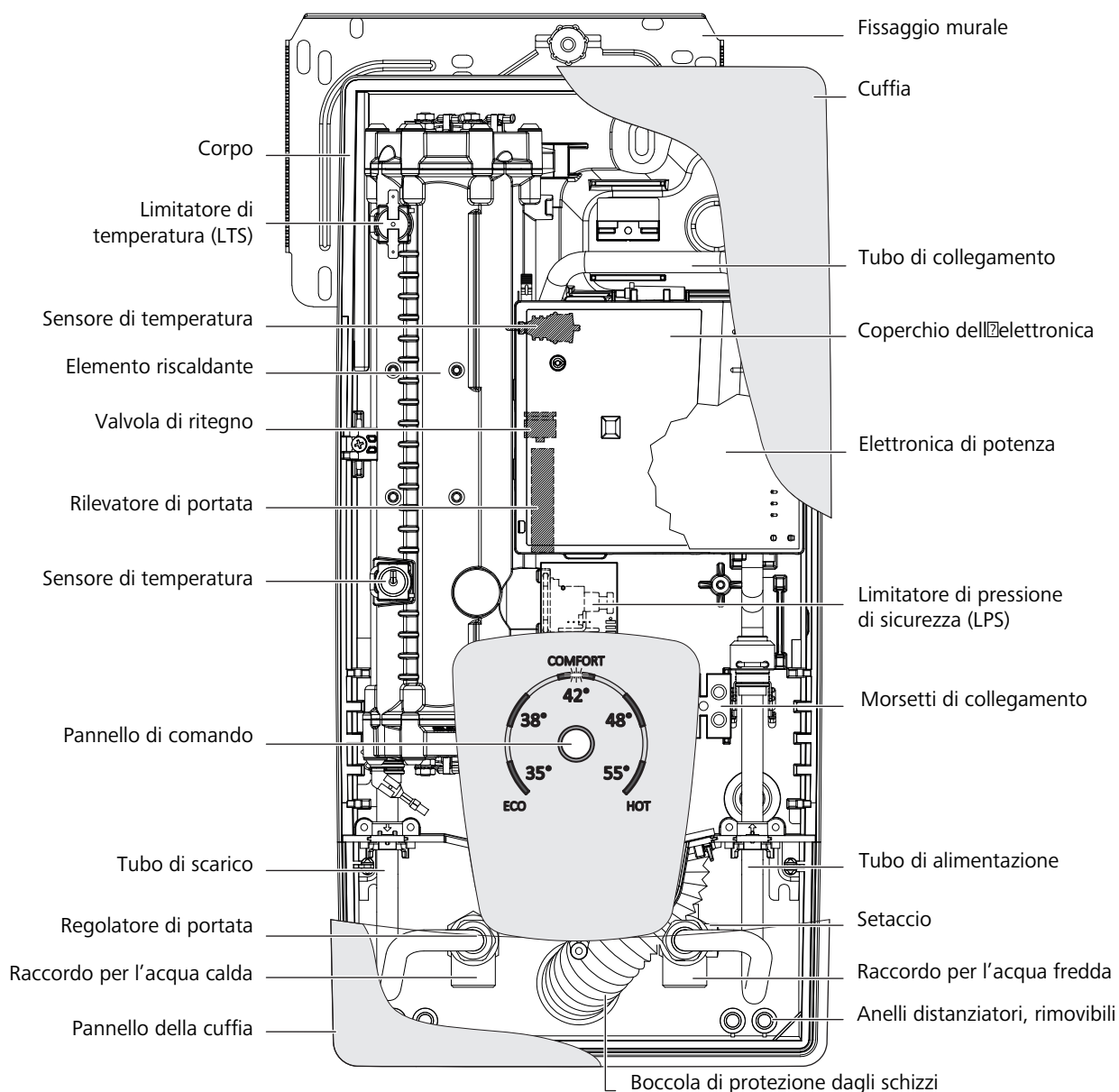




67202 - Scaldacqua istantaneo DCX 13, 11/13.5 kW, 3x400 V, 16/20 A

Costruzione



Funzione

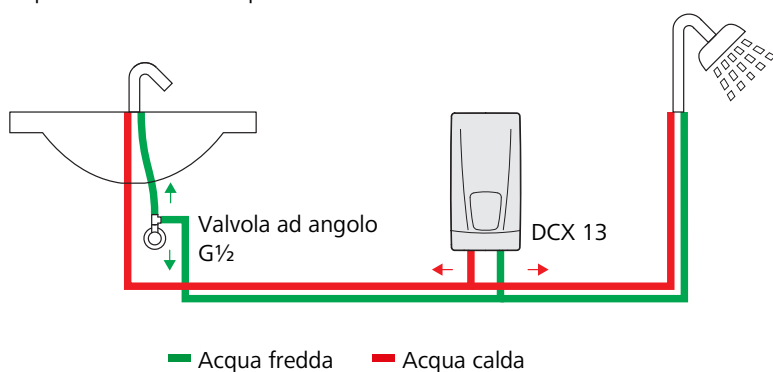
Lo scaldacqua istantaneo DCX 13 è uno scaldacqua istantaneo a controllo elettronico e resistente alla pressione. Serve per l'alimentazione di uno o più punti di presa con acqua calda in un impianto di acqua potabile.

La temperatura dell'acqua calda può essere impostata gradualmente utilizzando il pulsante di selezione della temperatura sul pannello di comando. Non appena viene aperto un rubinetto dell'acqua calda collegato, l'apparecchio si accende automaticamente e riscalda l'acqua fredda in entrata alla temperatura impostata dall'utente sul pannello di comando dell'apparecchio. È necessaria una portata minima affinché l'apparecchio accenda l'elemento riscaldante. Se la portata minima non viene raggiunta, l'apparecchio spegne automaticamente l'elemento riscaldante. Se il limite di capacità dell'apparecchio viene superato, la temperatura dell'acqua calda impostata potrebbe non essere raggiunta. In questo caso, la temperatura dell'acqua calda può essere aumentata riducendo la quantità di acqua calda sul rubinetto di presa.

