

SIEMENS

Edizione giugno 2021

Applicazioni e Prodotti per HVAC

Riscaldamento, condizionamento
e contabilizzazione

[siemens.it/HVAC](https://www.siemens.it/HVAC)





Indice

1 RISCALDAMENTO AUTONOMO

1.1 Riscaldamento autonomo (caldaia murale)	Pag.	4
1.2 Riscaldamento autonomo multizona (radiatori e pannelli)		6
1.3 Riscaldamento autonomo domotico (wireless)		8
1.4 Pannelli caldo/freddo stand-alone		9

2 RISCALDAMENTO CONDOMINIALE

2.1 Circuito climatico centralizzato + acqua calda sanitaria (opzione caldaia)	Pag.	14
2.2 Circuito climatico centralizzato		16
2.3 Teleriscaldamento		19
2.4 Utenza sanitario accumulo sanitario centralizzato		21
2.5 Panoramica regolatori		22

3 CONDIZIONAMENTO

3.1 Ufficio: aria primaria	Pag.	26
3.2 Ufficio: aria primaria 2 serrande e 2 batterie		28
3.3 Ufficio: tutt'aria		30
3.4 Ambiente con pannelli caldo/freddo		32
3.5 Ufficio: fancoil stand alone e comunicanti KNX		34
3.6 Panoramica regolatori		36

4 CONTABILIZZAZIONE

4.1 Condominio esistente	Pag.	40
4.1.1 Centralizzazione wireless con apparecchi alimentati a batteria		40
4.1.2 Centralizzazione wireless con web server e RF converter		41
4.1.3 Centralizzazione cablata		42
4.2 Condominio di nuova realizzazione		46
4.2.1 Satelliti d'utenza		46
4.2.2 Contatori volumetrici		47
4.2.3 Contatori ultrasonici		49
4.2.4 Contaltri		54

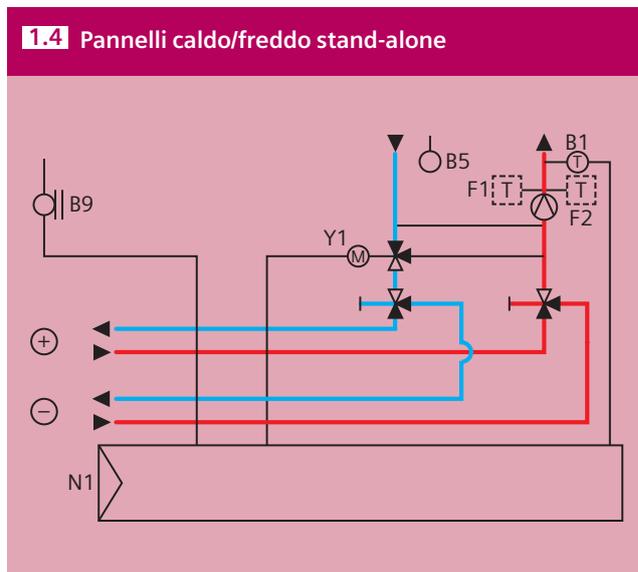
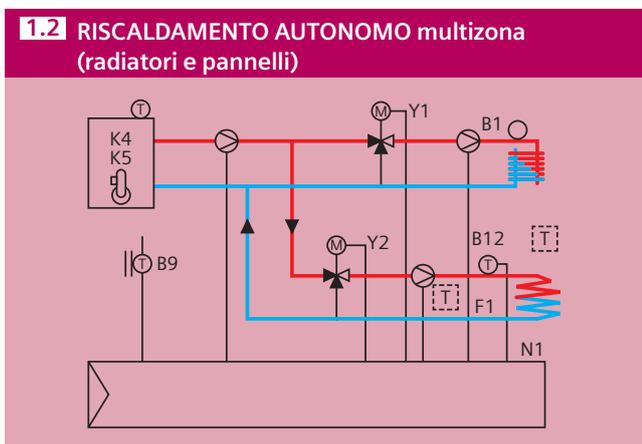
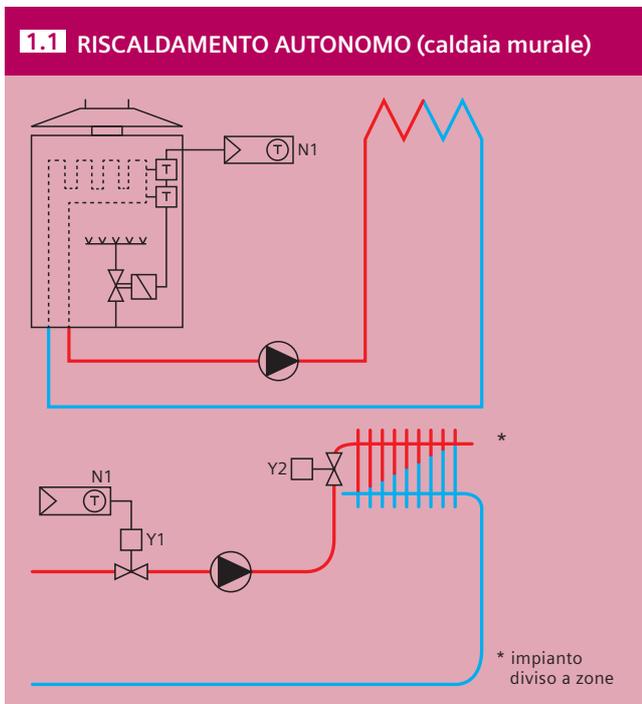
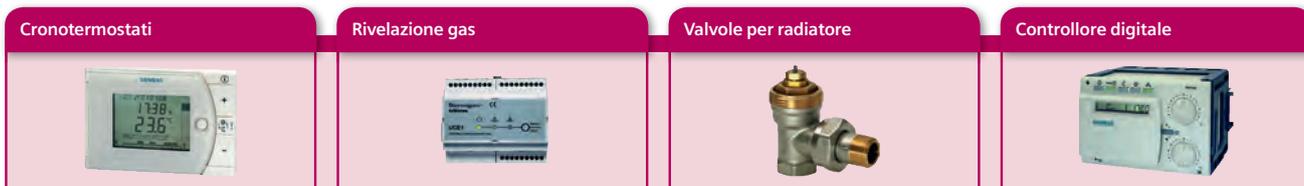
5 TELEGESTIONE

5.1 Telegestione centrale termica Sigmagyr Web	Pag.	58
5.2 Telegestione centrale termica Synco Web		59
5.3 Telegestione impianti HVAC Web		60
5.4 Telegestione impianti HVAC con Synco IC		61

6 VALVOLE E SERVOCOMANDI

6.1 Valvole e servocomandi di regolazione	Pag.	64
---	------	----

1 Riscaldamento autonomo



Il riscaldamento autonomo... in pillole

Riscaldamento ottimizzato per risparmiare costi ed energia anche in installazioni semplici come gli **impianti autonomi**. Tutti i **cronotermostati ambiente REV..** permettono di effettuare una precisa **programmazione oraria** dei periodi di comfort e permettono un riscaldamento ottimale degli ambienti evitando inutili sprechi. Il **design moderno e accattivante** coniuga la **massima funzionalità ed eleganza**. Il display retroilluminato, che si attiva a ogni pressione di un tasto, fornisce una leggibilità massima di tutti i parametri in qualsiasi momento e in ogni condizione di luce. La **versione a radiofrequenza REV24RF..** assicura libertà e flessibilità di installazione: il trasmettitore può essere liberamente posizionato in ambiente. In tal modo le funzioni attive sono sempre sotto controllo ed è possibile effettuare variazioni della programmazione comodamente seduti sul divano o alla scrivania. Con i cronotermostati smart RDS110 e RDS110.R è possibile la gestione remota dell'impianto tramite APP per smartphone. L'applicazione permette il controllo della temperatura ambiente attraverso la gestione di una caldaia murale o di un massimo di 6 servocomandi wireless per radiatore.



Sonda esterna



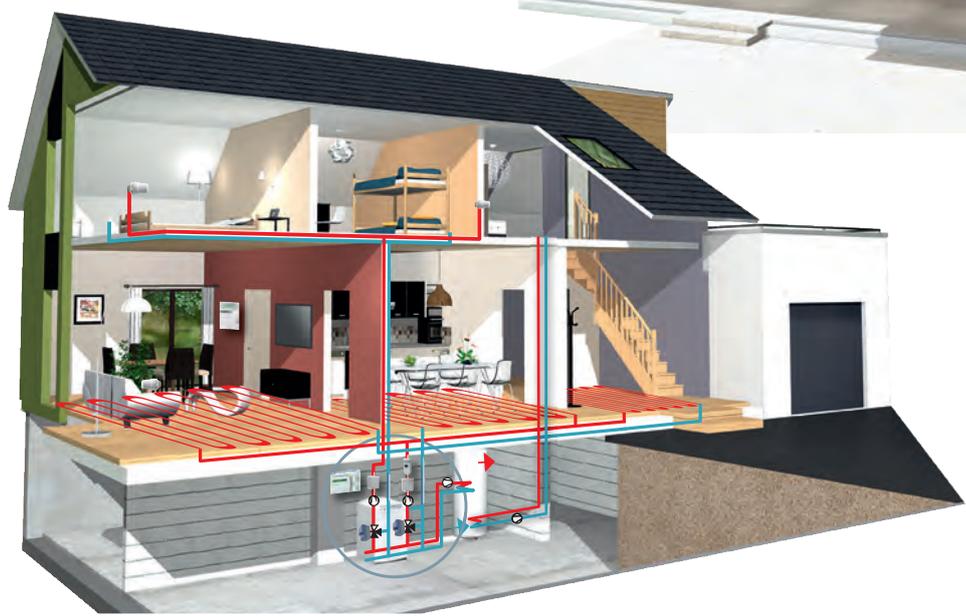
Sonda temperatura



Unità ambiente



Telecomando telefonico



Valvola a settore



Valvola di zona



Servocomandi elettrici



Termostati

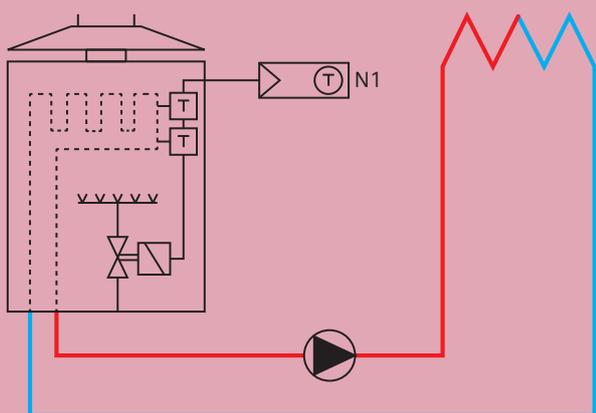


Servocomandi elettromeccanici

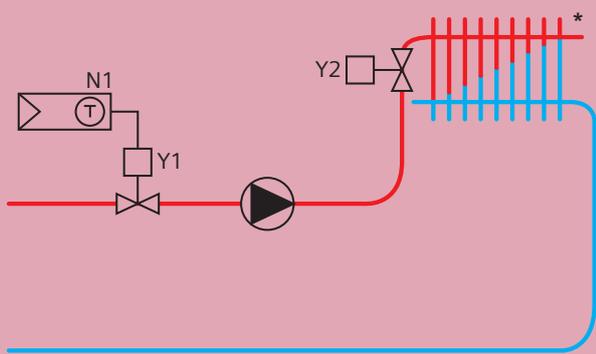


1 Riscaldamento autonomo

1.1 RISCALDAMENTO AUTONOMO (caldaia murale)



Programmazione oraria: giornaliera o settimanale
Regimi di funzionamento: comfort/economia/antigelo (a seconda dei modelli)
Forzatura dei regimi di funzionamento: sì
Periodo vacanze: a seconda dei modelli
Interfaccia utente: analogico o digitale
Comando: ON/OFF
Alimentazione: a batteria o 230 V AC
Comando remoto: con app per smartphone o telefonico con TEL60.GSM (a seconda dei modelli)



* impianto diviso a zone

REGOLAZIONE AMBIENTE

Cronotermostati

N1	Cronotermostato	Giornaliero	Settimanale	☀	☀/❄	Ricevitore radio	WI-FI e APP da smartphone	Cod. ordinazione
	RAV11.1 - batteria	sì		sì				BPZ:RAV11.1
	REV13 - batteria	sì		sì				BPZ:REV13
	REV13DC - batteria	sì	sì	sì				BPZ:REV13DC
	RDS110-230 V		sì	sì			sì	S55772-T100
	REV24 - batteria		sì			sì		BPZ:REV24
	REV24DC - batteria		sì			sì		BPZ:REV24DC
	REV24RFDC/SET - batteria		sì			sì	sì	BPZ:REV24RFDC/SET
	REV24RF/SET - batteria		sì			sì	sì	BPZ:REV24RF/SET
	RDE100 - 230 V		sì	sì				S55770-T279
	RDE100.1 - batteria		sì	sì				S55770-T278
RDE100.1DHW - batteria		sì	sì				S55770-T280	
RDE100.1RF ¹⁾ - batteria		sì	sì				S55770-T320	
RDE100.1RFS - batteria		sì	sì			sì	S55770-T282	
N1	Termostati ambiente	Manopola setpoint	Selezione regimi	☀/❄			LED	Cod. ordinazione
	RAA11				sì			S55770-T219
	RAA21	sì			sì			S55770-T220
	RAA31	sì			sì			S55770-T221
	RAA31.16	sì			sì		sì	S55770-T222
RAA41	sì	sì			sì		S55770-T224	

¹⁾ Necessario il ricevitore wireless multizona RDE-MZ6 (cod. ordinazione: S55770-T285)

	Termostati ambiente	Regolazione setpoint		Ricevitore radio	LED	Cod. ordinazione
	RDD100 - 230 V	sì	sì		sì	S55770-T275
	RDD100.1 - batteria	sì	sì		sì	S55770-T276
	RDD100.1DHW - batteria	sì	sì		sì	S55770-T277
	RDD100.1RF* - batteria	sì	sì		sì	S55770-T319
	RDD100.1RFS - batteria	sì	sì	sì	sì	S55770-T281
Y1	Valvole di zona ad otturatore Servocomandi					Cod. ordinazione
	VVI46.. / VXI46..	Valvola di zona in ottone, stelo otturatore				S55249-V...
Y1	Servocomandi per valvole di zona					Cod. ordinazione
	STA...	Servocomandi elettrotermici				S55174-A ...
Accessori a completamento (opzionale)						
Y2	Valvole per radiatore²⁾	Descrizione				Cod. ordinazione
	VEN.../VDN...	Valvole termostattabili con preregolazione, attacco ferro PN10				BPZ:VEN.../VDN...
	AEN.../ADN..	Detentori attacco ferro PN10				BPZ:AEN.../ADN..
Y2	Servocomandi²⁾	Descrizione				Cod. ordinazione
	RTN...	Regolatori termostatici a bassa inerzia termica				BPZ:RTN...
	STA...	Servocomandi elettrotermici				S55174-A...
	Telecomando telefonico	Descrizione				Cod. ordinazione
	TEL60.GSM	Telecomando telefonico remoto GSM				IT2:TEL60.GSM
Sicurezza gas (opzionale)						
	Prodotto	Descrizione				Cod. ordinazione
	ESN14.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.				IT2:ESN14.G
	ESN14.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.				IT2:ESN14.P
	ESN16.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A.				IT2:ESN16.G
	ESN16.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12 V N.A.				IT2:ESN16.P
	ESN26.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V				IT2:ESN26.G
	ESN26.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12V N.A./relè 230V				IT2:ESN26.P
ESN26.C	Rivel. fughe gas CO domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V				IT2:ESN26.C	

¹⁾ Necessario il ricevitore wireless multizona RDE-MZ6 (cod. ordinazione: S55770-T285)

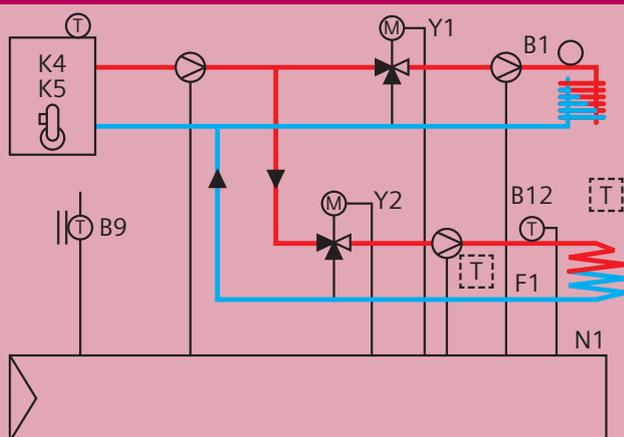
²⁾ Per la scelta delle valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa.

 Riscaldamento

 Raffrescamento

1 Riscaldamento autonomo

1.2 RISCALDAMENTO AUTONOMO multizona (radiatori e pannelli)



Programmazione oraria: giornaliera e settimanale (2 circuiti climatici)
Regimi di funzionamento: comfort/economia/antigelato
Forzatura dei regimi di funzionamento: sì
Periodo vacanze: sì
Ottimizzazione: sì
Interfaccia utente: digitale
Unità ambiente: 2 per le due zone
Comando: 3 punti liberi da potenziale/ON-OFF
Alimentazione: 230 V AC
Telegestione: con interfaccia (accessorio)

REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA

N1		Regolatore	Descrizione		Cod. ordinazione	
		RVP360	Controllore digitale configurabile per gestione di 1 caldaia, 2 circuito climatici con telecontrollo (opzionale)		S55370-C139	
B9		Sonde di temperatura	Descrizione		Cod. ordinazione	
			QAC22	Sonda esterna		BPZ:QAC22
B1 e B12		Sonde di temperatura	Descrizione		Cod. ordinazione	
			QAE2120.010	Sonda mandata radiatori		BPZ:QAE2120.010
B1		Sonde di temperatura	Descrizione		Cod. ordinazione	
			QAE2120.010	Sonda mandata pannelli		BPZ:QAE2120.010
B1		Sonde di temperatura	Descrizione		Cod. ordinazione	
			QAD22	Sonda temperatura a bracciale (in alternativa a QAE..)		BPZ:QAD22
F1		Termostato di sicurezza	Descrizione		Cod. ordinazione	
			RAK-TW.5000HS	Termostato di sicurezza circuito pannelli		S55700-P120
Y1 e Y2		Valvole di regolazione¹⁾	Descrizione	Servocomandi	Cod. ordinazione	
			VXF22...	Valvola a tre con corpo in ghisa e attacchi flangiati	SAX.. SKD..	S55200..
			CZ3..	Valvole a settore, con corpo in ghisa e attacchi flangiati	SAL.. (con ASK31N ASK_SAL)	IT2:CZ3..
Y1 e Y2		Servocomandi¹⁾	Valvole a 3 vie, PN16, filettate		Cod. ordinazione	
			VXG44..	Valvole a 3 vie, PN16, filettate	SAS31..	BPZ:VXG44..
Y1 e Y2		Servocomandi¹⁾	Valvole a 3 vie, PN16, filettate		Cod. ordinazione	
			SAL..	Servocomandi rotativi per valvole a settore	S55162..	



	SAX31.. SAX81..	Servocomandi 3 p.ti 24 V AC	S55150..
	SKD..	Servocomando elettroidraulico, corsa 20 mm	BPZ:SKD..
	SAS31.. SAS81..	Servocomandi elettromeccanici, corsa 5,5 mm, 3 punti	S55158..

