

# UNITÉ DE CHARGE SÉRIE LTC200

L'unité de charge ESBE de la série LTC200 est utilisée pour charger automatiquement et efficacement les ballons de stockage. Elle est conçue pour protéger les chaudières à combustibles solides contre des températures de retour trop basses, afin de réduire la formation de goudron, d'optimiser la performance et d'augmenter la durée de vie de la chaudière. L'unité de charge a été développée selon la directive européenne 2009/125/EC relative à l'éco design pour les produits liés à l'énergie. Elle réduit la consommation d'électricité jusqu'à 70%. Brevet en cours d'homologation.

## UTILISATION

L'unité de charge ESBE de la série LTC200 est conçue pour protéger la chaudière contre des températures de retour trop basses. Le maintien d'une température de retour élevée et stable contribue à une plus grande performance de la chaudière, à réduire la formation de goudron et à augmenter la durée de vie de la chaudière.

L'unité de charge LTC200 est utilisée dans des applications de chauffage où des chaudières à combustibles solides sont utilisées pour alimenter les réservoirs de stockage.

## FONCTIONNEMENT

L'unité de charge, composée d'une vanne thermique et d'une pompe intégrée, est conçue pour faciliter à la fois le montage et son utilisation. Comparée aux pompes standards, la nouvelle pompe peut réduire la consommation d'électricité jusqu'à 70%.

Pour encore augmenter l'efficacité énergétique, la vitesse de la pompe est totalement réglable, ce qui permet de s'adapter à chaque installation et optimise le chargement du réservoir de stockage.

L'unité de charge est protégée par une enveloppe isolante et est munie de thermomètres facilement lisibles.

La régulation s'effectue sur deux ports, ce qui facilite l'installation et ne requiert aucune vanne d'équilibrage dans le conduit de dérivation.

La série LTC200 a une fonction de circulation intégrée qui rend l'unité opérationnelle même en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe. La fonction de circulation est désactivée lors de la livraison, mais peut facilement être activée si nécessaire.

Une fonction de purge intégrée est incluse dans le LTC200. En alternant pendant 10 minutes les vitesses lentes et rapides de la pompe, l'air résiduel sera évacué de l'unité de charge et pourra être purgé hors du système. A la fin de cette procédure, la pompe retourne automatiquement à une vitesse prédéfinie.

La vanne contient un thermostat qui commence à ouvrir la connexion A quand la température en AB atteint la limite basse de la plage de régulation. La connexion B se ferme complètement quand la température en A atteint 5°C de plus que la température nominale de la cartouche.

## MONTAGE

La pompe est équipée d'un câble d'alimentation de 0.1 mètre et de connecteurs mâles montés. Un connecteur femelle est inclus.

## FLUIDE

Un maximum de 50% d'additif de glycol est autorisé pour la protection antigel et l'absorption d'oxygène. Comme la viscosité et la conduction thermique sont affectées en ajoutant du glycol dans le circuit d'eau, ce critère doit être pris en considération lorsque vous déterminez l'unité.



Filetage intérieur



## ENTRETIEN ET MAINTENANCE

L'unité de charge est munie de vannes d'isolement pour faciliter toute maintenance ultérieure.

Dans des conditions normales, l'unité de charge ne nécessite aucune maintenance. Des thermostats sont cependant disponibles et faciles à remplacer si nécessaire.

## UNITÉ DE CHARGE LTC200 CONÇUE POUR

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="radio"/> Chauffage     | <input type="radio"/> Ventilation         |
| <input type="radio"/> Climatisation de confort | <input type="radio"/> Zone                |
| <input type="radio"/> Eau potable              | <input type="radio"/> Eau chaude urbaine  |
| <input type="radio"/> Chauffage au sol         | <input type="radio"/> Chauffage urbain    |
| <input type="radio"/> Chauffage solaire        | <input type="radio"/> Réseau d'eau glacée |

## OPTIONS

Thermostat 55°C _____	Art. N° 5702 02 00
Thermostat 60°C _____	Art. N° 5702 03 00
Thermostat 65°C _____	Art. N° 5702 08 00
Thermostat 70°C _____	Art. N° 5702 04 00

