavou a zásobníkovým ohrievačom na teplú vodu. Je vybavený expanznou nádobou s objemom 5 l a potrebnými bezpečnostnými armatúrami. Keď spolupracuje so zásobníkovým ohrievačom na teplú vodu, je možné regulovať teplotu vody a ovládať cirkulačné čerpadlo podľa denných alebo týždenných nastavení.



Jednoduchá obsluha regulácie kotla

## VITOTRON 100

od 0,4 do 24 kW

### Nezávislé vykurovanie

Používanie tuhých palív je v súčasnosti najlacnejšie, nie je však pohodlné. V prípade kozuba alebo kotla na tuhé palivo sa nesmie zabúdať na pravidelné prikladanie paliva a čistenie spotrebičov. Ďalšou nevýhodou z hľadiska pohodlia je, že kotelňu nemožno ponechať bez dozoru, pričom v čase dlhšej neprítomnosti, ako napríklad počas dovolenky, vzniká nebezpečenstvo zamrznutia sústavy.

Tieto problémy vymiznú pri použití elektrického kotla, ktorý podporuje vykurovanie, keď z rôznych dôvodov nie je možné doplniť palivo. Plne automaticky sa zapne iba vtedy, keď napríklad ráno vyhasne oheň v kozube. Keď nie je nik doma, bude udržiavať iba takú teplotu, ktorá zabráni zamrznutiu.

### Akumulačná vykurovacía sústava

Pri použití elektrického kotla s akumulárnym zásobníkom na akumuláciu tepla je zaistené pohodlné a nenákladné vykurovanie s pomerne nízkymi nákladmi na systém. Pri využití zvýhodnenej tarify odberu elektriny a akumulárneho systému je možné dosiahnuť významné zníženie nákladov na vykurovanie.

Automatický systém môže mať externé riadenie a môže tak spolupracovať napríklad s fotovoltaickým systémom. Prevádzka kotla je potom ešte menej nákladná, keďže sa využíva najmä elektrická energia zo strešných solárnych panelov, ktorá je zdarma. Spojením výhod akumulácie tepla a bezplatnej výroby energie fotovoltaickou sústavou sú zaistené čo najnižšie náklady na vykurovanie.

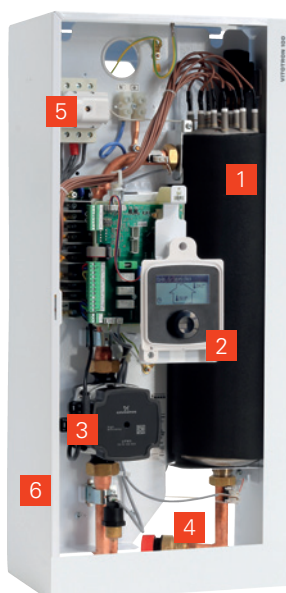


Pri použití elektrického kotla Vitotron 100 spolu s kozubom alebo kotlom na tuhé palivo dochádza len k nevýznamnému navýšeniu prevádzkových nákladov. Výhody plynúce z vyššieho prevádzkového komfortu celého systému sú však obrovské.



### VÝHODY NA PRVÝ POHLAD

- + Obslužný panel umožňuje reguláciu teploty vykurovacej vody od 20 do 85 °C.
- + Automatická modulácia výkonu v závislosti od potreby tepla.
- + Kotel dokáže spolupracovať s ľubovoľným vykurovacím systémom a zásobníkovým ohrievačom na teplú vodu.
- + Ekvitermická regulácia umožňuje maximálne energeticky účinnú prevádzku kotla vďaka automatickej odozve na zmeny vonkajšej teploty.
- + Ovládanie umožňuje programovanie teplôt vo vykurovaných priestoroch v 24-hodinových a 7-dňových cykloch.
- + Možná spolupráca s tepelným čerpadlom, kotlom na tuhé palivo, krbom a so solárnym systémom.



Dodatkový modul na kontrolu inštalácie pomocou zmiešavacieho ventilu

### VITOTRON 100

- 1 Modulované výhrevné prvky
- 2 Regulácia pre prevádzku na konštantnú teplotu (VLN3) alebo pre ekvitermickú prevádzku (VMN3)
- 3 Vysoko účinné obehové čerpadlo
- 4 Poistný ventil
- 5 Teplotná poistka
- 6 Snímač minimálneho tlaku

## Elektrický kotol VITOTRON 100

Vitotron 100	Napájacie napätie 230V~			
<b>Menovitý výkon</b>	kW	<b>8</b>		
<b>Max. výkon (nastaviteľný)</b>	kW	4	6	8
<b>Menovitý prúd</b>	A	17,4	26,1	34,8
<b>Min. prierez kábla napájania</b>	mm <sup>2</sup>	3×2,5	3×4,0	3×6,0
<b>Max. prierez kábla napájania</b>	mm <sup>2</sup>	3×16	3×16	3×16
<b>Prípustný tlak</b>	bar	3		
<b>Výstupná teplota</b>	°C	20 až 85		
<b>Rozmery</b>				
výška	mm	716		
šírka	mm	316		
hĺbka	mm	235		
<b>Hmotnosť</b>	kg	20,5		
<b>Trieda energetickej účinnosti</b>	■	◁D		



Vitotron 100	Napájacie napätie 400V~ 3N (tri fázy)							
<b>Menovitý výkon</b>	kW	<b>8</b>			<b>24</b>			
<b>Max. výkon (nastaviteľný)*</b>	kW	4	6	8	12	16	20	24
<b>Menovitý prúd</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. prierez kábla napájania</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>Max. prierez kábla napájania</b>	mm <sup>2</sup>	5×16	5×16	5×16	5×16	5×16	5×16	5×16
<b>Prípustný tlak</b>	bar	3			3			
<b>Výstupná teplota</b>	°C	20 až 85			20 až 85			
<b>Rozmery</b>								
výška	mm	716			716			
šírka	mm	316			316			
hĺbka	mm	235			235			
<b>Hmotnosť</b>	kg	20,5			20,5			
<b>Trieda energetickej účinnosti</b>	■	◁D			◁D			

\* Výkon kotla je nastavovaný montážnym partnerom v čase montáže alebo servisu.

Vaša špecializovaná kúrenárska firma