

## Modulo di controllo in linea desaliQ

### Finalità di utilizzo

Il modulo di controllo in linea desaliQ è progettato sia per l'uso mobile che per l'uso fisso temporaneo in circuiti di riscaldamento.

Il modulo di controllo in linea desaliQ è progettato per il trattamento e il riempimento di acqua di riscaldamento durante l'esercizio.

Il modulo di controllo in linea desaliQ viene integrato nel circuito come by-pass per il periodo del trattamento.

Il modulo di controllo in linea desaliQ **non** può essere utilizzato per il trattamento di acqua grezza da utilizzare come acqua potabile.

### Procedimento

Il funzionamento del modulo di controllo in linea desaliQ si basa sul comprovato processo di filtrazione e addolcimento o demineralizzazione.

Il modulo di controllo in linea desaliQ funziona con le seguenti modalità di esercizio monitorate automaticamente:

- Trattamento
  - Filtrazione
  - Demineralizzazione
  - Addolcimento
- Riempimento
  - Demineralizzazione
  - Addolcimento

Il modulo di controllo in linea desaliQ misura la conducibilità, la temperatura e la portata.

La capacità residua della cartuccia viene calcolata durante il processo di addolcimento.

### Filtrazione

In combinazione con il modulo filtro in linea desaliQ, vengono filtrate le impurità non disciolte come ruggine o particelle di sporco dall'acqua di riscaldamento.

### Demineralizzazione

In combinazione con la sacca di resina desaliQ, l'acqua di riscaldamento viene completamente demineralizzata.

### Addolcimento

In combinazione con una cartuccia di addolcimento decaliQ, l'acqua di riscaldamento viene addolcita mediante il processo di scambio ionico.

### Struttura

- Mensola in acciaio inox con maniglia di trasporto
- Sezione pompa con pompa di circolazione e blocco combinato per la misurazione della temperatura e della conducibilità
- Sezione sensori con contatore dell'acqua della turbina e misurazione della conducibilità
- Elettronica di controllo con pulsantiera integrata nella mensola
- Cavo di alimentazione, lunghezza 3 m, con spina Schuko
- Tutti i componenti sono ottimizzati per l'utilizzo in acqua di riscaldamento fino a una temperatura massima di 80 °C

