

tubra[®] - accessori nemux-S/M
Tubazioni per cascata

Istruzioni di installazione e funzionamento

Indice

1	Informazioni generali	3
1.1	Scopo di utilizzo	3
1.2	Istruzioni di sicurezza	3
1.3	Documenti di riferimento	3
2	Costruzione	4
2.1	Consegna e trasporto	4
3	Dati tecnici	5
4	Dimensioni / ingombri	6
5	Assemblaggio e installazione	7
6	Collegamento idraulico con accessori	9
7	Collegamento elettrico	10
7.1	Installazione del servomotore	10
8	Messa in servizio	10



1 Informazioni generali

Questo manuale descrive l'installazione di **tubra®**-Tubazioni in cascata sulle stazioni di acqua calda sanitaria dei modulo **tubra®-nemux-S/M** ed è valido solo in combinazione con le istruzioni di installazione e funzionamento dei relativi moduli.

L'installazione e la messa in servizio devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato qualificato.

Il modulo di acqua calda sanitaria può essere installato e utilizzato solo in locali asciutti protetti dal gelo.

Leggere attentamente questo manuale prima di iniziare qualsiasi lavoro di installazione. La mancata osservanza di dette istruzioni farà decadere tutti i diritti alle prestazioni di garanzia commerciale o legale. Le illustrazioni sono simboliche e possono differire dal prodotto.

Con riserva di modifiche tecniche ed errori.

1.1 Scopo di utilizzo

Le tubazioni **tubra®**-Tubazioni in cascata vengono utilizzate per installare i moduli di acqua calda sanitaria **tubra®-nemux-S/M** per collegamento in cascata.

1.2 Istruzioni di sicurezza

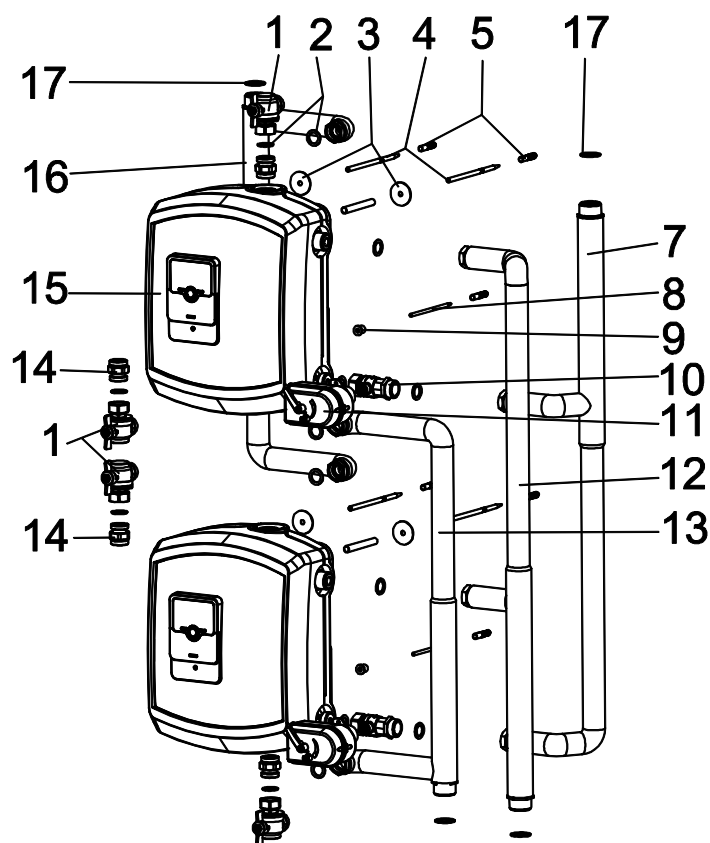
Oltre alle linee guida specifiche per ogni paese e alle normative locali, devono essere applicate anche le regole e gli standard delle istruzioni di assemblaggio per **il tubra®-nemux-S/M**.

1.3 Documenti di riferimento

Osservare anche le istruzioni di installazione e funzionamento del modulo di acqua calda sanitaria.



