

PRODUSE PENTRU COMBUSTIBIL SOLID

GRUP DE POMPARE TERMOSTATIC SERIA LTC200

Seria de grupuri de pompare termostatică LTC200 se utilizează pentru încărcarea optimă și eficiență a rezervoarelor de acumulare și pentru protecția cazanelor pe combustibil solid împotriva temperaturilor prea scăzute pe retur, ce pot provoca apariția gudronului, putere redusă la ieșire și scurtarea duratei de viață a cazanului. Grupul de pompare termostatic este realizat în conformitate cu importanta directivă europeană 2009/125/EC ce prevede un design economic pentru echipamente generatoare de energie și reducerea consumurilor electrice cu până la 70%. Soluție patentată.

UTILIZARE

Grupul de pompare termostatic ESBE seria LTC200 este conceput pentru a proteja cazanul contra temperaturilor de retur prea mici. Menținerea unei temperaturi ridicate și stabile pe retur asigură un randament ridicat al cazanului, depuneri reduse de gudron și o durată mărită de viață a cazanului.

LTC200 este utilizat în aplicațiile de încălzire cu cazane pe combustibil solid unde se folosesc sau nu rezervoare de acumulare.

FUNCȚIONARE

Grupul de pompare termostatic este format dintr-o pompă și un ventil termic integrate, concepute pentru a face foarte ușoare montarea și folosirea. Noua pompă reduce consumul electric cu până la 70% comparativ cu pompele standard.

Pentru a crește și mai mult eficiența energetică, viteza pompei este ajustabilă, permițând setarea precisă a vitezei optime pentru sistem, optimizând astfel încărcarea rezervorului de acumulare.

Grupul de pompare termostatic este protejat printr-o capsulă izolantă și este echipat cu termometre ce pot fi citite direct.

Ventilul efectuează reglajul pe două porturi, ceea ce permite o instalare ușoară și nu necesită un ventil de reglaj pe conducta de bypass.

LTC200 are o funcție integrată de auto-circulație, care face ca unitatea să fie operațională chiar și în timpul întreruperii alimentării electrice de la rețea sau când se defectează pompa. Funcția de circulație este blocată la livrare, dar poate fi ușor activată dacă este necesar.

Ventilul conține un termostat care începe să deschidă conexiunea A când temperatura apei la conexiunea AB depășește valoarea minimă a temperaturii de amestec. Conexiunea B este închisă complet atunci când la conexiunea A temperatura depășește cu 5°C valoarea maximă a temperaturii de amestec.

MONTAREA

Pompa este echipată cu un cablu de alimentare având o lungime de 0,1 metri și conector tată montat. Conectorul mamă este de asemenea livrat.

FLUIDE

Ca aditivi se admit maxim 50% glicol pentru protecție la îngheț precum și substanțe absorbante de oxigen. Deoarece atât vâscozitatea cât și conductibilitatea termică sunt afectate când se adaugă glicol în apa din sistem, acest fapt trebuie avut în vedere când se dimensionează grupul.

SERVICE ȘI ÎNȚREȚINERE

Grupul de pompare termostatic este echipat cu robineti de închidere pentru a facilita operațiile de service.

În condiții normale, grupul de pompare termostatic nu necesită întreținere. Totuși, termostatele sunt disponibile ca piese de schimb și pot fi ușor înlocuite dacă este necesar.



Filet interior



GRUPUL DE POMPARE TERMOSTATIC LTC200 ESTE CONCEPUT PENTRU

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> Încălzire | <input type="radio"/> Ventilație |
| <input type="radio"/> Răcire confort | <input type="radio"/> Zonă |
| <input type="radio"/> Apă potabilă | <input type="radio"/> Apă caldă de termoficare |
| <input type="radio"/> Încălzire prin pardoseală | <input type="radio"/> Încălzire prin termoficare |
| <input type="radio"/> Încălzire solară | <input type="radio"/> Sistem centralizat de răcire |