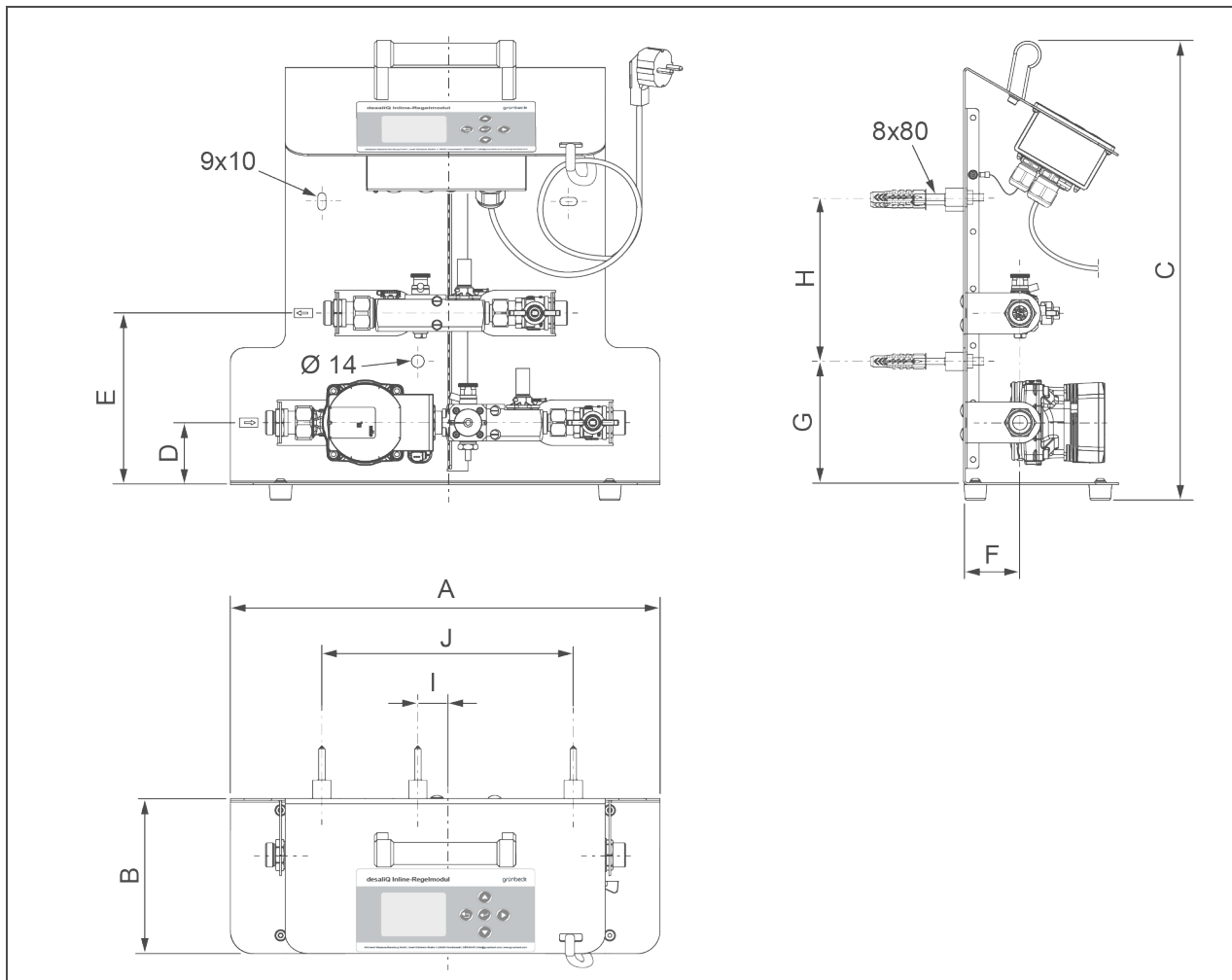
### Materiale in dotazione

- Modulo di controllo in linea desaliQ pronto per l'allacciamento
- Set di guarnizioni
- Materiale di fissaggio per montaggio a parete.
- Istruzioni per l'uso

Versione Svizzera, Danimarca e Uruguay:

- Dispositivo con spina di alimentazione nazionale

## Dati tecnici



### Dimensioni e pesi

A	Larghezza	mm	470
B	Profondità	mm	170
C	Altezza	mm	490
D	Altezza di allacciamento della sezione pompa	mm	85
E	Altezza di allacciamento sezione sensori	mm	205
F	Profondità di allacciamento della sezione pompa e della sezione sensori	mm	62
Peso		kg	~ 9,3

### Fori per il montaggio a parete (opzionale)

G	Altezza foro Ø14	mm	135
H	Altezza fori oblunghi 9x10	mm	175
I	Distanza foro Ø14	mm	.30
J	Distanza fori oblunghi 9x10	mm	270

