

Campo d'impiego:

Set a cascata „Regumaq K“, composto da una regolazione con servomotore per il controllo di più stazioni per la produzione di acqua sanitaria „Regumaq X/XZ-30-B“ a seconda della richiesta con azionamento in cascata. L'utilizzo del set consente il collegamento di più gruppi in parallelo e la gestione di ogni singola stazione a seconda del fabbisogno d'acqua, garantendo una omogenea ripartizione del carico.

Vantaggi:

- massima precisione di regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria anche per portate ridotte
- ridotti costi d'installazione grazie ai collegamenti già predisposti per 2 fino a 4 stazioni in cascata
- struttura modulare: cascata da 2 o 3 stazioni a seconda del fabbisogno espandibile fino 4 stazioni anche in un secondo tempo
- funzione di protezione valvola
- monitoraggio della temperatura, riconoscimento degli errori e segnalazione al modulo di comando domotico (accessorio)
- stratificazione di ritorno per ricircolo (accessorio)
- eliminazione dei ristagni grazie all'azionamento a rotazione delle stazioni per garantire una igiene ottimale dell'acqua sanitaria anche a carichi ridotti.
- riconoscimento di una valvola a sfera chiusa manualmente ed esclusione della relativa stazione dalla cascata, per garantire la sicurezza di funzionamento anche in caso di guasto di una stazione e durante i lavori di manutenzione
- il set cascata è adatto per le stazioni „Regumaq X /XZ-30-B“

Funzionamento:

Fino ad una determinata quantità d'acqua prelevata, rimane aperta una sola valvola a sfera con servomotore. Per garantire un carico di lavoro omogeneo delle stazioni, viene azionata con rotazione quotidiana una valvola diversa. All'aumento del prelievo d'acqua, le valvole a sfera si aprono una dopo l'altra e attivano le singole stazioni a seconda del fabbisogno. I servomotori sono collegati fra di loro da un sistema bus, ma non con le stazioni per acqua sanitaria. Queste vengono azionate solo dalla portata.

Le valvole a sfera e i misuratori di portata presenti nell'alimentazione dell'acqua fredda sono installati in modo tale che le funzioni programmabili di ricircolo e disinfezione siano disponibili anche nella cascata.

La chiusura manuale di una valvola a sfera comporta l'esclusione della relativa stazione dalla cascata e la distribuzione delle sue funzioni a tutti i partecipanti.

Possibilità d'espansione:

Il set accessorio „Modulo di commutazione“ segnala il superamento del limite inferiore della temperatura e, in combinazione al set „Stratificazione di ritorno“, in base alla temperatura registrata comanda una valvola a tre vie che devia l'acqua calda del ritorno nella parte inferiore o centrale del serbatoio.

Se necessario, per aumentare le prestazioni, è possibile sostituire la pompa di ricircolo integrata nella stazione con una pompa esterna. A questo scopo si possono equipaggiare le stazioni „Regumaq X30-B“ con un „Set tubazioni“ per il collegamento delle valvole necessarie, oppure sostituire in una fase successiva le pompe di ricircolo integrate nelle stazioni „Regumaq XZ 30-B“ tramite l'„Adattatore 130mm“.

Si consiglia di gestire la pompa di ricircolo esterna tramite la centralina della stazione per acqua sanitaria.



Stazioni per acqua sanitaria „Regumaq XZ-30-B“ con set cascata „Regumaq K4“

Dati tecnici set cascata:

Valvole a sfera	tenuta piana, G 1 1/4
Guarnizioni	EPDM / PTFE
Pressione max. d'esercizio	PN 10
Pressione min. acqua fredda	2,5 bar
Alimentazione	230 V
Tensione d'esercizio sistema bus (trasformatore incluso)	24 V / 5 V
Sensore di portata (1")	VFS 10-200
Campo di rendimento per sistema cascata:	
Cascata di 2 stazioni	
- Erogazione max. (ACS)	60 l/min
- Rendimento termico trasmissibile max. per $\Delta T=50K$	210 kW
Cascata di 4 stazioni	
- Erogazione max. (ACS)	120 l/min
- Rendimento termico trasmissibile max. per $\Delta T=50K$	420 kW

