

PRODUSE PENTRU COMBUSTIBIL SOLID

GRUP DE POMPARE TERMOSTATIC

SERIA LTC200

Grupurile de pompare termostatică ESBE din seria LTC200 se utilizează pentru încărcarea automată și eficientă a rezervoarelor de acumulare și protejează cazanele pe combustibil solid împotriva temperaturilor prea scăzute pe retur, care pot provoca apariția gudronului, reducerea puterii la ieșire și scurtarea duratei de viață a cazanului. Grupul de pompare termostatic este conceput în conformitate cu importanta Directivă europeană 2009/125/EC privind un design economic pentru echipamente generatoare de energie și reduce consumul de energie electrică cu până la 70 %. Soluție brevetată.

UTILIZAREA

Grupurile de pompare termostatică ESBE din seria LTC200 sunt concepute 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 în care se folosesc cazane pe combustibil solid destinate alimentării rezervoarelor de acumulare.

FUNCȚIONAREA

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

Pentru a crește și mai mult eficiența energetică, turația pompei este complet reglabilă, permițând setarea precisă a turației adecvate pentru sistem și optimizând astfel încărcarea rezervorului de acumulare.

Grupul de pompare termostatic este protejat cu un înveliș izolant și este echipat cu termometre ce pot fi citite ușor.

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

LTC200 include o funcție integrată de aerisire. Prin alternare timp de 10 minute între turația redusă și cea ridicată a pompei, aerul rezidual este expulzat din grupul de pompare termostatic și poate fi evacuat din sistem. După executarea rutinei, pompa comută automat pe turația presetată.

Ventilul conține un termostat care începe să deschidă racordul A când temperatura apei de amestec de la ieșire prin racordul AB depășește valoarea minimă a domeniului de reglaj. Racordul B este închis complet atunci când la racordul A temperatura depășește cu 5 °C temperatura nominală.

MONTAREA

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

FLUIDE

Ca aditivi se admit maximum 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 pentru sistem, acest fapt trebuie avut în vedere când se dimensionează grupul.



Filet interior



GRUP DE POMPARE TERMOSTATIC LTC200 CONCEPUT PENTRU

- Încălzire

DATE TEHNICE

Clasă de presiune: _____ PN 6
 Temperatură fluid: _____ max. 110 °C
 _____ min. 0 °C
 Temperatură ambiantă: _____ max. 60 °C
 _____ min. 0 °C
 Factor pierderi A-AB: _____ max. 0,5% din debitul maxim (Q_{max})
 Factor pierderi B-AB: _____ max. 3% din debitul maxim (Q_{max})
 Factor de domeniu Kv/Kv_{min}: _____ 100
 Tensiune de alimentare: _____ 230 ± 10 % Vca, 50 Hz
 Consum de putere, LTC261: _____ 3 – 45 W
 LTC271: _____ 3 – 76 W
 Clasificare energetică: _____ A
 EEI (Index eficiență energetică), pompă circulație: _____ < 0,23
 Cablu de alimentare: _____ 0,1 m
 Racorduri: _____ Filet interior (G), ISO 228/1

Material

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



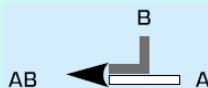
LVD 2014/35/EU
 EMC2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EC
 PED 2014/68/EU, articolul 4.3



ErP 2009/125/EU
 ErP 2015

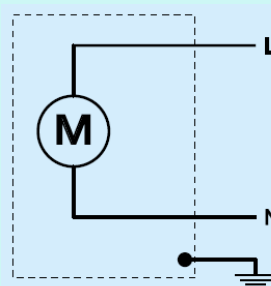
Echipamentul care lucrează sub presiune este în conformitate cu PED 2014/68/EU, articolul 4.3 (metode tehnice sigure).

SCHEMA DE CIRCULAȚIE A FLUIDULUI



CABLAREA

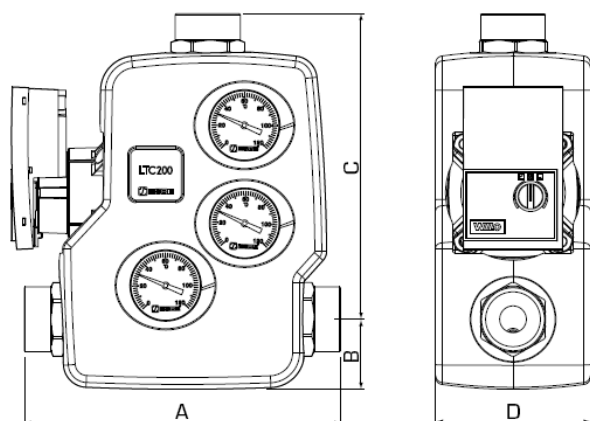
În amonte de pompă trebuie montat un întrerupător multipolar în instalația fixă.