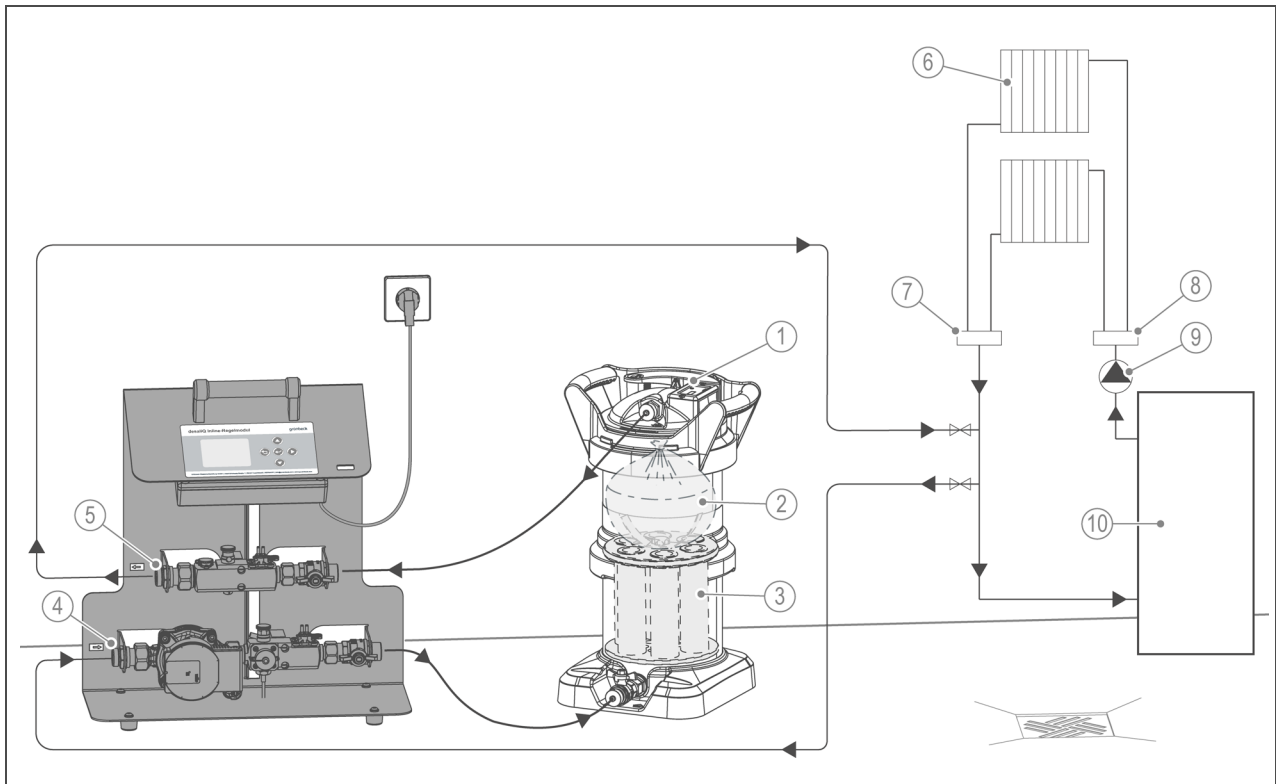
<b>Dati di allacciamento</b>		
Diametro nominale di allacciamento mandata e scarico		DN 20 (¾" fil. est.)
Allacciamento alla rete elettrica	V/Hz	230/50 – 60
Potenza nominale (esercizio)	S	70

<b>Dati caratteristici</b>		
Pressione nominale	PN	6
Pressione di esercizio (circuito)	bar	1,5 – 4
Portata a $\Delta p$ 1 bar (in combinazione con desaliQ:MB9)	l/h	720
Portata nominale (in combinazione con desaliQ:MB9)	m <sup>3</sup> /h	0,9

<b>Dati generali</b>		
Temperatura dell'acqua	°C	5 – 80
Temperatura ambiente	°C	5 – 40

