

**CAZAN ELECTRIC**

Încălzire independentă de combustibili fosili **VITOTRON 100**

**Cazan electric pentru încălzire:**

Costuri reduse de întreținere

Instalare simplă

Sigur

Utilizare simplă

Poate funcționa împreună cu alte echipamente pentru încălzire

Cazanele electrice sunt ideale pentru încălzirea clădirilor care nu sunt racordate la alimentarea cu gaz. Reprezintă o soluție excelentă pentru economia de energie.



Cazanele electrice sunt echipamente pentru încălzire moderne, convenabile, sigure și ecologice.

Estetice și ușor de instalat

Instalarea unui cazan Vitotron 100 este ieftină și nu necesită racord de gaz, coș de fum, cameră tehnică sau spații pentru depozitarea combustibilului - o conexiune electrică este suficientă. Funcționarea comandată de temperatura exterioară (modelul VMN3) asigură un confort termic sporit și o funcționare fără întreținere. Cu un randament al cazanului de 99.4%, se asigură o funcționare foarte eficientă.

Cazanele electrice sunt de asemenea utilizate ca sursa de rezervă în clădirile în care sunt instalate șeminee sau cazane cu combustibil solid ca sursa primară pentru încălzire. Având costuri de operare reduse, sunt foarte ușor de folosit și asigură temperaturi peste valoarea de îngheț, atunci când utilizatorii nu sunt acasă. Cazanele electrice sunt aparate de dimensiuni reduse, cu un aspect plăcut, care poate fi instalat practic oriunde.

Prin utilizarea unor module adecvate, cazanul electric poate funcționa împreună cu un acumulator pentru agent termic. Acumularea agentului termic în afara perioadelor de vârf al tarifelor pentru electricitate, asigură costuri și mai reduse pentru încălzire. Vitotron 100 poate funcționa împreună cu orice sistem pentru încălzire și cu orice boiler pentru apă caldă menajeră. Este echipat cu un vas de expansiune cu un volum de 5 litri și cu accesoriile de siguranță necesare. Atunci când funcționează împreună cu un boiler pentru prepararea apei calde menajere, este posibil reglajul temperaturii apei și instalarea unei pompe pentru recirculare, cu setări zilnice și săptămânale.



Automatizare ușor de folosit

VITOTRON 100

de la 4 până 24 kW

Încălzire independentă de combustibilii fosili

Utilizarea combustibilului solid este în prezent cea mai ieftină opțiune, dar nu și cea mai convenabilă. Atât cu un șemineu cât și cu un cazan cu combustibil solid, utilizatorul trebuie să asigure alimentarea cu combustibil și curățarea echipamentelor. Un alt inconvenient este acela că încăperea în care este instalat cazanul nu poate fi lăsată nesupravegheată în cazul unei absențe îndelungate sau în timpul vacanței, expunând sistemul riscului de îngheț.

Aceste probleme sunt eliminate atunci când este folosit un cazan electric ca și rezervă și indiferent de motiv, cazanul nu poate fi alimentat cu combustibil. Cazanul electric va porni, complet automat, de exemplu dimineața când focul în șemineu sau cazanul electric s-a stins. Atunci când casa nu este locuită, va menține o temperatură care va preveni înghețul.

Acumularea agentului termic pentru încălzire

Utilizarea unui cazan electric în combinație cu un acumulator pentru agentul termic asigură o încălzire ieftină și confortabilă cu costuri de sistem relativ scăzute.

Sistemul de automatizare poate fi controlat și din exterior, ceea ce înseamnă că poate fi utilizat, de exemplu, în combinație cu sisteme fotovoltaice. Aceasta scade costurile de funcționare ale cazanului, deoarece se folosește energie electrică gratuită, de la instalația fotovoltaică instalată pe acoperiș. Combinând acumularea de energie termică cu utilizarea energiei electrice produse de instalația fotovoltaică, obținem cele mai mici costuri posibile pentru încălzire.

PROFITAȚI DE ACESTE AVANTAJE

- + Automatizarea permite reglajul temperaturii apei în circuitul de încălzire între 20 și 85 °C
- + Modulare automată a puterii de încălzire, în funcție de cerere
- + Cazanul poate funcționa împreună cu orice sistem de încălzire și orice boiler pentru apă caldă menajeră
- + Funcționarea comandată de temperatura exterioară asigură cel mai eficient mod de utilizare, datorită adaptării automate la schimbările temperaturii exterioare
- + Automatizarea permite ca temperaturile în zonele de încălzit să fie programate în cicluri de 24 ore/7 zile



Utilizarea cazanului electric Vitotron 100 împreună cu un șemineu sau un cazan cu combustibil solid crește costurile de funcționare numai cu un procent mic. Însă beneficiile unei operări mai confortabile pentru întregul sistem sunt enorme.



Modul suplimentar pentru gestionarea circuitelor cu vană de amestec



VITOTRON 100

- 1 Încălzitor instantaneu de apă, moduland
- 2 Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă (VLN3) sau comandată de temperatura exterioară (VMN3)
- 3 Pompă de circulație foarte eficientă
- 4 Supapă de siguranță
- 5 Limitator de temperatură de siguranță
- 6 Senzor presiune minimă

Cazan electric VITOTRON 100

Vitotron 100	Tensiune alimentare 230 V~		
Puterea nominală	kW	4	6
Intensitatea curentului electric*	A	17.4	26.1
Secţiunea minimă a cablului de alimentare	mm ²	3x2.5	3x4.0
Secţiunea maximă a cablului de alimentare	mm ²	3 x 16	
Presiunea maxim admisă	MPa	0.3 (3 bar)	
Temperatura de ieşire	°C	20 to 85	
Temperatura maximă	°C	100	
Dimensiuni			
Înălţime	mm	716	
Lăţime	mm	316	
Adâncime	mm	235	
Greutate	kg	20.5	
Clasa eficienţă energetică		D	

Vitotron 100	Tensiune alimentare 400 V~ 3 N (trei faze)							
Puterea nominală	kW	4	6	8	12	16	20	24
Intensitatea curentului electric*	A	3x5.8	3x8.7	3x11.6	3x17.4	3x23.1	3x28.8	3x34.6
Secţiunea minimă a cablului de alimentare	mm ²	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x4.0	5x4.0	5x6.0
Secţiunea maximă a cablului de alimentare	mm ²	5 x 16						
Presiunea maxim admisă	MPa	0.3 (3 bar)						
Temperatura de ieşire	°C	20 to 85						
Temperatura maximă	°C	100						
Dimensiuni								
Înălţime	mm	716						
Lăţime	mm	316						
Adâncime	mm	235						
Greutate	kg	20.5						
Clasa eficienţă energetică		D						

* Puterea necesară a cazanului este reglată de instalator la punerea în funcţiune.



Distribuitor:

10/2020 RO

Conţinutul protejat în virtutea drepturilor de proprietate intelectuală.
Copierea şi utilizarea în alte moduri este permisă numai cu aprobare prealabilă.
Firma Viessmann îşi rezervă dreptul de a efectua modificări.