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classe de pression : \_\_\_\_\_ PN 6  
 Température du fluide : \_\_\_\_\_ maxi 110°C  
 \_\_\_\_\_ mini 0°C  
 Température ambiante : \_\_\_\_\_ maxi 60°C  
 \_\_\_\_\_ mini 0°C  
 Taux de fuite A - AB : \_\_\_\_\_ maxi 0.5% du débit maxi ( $Q_{max}$ )  
 Taux de fuite B - AB : \_\_\_\_\_ maxi 3% du débit maxi ( $Q_{max}$ )  
 Plage de réglage  $K_v/K_v^{mini}$  : \_\_\_\_\_ 100  
 Tension d'alimentation : \_\_\_\_\_ 230 ± 10% VAC, 50 Hz  
 Consommation électrique : \_\_\_\_\_ LTC261, 3 - 45W  
 Classe énergétique : \_\_\_\_\_ A  
 EEI [Index d'efficacité énergétique] : \_\_\_\_\_ <0.23  
 Câble d'alimentation : \_\_\_\_\_ 0.1 m  
 Connexions : \_\_\_\_\_ Filetage intérieur (G), ISO 228/1

Matériau  
 Corps de vanne et capot : \_\_\_\_\_ Fonte nodulaire EN-JS 1050

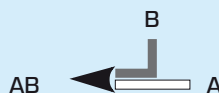
CE LVD 2006/95/EC  
 EMC 2004/108/EC  
 RoHS 2011/65/EC  
 PED 97/23/EC, article 3.3



ErP 2009/125/EC

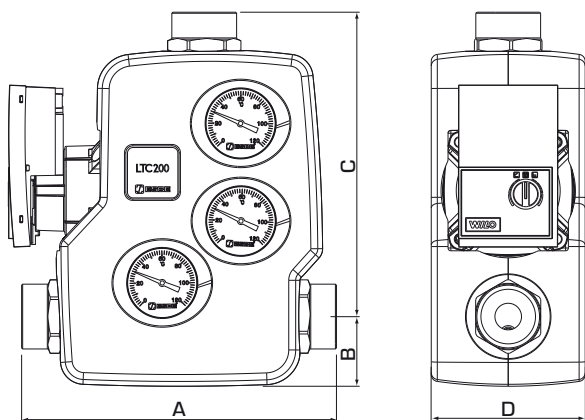
Équipement sous pression en conformité avec PED 97/23/EC, article 3.3 (règles de l'art en vigueur).

## CARACTÉRISTIQUES DE DÉBIT



# UNITÉ DE CHARGE

## SÉRIE LTC200



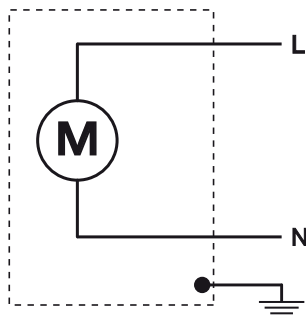
### SÉRIE LTC261, FILETAGE INTÉRIEUR

Article N°	Référence	DN	Connexion Adaptateur	Puissance * [kW] (maxi Δt)		Température	A	B	C	D	Poids [kg]
5500 40 00	LTC261	25	G 1"	90	35	55°C ± 5°C	207	50	209	110	4.40
5500 41 00				75	30	60°C ± 5°C					
5500 42 00				65	25	65°C ± 5°C					
5500 43 00				50	20	70°C ± 5°C					
5500 44 00	LTC261	32	G 1 ¼"	100	35	55°C ± 5°C	227	50	219	110	4.55
5500 45 00				85	30	60°C ± 5°C					
5500 46 00				70	25	65°C ± 5°C					
5500 47 00				55	20	70°C ± 5°C					
5500 48 00	LTC261	40	G 1 ½"	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					

\* Les recommandations suivantes s'appliquent uniquement à ce produit. Pour les besoins généraux du système, des restrictions dans la puissance de sortie possible peuvent se produire.

### BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

La pompe doit être précédée d'un disjoncteur multipolaire placé dans l'installation.



### EXEMPLE D'INSTALLATION