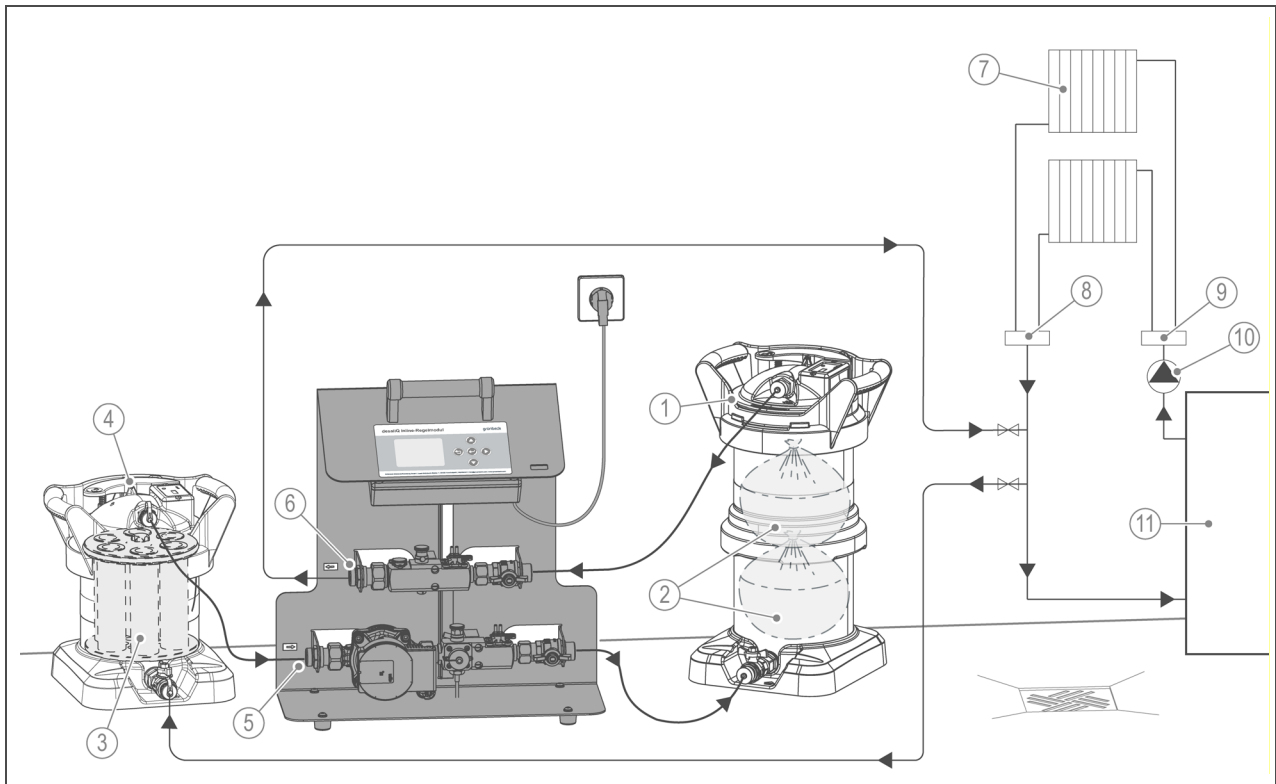
<b>Cod.-art.</b>	<b>707000030000</b>
<b>Cod. art. versione Svizzera (CH)</b>	<b>707000036700</b>
<b>Cod. art. versione Danimarca (DK)</b>	<b>707000036800</b>
<b>Cod. art. versione Uruguay (UY)</b>	<b>707000038200</b>