PRODUSE PENTRU COMBUSTIBIL SOLID

GRUP DE POMPARE TERMOSTATIC

SERIA LTC200



SERIA LTC261 Filet interior, cu pompă electronică 6 m

Nr. art.	Referință	DN	Adaptor de racord	Putere* [kW] (Δt max.)		Temperatură deschidere	A	B	C	D	Greutate [kg]
55004000	LTC261	25	G 1"	95	35	55 °C ± 5 °C	207	50	209	110	4,4
55004100				80	30	60 °C ± 5 °C					
55004200				65	25	65 °C ± 5 °C					
55004300				55	20	70 °C ± 5 °C					
55004400	LTC261	32	G 1¼"	95	35	55 °C ± 5 °C	227	50	219	110	4,6
55004500				80	30	60 °C ± 5 °C					
55004600				65	25	65 °C ± 5 °C					
55004700				55	20	70 °C ± 5 °C					
55004800	LTC261	40	G 1½"	95	35	55 °C ± 5 °C	241	50	226	110	4,6
55004900				80	30	60 °C ± 5 °C					
55005000				65	25	65 °C ± 5 °C					
55005100				55	20	70 °C ± 5 °C					

SERIA LTC271 Filet interior, cu pompă electronică 7,5 m

Nr. art.	Referință	DN	Adaptor de racord	Putere* [kW] (Δt max.)		Temperatură deschidere	A	B	C	D	Greutate [kg]
55007100	LTC271	40	G 1½"	130	40	50 °C ± 5 °C	241	50	226	110	4,6
55007200				115	35	55 °C ± 5 °C					
55007300				100	30	60 °C ± 5 °C					
55007400				80	25	65 °C ± 5 °C					
55007500				65	20	70 °C ± 5 °C					
55007600	LTC271	50	G 2"	130	40	50 °C ± 5 °C	246	50	228	110	6,0
55007700				115	35	55 °C ± 5 °C					
55007800				100	30	60 °C ± 5 °C					
55007900				80	25	65 °C ± 5 °C					
55008000				65	20	70 °C ± 5 °C					

* Recomandările următoare se aplică numai pentru acest produs.

Pentru cerințele generale ale sistemului, pot apărea restricții ale puterii de ieșire posibile (Δp disponibil = 15 kPa).