2 Costruzione



tubra®-Tubazione per cascata		tubra® - Modulo di intercettazione per cascata	
Posizione	Denominazione	Posizione	Denominazione
2	8x guarnizioni piatte 1 "	1	2x valvola a sfera angolare
3	4x rondella	2	5x guarnizioni piatte 1"
4	4x bulloni di fissaggio M8x180mm	10	valvola di distribuzione
5	6x tasselli 10 mm	11	servomotore
6	4x distanziatori 100mm	14	2x nipples
7	tubazioni acqua calda		
8	2x Viti per tasselli M8x150mm	Vengono mostrati 2 viti e tasselli sul kit cascata per tubra®-nemux-S/M	
9	2x rivetti ciechi M8 con cintura		
12	tubi per acqua fredda	tubra®-nemux- S/M	
13	Tubo di ritorno riscaldamento	18	2x rondella
15*	[tubra®-nemux- S/M]		
16	tubo di alimentazione riscaldamento		
17	4x guarnizione piatte 1 ¼ "		

* Non incluso con le tubazioni in cascata

2.1 Consegna e trasporto

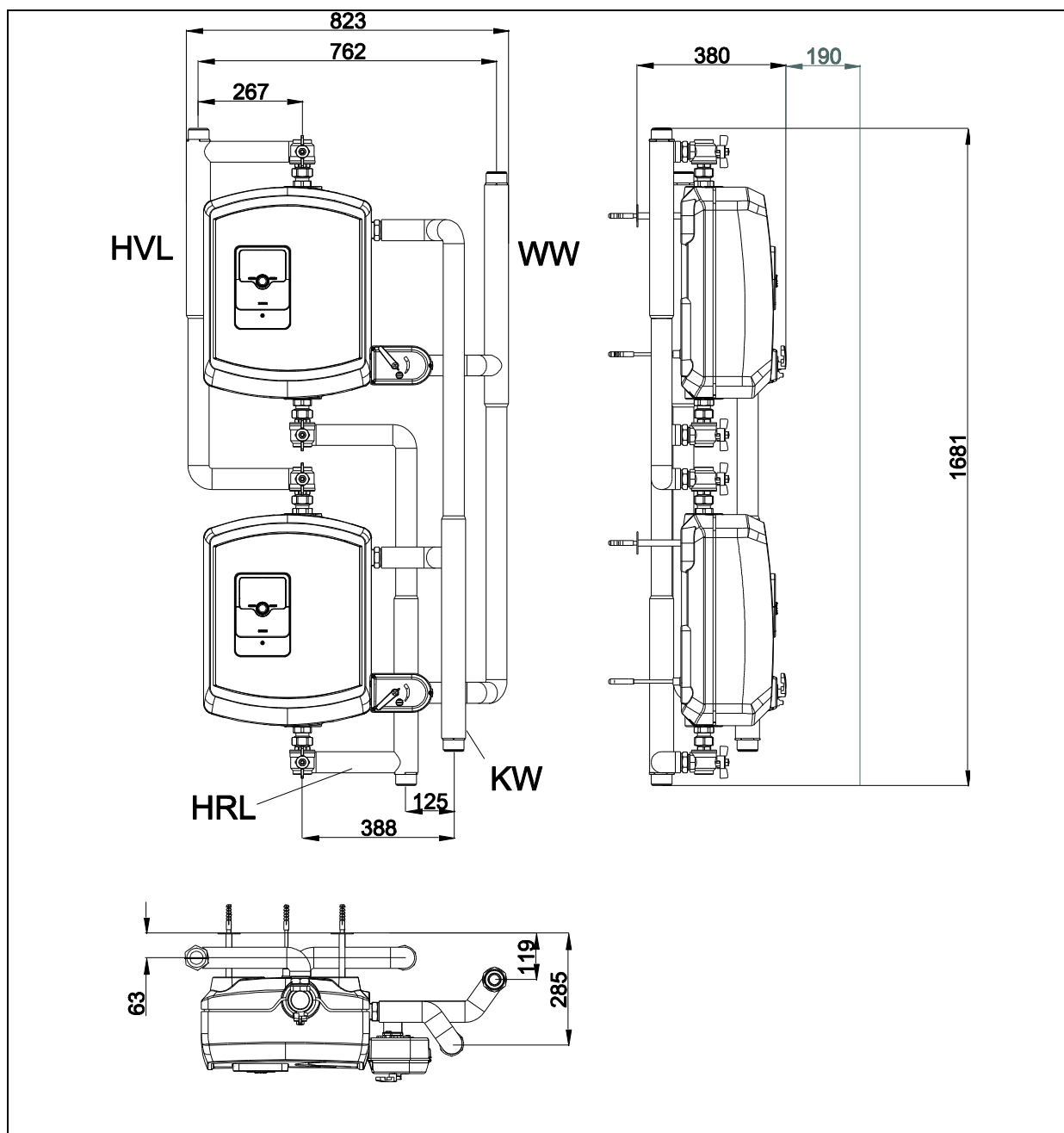
Controllare alla consegna che il materiale spedito sia completo di ogni sua parte e integro per completezza. Eventuali danni o reclami devono essere segnalati immediatamente.