## Esempio di installazione I



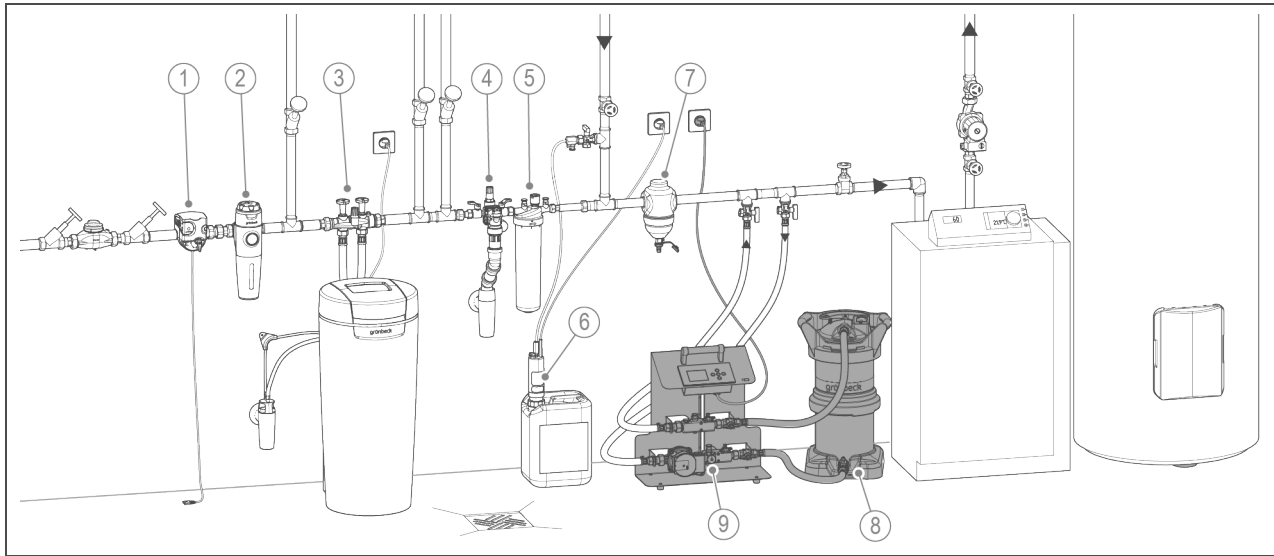
Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9	2	desaliQ:sacca di resina
3	Modulo filtro in linea desaliQ	4	Raccordo dal circuito di riscaldamento (sezione pompa)
5	Raccordo al circuito di riscaldamento (sezione sensori)	6	Utenza
7	Ritorno circuito di riscaldamento	8	Mandata circuito di riscaldamento
9	Pompa di circolazione	10	Impianto di riscaldamento

Esempio di installazione II



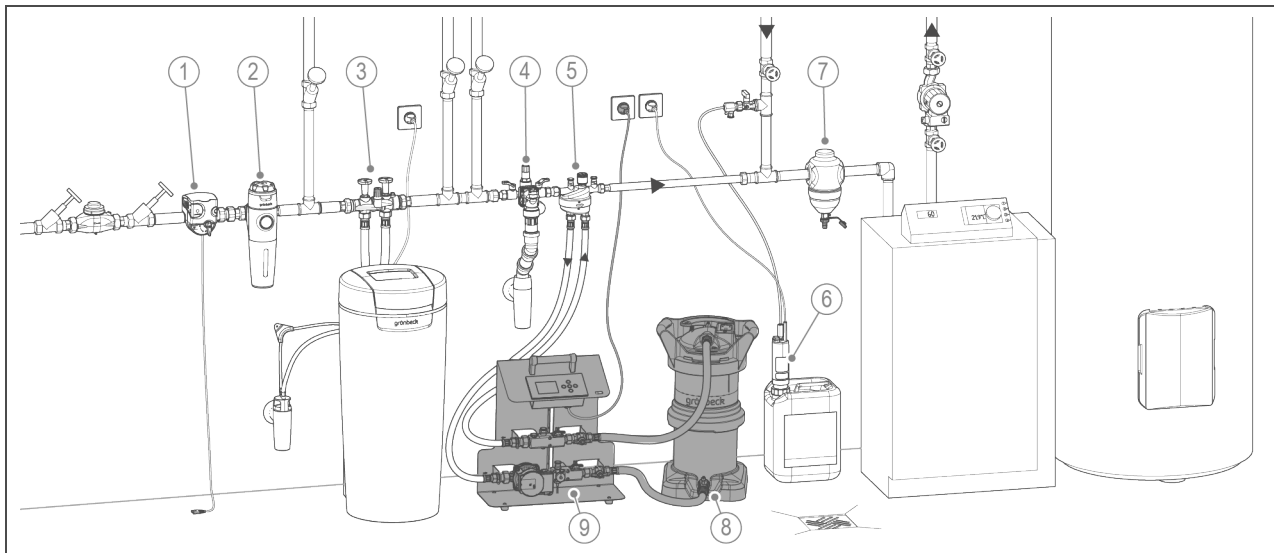
Pos	Bezeichnung	Pos	Bezeichnung
1	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9	2	desaliQ:sacca di resina (2x)
3	Modulo filtro in linea desaliQ	4	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB5
5	Raccordo dal circuito di riscaldamento (sezione pompa) e desaliQ:MB5 a monte	6	Raccordo al circuito di riscaldamento (sezione sensori)
7	Utenza	8	Ritorno circuito di riscaldamento
9	Mandata circuito di riscaldamento	10	Pompa di circolazione
11	Impianto di riscaldamento		