Accessori a completamento (opzionale)

	Sicurezza gas	Descrizione	Cod. ordinazione
	UCE1	Rivelatore fughe gas da quadro	IT2:UCE1
	URG13/A	Sonda rivelazione CH4 IP44	IT2:URG13/A
	ALE.1	Alimentatore	IT2:ALE.1

REGOLAZIONE AMBIENTE (opzionale)

	Unità ambiente	Descrizione	Cod. ordinazione
	QAA50.110/101	Unità ambiente analogica	BPZ:QAA50.110/101

Accessori a completamento (opzionale)

	Valvole per radiatori¹⁾	Descrizione	Cod. ordinazione
	VEN.../VDN...	Valvole termostattizzabili con preregolazione, attacco ferro PN10	BPZ:VEN.../VDN...
	AEN.../ADN..	Detentori attacco ferro PN10	BPZ:AEN.../ADN..
Y2 	Servocomandi per valvole per radiatori¹⁾	Descrizione	Cod. ordinazione
	RTN...	Regolatori termostatici a bassa inerzia termica	BPZ:RTN...
	Sicurezza gas	Descrizione	Cod. ordinazione
	ESN14.G	Rivelatore fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.	IT2:ESN14.G
	ESN14.P	Rivelatore fughe gas GPL domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.	IT2:ESN14.P
	ESN16.G	Rivelatore fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A.	IT2:ESN16.G
	ESN16.P	Rivelatore fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12 V N.A.	IT2:ESN16.P
	ESN26.G	Rivelatore fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.G
	ESN26.P	Rivelatore fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.P
	ESN26.C	Rivelatore fughe gas CO domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.C

¹⁾ Per la scelta delle valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa.

1 Riscaldamento autonomo

1.3 RISCALDAMENTO AUTONOMO domotico (wireless)



Programmazione oraria: giornaliera o settimanale
Regimi di funzionamento: comfort-economia-non occupazione
Forzatura dei regimi di funzionamento: sì
Periodo vacanze: sì
Interfaccia utente: display LCD retroilluminato
Comando: cablato o wireless ON/OFF per comando caldaia, wireless per valvola radiatore
Alimentazione: 230 V AC (RDS11..), a batteria (SSA911.01TH)
Comando remoto: sì, tramite app su smartphone

REGOLAZIONE AMBIENTE

		Regolatori	Descrizione	Cod. ordinazione
N1		RDS110.R ²⁾ 😊	Cronotermostato ambiente touch screen con comunicazione WiFi, relè remoto o comando wireless testine radiatori, per applicazioni dedicate al riscaldamento. Con accesso al Siemens cloud e APP per smartphone	S55772-T100
		RDS110 ³⁾ 😊	Cronotermostato ambiente touch screen con comunicazione WiFi, per applicazioni dedicate al riscaldamento. Con accesso al Siemens cloud e APP per smartphone	S55772-T103
		Valvole per radiatori ¹⁾	Descrizione	Cod. ordinazione
Yn	 	VEN.../VDN...	Valvole termostatzabili con preregolazione, attacco ferro PN10	BPZ:VEN.../VDN...
		AEN../ADN..	Detentori attacco ferro PN10	BPZ:AEN../ADN..
		Servocomandi ¹⁾	Descrizione	Cod. ordinazione
		SSA911.TH	Servocomando wireless per RDS110.R, per il comando delle valvole per radiatore	S55181-A101
		Accessori	Descrizione	Cod. ordinazione
		RCR114.1 ⁴⁾	Ricevitore wireless per RDS110.R per il comando dell'utenza principale e secondaria	S55772-T104

Sicurezza gas (opzionale)

		Prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
		ESN14.G	Rivelatore fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.	IT2:ESN14.G
		ESN14.P	Rivelatore fughe gas GPL domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.	IT2:ESN14.P
		ESN16.G	Rivelatore fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A.	IT2:ESN16.G
		ESN16.P	Rivelatore fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12 V N.A.	IT2:ESN16.P
		ESN26.G	Rivelatore fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.G
		ESN26.P	Rivelatore fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.P
		ESN26.C	Rivelatore fughe gas CO domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.C

¹⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa

²⁾ Utilizzare RDS110.R per regolazione valvole su radiatore e attuatore SSA911.TH

³⁾ Utilizzare RDS110 per comando diretto caldaia murale

⁴⁾ Utilizzabile anche come amplificatore di segnale

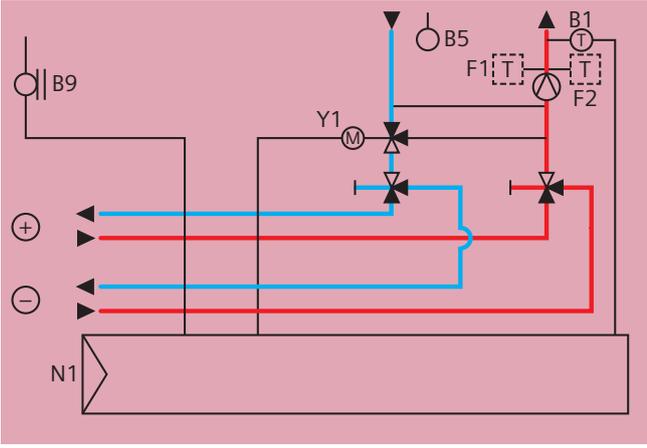
😊 La scelta per gestire l'impianto da remoto



1 Riscaldamento autonomo

1 AUTONOMO

1.4 Pannelli caldo/freddo stand-alone



Programmazione oraria: giornaliera e/o settimanale
Regimi di funzionamento: comfort/economia/antigelo
Forzata dei regimi di funzionamento: sì
Periodo vacanze: sì
Interfaccia utente: display
Comando: 0..10V
Alimentazione: 24 V AC
Telegestione: solo con RMS705 e interfaccia OZW772.xx

PANNELLI CALDO/FREDDO STAND-ALONE

	Regolatore	Descrizione	Cod. ordinazione	
N1	RLU222	Regolatore digitale da quadro non comunicante....	BPZ:RLU222	
	SEH62.1	Programmatore orario giornaliero / settimanale (necessario con RLU222)	BPZ:SEH62.1	
In alternativa N1	RMS705B-1	Regolatore digitale da quadro comunicante...	S55370-C100	
	RMZ790	Display per RMS705B	BPZ:RMZ790	
Y1	Valvole ¹⁾	Descrizione	Servocomandi	Cod. ordinazione
	VXG44...	Valvole circuito pannelli	SAS61..	BPZ:VXG44...
	VXF22...	Valvola a tre con corpo in ghisa e attacchi flangiati	SAX.. SKD..	S55200..
Y1	Servocomandi ¹⁾	Descrizione	Cod. ordinazione	
	SAS..	Servocomando valvola, alimentazione 24 V AC, 3 p.ti./0..10 V	S55158..	
	SAX..	Servocomandi 3 p.ti/0...10 V 24 V AC	S55150..	
	SKD..	Servocomando elettroidraulico, corsa 20 mm, 3 p.ti./0..10 V	BPZ:SKD..	

1 Riscaldamento autonomo

		Sonde di temperatura	Descrizione	Cod. ordinazione
B9		QAC22	Sonda esterna	BPZ:QAC22
B1		QAE2120.010	Sonda temperatura ad immersione	BPZ:QAE2120.010
B5		QFA2060	Sonda combinata umidità e temperatura ambiente	BPZ:QFA2060
		Termostato di sicurezza	Descrizione	Cod. ordinazione
F1 e F2		RAK-TW.5000HS	Termostato sicurezza INVERNALE E ESTIVO circuito pannelli	S557000-P120

¹⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa

 La scelta per gestire l'impianto da remoto



Smart Thermostat: il termostato intelligente che comprende le tue esigenze.

Per saperne di più scarica la brochure



2 Riscaldamento condominiale

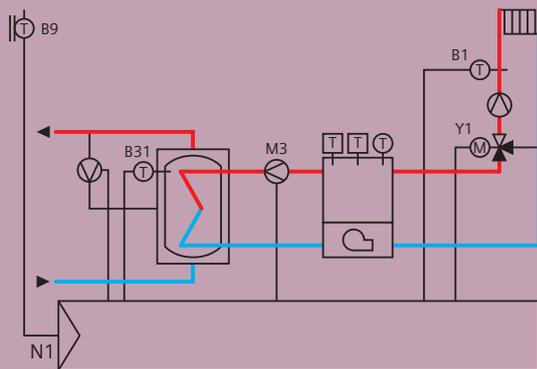
Controllori analogici



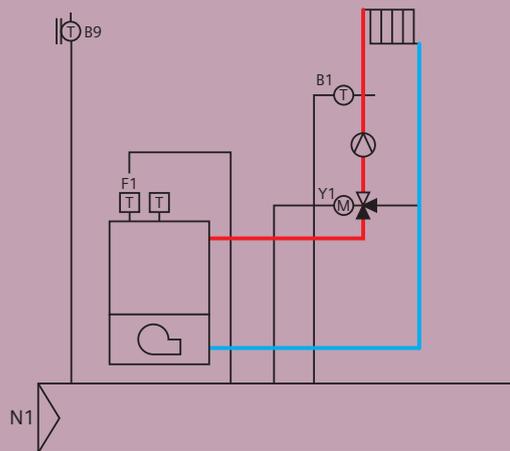
Controllori digitali



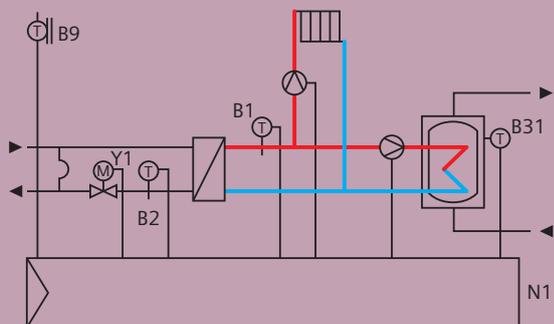
2.1 CIRCUITO CLIMATICO centralizzato + acqua calda sanitaria (opzione caldaia)



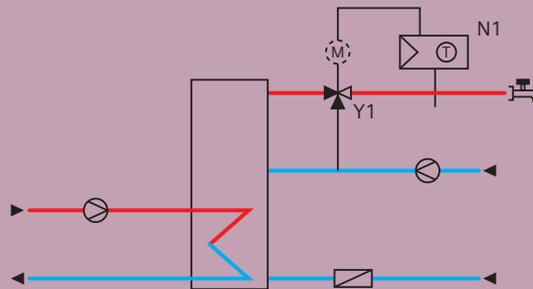
2.2 CIRCUITO CLIMATICO centralizzato



2.3 TELERISCALDAMENTO



2.4 UTENZA SANITARIO accumulo sanitario centralizzato



Il riscaldamento condominiale... in pillole

La famiglia di **regolatori climatici analogici e digitali della serie RVL/RVP** è adatta alla gestione del riscaldamento, dell'acqua calda sanitaria e del bruciatore, in impianti centralizzati. L'**efficienza energetica** è la caratteristica **base** della gamma **SIGMAGYR**.

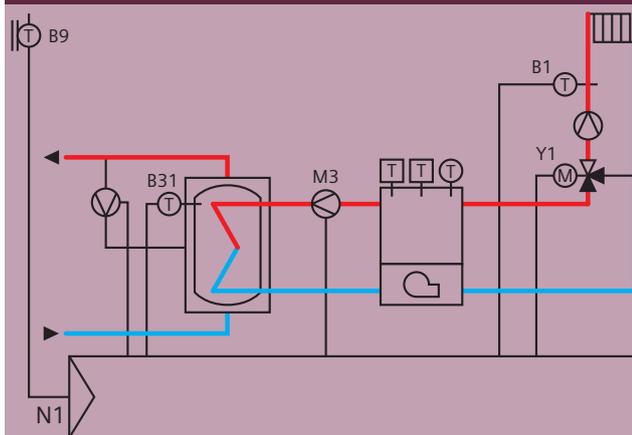
La possibilità di programmazione oraria settimanale e di un calendario annuale, abbinato a un programma dei periodi di sospensione del riscaldamento durante le vacanze o nelle festività, rendono questa linea di regolatori particolarmente utile negli edifici scolastici, permettendo di pianificare il calendario una sola volta all'inizio dell'anno.

L'ampia gamma di prodotti copre ogni tipica esigenza installativa: solo riscaldamento, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria e regolazione delle sottostazioni di teleriscaldamento.



2 Riscaldamento condominiale

2.1 CIRCUITO CLIMATICO centralizzato + acqua calda sanitaria (opzione caldaia)



Programmazione oraria: giornaliera e/o settimanale (solo con RVL482 e RMH760B-1)

Regimi di funzionamento: comfort/economia/antigelo

Forzatura dei regimi di funzionamento: sì

Periodo vacanze: no, sì (solo con RVL482 e RMH760B-1)

Ottimizzazione: sì

Regolazione acqua calda sanitaria: ON/OFF

Funzione antilegionella: sì

Interfaccia utente: analogico, display (solo con RVL482 e RMH760B-1)

Limite max temperatura di mandata: sì

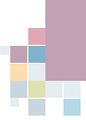
Comando: 3 punti liberi da potenziale valvola di miscela (o caldaia)

Alimentazione: 230 V AC

Telegestione: no, sì (solo con RVL482 e RMH760B-1) con interfaccia web OZWx772.xx

REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA

	Regolatore	Descrizione	Cod. ordinazione	
N1	RVP211.0	Controllore analogico configurabile per gestione di 1 circuito climatico + ACS	BPZ:RVP211.0	
	AUZ3.7	Orologio settimanale (AUZ3.1 giornaliero)	BPZ:AUZ3.7	
In alternativa	RVL482	Controllore digitale configurabile per gestione di 1 circuito climatico + ACS con telecontrollo ¹⁾	BPZ:RVL482	
	RMH760B-1	Controllore per riscaldamento digitale con ACS KNX con telecontrollo ¹⁾	BPZ:RMH760B-1	
	RMZ790	DISPLAY per Synco 700	BPZ:RMZ790	
B9	Sonde di temperatura		Descrizione	
	QAC22	Sonda esterna	BPZ:QAC22	
	B31 e B1	QAE2120.010	Sonda mandata radiatori	BPZ:QAE2120.010
QAE2120.015		Sonda accumulo ACS	BPZ:QAE2120.015	
In alternativa	Sonde di temperatura		Descrizione	
	B1	QAD22	Sonda temperatura a bracciale (in alternativa a QAE..)	BPZ:QAD22
Y1	Valvole di regolazione²⁾		Descrizione	
	CZ3...	Valvole a settore, con corpo in ghisa e attacchi flangiati	SAL.. (con ASK31N ASK_SAL)	IT2:CZ3..
	VXF22...	Valvola a tre con corpo in ghisa e attacchi flangiati	SAX.. SKD..	S55200..
	VXG44..	Valvole a 3 vie, PN16, filettate	SAS31..	BPZ:VXG44..
Y1	Servocomandi²⁾		Descrizione	
	SAL..	Servocomandi rotativi per valvole a settore, 3 p.ti/0...10 V	S55162..	



	SAS..	Servocomandi elettromeccanici, corsa 5,5 mm, 3 p.ti/0...10 V	S55158..
	SAX..	Servocomandi 3 p.ti/0...10 V 24 V AC	S55150..
	SKD..	Servocomando elettroidraulico, corsa 20 mm, 3 p.ti/0...10 V	BPZ:SKD..

Accessori a completamento (opzionale)			
	Contatori ultrasonici	Descrizione	Cod. ordinazione
		UH50..	Contatori ultrasonici per centrale termica

Sicurezza gas				
	Sicurezza gas	Descrizione	Cod. ordinazione	
		UCE1	Rivelatore fughe gas da quadro	IT2:UCE1
		URG13/A	Sonda rivelazione CH4 IP44	IT2:URG13/A
		ALE.1	Alimentatore	IT2:ALE.1

REGOLAZIONE AMBIENTE

Accessori a completamento (opzionale)			
	Valvole per radiatori ²⁾	Descrizione	Cod. ordinazione
	VEN.../VDN...	Valvole termostattizzabili con preregolazione, attacco ferro PN10	BPZ:VEN.../VDN...
	AEN.../ADN..	Detentori attacco ferro PN10	BPZ:AEN.../ADN..
	Servocomandi ²⁾	Descrizione	Cod. ordinazione
	RTN...	Regolatori termostatici a bassa inerzia termica	BPZ:RTN...
	STA...	Servocomandi elettrotermici	S55174-A...

Sicurezza gas (opzionale)			
	Prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
	ESN14.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.	IT2:ESN14.G
	ESN14.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.	IT2:ESN14.P
	ESN16.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A.	IT2:ESN16.G
	ESN16.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12 V N.A.	IT2:ESN16.P
	ESN26.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.G
	ESN26.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.P
	ESN26.C	Rivel. fughe gas CO domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.C

¹⁾ Per gli accessori per la telegestione fare riferimento al capitolo 5.1

²⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa



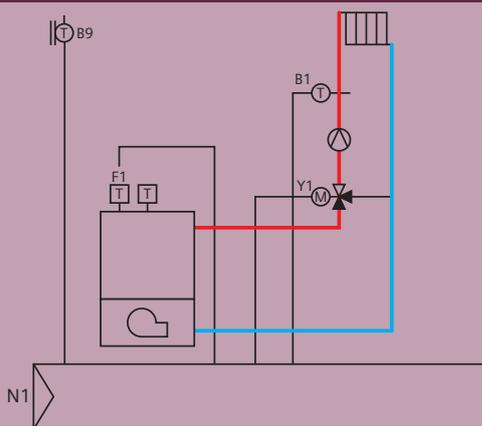
La scelta per gestire l'impianto da remoto



Maggiore efficienza, minori consumi per l'utente

2 Riscaldamento condominiale

2.2 CIRCUITO CLIMATICO centralizzato



Programmazione oraria: giornaliera e/o settimanale (solo con RVL480 e RMH760B-1)
Regimi di funzionamento: comfort/economia/antigel
Forzatura dei regimi di funzionamento: sì
Periodo vacanze: no, sì (solo con RVL480 e RMH760B-1)
Ottimizzazione: sì
Interfaccia utente: analogico, display (solo con RVL480 e RMH760B-1)
Limite max temperatura di mandata: sì
Comando: 3 punti liberi da potenziale valvola di miscela
Alimentazione: 230 V AC
Telegestione: no, sì (solo con RVL480 e RMH760B-1 con interfaccia – accessorio)

REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA

	Regolatore	Descrizione	Cod. ordinazione
N1	RVP201.0	Controllore analogico configurabile per gestione di 1 circuito climatico	BPZ:RVP201.0
	AUZ3.7	Orologio settimanale (AUZ3.1 giornaliero)	BPZ:AUZ3.7
In alternativa	RVL480	Controllore digitale configurabile per gestione di 1 circuito climatico con telecontrollo ¹⁾	BPZ:RVL480
	RMH760B-1	Controllore per riscaldamento digitale con telecontrollo ¹⁾	BPZ:RMH760B-1
	RMZ790	Display per synco 700	BPZ:RMZ790
B9	QAC22	Sonda esterna	BPZ:QAC22
	QAE2120.010	Sonda mandata radiatori	BPZ:QAE2120.010
B1			
In alternativa	QAD22	Sonda temperatura a bracciale (in alternativa a QAE..)	BPZ:QAD22
F1	RAZ-ST.011FP-J	Termostato di limite	S55700-P117 S55700-P136
Y1	CZ3...	Valvole a settore, con corpo in ghisa e attacchi flangiati	SAL.. (con ASK31N ASK_SAL) IT2:CZ3..
	VXF22...	Valvola a tre con corpo in ghisa e attacchi flangiati	SAX.. SKD.. S55200..
	VXG44.. ³⁾	Valvole a 3 vie, PN16, filettate	SAS31.. BPZ:VXG44..



Y1 	SAL..	Servocomandi rotativi per valvole a settore, 3 p.ti/0...10 V	S55162..
	SAS..	Servocomandi elettromeccanici, corsa 5,5 mm, 3 p.ti/0...10 V	S55158..
	SAX..	Servocomandi 3 p.ti/0...10 V 24 V AC	S55150..
	SKD..	Servocomando elettroidraulico, corsa 20 mm, 3 p.ti/0...10 V	BPZ:SKD..

Accessori a completamento (opzionale)

	Contatori ultrasonici	Descrizione	Cod. ordinazione
	UH50..	Contatori ultrasonici per centrale termica	LYU:UH50.. S55561..