3 Dati tecnici

tubra®-tubazioni per cascata per tubra®-nemux-S/M		
connessioni (per modulo)	Lato Riscaldamento Lato acqua sanitaria	G 1 ¼ G 1 ¼
Materiale		
Circuito riscaldamento Circuito acqua sanitaria Valvola di distribuzione		Rame Acciaio inox CW617N
Servomotore		
Collegamento elettrico		230 V, 50 Hz
Input	standby	0,75 W posizione aperta / 0 W posizione chiusa
	operativo	4,7 durante l'apertura / 3,7 W in chiusura
momento		5 Nm
Runtime / angolo di rotazione		12 s/ 90°
temperatura di conservazione		-20°C - +80°C
Indicatore di posizione		Manopola di guida
Temperatura ambiente		0 – +55 °C (senza condensa)
Protezione custodia		IP 44 EN 60529
Classe di protezione		II EN60730-1
Cavo di collegamento		L=1m (4 x 0,5 mm ²)



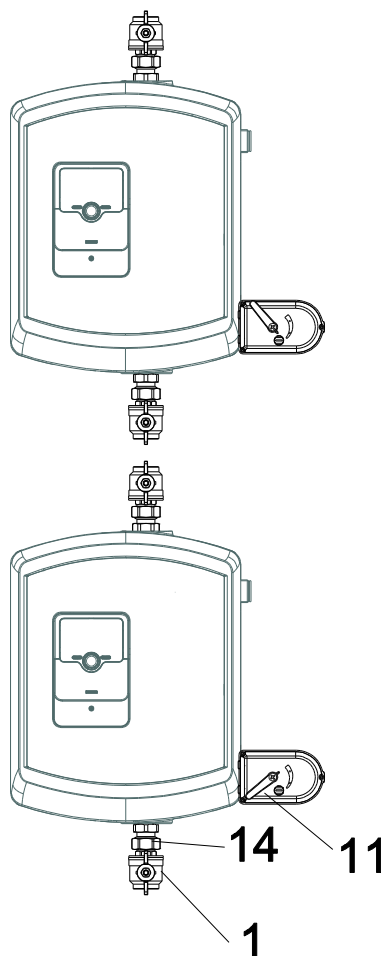
4 Dimensioni / ingombri



Nome	Descrizione
WW / AC	Uscita acqua calda
KW / AF	Entrata acqua fredda
HVL / MANDRISC	Mandata riscaldamento
HRL / RITRISC	Ritorno riscaldamento

5 Assemblaggio e installazione

	<p>Marcare i tre punti per la foratura come da figura.</p>
	<p>Praticare n. 6 fori profondi 70 mm circa e di 10mm di diametro. Inserire nei fori i tasselli 10mm [5].</p> <p>Inserire nella parte superiore le due viti di tenuta M8 lunghe 180mm [4] e avvitare lasciando una misura di 124 mm</p> <p>Tenere invece una distanza dal muro di 84 mm sulla vite di tenuta inferiore M8x150mm [8]. Inserire dopo le rondelle [3], i manicotti distanziatori [6] e le rondelle [18] Ora è possibile montare il modulo.</p>