Set cascata

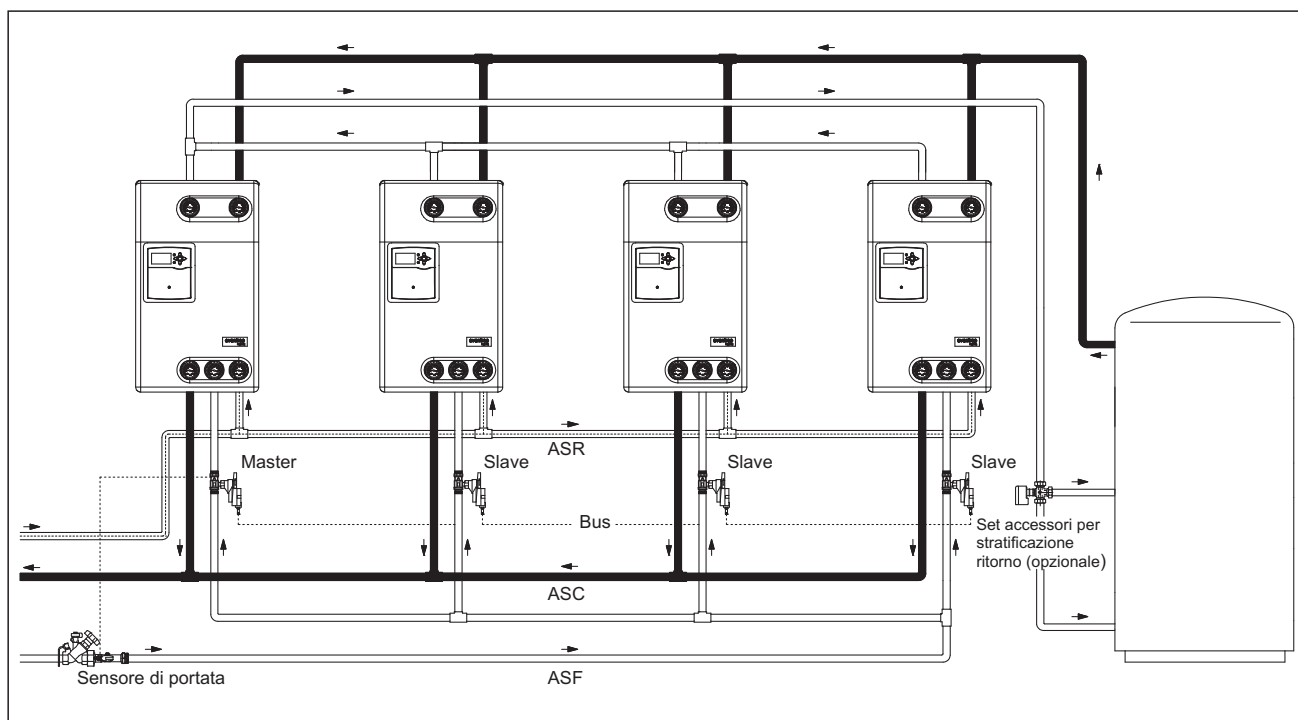
	Cod. art:
„Regumaq K 2“	138 10 82
„Regumaq K 3“	138 10 83
„Regumaq K 4“	138 10 84

Componenti inclusi nella fornitura per cascata da 2 fino a 4 stazioni:

Servomotore „Master“	1
Servomotore „Slave“	1-3
Trasformatore 24 V / 5V	1
Cassetta di distribuzione centrale	1
Cavo di collegamento	2-4
Sensore di portata VFS 10-200	1
Set cavi, predisposti per innesto	1

Accessori:

	Cod. art.:
Modulo di commutazione con sensore temp.	138 90 85
Set per stratificazione di ritorno con valvola a 3 vie, servomotore, sensore serbatoio	138 10 66
Set tubazione per pompa di ricircolo esterna con valvola a sfera, termometro, valvola di ritegno, guide tubi modificate e guarnizioni	138 10 80
Adattatore 130 mm con guarnizioni	138 10 79



Schema impianto
 4 Stazioni per ACS „Regumaq XZ 30-B“ con Set cascata „Regumaq K 4“ (i componenti relativi alla sicurezza non sono rappresentati nel diagramma)