

GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA SERIE LTC100

Il gruppo di ricircolo anticondensa ESBE serie LTC100 viene utilizzato per caricare in modo automatico ed efficiente i serbatoi di accumulo e protegge le caldaie a combustibile solido fino a 100 kW da temperature di ritorno troppo basse che altrimenti comporterebbero la formazione di residui, riducendo la durata della caldaia.

FUNZIONAMENTO

Il gruppo di ricircolo anticondensa ESBE serie LTC100 è progettato per proteggere la caldaia da temperature di ritorno troppo basse. Il mantenimento di una temperatura di ritorno elevata e stabile assicura un maggiore livello di efficienza della caldaia riducendo i residui e aumentando la durata della caldaia.

Il gruppo LTC100 viene utilizzato nelle applicazioni di riscaldamento in cui i serbatoi sono alimentati da caldaie a combustibile solido fino a 100 kW.

FUNZIONAMENTO

Il gruppo di ricircolo anticondensa è costituito da una pompa e un miscelatore termico integrati per agevolare sia il montaggio che la manutenzione. Il gruppo di ricircolo anticondensa è protetto da un isolamento e dotato di termometri di facile lettura.

Poiché regola su due porte, la valvola è facile da installare e non richiede alcuna valvola di regolazione nella condotta di bypass.

Il gruppo LTC100 è dotato di una funzione di ricircolo integrata che ne assicura il funzionamento anche in caso di interruzione di corrente o guasto alla pompa. La funzione di ricircolo è disattivata alla consegna, ma può essere attivata facilmente all'occorrenza.

La valvola contiene un termostato che apre parzialmente il raccordo A a 45°C, 55°C, 60°C, 70°C o 80°C aprendolo completamente quando raggiunge una temperatura superiore di 10°C.

FLUIDO

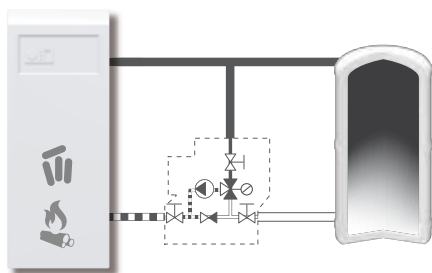
Come additivi sono consentiti un massimo del 50% di glicole come protezione antigelo e composti igroscopici. In sede di dimensionamento dell'unità occorre considerare che l'aggiunta di glicole nell'acqua ha un effetto sia sulla viscosità che sulla conduzione termica.

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Il gruppo di ricircolo anticondensa è dotato di valvole a sfera di intercettazione per agevolarne la manutenzione.

In condizioni normali, il gruppo di ricircolo anticondensa non necessita di manutenzione. Tuttavia, sono disponibili termostati di ricambio facilmente sostituibili.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA LTC100

ADATTO PER

- Riscaldamento
- Raffreddamento comfort
- Acqua potabile
- Riscaldamento a pavimento
- Riscaldamento solare
- Ventilazione
- Zona
- Acqua calda centralizzata
- Riscaldamento centralizzato
- Raffreddamento centralizzato

OPTIONAL

- Termostato 45°C _____ Codice 5702 01 00
- Termostato 55°C _____ Codice 5702 02 00
- Termostato 60°C _____ Codice 5702 03 00
- Termostato 70°C _____ Codice 5702 04 00
- Termostato 80°C _____ Codice 5702 05 00

DATI TECNICI

Classe di pressione: _____ PN 6
 Temperatura del fluido: _____ max 110°C
 _____ min 0°C
 Temperatura ambiente: _____ max 60°C
 _____ min 0°C
 Trafilamento A - AB: _____ max 0,5% di Kvs
 Trafilamento B - AB: _____ max 3% di Kvs
 Campo di regolazione Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Alimentazione: _____ 230 VAC, 50Hz
 Assorbimento: _____ LTC140, 65W
 _____ LTC170, 132W
 Classe energetica: _____ C
 Collegamenti: _____ Filetto femmina, ISO 7/1

Materiale

Corpo valvola e coperchio: _____ Ghisa sferoidale EN-JS 1050

CE LVD 2006/95/EC
 EMC/86/336/EEC
 RoHS 2002/95/EC
 PED 97/23/EC, articolo 3.3

Attrezzatura a pressione in conformità alla Direttiva PED 97/23/CE, articolo 3.3 (requisiti essenziali di progettazione).

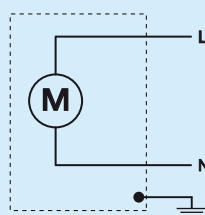
Ai sensi della Direttiva, l'attrezzatura non dovrebbe essere corredata di marchio CE.