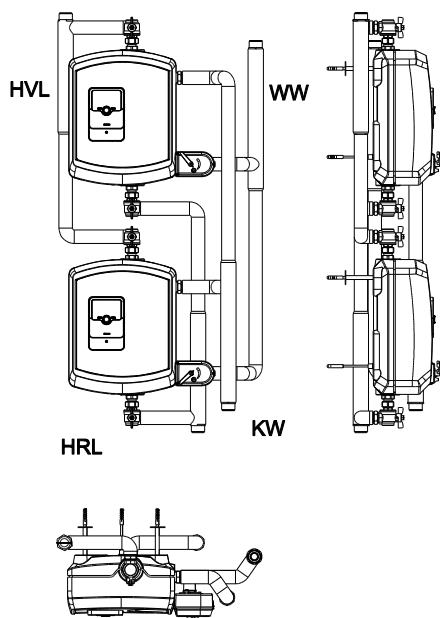
Agganciare il modulo [15], allinearlo sulle viti [4] e avvitare i dadi avendo cura di avvitare dei controdadi per sicurezza

Utilizzando il dado per rivetti ciechi [9] sulla vite inferiore [8] il modulo può essere allineato perpendicolarmente al muro.

Installare nei due moduli il nipplo [14] a corredo.

Sui raccordi di uscita dei moduli [14] e montare le valvole a sfera angolari [1].

La valvola di distribuzione [10] va montata sull'attacco acqua calda WW / AC
Sulla valvola di distribuzione [10] va installato il servomotore [11]



Collegare il tubo HVL / ER [16] di entrata riscaldamento posto nella parte superiore con le valvole a sfera d'angolo [1].

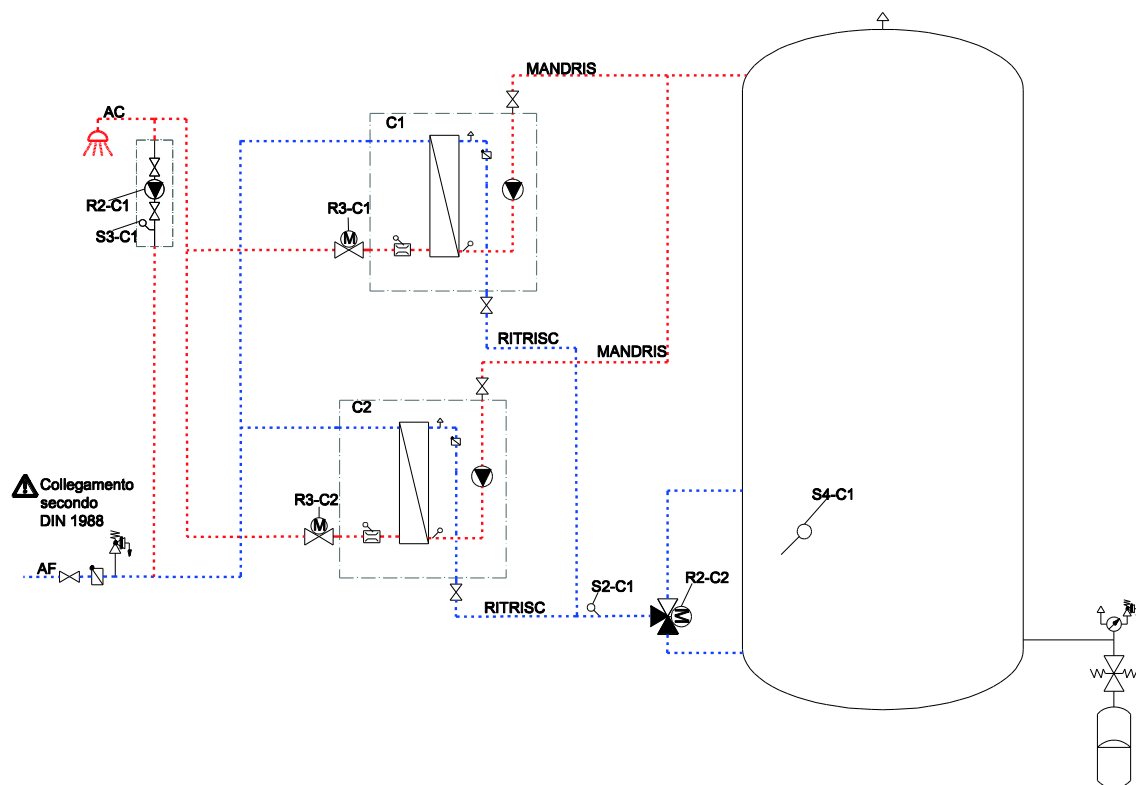
Collegare il tubo ritorno riscaldamento HRL / RR [13] con le valvole a sfera nella parte inferiore