Sicurezza gas

	Prodotti	Descrizione	Cod. ordinazione
	UCE1	Rivelatore fughe gas da quadro	IT2:UCE1
	URG13/A	Sonda rivelazione CH4 IP44	IT2:URG13/A
	ALE.1	Alimentatore	IT2:ALE.1

¹⁾ Per gli accessori per la telegestione fare riferimento al capitolo 5.1

²⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa

³⁾ ALG..3 Raccordi valvola VXG44..., vedere capitolo 6



La scelta per gestire l'impianto da remoto

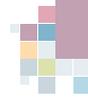


Maggiore efficienza, minori consumi per l'utente

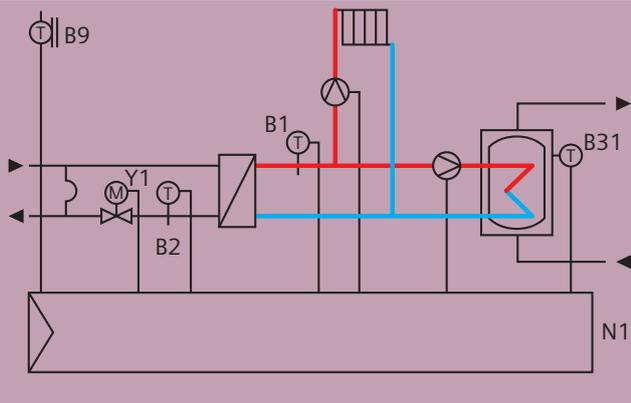
2 Riscaldamento condominiale

REGOLAZIONE AMBIENTE			
Accessori a completamento (opzionale)			
	Valvole per radiatori ¹⁾	Descrizione	Cod. ordinazione
	VEN.../VDN...	Valvole termostattizzabili con preregolazione, attacco ferro PN10	BPZ:VEN.../VDN...
	AEN.../ADN..	Detentori attacco ferro PN10	BPZ:AEN.../ADN..
	Servocomandi ¹⁾	Descrizione	Cod. ordinazione
	RTN...	Regolatori termostatici a bassa inerzia termica	BPZ:RTN...
	STA...	Servocomandi elettrotermici	S555174-A...
Sicurezza gas			
	Prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
	ESN14.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.	IT2:ESN14.G
	ESN14.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.	IT2:ESN14.P
	ESN16.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A.	IT2:ESN16.G
	ESN16.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12 V N.A.	IT2:ESN16.P
	ESN26.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.G
	ESN26.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.P
ESN26.C	Rivel. fughe gas CO domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.C	

¹⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa



2.3 TELERISCALDAMENTO



- Programmazione oraria:** giornaliera e/o settimanale
- Regimi di funzionamento:** comfort/economia/antigelo
- Forzata dei regimi di funzionamento:** sì
- Periodo vacanze:** sì
- Ottimizzazione:** sì
- Regolazione acqua calda sanitaria:** ON/OFF
- Funzione antilegionella:** sì
- Interfaccia utente:** display
- Limite max temperatura di mandata:** sì
- Comando:** 3 punti liberi da potenziale valvola di miscela
- Alimentazione:** 230 V AC
- Telegestione:** sì (con interfaccia web WTV676....)

REGOLAZIONE SOTTOSTAZIONE

N1 	Regolatori	Descrizione	Cod. ordinazione	
	RVD250-A  	Controllore digitale configurabile per teleriscaldamento 1 circuito climatico + ACS con telecontrollo ¹⁾	S55370-C125	
B9 	Sonde di temperatura	Descrizione	Cod. ordinazione	
	QAC22	Sonda esterna	BPZ:QAC22	
	B2, B31 e B1 	QAE2120.010	Sonda mandata circuito radiatori	BPZ:QAE2120.010
		QAE2120.015	Sonda accumulo sanitario	BPZ:QAE2120.015
QAE2120.010		Sonda ritorno circuito primario	BPZ:QAE2120.010	
Y1 	Valvole di regolazione²⁾	Descrizione	Servocomandi	
	VVF53...	Valvola a 2 vie con corpo in ghisa e attacchi flangiati	SAX.. SKB.. SKC.. SKD.. S55208...	
Y1    	Servocomandi²⁾	Descrizione	Cod. ordinazione	
	SAX31.. SAX81..	Servocomandi 3 p.ti 24 V AC	S55150..	
	SKB32.. SKB82..	Servocomando elettroidraulico, corsa 20 mm, 3 p.ti	BPZ:SKB32 BPZ:SKB82	
	SKC32.. SKC82..	Servocomando elettroidraulico, corsa 40 mm, 3 p.ti	BPZ:SKC32 BPZ:SKC82	
	SKD32.. SKD82..	Servocomando elettroidraulico, corsa 20 mm, 3 p.ti	BPZ:SKD32 BPZ:SKD82	
Accessori a completamento				
 	Contatori ultrasonici	Descrizione	Cod. ordinazione	
	UH50..	Contatori ultrasonici per centrale termica	LYU:UH50.. S55561...	
WTV676-HB6035	Web server per gestione remota	S55563-F150		

¹⁾ Per gli accessori per la telegestione fare riferimento al capitolo 5.1

²⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa



La scelta per gestire l'impianto da remoto

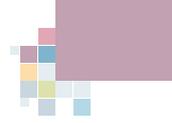


Maggiore efficienza, minori consumi per l'utente

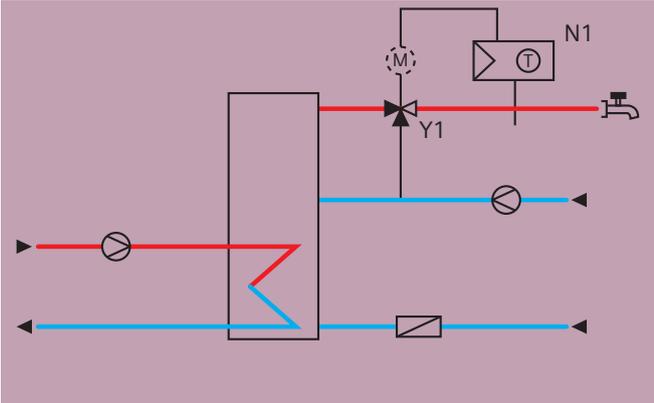
2 Riscaldamento condominiale

REGOLAZIONE AMBIENTE			
Accessori a completamento			
	Valvole per radiatori ¹⁾	Descrizione	Cod. ordinazione
	VEN.../VDN...	Valvole termostattizzabili con prerogolazione, attacco ferro PN10	BPZ:VEN.../VDN...
	AEN.../ADN..	Detentori attacco ferro PN10	BPZ:AEN.../ADN..
	Servocomandi ¹⁾	Descrizione	Cod. ordinazione
	RTN...	Regolatori termostatici a bassa inerzia termica	BPZ:RTN...
	STA...	Servocomandi elettrotermici	S55174-A...
Sicurezza gas			
	Prodotti	Descrizione	Cod. ordinazione
	ESN14.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.	IT2:ESN14.G
	ESN14.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 230 V ac N.A.	IT2:ESN14.P
	ESN16.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A.	IT2:ESN16.G
	ESN16.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12 V N.A.	IT2:ESN16.P
	ESN26.G	Rivel. fughe gas CH4 domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.G
	ESN26.P	Rivel. fughe gas GPL domestico, uscita di comando 12V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.P
ESN26.C	Rivel. fughe gas CO domestico, uscita di comando 12 V N.A./relè 230V	IT2:ESN26.C	

¹⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa



2.4 UTENZA SANITARIO accumulo sanitario centralizzato



Programmazione oraria: no
 Regolazione acqua calda sanitaria: modulante
 Funzione antilegionella: no
 Interfaccia utente: analogica
 Limite max temperatura di mandata: no
 Comando: 0..10 V DC per valvola
 Alimentazione: 24 V AC
 Telegestione: no

REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA

N1		Regolatori	Descrizione		Cod. ordinazione
		RLE162 ★★ ★	Regolatore di temperatura compatto, installazione in campo		BPZ:RLE162
Y1		Valvole di regolazione ¹⁾	Descrizione	Servocomandi	Cod. ordinazione
		VXG41..	Valvole 3 vie filettate	SAX6..	BPZ:VXG41..
Y1		Servocomandi ¹⁾	Descrizione		Cod. ordinazione
		SAX6..	Servocomandi 0..10 V 24 V AC		S55150..

¹⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa

★★★ Regolatore compatto, preciso e competitivo nell'installazione e nella manutenzione

2 Riscaldamento condominiale

2.5 PANORAMICA REGOLATORI

REGOLATORI PER RISCALDAMENTO – PANORAMICA IN DETTAGLIO

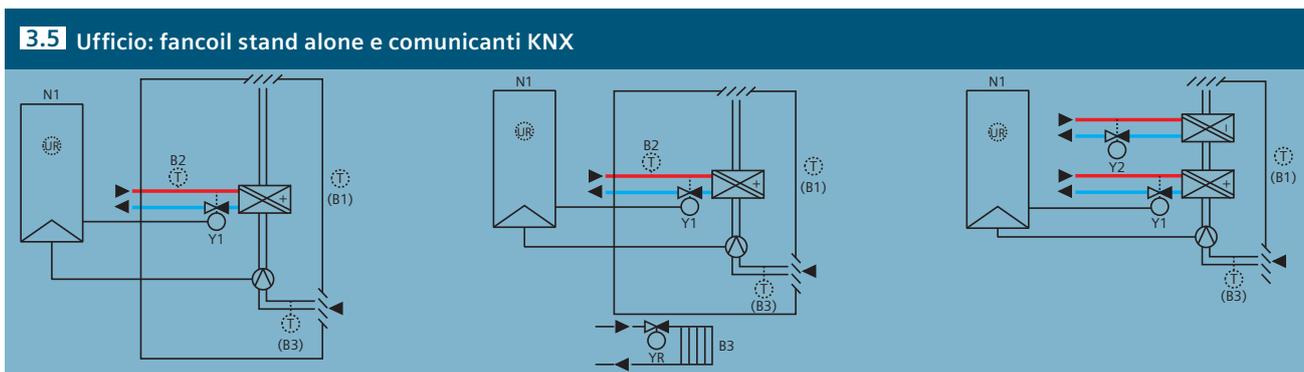
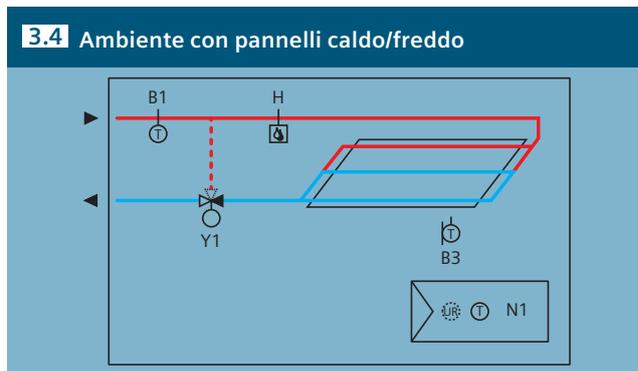
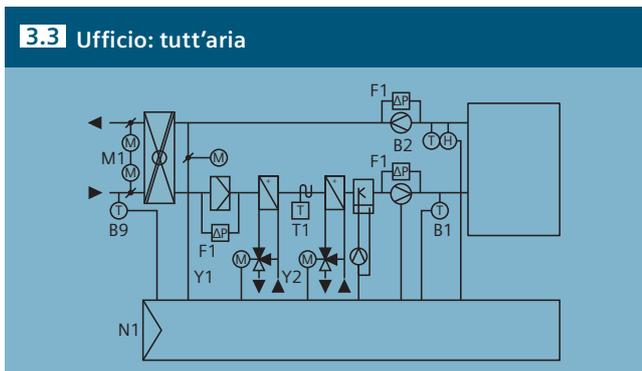
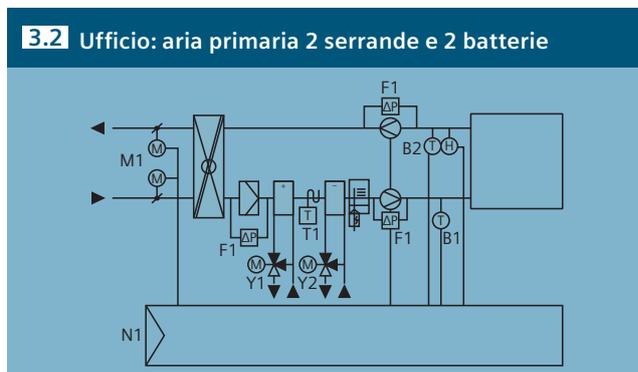
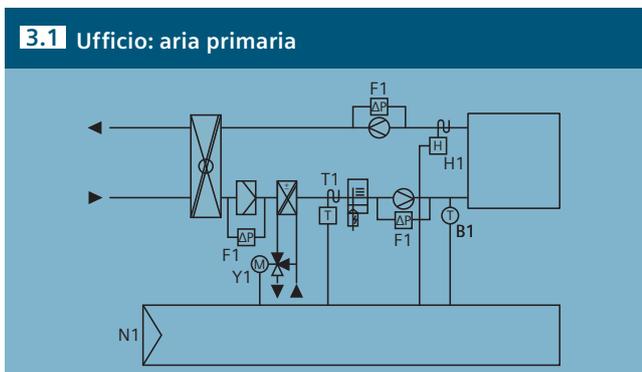


Applicazioni preferenziali														
		RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
		132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760	770
Gruppo di riscaldamento		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Regolatore	1-stadio 2-stadi			■	■		■	■		■	■	■	■	■
Impianti con più caldaie														■
Acqua calda sanitaria		■	■		■		■	■			■	■	■	
Acqua calda sanitaria solare							■	■			■	■		
2 circuiti								■	■				■	
3 circuiti													■	
Impostazione degli apparecchi														
		RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
		132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760	770
Tipo d'impostazione	analogica digitale	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Astina curva di riscaldamento									■	■	■	■		
Orologio programmatore	analogico digitale			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tipi d'impianti pre-programmati		6	3			2	3	6	1	6	29	21	41	18
Orologio annuale						■	■	■	■	■	■	■	■	■
¹⁾ Variante														
Comunicazione														
		RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
		132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760	770
Rete di regolatori						LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	KNX	KNX
Letture a distanza con PC						OZW672..			OZW672..				OZW772..	
Sonde di collegamento														
		RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
		132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760	770
Sonda climatica	QAC22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda climatica	QAC32			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda a contatto	QAD22			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda di temperature ad immersione	QAE2..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda di temperature a cavo	QAP2..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda di temperature ambiente	QAA24					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda solare	QLS60											■	■	
Unità ambiente														
		RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
		132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760	770
Unità ambiente digitale	QAA50.110/101			■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Unità ambiente digitale	QAW740												■	■



Applicazioni preferenziali		RVD250	RVD260
Gruppo di riscaldamento		■	■
Scambiatore per teleriscaldamento		■	■
Acqua calda sanitaria		■	■
Acqua calda sanitaria solare		■	■
2 circuiti			■
3 circuiti			
Impostazione degli apparecchi		RVD250	RVD260
Tipo d'impostazione	analogica		
	digitale	■	■
Astina curva di riscaldamento			
Orologio programmatore	analogica		
	digitale	■	■
Tipi d'impianti pre-programmati		28	14
Orologio annuale		■	■
Comunicazione		RVD250	RVD260
Rete di regolatori		LPB	LPB
M-Bus Slave		■	■
Letture a distanza con PC		OZW672.../WTV676...	
Sonde di collegamento		RVD250	RVD260
Sonda climatica	QAC22	■	■
Sonda climatica	QAC32	■	■
Sonda a contatto	QAD22	■	■
Sonda di temperature ad immersione	QAE2..	■	■
Sonda di temperature a cavo	QAP2..	■	■
Sonda solare	QLS60		
Sensore di pressione	QBE2003..	■	■
Unità ambiente		RVD250	RVD260
Unità ambiente digitale	QAA50.110/101	■	■
Unità ambiente digitale	QAW70-A	■	■
Unità ambiente digitale	QAW740		
Gestione remota tramite web		RVD250	RVD260
Web server	WTV676 HB6035 o OZW672...	■	■

3 Condizionamento



Il condizionamento... in pillole

In riferimento alla norma UNI EN 15232

eu.bac		BACS Classi di Efficienza Energetica	
	A	Classe A	Alte prestazioni energetiche BACS e TBM
	B	Classe B	BACS e TBM avanzati
	C	Classe C	BACS standard (usato come riferimento)
	D	Classe D	BACS non energeticamente efficiente

Un sistema di controllo per tutti i tipi di impianti HVAC. La gamma dei prodotti Synco offre specifiche funzionalità che assicurano i massimi livelli di efficienza energetica (Classe A secondo la UNI EN 15232).

La gestione e il monitoraggio dell'impianto anche da remoto tramite collegamento web, permettono di ottimizzare l'operatività con grandi risparmi di tempo da parte dei manutentori/gestori dell'impianto.

I controllori Synco, con poche e semplici operazioni, permettono un'immediata gestione delle funzioni di risparmio energetico dell'impianto HVAC e grazie alla comunicazione KNX, anche l'integrazione con l'impiantistica elettrica.



Sonde ambiente



Sonde temperatura



Telecomando infrarossi



Alimentatori bus KNX



Regolatori da quadro comunicanti



Termostati a capillare



Servocomandi serranda

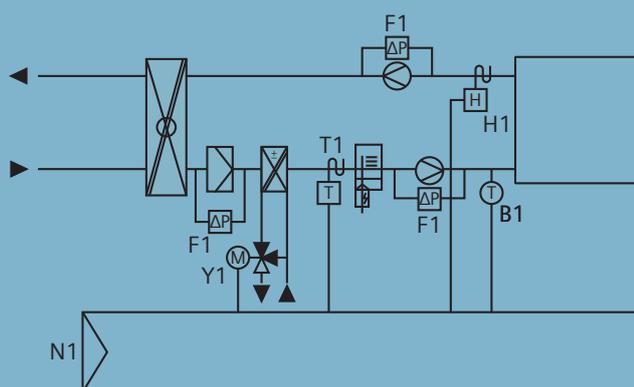


Pressostati



3 Condizionamento

3.1 Ufficio: aria primaria



Regolazioni: controllo temperatura in mandata a punto fisso con modulazione valvola, controllo umidità relativa di ripresa con comando on-off valvola umidificatore

Programmazione oraria: giornaliera o settimanale con programmazione ferie e giorno speciale solo RMU...

Protezione antigelo: con termostato

Regimi di funzionamento: comfort/precomfort/economia/antigelo (a seconda dei modelli)

Forzatura dei regimi di funzionamento: sì

Interfaccia utente: display retroilluminato

Commutazione stagionale: sì

Alimentazione: 24 V AC

Comando remoto: versioni KNX attraverso l'interfaccia web

UFFICIO: ARIA PRIMARIA

N1		Regolatore	Descrizione	Cod. ordinazione
		RLU220	Regolatore digitale da quadro non comunicante	BPZ:RLU220
In alternativa N1		Regolatore	Descrizione	Cod. ordinazione
		RMU710B-1  	Regolatore da quadro comunicante con comando motori con telecomando ¹⁾	BPZ:RMU710B-1
		RMZ790	Display per RMU710B-1	BPZ:RMZ790
B1		Sonda di temperatura	Descrizione	Cod. ordinazione
		QAM2120.040	Sonda passiva temperatura da canale	BPZ:QAM2120.040
T1		Termostato antigelo	Descrizione	Cod. ordinazione
		RAK-TW.50105-H	Termostato a capillare installazione a canale	S55700-P122
In alternativa T1		Termostato antigelo	Descrizione	Cod. ordinazione
		QAF81.3	Termostato da canale antigelo	BPZ:QAF81.3
H1		Umidostato	Descrizione	Cod. ordinazione
		QFM81.2	Umidostato da canale	BPZ:QFM81.2
F1		Pressostato	Descrizione	Cod. ordinazione
		QBM81-5	Pressostato filtro + ventilatori	BPZ:QBM81-5



Y1      	Valvole batteria fredda/calda²⁾ VXG44.. ³⁾	Descrizione Valvole 3 vie filettate	Servocomandi SAS61..	Cod. ordinazione BPZ:VXG44..
	VXF22..	Valvole 3 vie flangiate	SAX6..	S55200..
	Valvole intelligenti²⁾	Descrizione	Cod. ordinazione	
	EVG4U10E0..	Valvola Intelligente filettata	S55300-M...	
	EVF4U20E..	Valvola Intelligente filangiata	S55300-M...	
	Valvole combinate²⁾	Descrizione	Cod. ordinazione	
	VPI46.. / VPP46..	Valvola combinata PICV filettate	S55264...	
VPF4.. / VPF5..	Valvola combinata PICV filangiata	S55266...		
Y1  	Servocomandi batteria fredda/calda²⁾ SAS61..	Descrizione Servocomandi 0...10 V 24 V AC	Cod. ordinazione S55158..	
	SAX61..	Servocomandi 0...10 V 24 V AC	S55150..	