DIREZIONE DEL FLUSSO



CABLAGGIO

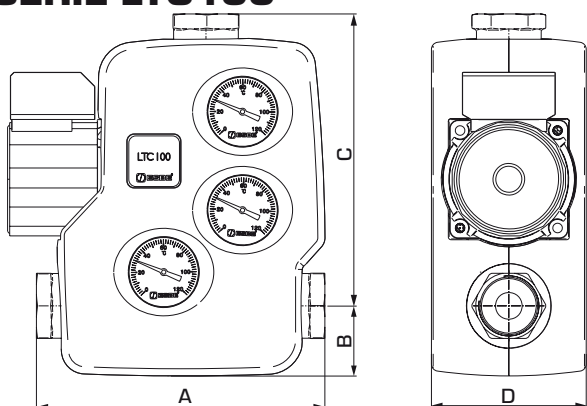
A monte della pompa deve essere installato un interruttore multipolare nell'impianto fisso.



PRODOTTI PER COMBUSTIBILI SOLIDI

GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA

SERIE LTC100



GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA SERIE LTC141, 50 KW, FF

Codice	Riferimento	DN	Collegamento Adattatore	Potenza [kW]	Temperatura di apertura	A	B	C	D	Peso [kg]
5500 22 00	LTC143	32	RAC 35 mm	50	80°C	220	50	215	110	5.0
5500 01 00	LTC141	25	Rp 1"	50	45°C	205	50	207	110	4.75
5500 02 00	LTC141	25	Rp 1"	50	55°C	205	50	207	110	4.75
5500 03 00	LTC141	25	Rp 1"	50	60°C	205	50	207	110	4.75
5500 04 00	LTC141	25	Rp 1"	50	70°C	205	50	207	110	4.75
5500 05 00	LTC141	25	Rp 1"	50	80°C	205	50	207	110	4.75
5500 06 00	LTC141	32	Rp 1 1/4"	50	45°C	235	50	222	110	4.90
5500 07 00	LTC141	32	Rp 1 1/4"	50	55°C	235	50	222	110	4.90
5500 08 00	LTC141	32	Rp 1 1/4"	50	60°C	235	50	222	110	4.90

GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA SERIE LTC143, 50 KW, CON RACCORDO A COMPRESIONE

Codice	Riferimento	DN	Collegamento Adattatore	Potenza [kW]	Temperatura di apertura	A	B	C	D	Peso [kg]
5500 13 00	LTC143	25	RAC 28 mm	50	45°C	220	50	215	110	5.0
5500 14 00	LTC143	25	RAC 28 mm	50	55°C	220	50	215	110	5.0
5500 15 00	LTC143	25	RAC 28 mm	50	60°C	220	50	215	110	5.0
5500 16 00	LTC143	25	RAC 28 mm	50	70°C	220	50	215	110	5.0
5500 17 00	LTC143	25	RAC 28 mm	50	80°C	220	50	215	110	5.0
5500 18 00	LTC143	32	RAC 35 mm	50	45°C	220	50	215	110	5.0
5500 19 00	LTC143	32	RAC 35 mm	50	55°C	220	50	215	110	5.0
5500 20 00	LTC143	32	RAC 35 mm	50	60°C	220	50	215	110	5.0
5500 21 00	LTC143	32	RAC 35 mm	50	70°C	220	50	215	110	5.0

GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA SERIE LTC171, 80 KW, FF

Codice	Riferimento	DN	Collegamento Adattatore	Potenza [kW]	Temperatura di apertura	A	B	C	D	Peso [kg]
5500 09 00	LTC141	32	Rp 1 1/4"	50	70°C	235	50	222	110	4.90
5500 10 00	LTC141	32	Rp 1 1/4"	50	80°C	235	50	222	110	4.90
5500 25 00	LTC171	40	Rp 1 1/2"	80	45°C	246	50	228	110	5.7
5500 26 00	LTC171	40	Rp 1 1/2"	80	55°C	246	50	228	110	5.7
5500 27 00	LTC171	40	Rp 1 1/2"	80	60°C	246	50	228	110	5.7
5500 28 00	LTC171	40	Rp 1 1/2"	80	70°C	246	50	228	110	5.7
5500 29 00	LTC171	40	Rp 1 1/2"	80	80°C	246	50	228	110	5.7
5500 30 00	LTC171	50	Rp 2"	100	45°C	246	50	228	110	6.0
5500 31 00	LTC171	50	Rp 2"	100	55°C	246	50	228	110	6.0
5500 32 00	LTC171	50	Rp 2"	100	60°C	246	50	228	110	6.0
5500 33 00	LTC171	50	Rp 2"	100	70°C	246	50	228	110	6.0
5500 34 00	LTC171	50	Rp 2"	100	80°C	246	50	228	110	6.0

RAC = raccordo a compressione