Collegare il tubo KW-AF ingresso acqua fredda [12] noi all'ingresso acqua fredda dei moduli [15]

Collegare il tubo WW / AC uscita acqua calda [7] alle valvole di distribuzione da collegare sui moduli

Le uscite di tutti i tubi HVL / ER [16] e tubo HRL-RR [13] così come le uscite dei tubi WW-AC [7] e KW-AF [12] sono uguali

6 Collegamento idraulico con accessori



Descrizione:

Rx- Cx = uscita x de controllo x. Bsp.: R3- C3 = uscita 3 de controllo 3.

Sx- Cx = sensore x de controllo x. p.es.: S2- C1 = sensore 2 de controllo 1

Nome	Descrizione
C1	controllo- stazione 1
C2	controllo- stazione 2
C3	controllo stazione 3
C4	controllo stazione 4
AC	Uscita acqua calda
AF	Entrata acqua fredda
MANDRISC	Mandata riscaldamento
RITRISC	Ritorno riscaldamento

Sensori	Nome
S1	entrata serbatoio
S2	ritorno serbatoio
S3	ritorno circolazione
S4	mezzo del serbatoio per RL- stratificazione

7 Collegamento elettrico

7.1 Installazione del servomotore

Il servomotore può essere aperto solo dal produttore. Non contiene parti che possono essere sostituite o riparate dall'utente.

Il cavo non deve essere rimosso.

Inoltre, devono essere osservate le istruzioni di sicurezza nelle istruzioni per il modulo istantaneo **tubra®-nemux-S/M**.



Pericolo!

Prestare attenzione alla corretta polarità.

Esiste pericolo di morte per scariche elettriche in caso di collegamento elettrico errato.

- Il collegamento elettrico deve essere eseguito solo da un elettricista approvato dall'ente locale e in conformità con le normative locali.
- Scollegare la tensione di alimentazione prima di eseguire qualsiasi lavoro.

Il tipo di corrente e la tensione di alimentazione del collegamento di rete devono corrispondere alle informazioni fornite sulla targhetta o sull'alloggiamento del modulo.



Assegnazioni die morsetti servomotorer miscelatore	
1	black (R3)
2	blue (N)
3	brown (L)

1 = fase di commutazione (nero, black)
R3-collegamento a regolatore

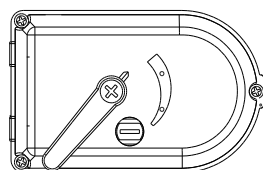
2 = neutro (blu, blue)

3 = permanente (marrone, brown)

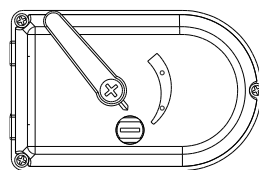


**Tenere molta
Attenzione!**

Max. posizione, rotatorio in senso anti-orario
= valvola a sfera aperta



Min. posizione, rotatorio in senso orario
= valvola a sfera chiusa



La fase continua deve essere collegata all'alimentazione di rete nel regolatore di controllo del modulo per acqua calda sanitaria.

8 Messa in servizio

I requisiti per la messa in servizio sono la installazione completa di tutti i componenti idraulici ed elettrici.

Controllare tutti i componenti del sistema compresi tutti gli allacciamenti per tenuta in caso di perdite. Regolare la pressione di prova e la durata del test sul sistema di tubazioni e sulla pressione di esercizio.

Nota:

Per la messa in servizio, osservare le istruzioni di installazione e funzionamento del modulo istantaneo di acqua calda sanitaria.





Rivenditore



Gebr. Tuxhorn GmbH & Co. KG • Westfalenstr. 36 • 33647 Bielefeld
Tel.: +49 (0)521 44808-0 • Fax: +49 (0)521 44808-44 • www.tuxhorn.de