¹⁾ Per gli accessori per la telegestione fare riferimento al capitolo 5.1

²⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa

³⁾ ALG..3 Raccordi valvola VXG44.., vedere capitolo 6



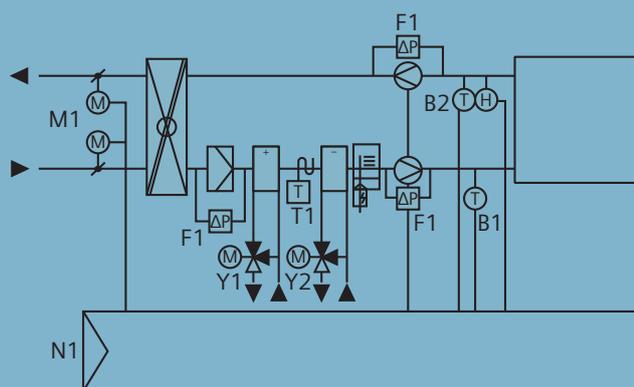
La scelta per gestire l'impianto da remoto



Maggior efficienza, minori consumi per l'utente

3 Condizionamento

3.2 Ufficio: aria primaria 2 serrande e 2 batterie



Regolazioni: controllo temperatura in mandata a punto fisso con modulazione in sequenza valvola calda e valvola fredda, controllo umidità relativa ripresa con comando on-off o modulante valvola umidificatore

Protezione antigelo: con termostato

Programmazione oraria: giornaliera o settimanale con programmazione ferie e giorno speciale solo RMU...

Regimi di funzionamento: comfort/Precomfort/economia/ antigelo (a seconda dei modelli)

Forzatura dei regimi di funzionamento: sì

Interfaccia utente: display retroilluminato

Alimentazione: 24 V AC

Comando remoto: versioni KNX attraverso il bus

UFFICIO: ARIA PRIMARIA 2 SERRANDE E 2 BATTERIE				
N1		Regolatore RLU222	Descrizione Regolatore digitale da quadro non comunicante	Cod. ordinazione BPZ:RLU222
In alternativa		Regolatore RMU720B-1  	Regolatore da quadro comunicante con comando motori con telecomando ¹⁾	Cod. ordinazione BPZ:RMU720B-1
		RMZ790	Display per Synco 700	BPZ:RMZ790
B1		Sonde di temperatura QAM2120.040	Sonda passiva temperatura da canale	Cod. ordinazione BPZ:QAM2120.040
B2		QFM2160	Sonda combinata temperatura/umidità da canale	BPZ:QFM2160
T1		Termostato antigelo RAK-TW.5010S-H	Termostato a capillare installazione a canale	Cod. ordinazione S55700-P122
In alternativa		Termostato antigelo QAF81.3	Termostato da canale antigelo	Cod. ordinazione BPZ:QAF81.3
F1		Pressostato QBM81-5	Pressostato filtro + ventilatori	Cod. ordinazione BPZ:QBM81-5



Y1 e Y2      	Valvole batteria fredda/calda²⁾ VXG44.. ³⁾	Descrizione Valvole 3 vie filettate	Servocomandi SQS65..	Cod. ordinazione BPZ:VXG44..
	VXF22..	Valvole 3 vie flangiata	SAX6..	S55200..
	Valvole intelligenti²⁾	Descrizione	Cod. ordinazione	
	EVG4U10E0..	Valvola Intelligente filettata	S55300-M...	
	EVF4U20E..	Valvola Intelligente filangiata	S55300-M...	
	Valvole combinate²⁾	Descrizione	Cod. ordinazione	
	VPI46.. / VPP46..	Valvola combinata PICV filettate	S55264...	
VPF4.. / VPF5..	Valvola combinata PICV filangiata	S55266...		
Y1 e Y2  	Servocomandi batteria fredda/calda²⁾ SAS61..	Descrizione Servocomandi 3 p.ti/0...10 V 24 V AC	Cod. ordinazione S55158..	
	SAX61..	Servocomandi 3 p.ti/0...10 V 24 V AC	S55150..	
M1 	Servocomandi serranda²⁾ GMA121.1E	Descrizione Servocomando serranda on-off aria esterna	Cod. ordinazione BPZ:GMA121.1E	
	GMA121.1E	Servocomando serranda on-off aria espulsione	BPZ:GMA121.1E	

¹⁾ Per gli accessori per la telegestione fare riferimento al capitolo 5.1

²⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa

³⁾ ALG..3 Raccordi valvola VXG44..., vedere capitolo 6



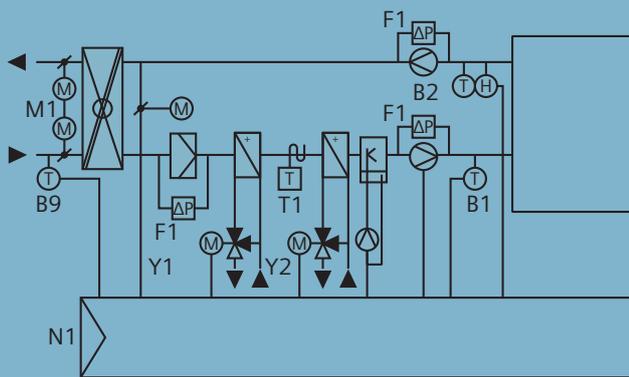
La scelta per gestire l'impianto da remoto



Maggior efficienza, minori consumi per l'utente

3 Condizionamento

3.3 Ufficio: tutt'aria



Regolazioni: controllo temperatura in cascata mandata/ripresa compensata con la temperatura esterna, con modulazione in sequenza valvola calda e valvola fredda e gestione serrande con freecooling; controllo umidità relativa di ripresa con comando on-off valvola umidificatore

Protezione antigelo: con termostato

Programmazione oraria: giornaliera o settimanale con programmazione ferie e giorno speciale solo RMU...

Regimi di funzionamento: comfort/Precomfort/economia/antigelo (a seconda dei modelli)

Forzatura dei regimi di funzionamento: sì

Interfaccia utente: display retroilluminato

Commutazione stagionale: sì

Alimentazione: 24 V AC

Comando remoto: versioni KNX attraverso il bus

UFFICIO: TUTT'ARIA			
	Regolatore	Descrizione	Cod. ordinazione
N1	RLU222	Regolatore digitale da quadro non comunicante	BPZ:RLU222
In alternativa	RMU720B-1	Regolatore da quadro comunicante con comando motori con telecomando ¹⁾	BPZ:RMU720B-1
	RMZ790	Display per Synco 700	BPZ:RMZ790
B9 e B1	Sonde di temperatura	Descrizione	Cod. ordinazione
	QAM2120.040	Sonda passiva temperatura da canale	BPZ:QAM2120.040
	QAM2120.040	Sonda passiva temperatura da canale	BPZ:QAM2120.040
B2	QFM2160	Sonda combinata temperatura/umidità da canale	BPZ:QFM2160
T1	Termostato antigelo	Descrizione	Cod. ordinazione
	RAK-TW.5000HS	Termostato a capillare installazione a canale	S55700-P120
In alternativa	Termostato antigelo	Descrizione	Cod. ordinazione
	QAF81.3	Termostato da canale antigelo	BPZ:QAF81.3
F1	Pressostato	Descrizione	Cod. ordinazione
	QBM81-5	Pressostato filtro + servocomandi	BPZ:QBM81-5



Y1 e Y2 	Valvole batteria fredda/calda²⁾ VXG44.. ³⁾	Descrizione Valvole 3 vie filettate	Servocomandi SAS61..	Cod. ordinazione BPZ:VXG44..
	VXF22..	Valvole 3 vie flangiate	SAX6..	S55200..
	Valvole intelligenti²⁾	Descrizione	Cod. ordinazione	
	EVG4U10E0..	Valvola Intelligente filettata	S55300-M...	
	EVF4U20E..	Valvola Intelligente filangiata	S55300-M...	
	Valvole combinate²⁾	Descrizione	Cod. ordinazione	
	VPI46.. / VPP46..	Valvola combinata PICV filettate	S55264...	
VPF4.. / VPF5..	Valvola combinata PICV filangiata	S55266...		
Y1 e Y2 	Servocomandi batteria fredda/calda²⁾ SAS61..	Descrizione Servocomandi 3 p.ti/0...10 V 24 V AC	Cod. ordinazione S55158..	
	SAX61..	Servocomandi 3 p.ti/0...10 V 24 V AC	S55150..	
M1 	Servocomandi serranda²⁾	Descrizione	Cod. ordinazione	
	GMA121.1E	Servocomando serranda on-off aria esterna	BPZ:GMA121.1E	
	GMA121.1E	Servocomando serranda on-off aria espulsione	BPZ:GMA121.1E	
GMA161.1E	Servocomando serranda modulante aria ricircolo	BPZ:GMA161.1E		

¹⁾ Per gli accessori per la telegestione fare riferimento al capitolo 5.1

²⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa

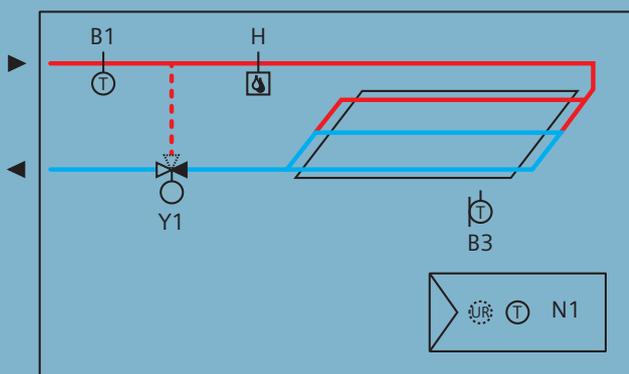
³⁾ ALG..3 Raccordi valvola VXG44..., vedere capitolo 6

 La scelta per gestire l'impianto da remoto

 Maggior efficienza, minori consumi per l'utente

3 Condizionamento

3.4 Ambiente con pannelli caldo/freddo



Programmazione oraria: giornaliera o settimanale (vedi tabella)
Regimi di funzionamento: comfort/economia/antigelo (a seconda dei modelli)
Forzatura dei regimi di funzionamento: sì
Impianto tipo: 2 o 4 tubi
Interfaccia utente: display retroilluminato
Commutazione stagionale: sì
Funzione anticondensa: sì
Alimentazione: 230 V o 24 V AC
Comando remoto: versioni KNX attraverso il bus

AMBIENTE CON PANNELLI CALDO/FREDDO

	Regolatore	Descrizione	Cod. ordinazione	
N1	RDG2..KN ★ ★ ★ 😊 👍	Regolatori ambiente universale con display LCD, con applicazioni pre-programmate, con comunicazione KNX	Vedi tabella a pag. 33	
In alternativa	N1	RDG1..	Regolatori ambiente universale con display LCD, con applicazioni pre-programmate	
	RDF600KN 😊 ★ ★ ★	Regolatori ambiente universale con display LCD, con applicazioni pre-programmate, con comunicazione KNX	S55770-T293	
	RDF600KN/S 😊 ★ ★ ★	Regolatore ambiente universale con display LCD, con applicazioni pre-programmate, con comunicazione KNX e 4 tasti programmabili per scenari	S55770-T400	
	RDF800KN 😊 ★ ★ ★	Regolatore ambiente touch screen, per fan coil e applicazioni universali, con comunicazione KNX	S55770-T350	
Y1	Valvole ¹⁾	Descrizione	Servocomandi	Cod. ordinazione
	V..P47...	Valvole filettate a 2, 3, 4-vie per unità terminali, corsa 2,5 mm	STP.. SSP..	BPZ:V..P47...
	V..P47...	Valvole filettate a 2, 3, 4-vie per unità terminali, corsa 2,5 mm	STP.. SSP..	BPZ:V..P47...
	V..P45...	Valvole filettate a 2, 3, 4-vie per unità terminali, corsa 5 mm	SSB.. SSC..	BPZ:V..P45...
Y1	Servocomandi ¹⁾	Descrizione	Cod. ordinazione	
	STP... STA...	Servocomandi elettrotermici per valvole corsa 2,5 mm	S55174-A...	
	SSP...	Servocomandi elettrici per valvole corsa 2,5 mm	BPZ:SSP..	
	SSB...	Servocomandi elettrici per valvole corsa 5,5 mm	BPZ:SSB..	
	SSC...	Servocomandi elettromeccanici per valvole corsa 5,5 mm	BPZ:SSC..	



	Sonde	Descrizione	Cod. ordinazione
H  B1  	QXA26..	Anticondensa	S55770..
	QAH11.1	Sonda temperatura di ripresa o commutazione stagionale	BPZ:QAH11.1
	ARG86.3	Kit montaggio per tubazione	BPZ:ARG86.3
	Accessori	Descrizione	Cod. ordinazione
 	IRA211	Telecomando infrarossi per RDG160T (opzionale)	S55770-T166
	5WG1 125-1AB02	Alimentatore bus KNX, 160mA (opzionale)	5WG1125-1AB02
	5WG1 125-1AB12	Alimentatore bus KNX, 320mA (opzionale)	5WG1125-1AB12
	5WG1 125-1AB22	Alimentatore bus KNX, 640mA (opzionale)	5WG1125-1AB22

REGOLAZIONE AMBIENTE

	Regolatore	Orologio settimanale	Display	Telecomando infrarossi ²⁾	Alimentazione	Uscite selezionabili in alternativa				Cod. ordinazione
						On/Off	PWM	3-pt	0-10V DC	
	RDG100		sì		230 VAC	3	2	2		S55770-T158
	RDG100T	sì ³⁾	sì	sì	230 VAC	3	2	2		S55770-T159
	RDG110		sì		230 VAC	2 (relè SPDT)				S55770-T160
	RDG160T	sì ³⁾	sì sì	sì sì	24 VAC	2			2	S55770-T343
	RDG200KN		sì		230 VAC /24 V VAC/DC	3	2	2		S55770-T409
	RDG260KN		sì		24 VAC	2			3	S55770-T412

¹⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa

²⁾ Da ordinare separatamente

³⁾ L'orologio può essere disabilitato tramite il P02 (o da DIP switches con RDG160T)

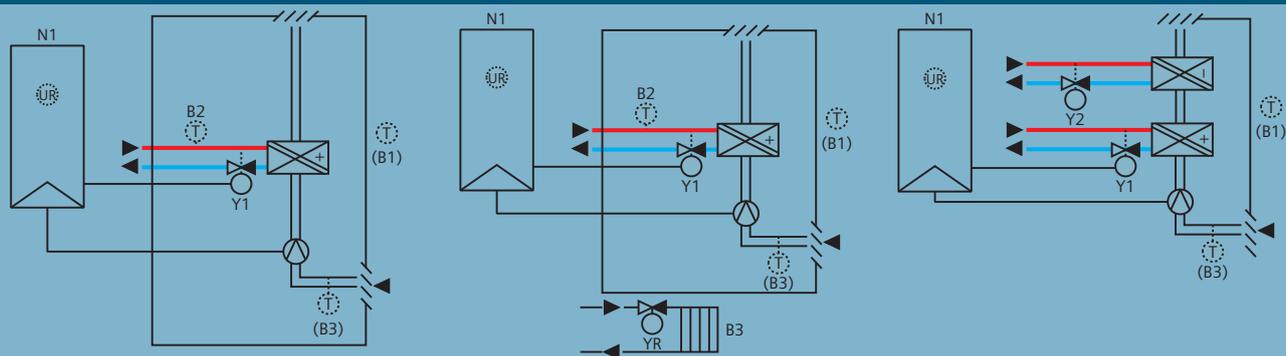
 La scelta per gestire l'impianto da remoto

 Design moderno e accattivante

 Con sonda di misura umidità relativa per la ritaratura dei setpoint di comfort, possibilità di comando umidificatore e deumidificatore 

3 Condizionamento

3.5 Ufficio: fancoil stand alone e comunicanti KNX



Programmazione oraria: giornaliera o settimanale
Regimi di funzionamento: comfort/economia/antigelo (a seconda dei modelli)
Forzata dei regimi di funzionamento: sì
Impianto tipo: 2 o 4 tubi

Interfaccia utente: display retroilluminato
Commutazione stagionale: sì
Alimentazione: 230 V o 24 V AC
Comando remoto: versioni KNX attraverso il bus

UFFICIO: FANCOIL STAND ALONE E COMUNICANTI KNX

N1		Regolatore	Descrizione	Cod. ordinazione	
		RDG2..KN ★ ★ ★ 😊 👍	Regolatori ambiente universali con display LCD, con applicazioni pre-programmate, con comunicazione KNX	Vedi tabella a pag. 35	
In alternativa		Regolatore	Descrizione	Cod. ordinazione	
		RDG1..	Regolatori ambiente universale con display LCD, con applicazioni pre-programmate	Vedi tabella a pag. 35	
		RDF600KN 😊 ★ ★ ★	Regolatori ambiente universale con display LCD, con applicazioni pre-programmate, con comunicazione KNX	S55770-T293	
		RDF600KN/S 😊 ★ ★ ★	Regolatore ambiente universale con display LCD, con applicazioni pre-programmate, con comunicazione KNX e 4 tasti programmabili per scenari	S55770-T400	
	RDF800KN 😊 ★ ★ ★	Regolatore ambiente touch screen, per fan coil e applicazioni universali, con comunicazione KNX	S55770-T350		
Y1 e Y2		Valvole¹⁾	Descrizione	Servocomandi	Cod. ordinazione
		V..P47...	Valvole filettate a 2, 3, 4-vie per unità terminali, corsa 2,5 mm	STP.. SSP..	BPZ:V..P47...
		V..P45...	Valvole filettate a 2, 3, 4-vie per unità terminali, corsa 5 mm	SSB.. SSC..	BPZ:V..P45...
YR		VDN.., VEN.., VUN..	Valvole per radiatore	SSA.. STA..	BPZ:VDN.., VEN.., VUN..
		VDN.., VEN.., VUN..	Valvole per radiatore	SSA.. STA..	BPZ:VDN.., VEN.., VUN..
		Valvole PICV Fancoil	Descrizione	Cod. ordinazione	
		VQI46.. / VQP46..	Valvole combinate PICV filettate ON/OFF	S55264...	
		VPI46.. / VPP46..	Valvole combinate PICV filettate	S55264...	
Y1 e Y2		Servocomandi¹⁾	Descrizione	Cod. ordinazione	
		STP... STA...	Servocomandi elettrotermici per valvole corsa 2,5 mm	S55174-A...	
YR		SSP...	Servocomandi elettrici, per valvole corsa 2,5 mm	BPZ:SSP..	
		SSB...	Servocomandi elettrici, per valvole corsa 5,5 mm	BPZ:SSB..	