### Esempio di installazione I (trattamento in filtrazione a flusso parziale)



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Dispositivo di protezione protectliQ	2	Filtro acqua potabile pureliQ
3	Impianto di addolcimento softliQ	4	Disconnettore BA (gruppo di riempimento thermalQ:SB13)
5	Gruppo trattamento thermalQ:HB2	6	Pompa di riempimento thermalQ per fluido di dosaggio per protezione di sistemi di riscaldamento
7	Separatore di fanghi GENO-therm	8	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9
9	Modulo di controllo in linea desaliQ		

### Esempio di installazione II (riempimento)



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Dispositivo di protezione protectliQ	2	Filtro acqua potabile pureliQ
3	Impianto di addolcimento softliQ	4	Disconnettore BA (gruppo di riempimento thermalQ:SB13)
5	Gruppo trattamento thermalQ:HB2 con adattatore di collegamento	6	Pompa di riempimento thermalQ per fluido di dosaggio per protezione di sistemi di riscaldamento
7	Separatore di fanghi GENO-therm	8	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9
9	Modulo di controllo in linea desaliQ		

## Requisiti del luogo di installazione

Attenersi alle norme locali di installazione, alle direttive generali e ai dati tecnici.

- Il luogo di installazione deve essere protetto dal gelo e il prodotto deve essere protetto da irradiazione solare diretta, agenti chimici, coloranti, solventi e vapori.
- Nel luogo di installazione deve essere presente uno scarico a pavimento. In caso contrario, occorre installare un apposito dispositivo di protezione.
- Il luogo di installazione deve essere sufficientemente illuminato e ventilato.
- Per il montaggio a parete opzionale, la parete deve avere una capacità portante commisurata al peso del dispositivo.
- Per l'installazione e il funzionamento del dispositivo occorre lasciare uno spazio libero con una distanza di circa 800 mm davanti e ai lati del dispositivo.
- Durante il rabbocco e il riempimento è necessario installare un filtro acqua potabile e un disconnettore a monte dell'impianto.
- Per il collegamento elettrico è necessaria una presa Schuko.
- Per la versione Svizzera, Danimarca e Uruguay è necessaria una presa nazionale specifica.
  - Non accoppiare la presa a una fotocellula, a un interruttore di emergenza del riscaldamento o a dispositivi simili.

## Accessori

**Modulo filtro in linea desaliQ**  
**Cod.-art. 707000010000**

**Cartuccia a letto misto desaliQ:MB5**  
**Cod.-art. 707000060000**

**Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9**  
**Cod.-art. 707 455**

**Cartuccia di addolcimento decaliQ:BA12 VARIO mini**  
**Cod.-art. 707 765**


**Cartuccia di addolcimento decaliQ:BA16 VARIO mini**  
**Cod.-art. 707 785**


**Set di tubi flessibili DN 20 diritto/dritto**  
**Cod.-art. 707 840**

**Set di tubi flessibili DN 20 diritto/90°**  
**Cod.-art. 707 845**

## Contatto

Grünbeck AG  
Josef-Grünbeck-Str. 1  
89420 Hoechstädt;  
GERMANY

 +49 (0)9074 41-0

 +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com  
www.gruenbeck.com