GRUP DE POMPARE TERMOSTATIC SERIA LTC200

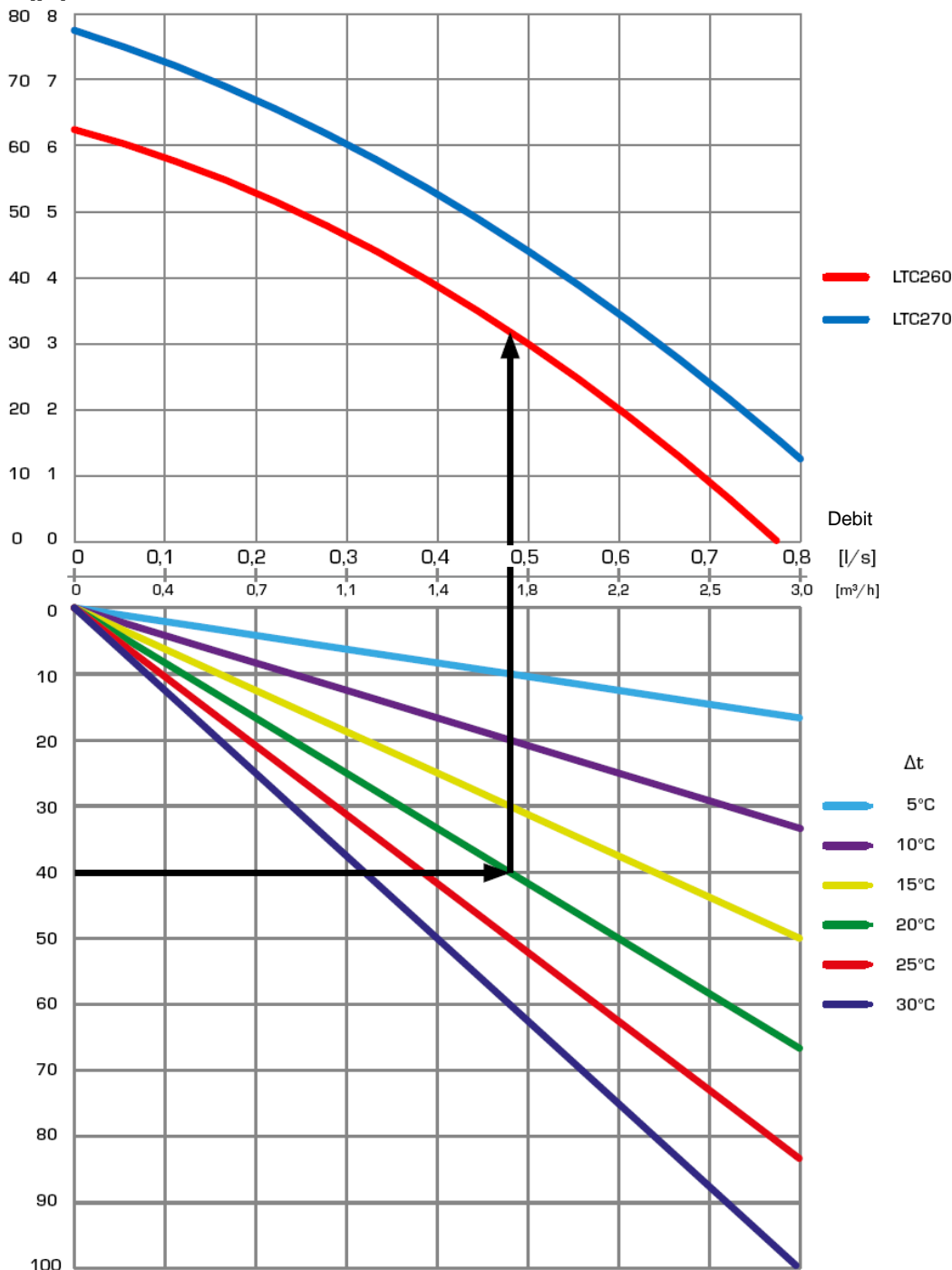
DIMENSIONAREA

Exemplu: Începeți cu puterea termică de ieșire a cazanului (de exemplu, 40 kW) și deplasați-vă orizontal pe diagramă spre dreapta la valoarea Δt aleasă (recomandată de furnizorul cazanului), care reprezintă diferența de temperatură dintre coloana montantă de la cazan și returul spre cazan (de exemplu, $85^\circ\text{C} - 65^\circ\text{C} = 20^\circ\text{C}$).

Deplasați-vă vertical în sus la curbele care reprezintă performanțele grupului termostatic de pompare. Curba pompei trebuie să depășească căderile de presiune suplimentare în componentele sistemului, cum ar fi conductele, cazanul și rezervorul de acumulare.

LTC260 – presiunea disponibilă a pompei

ΔP cap
[kPa][m]



Putere de ieșire (kW)

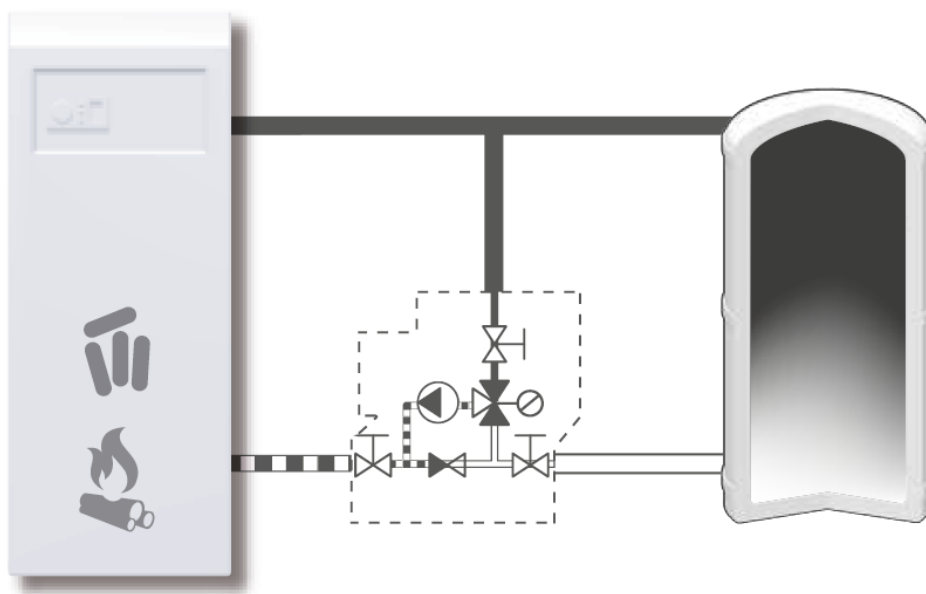
SERIA LTC200 ESBE • RO • H

© Copyright. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări.

PRODUSE PENTRU COMBUSTIBIL SOLID

GRUP DE POMPARE TERMOSTATIC SERIA LTC200

EXEMPLU DE INSTALARE



SERVICE ȘI ÎNTREȚINERE

Grupul de pompare termostatic este echipat cu robinete de închidere cu bilă destinate a ușura lucrările de întreținere.

În condiții normale, grupul de pompare termostatic nu necesită întreținere. Totuși, sunt disponibile termostate pentru înlocuire în cazurile în care acest lucru s-ar dovedi necesar.

OPȚIUNI

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