	SSC..	Servocomandi elettromeccanici per valvole corsa 5,5 mm	BPZ:SSC..
	SSA...	Servocomandi elettrici per valvole da radiatore	S55180...
	SUE21P	Servocomando elettrico, corsa 5 mm, ON/OFF	S55176-A106
B2 e B3 	Sonde	Descrizione	Cod. ordinazione
	QAH11.1	Sonda temperatura di ripresa o commutazione estate/inverno	QAH11.1
	ARG86.3	Kit montaggio per tubazione	ARG86.3
	Accessori	Descrizione	Cod. ordinazione
	IRA211	Telecomando infrarossi per RDG160T (opzionale)	BPZ:IRA211
	5WG1 125-1AB02	Alimentatore bus KNX, 160mA (opzionale)	5WG1125-1AB02
	5WG1 125-1AB12	Alimentatore bus KNX, 320mA (opzionale)	5WG1125-1AB12
	5WG1 125-1AB22	Alimentatore bus KNX, 640mA (opzionale)	5WG1125-1AB22

REGOLAZIONE AMBIENTE										
	Regolatore	Orologio settimanale	Display	Telecomando infrarossi ²⁾	Alimentazione	Uscite selezionabili in alternativa				Cod. ordinazione
						On/Off	PWM	3-pt	0-10V DC	
	RDG100		sì		230 VAC	3	2	2		S55770-T158
	RDG100T	sì ³⁾	sì	sì	230 VAC	3	2	2		S55770-T159
	RDG110		sì		230 VAC	2 (relè SPDT)				S55770-T160
	RDG160T	sì ³⁾	sì sì	sì sì	24 VAC	2			2	S55770-T343
	RDG200KN		sì		230 VAC /24 V VAC/DC	3	2	2		S55770-T409
	RDG260KN		sì		24 VAC	2			3	S55770-T412

¹⁾ Per la scelta valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa

²⁾ Da ordinare separatamente

³⁾ L'orologio può essere disabilitato tramite il P02 (o da DIP switches con RDG160T)



La scelta per gestire l'impianto da remoto



Design moderno e accattivante



Con sonda di misura umidità relativa per la ritardatura dei setpoint di comfort, possibilità di comando umidificatore e deumidificatore (☺)

3 Condizionamento

3.6 Panoramica regolatori

REGOLATORI HVAC – PANORAMICA IN DETTAGLIO



	RLM.. 162	RLA.. 162	202	220	RLU.. 222	232	236	710	RMU.. 720	730	RMS.. 705	785	RMZ.. 787	788
	Regolatore da canale per temperatura dell'aria	Regolatore della temperatura ambiente	Regolatore universale, 1 circuito di regolazione, 2DA	Regolatore universale, 1 circuito di regolazione, 2AA, 2DA	Regolatore universale, 2 circuiti di regolazione, 2AA	Regolatore universale, 2 circuiti di regolazione, 3AA, 2DA	Regolatore universale, 2 circuiti di regolazione, 3AA, 6DA	Regolatore universale modulare, 1 circuito di regolazione	Regolatore universale modulare, 2 circuiti di regolazione	Regolatore universale modulare, 3 circuiti di regolazione	Apparecchio di comando e sorveglianza	Modulo universale, 8UE	Modulo universale, 4UE, 4DA	Modulo universale, 4UE, 2DA, 2AA
Modulo d'estensione per RMU7.., RMS705								4 ²⁾	4 ²⁾	4 ²⁾	4 ²⁾	1 ²⁾	2 ²⁾	2 ²⁾
Impostazione	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾			
Comunicazione KNX								■	■	■	■			
Orologio programmatore settimanale con programma vacanze / giorno speciale								■	■	■	■			
Sorveglianza								■	■	■	■			
Comando								■	■	■	■			
Uscite														
Inseritori a gradini			■		■	■	■	■	■	■	■			
Relè	1		2		2	2	6	2	4	6	6		4	2
3-punti			1 ³⁾		1 ³⁾									
0...10V DC	2	2		2	2	3	3	2	3	4	4			2
Ingressi universali														
T1			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pt1000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
0...10V DC			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Digitali			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LG-Ni 1000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Quantità entrate universali	-	-	4	4	4	5	5	6	8	8	8	8	4	4
Ingressi fissi														
0...10V DC	1	1												
Digitali	2	1	1	1	1	2	2							
LG-Ni 1000	1	1												
Sonda integrata LG-Ni 1000	1	1												
Circuiti regolati														
Cascata			■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Quantità	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	3			

■ ¹⁾ Comando opzionale:
 RMZ790: Apparecchio di comando ad innesto
 RMZ791: Apparecchio di comando smontabile
 RMZ792: Apparecchio di comando via bus

²⁾ Quantità massima RMZ78x
 moduli d'estensione per regolatore
³⁾ 2 relè oppure 3-punti

^{AA} Uscita analogica
^{DA} Uscita digitale
^{UE} Ingresso universale



La soluzione Siemens per unità terminali

Precisione ed efficienza per ogni unità.

[siemens.it/HVAC](https://www.siemens.it/HVAC)

Per saperne di più scarica la brochure



4 Contabilizzazione

Ripartitore di calore



Contatori volumetrici



Antenne



RIPARTITORI DI CALORE



Sistema di ripartizione dei costi di riscaldamento per impianti centralizzati a distribuzione verticale. I ripartitori misurano indirettamente l'emissione termica di ogni corpo scaldante. Applicati su ogni radiatore permettono la visualizzazione in locale dei consumi e altri dati ausiliari. I dati possono essere letti localmente dal display LCD del ripartitore, oppure centralizzati con trasmissione ad onde radio attraverso antenne concentratrici (non richiede collegamenti elettrici) o dispositivi mobili di lettura.

SATELLITI D'UTENZA



Con i satelliti d'utenza, in funzione della famiglia di contatori utilizzata, i dati di consumo possono essere letti localmente dal display LCD del contatore oppure centralizzati tramite un bus dedicato in apposita unità centrale o con trasmissione ad onde radio (non richiede collegamenti elettrici) attraverso antenne concentratrici. Ulteriori contatori possono essere centralizzati tramite l'utilizzo di adattatori d'impulso, grazie ai quali è possibile acquisire i dati di un generico contatore dotato di uscita impulsiva (acqua calda sanitaria, fredda, elettricità...).

CONTATORI VOLUMETRICI Impiego in applicazioni domestiche



Contatori di energia di riscaldamento con principio di misura volumetrico, adatto per portate fino a 2,5 m³/h (applicazioni civili). I contatori volumetrici misurano direttamente l'energia calda, con visualizzazione locale dei consumi, portata fluido, Δt , ore di funzionamento e altri dati ausiliari. I dati possono essere letti localmente dal display LCD oppure centralizzati tramite bus dedicato (M-bus) in apposita unità centrale o con trasmissione ad onde radio (non richiede collegamenti elettrici) attraverso antenne concentratrici.

CONTATORI ULTRASONICI Impiego in applicazioni domestiche



Contatori di energia di riscaldamento/raffreddamento con principio di misura statico, adatto per portate fino a 2,5 m³/h (applicazioni civili). I contatori statici misurano direttamente l'energia calda /energia fredda, con visualizzazione locale dei consumi, portata fluido, Δt , ore di funzionamento e altri dati ausiliari. I dati possono essere letti localmente dal display LCD oppure centralizzati tramite bus dedicato (M-bus) in apposita unità centrale o con trasmissione ad onde radio (non richiede collegamenti elettrici) attraverso antenne concentratrici.

CONTATORI ULTRASONICI



Contatori di energia di riscaldamento e raffreddamento con principio di misura statico ad ultrasuoni, adatto a portate da 0,6 a 60 m³/h (applicazioni civili ed industriali). L'assenza di parti in movimento gli conferisce affidabilità e precisione nel tempo. I contatori ultrasonici misurano direttamente l'energia calda e fredda, con visualizzazione locale dei consumi, portata fluido, Δt , ore di funzionamento e altri dati ausiliari. I dati possono essere letti localmente dal display LCD, oppure centralizzati tramite bus dedicato (M-Bus, ModBus, BACnet, LoRa), un'uscita ad impulsi o tramite una trasmissione radio, in apposita unità centrale.

CONTALITRI



Contatori meccanici a getto singolo per la misurazione del consumo di acqua calda o fredda. Visualizzazione dei consumi cumulati. Disponibili in versione con o senza uscita ad impulsi. Possibilità di centralizzazione via radio o M-bus



Satelliti d'utenza



Contaltri



Contatori ultrasonici



4 Contabilizzazione

4.1 Condominio esistente

4.1.1 Centralizzazione wireless con apparecchi alimentati a batteria



Funzioni

- Regolazione ambiente con teste termostatiche
- Ripartitori di calore radio per la contabilizzazione dei consumi installati su ogni singolo radiatore
- Contaltri centralizzati via radio per la contabilizzazione dei consumi di acqua calda e fredda sanitaria
- Lettura dei ripartitori e contaltri (in seguito definiti contabilizzatori) centralizzata via radio: Modalità di trasmissione AMR e Walk-By in parallelo: i contabilizzatori trasmettono nello stesso momento entrambi i telegrammi di comunicazione, per una massima libertà di scelta della modalità di lettura comunicazione.
- Possibilità di conversione dei contabilizzatori in modalità di lettura frequente (C-mode) su 365 giorni l'anno anche per la modalità Walk-By.
- Possibilità di centralizzare via radio tramite adattore di impulsi il contatore in centrale termica (vedi tabella 4.2.3 dei contatori ultrasonici UH50.. a pagina 49)

Modalità AMR:

Le antenne ricevono e memorizzano i dati di consumo inviati dai contabilizzatori e, grazie all'interscambio giornaliero dei dati, ogni antenna del network detiene il back up completo dei consumi dell'impianto. I dati di consumo dell'impianto, allocati presso le antenne, vengono inviati automaticamente in remoto (via email o ad un server S-FTP) attraverso un gateway a batteria.

Modalità Walk-By:

Letture dei contabilizzatori tramite un palmare portatile che invia i dati via bluetooth ad un pc.

	Codice prodotto	Descrizione	Quantità	Cod. ordinazione
	WHE542-D291S	Ripartitore di calore radio, doppio sensore. Trasmissione in parallelo AMR e Walk-BY. Trasmissione in S-mode. Possibilità di trasmissione in C-mode.	1 per radiatore	S55562-F128
	FKA0017	Piastrina di montaggio standard per WHE5...	1 per ripartitore	S55563-F115
		Kit di montaggio	1 per ripartitore	Alcuni esempi a pag. 44 e seguenti.
	WFW30../WFK30..	Contaltri meccanici a getto singolo predisposti per la comunicazione radio AMR e Walk-By	–	Vedi codici tabella 4.2.4 pagina 54
	Wfz661	Capsula radio per WFK3.. e WFW3..	1 per contaltri	S55563-F147
	WTT662-BA110	Antenna di ricezione in S-mode e C-mode. Alimentazione a batteria.	1 ogni 2-3 piani ¹⁾	S55563-F137

Accessori di configurazione ripartitori

	Codice prodotto	Descrizione	Quantità	Cod. ordinazione
	WFZ.IRDA-USB	Cavo programmazione IrDA/USB	una tantum	JXF:WFZ.IRDA-USB
	HCA001001	Adattatore IrDA per programmazione HCA	una tantum	JXF:HCA001001
	ACT50	Software per programmazione dei ripartitori WHE5..	una tantum	contatta funzionario commerciale

Telelettura

	Codice prodotto	Descrizione	Quantità	Cod. ordinazione
	WTT667-AE0020	Gateway per la centralizzazione e la trasmissione dei dati in remoto del network. Alimentato a batteria (durata 5 anni) con SIM card pre-installata con 5 anni di traffico dati compresi. Configurazione delle letture tramite portale SIEMENS. Invio diretto dei dati di consumo via email e/o su server S-FTP. Solo funzione gateway, antenna di ricezione non incorporata nel dispositivo.	1	S55563-F160

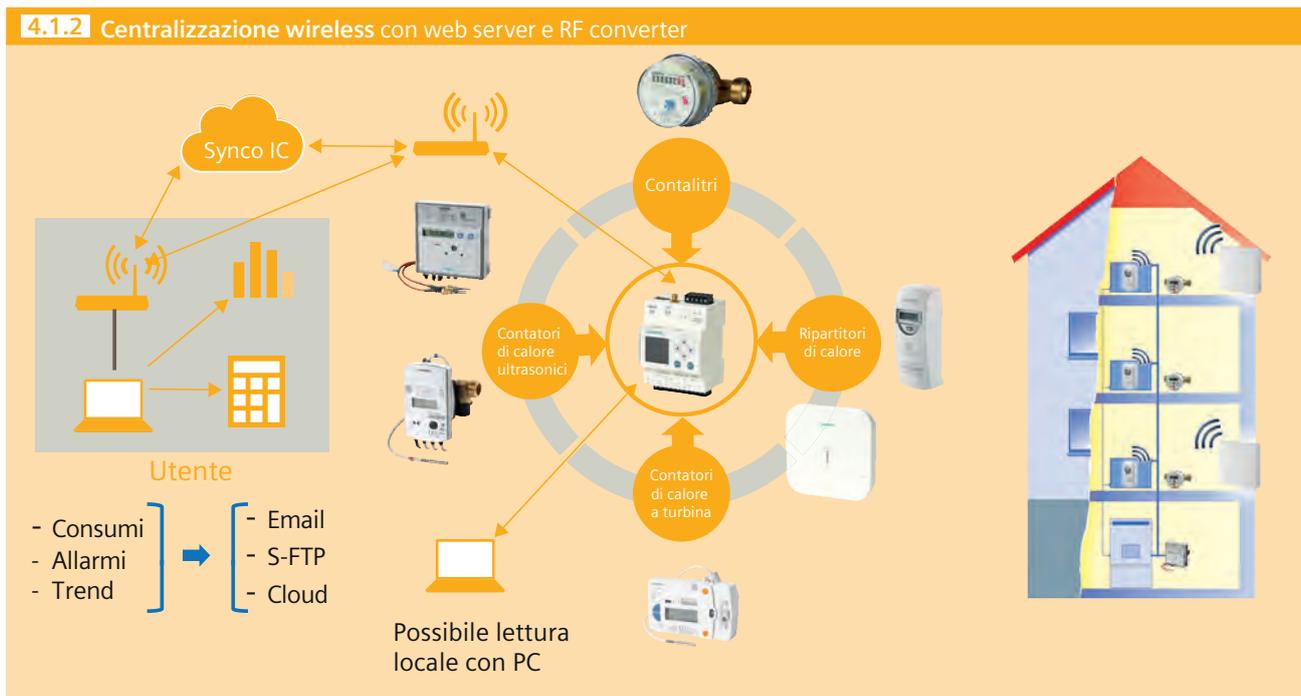
Software e accessori per la lettura delle antenne AMR

	Codice prodotto	Descrizione	Quantità	Cod. ordinazione
	ACT26	Software di lettura locale e service per le antenne di ricezione AMR	una tantum	contatta funzionario commerciale
	RNNP-H001-0010	Cavetto per la lettura diretta delle antenne del sistema AMR	una tantum	JXF:RNNP-H001-0010

¹⁾ Verificare la copertura del segnale radio

4 Contabilizzazione

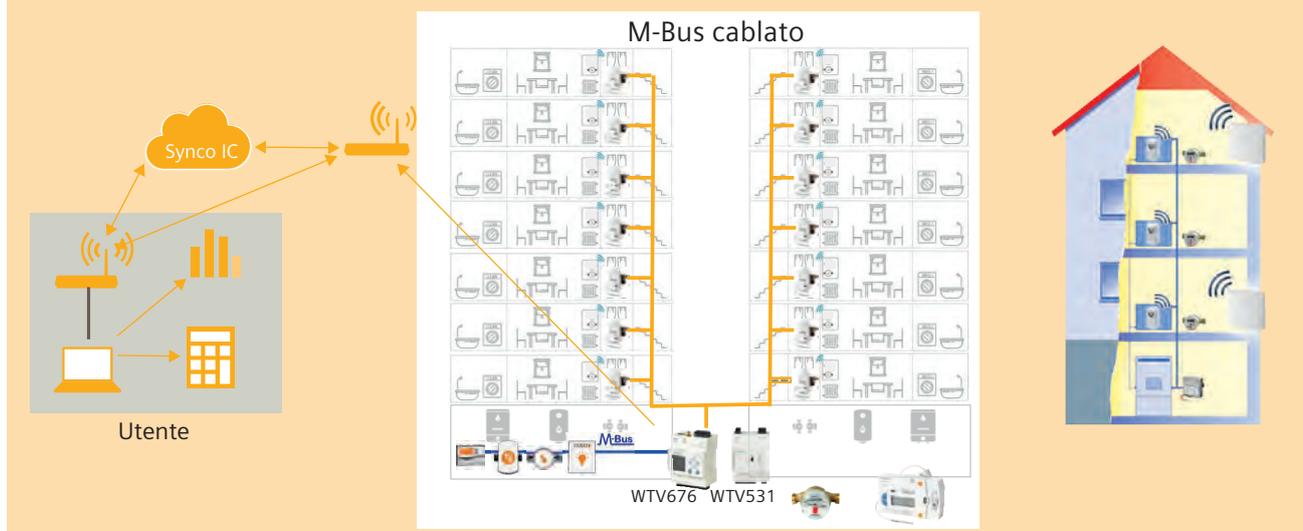
4.1.2 Centralizzazione wireless con web server e RF converter



	Codice prodotto	Descrizione	Quantità	Cod. ordinazione
	WTX660-E05060	Convertitore RF per Web Server WTV676 per acquisire fino a 500 dispositivi radio e, in una rete mesh fino a 23 convertitori RF, fino a un totale di 2500 dispositivi RF. Supporta apparecchi che utilizzano la crittografia AES128. Alimentazione a rete 230V AC.	1 ogni 2 o 3 piani	S55563-F149
	WTV676-HB6035	Web server Mbus con level converter integrato fino a 20 dispositivi. Possibilità di acquisizione fino a 500 dispositivi cablati su 2 linee attraverso level converter e fino a 2500 dispositivi radio (wireless M-Bus 868Mhz) attraverso una rete mesh fino a 23 RF converter. I dispositivi radio possono essere acquisiti nelle modalità S-Mode, C-Mode e T-mode anche contemporaneamente presenti nello stesso impianto. Possibilità di acquisizione di dispositivi con trasmissione walk-by. Possibilità di collegamento via M-Bus fino a 250 controllori della serie RVD.. con lettura e scrittura dei parametri. Registrazione e valutazione dei dati di tutti i dispositivi M-bus collegati. Generazione di un unico report per tutti i dispositivi connessi (cablati e radio). Invio periodico dei dati di consumo via email e/o verso server FTP/SSH-FTP. Invio eventi ed allarmi ad una email diversa da quella dell'invio dei dati di consumo. Lettura locale dei dati attraverso porta Ethernet e lettura remota via web. Connessione con il Cloud per rendere disponibili i file dei consumi, il report allarmi ed i report dei trend. Tre ingressi digitali e due uscite digitali a comando manuale via web. Registro eventi per gli stati di ingressi ed uscite con possibilità di invio email per ogni cambio di stato.	1 per edificio	S55563-F150