L'elettronica di potenza regola la potenza assorbita in funzione della temperatura in uscita selezionata, della temperatura in entrata e della portata, in modo da raggiungere con precisione la temperatura impostata e mantenerla costante nonostante le oscillazioni della pressione dell'acqua. L'apparecchio è dotato di dispositivi di sicurezza per limitare la temperatura e la pressione dell'acqua nonché per rilevare le bolle d'aria nelle condutture dell'acqua interne dell'apparecchio. L'apparecchio può essere azionato in un circuito prioritario con un relais di distacco del carico esterno per scaldacqua istantanei elettronici.

Esempio di montaggio

Impianto resistente alla pressione



Dati tecnici

Classe di efficienza energetica (secondo il Regolamento UE 812/2013)		A	
Potenza nominale	[kW]	11 ... 13.5	
Corrente nominale	[A]	16 ... 20	
Potenza selezionata	[kW]	11	13.5
Corrente selezionata	[A]	16	20
Tensione nominale	[V]	400	400
Alimentazione elettrica		Trifase L1, L2, L3, PE AC	
Sezione min. del cavo*	[mm ²]	1.5	2.5
Potenza max. acqua calda a $\Delta T = 28$ K	[l/min]	5.6**	6.9**
Potenza max. acqua calda a $\Delta T = 38$ K	[l/min]	4.1	5.1**
Capacità nominale	[l]	0.4	
Pressione nominale	[MPa] (bar)	1 (10)	
Tipo di connessione		resistente alla pressione o senza pressione	
Impianto di riscaldamento		Impianto di riscaldamento a filo nudo IES®	

Campo d'impiego a 15 °C:		
resistenza all'acqua specifica	[Ω·cm]	≥ 1'100
conducibilità elettrica specifica	[mS/m]	≤ 90
Temperatura in entrata max.	[°C]	70
Portata di attivazione	[l/min]	1.5
Portata max.		5.0***
Perdita di pressione:		
a 1.5 l/min	[bar]	0.08
a 9.0 l/min	[bar]	1.3****
Temperature impostabili	[°C]	35 / 38 / 42 / 48 / 55
Potenza assorbita in stand-by	[W]	01:52
Raccordo per l'acqua	[pollici]	G½
Peso (con riempimento d'acqua)	[kg]	4.2
Classe di protezione		I
Tipo di protezione		IP25 se installato senza telaio di montaggio RDX 3 IP24 se installato con telaio di montaggio RDX 3
Conformità		CE / GS / ESTI
* La sezione massima del cavo per l'allacciamento elettrico in alto ammonta a 10 mm ²		
** Acque miste		
*** La portata è limitata per ottenere un aumento ottimale della temperatura.		
**** Senza regolatore di portata		

Avvertenze per l'impiego

Per l'impiego del prodotto devono essere rispettati i seguenti requisiti e le seguenti avvertenze:

- Vanno rispettate le prescrizioni relative all'installazione di scaldacqua elettrici fissi.
- Il riscaldamento decentralizzato dell'acqua con l'ausilio di scaldacqua elettrici è vantaggioso negli impianti in cui un riscaldamento centralizzato dell'acqua non risulti opportuno o realizzabile per i seguenti motivi:
 - Le perdite dell'accumulatore e le perdite delle condutture sono superiori al fabbisogno di acqua calda (il coefficiente di perdita di acqua calda è superiore al 50 %, SIA 385/2:2015).
 - I punti di presa sono distanti e permettono di rinunciare al mantenimento del calore (SIA 2026:2017).
 - È prevista la separazione tra riscaldamento dell'acqua e riscaldamento dell'ambiente.
 - I costi di acquisto non sono in alcun modo commisurati alla frequenza di utilizzo.
- L'apparecchio non va mai esposto al gelo.
- L'apparecchio è progettato per il montaggio a parete e va installato verticalmente.
- L'apparecchio è conforme alla classe di protezione IP25 (protezione contro i getti d'acqua) e può essere installato in area 1 secondo VDE 0100 parte 701. Se si utilizza il telaio di montaggio RDX 3 opzionale, l'apparecchio è conforme alla classe di protezione IP24 (protezione dagli schizzi d'acqua).
- Per evitare perdite di calore, la distanza tra l'apparecchio e i punti di presa va ridotta al minimo.
- L'apparecchio deve essere accessibile per l'utilizzo e la manutenzione ordinaria.
- È possibile utilizzare tubazioni in materiale sintetico conformi alla norma EN ISO 15875.
- Vanno rispettati i dati riportati sulla targhetta relativi alla resistenza specifica dell'acqua e alla pressione nominale.
- In caso di durezza dell'acqua superiori a 30 °fh raccomandiamo di provvedere all'addolcimento dell'acqua.

Per l'installazione senza pressione è necessario osservare **inoltre** quanto segue:

- Lo scarico dell'acqua a valle degli apparecchi non deve essere ostruito e il flusso d'acqua non va limitato.
- Può essere utilizzata solo la rubinetteria raccomandata dal produttore.

- I punti di presa come il soffione della doccia o il regolatore del getto vanno puliti regolarmente e liberati da eventuali depositi.
- Se si alimenta una sola doccia è necessario utilizzare un soffione della doccia adatto per impianti senza pressione. Non va installata ulteriore rubinetteria che riduca il flusso d'acqua alla doccia.

Ulteriori informazioni e la versione più recente del presente documento sono disponibili sul nostro sito web www.nussbaum.ch.



67202