OPȚIUNI

Termostat 55°C _____ Cod art. 5702 02 00
Termostat 60°C _____ Cod art. 5702 03 00
Termostat 65°C _____ Cod art. 5702 08 00
Termostat 70°C _____ Cod art. 5702 04 00

DATE TEHNICE

Clasă de presiune: _____ PN 6
Temperatură fluid: _____ max. 110°C
_____ min. 0°C
Temperatură ambiantă: _____ max. 60°C
_____ min. 0°C
Factor de pierderi A - AB: _____ max. 0,5% din debitul max. (Q_{max})
Factor de pierderi B - AB: _____ max. 3% din debitul max. (Q_{max})
Autoritate de reglare K_v/K_v^{min} : _____ 100
Tensiune de alimentare: _____ 230 ± 10% Vca, 50 Hz
Putere absorbită: _____ LTC261, 3 - 45W
Clasificare energetică: _____ A
IEE (Index Eficiență Energetică) _____ <0,23
Cablul de alimentare electrică: _____ 0,1 m
Racord: _____ Filet interior, EN 10226-1

Material

Corp ventil și capac: _____ Fontă nodulară EN-JS 1050



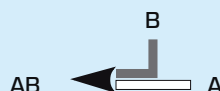
LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2002/95/EC
PED 97/23/EC, articolul 3.3



ErP 2009/125/EC

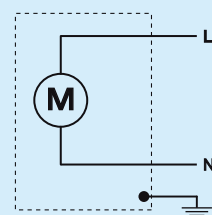
Echipamentul ce lucrează sub presiune este conform PED 97/23/EC, articolul 3.3 (metode tehnice sigure). În conformitate cu directiva, echipamentele nu trebuie prevăzute cu marcajul CE.

SCHEMA CIRCULAȚIEI FLUIDULUI



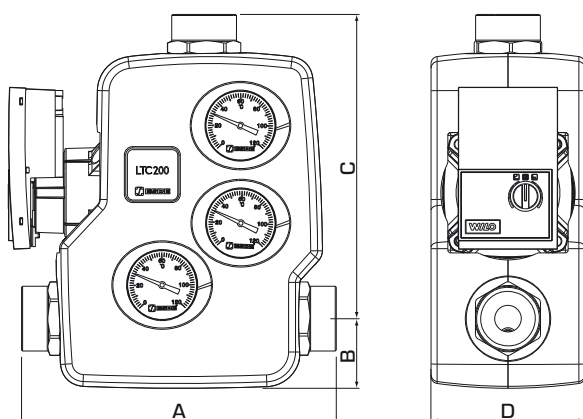
CABLARE

În amonte de pompă trebuie plasat un întrerupător multipolar în instalația fixă.



PRODUSE PENTRU COMBUSTIBIL SOLID

GRUP DE POMPARE TERMOSTATIC SERIA LTC200



SERIA LTC261, CU FILET INTERIOR

Cod art.	Referință	DN	Adaptor racord	Putere [kW] (max. Δt)		Temperatură	A	B	C	D	Greutate [kg]
5500 40 00	LTC261	25	Rp 1"	105	35	55°C ± 5°C	207	50	209	110	4.40
5500 41 00				90	30	60°C ± 5°C					
5500 42 00				75	25	65°C ± 5°C					
5500 43 00				60	20	70°C ± 5°C					
5500 44 00	LTC261	32	Rp 1 1/4"	105	35	55°C ± 5°C	227	50	219	110	4.55
5500 45 00				90	30	60°C ± 5°C					
5500 46 00				75	25	65°C ± 5°C					
5500 47 00				60	20	70°C ± 5°C					
5500 48 00	LTC261	40	Rp 1 1/2"	105	35	55°C ± 5°C	241	50	226	110	4.60
5500 49 00				90	30	60°C ± 5°C					
5500 50 00				75	25	65°C ± 5°C					
5500 51 00				60	20	70°C ± 5°C					

EXEMPLU DE INSTALARE