4 Contabilizzazione

4.1.3 Centralizzazione cablata

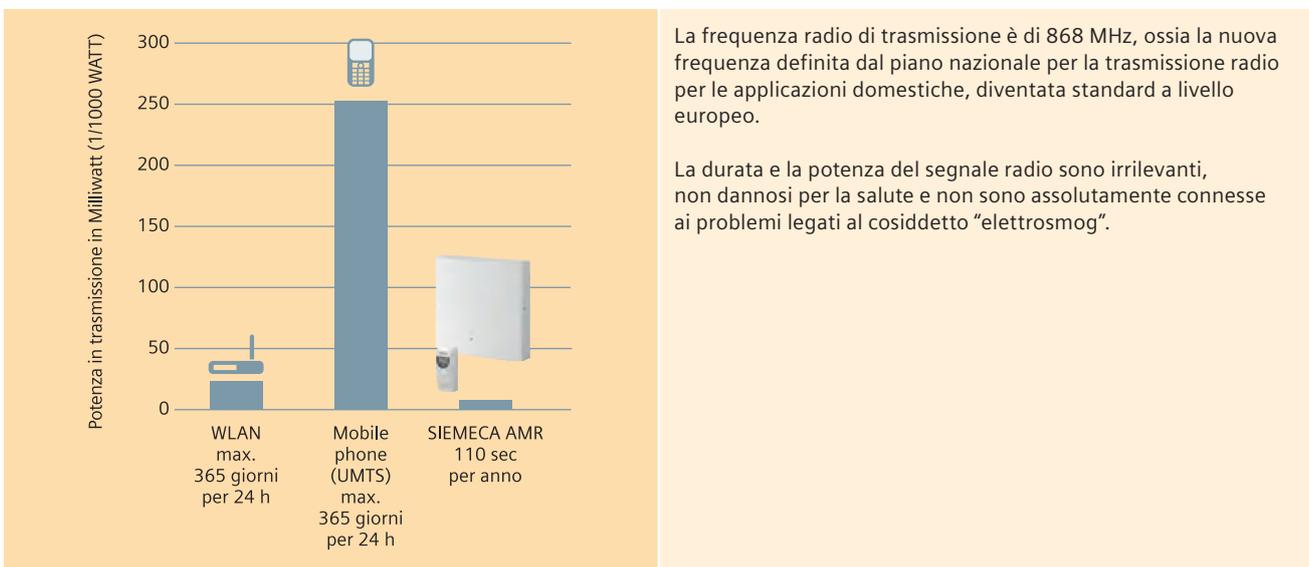


	Codice prodotto	Descrizione	Quantità	Cod. ordinazione
	WTV531-GA5060	Level converter con capacità di interfaccia fino a 60 dispositivi M-bus, cioè singoli carichi M-Bus. Possibilità di collegare su una stessa rete M-Bus fino a 6 level converter in parallelo o fino a 5 level converter in serie con funzione di repeater per rigenerare il segnale in caso di linee molto lunghe o di segnale scarso. Lettura locale dei dati con PC e software ACT531 dedicato attraverso una porta USB, Collegamento con web server WTV676.	1 per 60 contatori	S55563-F145
	WTV676-HB6035	Web server Mbus con level converter integrato fino a 20 dispositivi. Possibilità di acquisizione fino a 500 dispositivi cablati su 2 linee attraverso level converter e fino a 2500 dispositivi radio (wireless M-Bus 868Mhz) attraverso una rete mesh fino a 23 RF converter. I dispositivi radio possono essere acquisiti nelle modalità S-Mode, C-Mode e T-mode anche contemporaneamente presenti nello stesso impianto. Possibilità di acquisizione di dispositivi con trasmissione walk-by. Possibilità di collegamento via M-Bus fino a 250 controllori della serie RVD.. con lettura e scrittura dei parametri. Registrazione e valutazione dei dati di tutti i dispositivi M-bus collegati. Generazione di un unico report per tutti i dispositivi connessi (cablati e radio) Invio periodico dei dati di consumo via email e/o verso server FTP/SSH-FTP. Invio eventi ed allarmi ad una email diversa da quella dell'invio dei dati di consumo. Lettura locale dei dati attraverso porta Ethernet e lettura remota via web. Connessione con il Cloud per rendere disponibili i file dei consumi, il report allarmi ed i report dei trend. Tre ingressi digitali e due uscite digitali a comando manuale via web. Registro eventi per gli stati di ingressi ed uscite con possibilità di invio email per ogni cambio di stato.	1 per edificio	S55563-F150
	WTV631-GA0090	Level converter con capacità di interfaccia fino a 250 dispositivi M-bus, cioè singoli carichi M-Bus. Lettura locale dei dati con PC e software dedicato tramite le interfacce RS-232 o RS-485. Le stesse porte possono essere utilizzate per la connessione verso sistemi superiori M-Bus master. Alimentatore stabilizzato integrato 24V con uscita aggiuntiva per alimentare dispositivi esterni (es web server). L'uscita M-bus master è protetta contro i corti circuiti.	1 per 250 contatori	S55563-F159



REGOLAZIONE AMBIENTE				
Valvole per radiatore¹⁾				
	Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione	
	VEN../VDN..	Valvole termostattizzabili con preregolazione, attacco ferro PN10	BPZ:VEN../VDN..	
	AEN../ADN..	Detentori attacco ferro PN10	BPZ:AEN../ADN..	
Servocomandi¹⁾				
	Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione	
	RTN..	Regolatori termostatici a bassa inerzia termica	BPZ:RTN..	
Alternativa 1				
In alternativa		Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
		RDS110.R	Smart thermostat ambiente digitale con comando wireless, 1 zona per max 6 radiatori	S55772-T103
		SSA911.01TH	Servocomando wireless per valvole radiatori	S55181-A101

¹⁾ Per la scelta delle valvole e servocomandi riferirsi al capitolo 6 per la gamma completa



4 Contabilizzazione

I RIPARTITORI WHE5.. NECESSITANO DI ACCESSORI PER IL MONTAGGIO.

Alcuni esempi

Radiatori a elementi

CIT01-01 Passo superiore a 40 mm



CIT01-01 Passo superiore a 40 mm

Con bordo appiattito

Caratteristiche:
nel caso di radiatori con bordo appiattito
viene utilizzata un'altra staffa per prevenire
la rotazione del ripartitore.



Installazione

Prodotti

1 × aletta filettata trapezoidale 35 mm	FKT0018
1 × piastrina di montaggio	FKA0017
1 × viti a stella 4 × 40 m	FNR0004

Posizionamento

Installazione standard
In alternativa può essere utilizzata una staffa da 50 o 65 mm per distanza
tra gli elementi maggiore

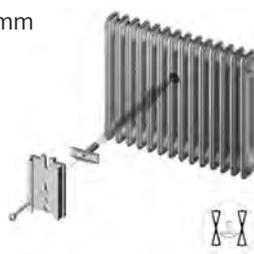
1 × aletta filettata trapezoidale 50 mm	FKT0019
1 × aletta filettata trapezoidale 65 mm	FKT0020

Installazione

Prodotti

2 × alette filettate trapezoidali 35 mm	FKT0018
---	---------

CIT01-02 Passo uguale/minore di 40 mm



CIT01-04 Radiatori a piastra in ghisa



Installazione

Prodotti

1 × riduzione per staffa di montaggio	FKT0009
1 × piastrina di montaggio	FKA0017
1 × viti M4 × 5	FNR0005

Posizionamento

Installazione standard
In alternativa può essere utilizzata una staffa da 35 mm per spazi
tra gli elementi più stretti

1 × aletta filettata trapezoidale 50 mm	FKT0018
---	---------

Installazione

Prodotti

1 × perno 4,5 mm a croce	BOZ4002 (larghezza scanalatura 4,5 - 6 mm)
1 × perno 6,0 mm a croce	BOZ4003 (larghezza scanalatura 6 - 8 mm)
1 × piastrina di montaggio	FKA0017
1 × dado M3 per bullone a saldare	FNM0005

Posizionamento

Installazione standard



I RIPARTITORI WHE5.. NECESSITANO DI ACCESSORI PER IL MONTAGGIO

Alcuni esempi

Radiatori a pannelli

CIT02-01 In verticale



Installazione	
Prodotti	
2 x bulloni a saldare M3 x 15	FKT0012
1 x piastrina di montaggio	FKA0017
2 x dadi M3 per bulloni a saldare	FNM0005
Posizionamento	
Installazione standard	

Arredo bagno

CIT03-01 A elementi orizzontali



Installazione	
Prodotti	
1 x aletta filettata trapezoidale 35	FKT0018
1 x piastrina di montaggio	FKA0017
1 x viti 4 x 40 m	FNR0004
Posizionamento	
Installazione speciale	al 75% dell'altezza del radiatore Installazione vicino al tubo di mandata

Installazioni speciali

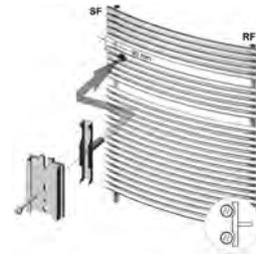
CIT07-01 Radiatori lamellari



Installazione	
Prodotti	
1 x dadi M4 per bulloni a saldare	FNM0004
2 x espansioni staffa radiatori lamellari	FKA0004
1 x distanziatore per piastra di montaggio	FKT0010
1 x piastrina di montaggio	FKA0017
1 x viti M4 x 30	FNR0003
Posizionamento	
Installazione standard	

Arredo bagno

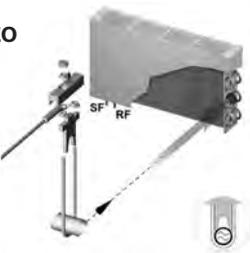
CIT03-06 Con tubi curvi orizzontali



Installazione	
Prodotti	
1 x staffa di montaggio (tubazioni TE 46 mm)	FKT0016
1 x piastrina di montaggio	FKA0017
1 x viti M4 x 50	FNR0005
Posizionamento	
Installazione speciale	al 75% dell'altezza del radiatore Installazione sui due tubi di mandata, 90 mm dal bordo del radiatore

Installazione a sensore remoto

CIT10-18 Convettori a elementi



Installazione	
Prodotti	
1 x accessorio per convettori (tubo 17 mm)	FKT0004
1 x accessorio per convettori (tubo 17 mm)	FKA0003
3 x dadi M3 per bulloni a saldare	FNM0005
Posizionamento	
Installazione speciale	il sensore remoto va installato lungo il tubo ad 1/4 della sua lunghezza
Istruzioni	
Può essere utilizzato un differente accessorio per tubi da 18 a 30 mm	
1 x accessorio per convettore (tubo 18 - 30 mm)	FKT0014 (opzionale)
1 x accessorio per convettore (tubo 18 - 30 mm)	FKT0008 (opzionale)

4 Contabilizzazione

4.2 Condominio di nuova realizzazione

4.2.1 Satelliti d'utenza

Satellite d'utenza componibile privo di produzione di acqua calda sanitaria



Caratteristiche

- Cassa metallica realizzata in lamiera zincata dim. 500x580x110 mm, comprensiva di valvole d'intercettazione a sfera fissate su una staffa di sostegno, tubi di flussaggio per linea termo e dei 2 kit sanitari e predisposizione per 3 kit
- Portella di chiusura e cornice realizzata in lamiera verniciata bianco RAL 9010
- Il nucleo idraulico è composto da valvola PICV
- Diametro tubazione linea termo DN 20 e linea sanitario DN20 (attenzione I contaltri devono avere interasse 110 mm)
- Diametro tubazione linea termo DN 25 e linea sanitario DN 25 (attenzione I contaltri devono avere interasse 130 mm)
- Predisposizione per il montaggio di contatori d'energia, classe 3 (secondo EN1434) MID, da 1,5 m³/h o 2,5 m³/h
- Predisposizione per il montaggio di contaltri per acqua fredda o calda di classe B (secondo EN14154)
- Soluzioni a lettura locale o predisposti per la centralizzazione via M-bus o radio con possibilità di telegestione via GSM

Funzioni

- Contabilizzazione del calore e delle frigorifiche previa coibentazione da quotare a parte
- Ottimizzazione dei consumi e bilanciamento dell'impianto grazie all'utilizzo delle valvole PICV
- Contabilizzazione dei consumi acqua sanitaria (opzionale)

Se si desidera ordinare la soluzione per centralizzazione M-BUS 2 vie DN20, contatore volumetrico energia riscaldamento e con 2 contaltri ordinare quanto segue.

Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
contatta il funzionario commerciale	Nucleo idraulico DN20 montato su piastra di fissaggio con valvola PICV VPP46.25F1.8 con tronchetto di attesa per contatore di energia, n. 2 tronchetti per contaltri e valvole di intercettazione	--
WFM542-G000H0	Contatore volumetrico caldo 1.5 m ³ /h, comunicazione MBus e 2 ingressi impulsivi Reed, interasse 110 mm	S55561-F241
WFW240.D110	Contaltri caldo Q3=2.5 m ³ /h, interasse 110mm, DN15, attacco G 3/4", Tmax 90 °C	S55560-F114
WFK240.D110	Contaltri freddo Q3=2.5 m ³ /h, interasse 110mm, DN15, attacco G 3/4", Tmax 50 °C	S55560-F111
WFZ44	Modulo uscita impulsi (prevedere n. 2 pezzi)	S55563-F134
contatta il funzionario commerciale	Cassa metallica in lamiera zincata per montaggio nuclei, dimensioni in mm (L x H x P) = 500 x 580 x 100	--
contatta il funzionario commerciale	Portella in lamiera verniciata bianco RAL con feritoie di aerazione e cornice, dimensioni in mm (L x H) = 500 x 580	--

Se si desidera ordinare la soluzione per centralizzazione M-BUS 2 vie DN25, contatore volumetrico energia riscaldamento e con 2 contaltri ordinare quanto segue.

Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
contatta il funzionario commerciale	Nucleo idraulico DN25 montato su piastra di fissaggio con valvola PICV VPP46.32F4 con tronchetto di attesa per contatore di energia, n.2 tronchetti per contaltri e valvole di intercettazione	--
WFM543-L000H0	Contatore volumetrico caldo 2.5 m ³ /h, comunicazione MBus e 2 ingressi impulsivi Reed, interasse 130 mm	S55561-F242
WFW240.E130	Contaltri caldo Q3=4 m ³ /h, interasse 130mm, DN20, attacco G 1", Tmax 90 °C	S55560-F115
WFK240.E130	Contaltri freddo Q3=4 m ³ /h, interasse 130mm, DN20, attacco G 1", Tmax 50 °C	S55560-F112
WFZ44	Modulo ad impulsi con contatto REED (prevedere n. 2 pezzi)	S55563-F134
Contatta il funzionario commerciale	Cassa metallica in lamiera zincata per montaggio nuclei, dimensioni in mm (L x H x P) = 500 x 580 x 100	--
Contatta il funzionario commerciale	Portella in lamiera verniciata bianco RAL con feritoie di aerazione e cornice, dimensioni in mm (L x H) = 500 x 580	--

Nota: per i servocomandi delle valvole PICV vedi tabella alla sezione 6

Per scelta differente di contatori e contaltri, fare riferimento alle tabelle delle pagine seguenti.



4.2 Condominio di nuova realizzazione

4.2.2 Contatori volumetrici

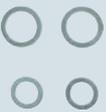
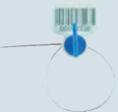
Contatori volumetrici a lettura locale solo caldo						
Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Lunghezza cavo sonde [m]	Cod. ordinazione	
WFM501-E000H0	0,6	110	G 3/4	1,5	S55561-F177	
WFM502-E000H0	1,5	110	G 3/4	1,5	S55561-F178	
WFM503-J000H0	2,5	130	G 1	1,5	S55561-F179	
WFM502-A000H0*	1,5	80	G 3/4	1,5	JXF:WFM502-A000H0	
Contatori volumetrici WFM54.. (solo caldo) con modulo di comunicazione Mbus integrato e 2 ingressi impulsivi (centralizzazione di 2 contaltri)						
Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Lunghezza cavo sonde [m]	Cod. ordinazione	
WFM541-G000H0	0,6	110	G 3/4	1,5	S55561-F239	
WFM542-G000H0	1,5	110	G 3/4	1,5	S55561-F241	
WFM543-L000H0	2,5	130	G 1	1,5	S55561-F242	
Contatori volumetrici WFM68.. (solo caldo) con modulo di comunicazione Radio AMR (compreso)						
Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Lunghezza cavo sonde [m]	Cod. ordinazione	
WFM681-G000H0	0,6	110	G 3/4	1,5	S55561-F260	
WFM682-G000H0	1,5	110	G 3/4	1,5	S55561-F261	
WFM683-L000H0	2,5	130	G 1	1,5	S55561-F262	
Moduli di comunicazione per WfX5						
Codice prodotto	Descrizione					Cod. ordinazione
WFZ51	Modulo di comunicazione Mbus per WfX5					S55563-F131
WFZ662	Modulo di comunicazione radio AMR Walk-By per WfX5					S55563-F153

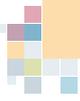
¹⁾ Display remotizzabile

* Ad esaurimento scorte, il codice sostitutivo è: WFM542-C000H0, cod. ordinazione S55561-F240

I contatori volumetrici sono in classe 3 (secondo EN1434) MID

4 Contabilizzazione

Set di installazione - valvole a sfera			
	Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
	HMXI-K001001	Set d'installazione Rp 1/2", composto da: 2 Valvole a sfera Rp 1/2" con bocchettone da G 3/4" e guarnizioni da 2 mm, 3/4". 1 Valvola a sfera Rp 1/2" con filetto M10x1 mm per sensore di temperatura Ø 5,0x45mm.	JXF:HMXI-K001001
	HMXI-K001002	Set d'installazione Rp 3/4", composto da: 2 Valvole a sfera Rp 3/4" con bocchettone da G 3/4" e guarnizioni da 2 mm, 3/4". 1 Valvola a sfera Rp 3/4" con filetto M10x1 mm per sensore di temperatura Ø 5,0x45 mm.	JXF:HMXI-K001002
	HMXI-K001004	Set d'installazione Rp 1", composto da: 2 Valvole a sfera Rp 1" con bocchettone da G 1" e guarnizioni da 2 mm, 1". 1 Valvola a sfera Rp 1" con filetto M10x1 mm per sensore di temperatura Ø 5,0x45 mm.	JXF:HMXI-K001004
Raccordi			
	FKM0018	Raccordo R1/2" x G3/4"	JXF:FKM0018
	FKM0019	Raccordo R3/4" x G3/4"	JXF:FKM0019
	FKM0020	Raccordo R1" x G3/4"	JXF:FKM0020
	FKM0021	Raccordo R3/4" x G1"	JXF:FKM0021
	FKM0022	Raccordo R1" x G1"	JXF:FKM0022
Valvola a sfera con filettatura per montaggio sensore di temperatura			
	FKM0023	Valvola a sfera Rp 1/2" con porta sonda M10x1 mm	JXF:FKM0023
	FKM0024	Valvola a sfera Rp 3/4" con porta sonda M10x1 mm	JXF:FKM0024
	FKM0025	Valvola a sfera Rp 1" con porta sonda M10x1 mm	JXF:FKM0025
	FKM0026	Valvola a sfera Rp 1/2" con bocchettone G3/4" con porta sonda M10x1 mm	JXF:FKM0026
	FKM0076	Valvola a sfera R 1/2" con bocchettone G3/4"	JXF:FKM0076
	FKM0077	Valvola a sfera R 3/4" con bocchettone G3/4"	JXF:FKM0077
	FKM0078	Valvola a sfera R 1" con bocchettone G3/4"	JXF:FKM0078
	FKM0079	Valvola a sfera R 3/4" con bocchettone G1"	JXF:FKM0079
FKM0080	Valvola a sfera R 1" con bocchettone G1"	JXF:FKM0080	
Raccordi a T			
	FKM0035	Raccordo a T R 1/2" x G1/4"	JXF:FKM0035
	FKM0036	Raccordo a T R 3/4" x G1/4"	JXF:FKM0036
	FKM0037	Raccordo a T R 1" x G1/4"	JXF:FKM0037
Guarnizioni			
	FKS0005	Guarnizione 3/4", 2mm	JXF:FKS0005
	FKS0006	Guarnizione 1", 2mm	JXF:FKS0006
Accessori			
	FNS0001	Sigillo	JXF:FNS0001



4 Contabilizzazione

4.2.3 Contatori ultrasonici

Contatori ultrasonici UH50.. - Modelli filettati

	Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Comunicazione	Fluido	Alimentazione	Cod. ordinazione
	UH50-C06-00 ¹⁾	0,6	HVPLine	G 3/4 "	no	caldo/freddo	no	S55561-F252
	UH50-C22-00 ¹⁾	1,5	HVPLine	G 3/4 "	no	caldo/freddo	no	S55561-F253
	UH50-C25-00 ¹⁾	1,5	HVPLine	G 1"	no	caldo/freddo	no	S55561-F254
	UH50-C37-00 ¹⁾	2,5	HVPLine	G 1"	no	caldo/freddo	no	S55561-F255
	UH50-C40-00 ¹⁾	2,5	HVPLine	G 1"	no	caldo/freddo	no	S55561-F256
	UH50-C47-00 ¹⁾	3,5	HVPLine	G 1 1/4 "	no	caldo/freddo	no	S55561-F257
	UH50-C50-00 ¹⁾	6	260	G 1 1/4 "	no	caldo/freddo	no	S55561-F126

Contatori ultrasonici UH50.. - Modelli flangiati

	Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Comunicazione	Fluido	Alimentazione	Cod. ordinazione
	UH50C24FB	1,5	190	DN20	no	caldo/freddo	a batteria	LYU:UH50C24FB
	UH50C24FN	1,5	190	DN20	no	caldo/freddo	230 V	LYU:UH50C24FN
	UH50C39FB	2,5	190	DN20	no	caldo/freddo	a batteria	LYU:UH50C39FB
	UH50C39FN	2,5	190	DN20	no	caldo/freddo	230 V	LYU:UH50C39FN
	UH50C46FB	3,5	260	DN25	no	caldo/freddo	a batteria	LYU:UH50C46FB
	UH50C46FN	3,5	260	DN25	no	caldo/freddo	230 V	LYU:UH50C46FN
	UH50-C61-00 ¹⁾	10	300	DN40	no	caldo/freddo	no	S55561-F127
	UH50-C65-00 ¹⁾	15	270	DN50	no	caldo/freddo	no	S55561-F128
	UH50-C70-00 ¹⁾	25	300	DN65	no	caldo/freddo	no	S55561-F129
	UH50C74FB	40	360	DN80	no	caldo/freddo	a batteria	LYU:UH50C74FB
	UH50C74FN	40	360	DN80	no	caldo/freddo	230 V	LYU:UH50C74FN
	UH50C82FB	60	360	DN 100	no	caldo/freddo	a batteria	LYU:UH50C82FB
	UH50C82FN	60	360	DN 100	no	caldo/freddo	230 V	LYU:UH50C82FN
	UH50-C83-00 ¹⁾	60	360	DN 100	no	caldo/freddo	no	S55561-F131

¹⁾ Alimentazione non inclusa da ordinare separatamente.
 - WZU-AC110/230-15 - S55563-F154 - Modulo di alimentazione 110/230V per UH50
 - WZU-BDS - S55563-F113 - Modulo batteria per UH50

segue

I contatori ultrasonici sono in classe 2 (EN1434) MID

4 Contabilizzazione

Contatori ultrasonici WSM8.. sensori M10x1 mm, lunghezza elemento sensibile 27.5 mm 2 ingressi impulsi Reed							
Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Comunicazione	Fluido	Alimentazione	Cod. ordinazione
WSM805-FBBAE3A	0,6	110	G 3/4	Mbus	caldo	batteria	S55561-F269
WSM821-FBBAE3A	1,5	110	G 3/4	Mbus	caldo	batteria	S55561-F270
WSM836-FBBAE3A	2,5	130	G 1	Mbus	caldo	batteria	S55561-F271

Contatori ultrasonici WSM8.. sensori Ø5.2 mm, lunghezza elemento sensibile 45 mm 2 ingressi impulsi Reed							
Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Comunicazione	Fluido	Alimentazione	Cod. ordinazione
WSM805-FHBAE3A	0,6	110	G 3/4	Mbus	caldo	batteria	S55561-F272
WSM821-FHBAE3A	1,5	110	G 3/4	Mbus	caldo	batteria	S55561-F273
WSM836-FHBAE3A	2,5	130	G 1	Mbus	caldo	batteria	S55561-F274

Contatori ultrasonici WSN8.. sensori M10x1 mm, lunghezza elemento sensibile 27.5 mm 2 ingressi impulsi Reed							
Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Comunicazione	Fluido	Alimentazione	Cod. ordinazione
WSN805-FBBBF3A	0,6	110	G 3/4	Mbus	caldo/freddo	batteria	S55561-F275
WSN821-FBBBF3A	1,5	110	G 3/4	Mbus	caldo/freddo	batteria	S55561-F276
WSN836-FBBBF3A	2,5	130	G 1	Mbus	caldo/freddo	batteria	S55561-F277

Accessori WSM8		
LYU:T45-BA-1	T45-BA-1	Batterie x1 Litio 3,6V tipo AA
LYU:T45-BA-2	T45-BA-2	Batterie x2 Litio 3,6V tipo AA
LYU:T45-BA-3	T45-BA-3	Batterie x3 Litio 3,6V tipo AA
LYU:T45-BA-4	T45-BA-4	Batterie x4 Litio 3,6V tipo AA
LYU:T45-MBUS	T45-MBUS	Scheda per la comunicazione M-Bus cablato. Telegramma parametrizzabile con sw UltraAssist.
LYU:T45-PULSE	T45-PULSE	Scheda Uscita Impulsi. 2 uscite indipendenti per energia e volume parametrizzabili
LYU:T45-RADIO	T45-RADIO	Scheda M-Bus Radio 868 MHz OMS standard con Encryption
LYU:T45-PULSE-IN	T45-PULSE-IN	Accessori per Ingressi Impulsi

Contatori ultrasonici WSM5.. Caldo, senza comunicazione							
Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Comunicazione	Fluido	Alimentazione	Cod. ordinazione
WSM506-OE	0,6	110	G 3/4	no	Caldo	a batteria	S55561-F133
WSM515-OE	1,5	110	G 3/4	no	Caldo	a batteria	S55561-F135
WSM525-OE	2,5	130	G 1	no	Caldo	a batteria	S55561-F137

Contatori ultrasonici WSM5.. Caldo, con comunicazione Mbus , radio, impulsi							
Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Comunicazione	Fluido	Alimentazione	Cod. ordinazione
WSM506-BE	0,6	110	G 3/4	Mbus	Caldo	a batteria	S55561-F194
WSM515-BE	1,5	110	G 3/4	Mbus	Caldo	a batteria	S55561-F195
WSM525-BE	2,5	130	G 1	Mbus	Caldo	a batteria	S55561-F196
WSM506-FE	0,6	110	G 3/4	Radio	Caldo	a batteria	S55561-F246
WSM515-FE	1,5	110	G 3/4	Radio	Caldo	a batteria	S55561-F247
WSM525-FE	2,5	130	G 1	Radio	Caldo	a batteria	S55561-F248
WSM506-EL	0,6	110	G 3/4	Impulsi	Caldo	a batteria	LYU:WSM506-EL
WSM515-EL	1,5	110	G 3/4	Impulsi	Caldo	a batteria	LYU:WSM515-EL
WSM525-EL	2,5	130	G 1	Impulsi	Caldo	a batteria	LYU:WSM525-EL

segue



Contatori ultrasonici WSN5.. Caldo/freddo, corpo in composito, con comunicazione Mbus e radio

Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Comunicazione	Fluido	Alimentazione	Cod. ordinazione
WSN506-BE	0,6	110	G 3/4	Mbus	Caldo/freddo	a batteria	S55561-F278
WSN515-BE	1,5	110	G 3/4	Mbus	Caldo/freddo	a batteria	S55561-F279
WSN525-BE	2,5	130	G 1	Mbus	Caldo/freddo	a batteria	S55561-F280
WSN506-FE	0,6	110	G 3/4	Radio	Caldo/freddo	a batteria	S55561-F281
WSN515-FE	1,5	110	G 3/4	Radio	Caldo/freddo	a batteria	S55561-F282
WSN525-FE	2,5	130	G 1	Radio	Caldo/freddo	a batteria	S55561-F283

Contatori ultrasonici WSM6.. Caldo, corpo in ottone, con comunicazione Mbus



Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Comunicazione	Fluido	Alimentazione	Cod. ordinazione
WSM606-BE	0,6	110	G 3/4	Mbus	Caldo	a batteria	S55561-F249
WSM615-BE	1,5	110	G 3/4	Mbus	Caldo	a batteria	S55561-F250
WSM625-BE	2,5	130	G 1	Mbus	Caldo	a batteria	S55561-F251

Contatori ultrasonici WSN6.. Caldo/freddo, corpo in ottone, con comunicazione Mbus e radio



Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Comunicazione	Fluido	Alimentazione	Cod. ordinazione
WSN606-BE	0,6	110	G 3/4	Mbus	Caldo/freddo	a batteria	S55561-F266
WSN615-BE	1,5	110	G 3/4	Mbus	Caldo/freddo	a batteria	S55561-F267
WSN625-BE	2,5	130	G 1	Mbus	Caldo/freddo	a batteria	S55561-F268
WSN606-FE	0,6	110	G 3/4	Radio	Caldo/freddo	a batteria	LYU:WSN606-FE
WSN615-FE	1,5	110	G 3/4	Radio	Caldo/freddo	a batteria	LYU:WSN615-FE
WSN625-FE	2,5	130	G 1	Radio	Caldo/freddo	a batteria	LYU:WSN625-FE

4 Contabilizzazione

Accessori di montaggio per UH50, WSM5 e WSM8			
	Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
	WZM-E1	Bocchettoni kit G 1	S55563-F123
	WZM-E2.1	Bocchettoni kit da 2 G 2	LYU:WZM-E2.1
	WZM-E34	Bocchettoni kit da 2 G 3/4	S55563-F124
	WZM-E54	Bocchettoni kit da 2 G 1 1/4	S55563-F125
	WZM-F190	Tronchetto per UH50 L 190 mm DN20	LYU:WZM-F190
	WZM-F260	Tronchetto per UH50 L 260 mm DN25	LYU:WZM-F260
	WZM-F270	Tronchetto per UH50 L 270 mm DN50	LYU:WZM-F270
	WZM-F300	Tronchetto per UH50 L 300 mm DN40	LYU:WZM-F300
	WZM-F300.65	Tronchetto per UH50 L 300 mm DN65	LYU:WZM-F300.65
	WZM-F300.80	Tronchetto per UH50 L 300 mm DN80	LYU:WZM-F300.80
	WZM-F360.10016	Tronchetto per UH50 L 360 mm DN100	LYU:WZM-F360.10016
	WZM-F360.10025	Tronchetto per UH50 L 360 mm DN100	LYU:WZM-F360.10025
	WZM-G110	Tronchetto per UH50 L 110 mm G3/4	LYU:WZM-G110
	WZM-G130	Tronchetto per UH50 L 130 mm G1	LYU:WZM-G130
	WZM-G190	Tronchetto per UH50 L 190 mm G1	LYU:WZM-G190
	WZM-G260	Tronchetto per UH50 L 260 mm G1 1/4	LYU:WZM-G260
	WZM-G300.1	Tronchetto per UH50 L 300 mm G2	LYU:WZM-G300.1
	WZM-V110	Accessorio per UH50 L 80-110 mm	JXF:WZM-V110
	WZM-V130.G1	Accessorio per UH50 e 2WR6.. L 110-130 mm	LYU:WZM-V130.G1
	WZM-V190	Accessorio per UH50 e 2WR6.. L 110-190 mm	LYU:WZM-V190
	WZT-A12	Accessorio per 2WR.. e UH50..	S55563-F116
	WZT-A34	Accessorio per 2WR.. e UH50..	LYU:WZT-A34
	WZT-G10	Accessorio per 2WR.. e UH50..	S55563-F121
	WZT-G12	Accessorio per 2WR.. e UH50..	S55563-F122
	WZT-K1	Valvole a sfera R 1" con portasonda per 2WR..e UH50..	S55563-F119
	WZT-K1-1	Valvole a sfera R 1" con dadi per raccordo G 1"	LYU:WZT-K1-1
	WZT-K12	Valvole a sfera R 1/2" con portasonda per 2WR..e UH50..	S55563-F104
	WZT-K12-34	Valvole a sfera R 1/2" con dadi per raccordo G 3/4"	LYU:WZT-K12-34
	WZT-K34	Valvole a sfera R 3/4" con portasonda per 2WR..e UH50..	S55563-F120
	WZT-K34-1	Valvole a sfera R 3/4" con dadi per raccordo G 1"	LYU:WZT-K34-1
	WZT-K34-34	Valvole a sfera R 3/4" con dadi per raccordo G 3/4"	LYU:WZT-K34-34
	WZT-M35	Accessorio per 2WR.. e UH50..	S55563-F103
	WZT-M50	Accessorio per 2WR.. e UH50..	LYU:WZT-M50
	WZT-S100	Accessorio per 2WR.. e UH50..	LYU:WZT-S100
	WZT-S150	Accessorio per 2WR.. e UH50..	S55563-F118
	WZT-GLG	Raccordo portasonda G1/2x90° per 43, 100, 150 mm	LYU:WZT-GLG
	9956230	Kit adattatore in plastica per Ø 5,2x45 mm	LYU:9956230
	LYU:WZT-FA	Portasonde ottone D5.2x45 mm	WZT-FA
	LYU:WZT-KA	Raccordo per sonde 907836003/4	WZT-KA

segue



Coppie di sonde per UH50			
	Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
	WZU5-1020	2 sonde per UH50... sonde 100 mm	LYU:WZU5-1020
	WZU5-1050	2 sonde per UH50... sonde 100 mm	LYU:WZU5-1050
	WZU5-2815	2 sonde per UH50... sonde 27,5 mm	LYU:WZU5-2815
	WZU5-2825	2 sonde per UH50... sonde 27,5 mm	LYU:WZU5-2825
	WZU5-3815	2 sonde per UH50... sonde 38 mm	LYU:WZU5-3815
	WZU5-3825	2 sonde per UH50... sonde 38 mm	LYU:WZU5-3825
	WZU5-4515	2 sonde per UH50... sonde 45 mm	LYU:WZU5-4515
	WZU5-4550	2 sonde per UH50... sonde 45 mm	LYU:WZU5-4550
Moduli di alimentazione per UH50			
	Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
	WZU-AC110/230-15	Modulo di alimentazione 110/230V AC per UH50	S55563-F154
	WZU-ACDC24-50	Modulo di alimentazione a 24 V AC/DC per UH50	S55563-F156
	WZU-BDS	Modulo di alimentazione a batteria per UH50	S55563-F113
Moduli di comunicazione per UH50			
	Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
	WZU-MBG4	Modulo di comunicazione Mbus per UH50 con versione fw>5.15	S55563-F110
	WZU-P2	Modulo di comunicazione ad impulsi per UH50	S55563-F107
	WZU-RF	Modulo di comunicazione Radio 868 Mhz ¹⁾ per UH50	LYU:WZU-RF

¹⁾ non compatibile con antenne WTT561 / WTT662

I contatori ultrasonici sono in classe 2 (EN1434) MID

4 Contabilizzazione

4.2.4 Contaltri

Contaltri meccanici a getto singolo predisposti per la comunicazione radio AMR e Walk-By

	Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Massima temperatura	Cod. ordinazione
	WFK30.D080	2,5	80	G 3/4	30	S55560-F100
	WFK30.D110	2,5	110	G 3/4	30	S55560-F101
	WFK30.E130	4	130	G 1	30	JXF:WFK30.E130
	WFW30.D080	2,5	80	G 3/4	90	S55560-F102
	WFW30.D110	2,5	110	G 3/4	90	S55560-F103
	WFW30.E130	4	130	G 1	90	JXF:WFW30.E130

Contaltri meccanici a getto singolo predisposti per uscita impulsiva

	Codice prodotto	Portata nominale [m³/h]	Lunghezza [mm]	Attacco filettato ["]	Massima temperatura	Cod. ordinazione
	WFK240.D080	2,5	80	G3/4	50	S55560-F110
	WFK240.D110	2,5	110	G3/4	50	S55560-F111
	WFK240.E130	4	130	G1	50	S55560-F112
	WFW240.D080	2,5	80	G3/4	90	S55560-F113
	WFW240.D110	2,5	110	G3/4	90	S55560-F114
	WFW240.E130	4	130	G1	90	S55560-F115

Moduli impulsivi per WFX40

	Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
	WFZ44	Contatto REED per contaltri WFW240.. / WFK240..	S55563-F134
	WFZ43	Contatto REED con NAMUR per contaltri WFW240.. / WFK240..	S55563-F135

Contaltri monotubo con valvola di intercettazione predisposti per la comunicazione radio AMR o Walk-by

	Codice prodotto	Portata nominale Q3 [m³/h]	Massima temperatura	Cod. ordinazione
	VTZWG15.0004	2,5	30	IT2:VTZWG15.0004
	VTZWG15.0005	2,5	90	IT2:VTZWG15.0005

Accessori di montaggio per VTZWG15

	Codice prodotto	Portata nominale Q3 [m³/h]	Massima temperatura	Cod. ordinazione
	3333060A	1/2"	40	IT2:3333060A
	3333061A	1/2"	60	IT2:3333061A
	3333062A	1/2"	80	IT2:3333062A
	3333063A	1/2"	100	IT2:3333063A
	3333070A	3/4"	40	IT2:3333070A

Adattatori di impulso

	Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
	AEW36.2	Adattatore d'impulsi 2 canali Radio	S55563-F129
	AEW366.2	Adattatore d'impulsi 2 canali WALK-BY	JXF:AEW366.2
	AEW310.2	Adattatore d'impulsi 2 canali MBUS	S55563-F130

Accessori per WFX30

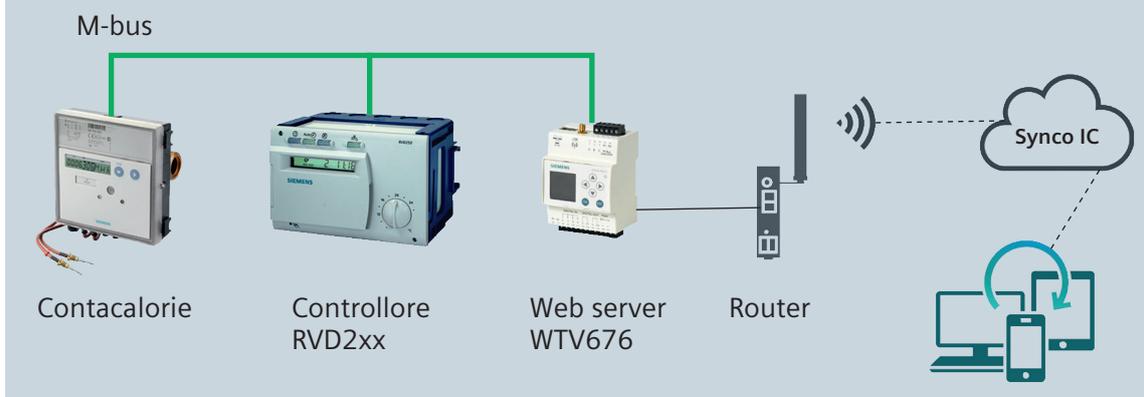
	Codice prodotto	Descrizione	Cod. ordinazione
	WFZ661	Capsula radio per WFK3.. e WFW3..	S55563-F147
	WFZ311	Capsula MBus per WFK3.. e WFW3..	S55563-F158

I contaltri sono in classe B (EN14154)

Sai come gestire da remoto una sottostazione di teleriscaldamento?



Grazie al web server WTV676.. e al collegamento al cloud Synco IC è possibile effettuare la lettura e scrittura da remoto di tutti i parametri dei controllori RVD2xx e la lettura dei dati dei contacalorie installati all'interno di una sottostazione di teleriscaldamento. È inoltre possibile gestire gli allarmi, consultare e scaricare i dati dei consumi per una gestione ottimale dell'impianto. Consulta lo scheda applicazione al capitolo 2.3.

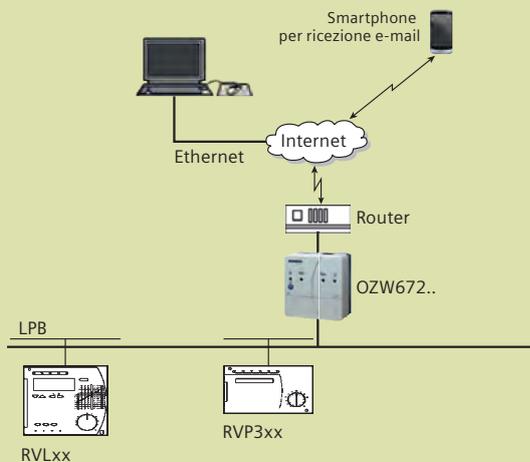


Scopri di più sulle potenzialità del Synco IC

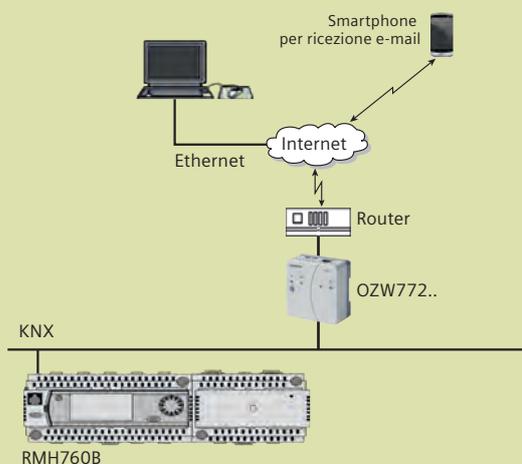


5 Telegestione

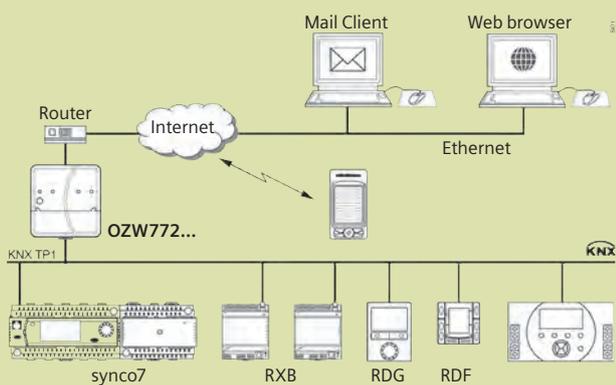
5.1 Telegestione centrale termica Sigmagyr Web



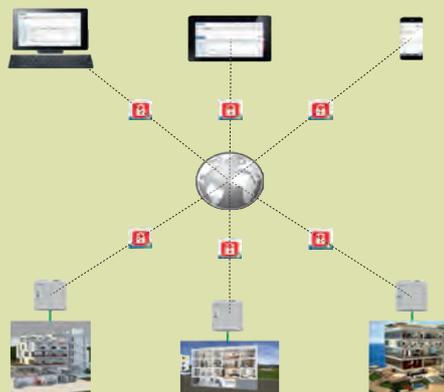
5.2 Telegestione centrale termica Synco Web



5.3 Telegestione impianti HVAC Web



5.4 Telegestione impianti HVAC con Synco IC



La telegestione... in pillole

La gamma di prodotti Siemens per applicazioni in impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento, è gestibile da remoto tramite l'utilizzo di interfacce web dedicate (OZW672.xx o OZW772.xx).

Queste le principali caratteristiche:

- gestione remota dell'impianto, collegamento tramite web, monitoraggio allarmi, misure, consumi, invio tramite e-mail di allarmi, trend, file consumi
- comunicazione sicura crittografata
- nessun indirizzo IP fisso
- servizio DynDNS o NoIP non necessario se si utilizza il cloud Synco IC
- non occorre modificare la configurazione del router se si utilizza il cloud Synco IC
- impiego di connessioni al modem sia radio sia cablate.

Oltre al collegamento diretto all'impianto è possibile collegarsi in remoto al cloud Siemens Synco IC.

Synco IC è un sistema basato su cloud per la supervisione e il monitoraggio remoto degli impianti di riscaldamento ventilazione e condizionamento. Permette il controllo e la connessione remota a più siti con controllori Synco o Sigmagyr e ad altri dispositivi con comunicazione KNX.

Non è richiesta alcuna installazione di software speciali; gli utenti possono semplicemente collegarsi al cloud tramite un browser web standard da PC, tablet o smartphone.

È, inoltre, possibile l'accesso di più utenti a diversi livelli (proprietario, amministratore, tecnico di service, utente finale e utente).

L'impostazione dei setpoint a programma orario e calendario contribuisce ad una notevole riduzione dei consumi.

La gestione remota degli impianti da PC, tablet o smartphone, permette una notevole riduzione del costo di servizio.

È, infine, possibile il collegamento remoto con app dedicata Siemens HomeControl IC per Android e iOS.

Unità ambiente



Web Server



Controllori



Regolatori

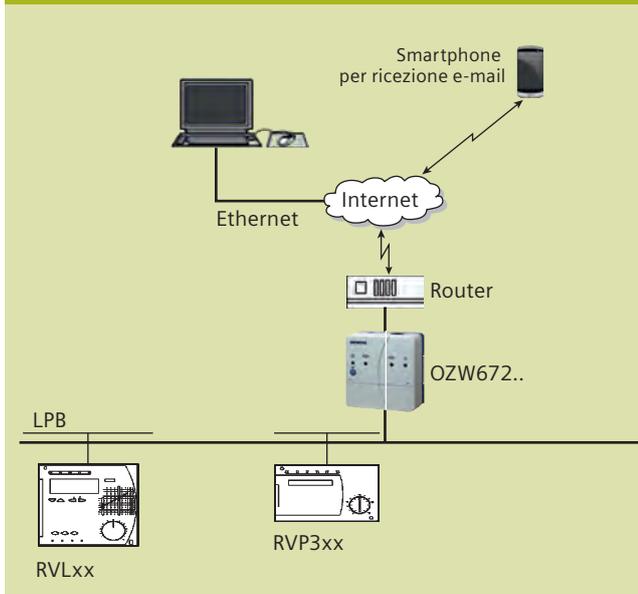


Concentrazione



5 Telegestione

5.1 Telegestione centrale termica Sigmagr Web

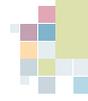


- Gestione remota dell'impianto tramite collegamento a Internet, sia da PC che da tablet o smartphone
- Utilizzo dei più comuni web browser, non occorre software specifico. Possibilità di collegamento con ACS790
- Invio messaggi allarme tramite e-mail
- Trend off-line, invio periodico tramite e-mail di file consumi, trend e stato impianto
- Interfaccia grafica
- App dedicata agli impianti per Android e iOS
- Comandi API
- Predisposizione Cloud Synco IC
- Gestione vasta gamma apparecchi Siemens su LPB

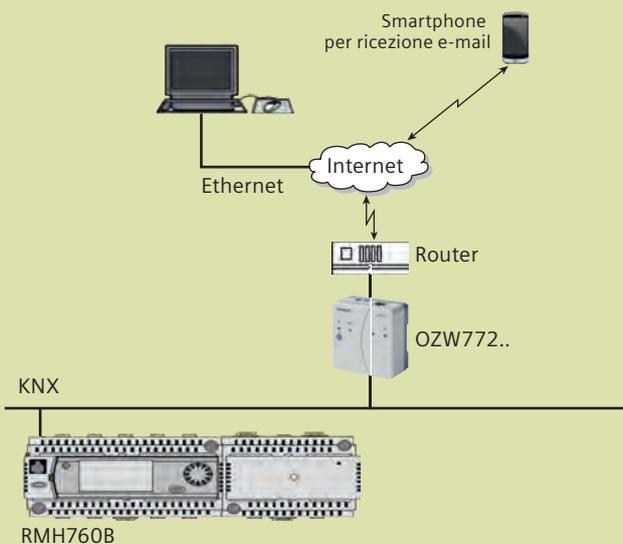


REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA

	Modem	Descrizione	Cod. ordinazione
	SIN.RUT240	Router UMTS/GPRS	NXZ:SIN.RUT240
	Interfaccia	Descrizione	Cod. ordinazione
	OZW672.01	Web server per 1 apparecchio LPB	BPZ:OZW672.01
	OZW672.04	Web Server per 4 apparecchi LPB	BPZ:OZW672.04
	OZW672.16	Web Server per 16 apparecchi LPB	BPZ:OZW672.16
	Regolatori	Descrizione	Cod. ordinazione
 	RVL..	Regolatore climatico 1 loop digitale LPB	BPZ:RVL..
	RVP..	Regolatore climatico 1 loop digitale con ACS LPB	S55370..



5.2 Telegestione centrale termica Synco Web



- Gestione remota dell'impianto tramite collegamento ad Internet, sia da PC che da tablet o smartphone
- Utilizzo dei più comuni web browser, non occorre software specifico. Possibilità di collegamento con ACS790
- Invio messaggi di allarme tramite e-mail
- Trend off-line, invio periodico tramite e-mail di file consumi, trend e stato impianto
- Interfaccia grafica
- App dedicata agli impianti per Android e iOS
- Comandi API
- Predisposizione Cloud Synco IC
- Gestione vasta gamma apparecchi Siemens su KNX
- Gestione datapoint S-Mode per KNX

Android



iOS

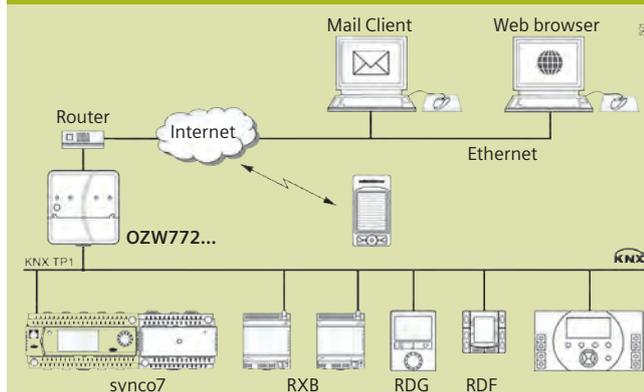


REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA

	Modem	Descrizione	Cod. ordinazione
	SIN.RUT240	Router UMTS/GPRS	NXZ:SIN.RUT240
	Interfaccia	Descrizione	Cod. ordinazione
	OZW772.01	Web Server per 1 apparecchio KNX	BPZ:OZW772.01
	OZW772.04	Web Server per 4 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.04
	OZW772.16	Web Server per 16 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.16
	OZW772.250	Web Server per 250 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.250
	Regolatori	Descrizione	Cod. ordinazione
	RMH760B-1	Controllore digitale per riscaldamento con ACS KNX	BPZ:RMH760B-1

5 Telegestione

5.3 Telegestione impianti HVAC Web



- Gestione remota dell'impianto tramite collegamento a Internet, sia da PC che da tablet o smartphone
- Utilizzo dei più comuni web browser, non occorre software specifico. Possibilità di collegamento con ACS790
- Invio messaggi allarme tramite e-mail
- Trend off-line, invio periodico tramite e-mail di file consumi, trend e stato impianto
- Interfaccia grafica
- App dedicata agli impianti per Android e iOS
- Comandi API
- Predisposizione Cloud Synco IC
- Gestione vasta gamma apparecchi Siemens su KNX
- Gestione datapoint S-Mode per KNX

Android

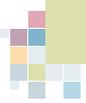


iOS

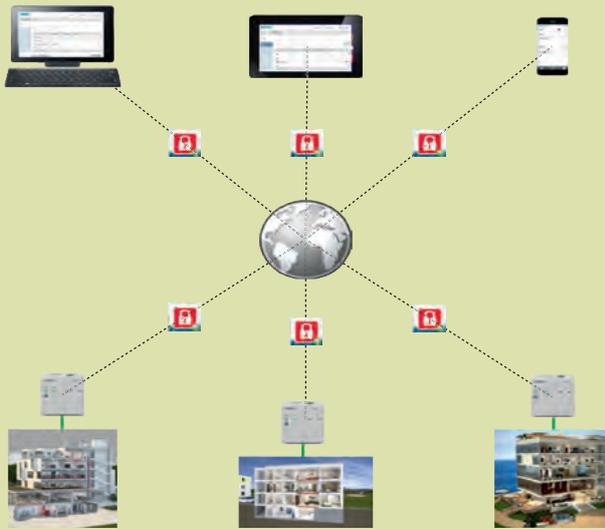


REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA

	Router	Descrizione	Cod. ordinazione
	SIN.RUT240	Router UMTS/GPRS	NXZ:SIN.RUT240
	Interfaccia	Descrizione	Cod. ordinazione
	OZW772.250	Web Server per 250 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.250
	OZW772.01	Web Server per 1 apparecchio KNX	BPZ:OZW772.01
	OZW772.04	Web Server per 4 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.04
	OZW772.16	Web Server per 16 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.16
	OZW772.250	Web Server per 250 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.250
   	Regolatori	Descrizione	Cod. ordinazione
	RMU..	Controllore digitale KNX	BPZ:RMU..
	RDG2..KN	Regolatori ambiente universale con display LCD, con applicazioni pre-programmate, con comunicazione KNX	S55770..
	RXB..	Controllore digitale per fan coil KNX	BPZ:RXB2.. / S55373-C121
	RDF600KN	Regolatore ambiente KNX	S55770-T293



5.4 Telegestione impianti HVAC con Synco IC



Synco IC:

Nessun indirizzo IP fisso
 Non necessita di servizio DynDNS o NoIP
 Non occorre modificare la configurazione del router
 Impiego di connessioni al modem sia radio che cablate

Semplice gestione del sito

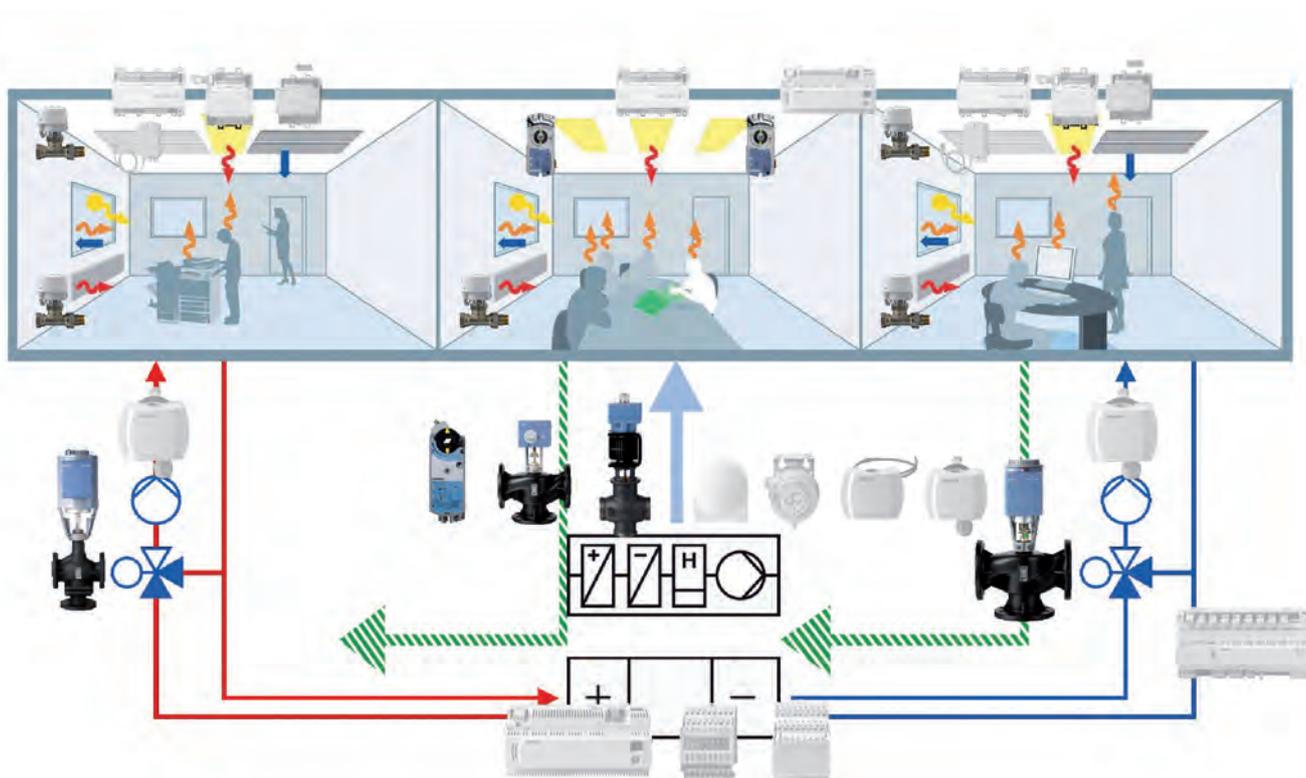
Facilità nell'aggiungere un nuovo impianto e/o un nuovo utente
 Facilità nel rimuovere o cambiare un utente

- Controllo remoto di impianti con controllori della famiglia Synco e Sigmagr tramite PC, tablet o smartphone
- Facili impostazioni su diversi livelli di accesso
- Utilizzo di web browser standard, non è richiesto alcun tool particolare. Non serve IP statico
- Collegamenti semplici alla rete web direttamente o tramite 3G network – soluzione plug-and-play
- Sicurezza dati

REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA

	Modem	Descrizione	Cod. ordinazione
	SIN.RUT240	Router UMTS/GPRS	NXZ:SIN.RUT240
	Interfaccia	Descrizione	Cod. ordinazione
	OZW772...	Web Server per apparecchi KNX	BPZ:OZW772...
	OZW672...	Web Server per apparecchi LPB	BPZ:OZW672...
	Scelta di Interfaccia	Descrizione	Cod. ordinazione
	OZW672.01	Web Server per 1 apparecchio LPB	BPZ:OZW672.01
	OZW672.04	Web Server per 4 apparecchi LPB	BPZ:OZW672.04
	OZW672.16	Web Server per 16 apparecchi LPB	BPZ:OZW672.16
	OZW772.01	Web Server per 1 apparecchio KNX	BPZ:OZW772.01
	OZW772.04	Web Server per 4 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.04
	OZW772.16	Web Server per 16 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.16
	OZW772.250	Web Server per 250 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.250

6 Valvole e servocomandi



Valvole e servocomandi... in pillole

Scegliere **Acvatix™** significa affidarsi a una vasta gamma di valvole e servocomandi precisa e accurata, nonché efficiente e facile nell'utilizzo. Abbinando la valvola al servocomando termico, elettromeccanico o elettroidraulico è possibile regolare, con appositi regolatori, il flusso, riducendo sensibilmente il consumo energetico, garantendo il comfort e risparmiando sui costi di gestione.

La vasta gamma di prodotti Acvatix™ offre valvole e servocomandi adatti ad applicazioni in impianti di generazione, distribuzione e utilizzo di energia, per riscaldamento, raffreddamento e acqua calda sanitaria.

Per l'utente questo significa poter coprire ogni tipo di applicazione.

I punti di forza:

- vasta gamma di prodotti facilmente selezionabili, velocemente installabili e configurabili
- varietà di applicazioni
- investimento sicuro e durevole grazie al design moderno, all'alto livello di affidabilità e alla retro compatibilità
- pieno supporto durante la progettazione grazie alla rete commerciale capillare
- garanzia estesa a 5 anni per valvole e servocomandi, sensori e servocomandi serranda. Verifica i modelli selezionati sul portale HIT (siemens.t/HIT).



Servocomandi



Valvole flangiate



Valvole filettate



6 Valvole e servocomandi

6.1 Valvole e servocomandi di regolazione

Intelligent Valves

Applicazioni Tipiche	Tipo di valvola	Alimentazione elettrica		Segnale di comando		Interfaccia	
– Riscaldamento – Ventilazione	EVG4U10E.. DN15-50	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA		BACnet su UDB/IP Ethernet per Building Operator	
	EVF4U20E.. DN65-125	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA		BACnet su UDB/IP Ethernet per Building Operator	
PN 16	1...120°C	DN	k _{vs} [m³/h]	min [m³/h]	100 [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Foglio tecnico	A6V11444716						
	EVG4U10E015	15	4	0.45	1.5	1400	350
	EVG4U10E020	20	5	0.9	3	1400	350
	EVG4U10E025	25	10	1.35	4.5	1400	350
	EVG4U10E032	32	11	2.1	7	1000	350
	EVG4U10E040	40	26	3.45	11.5	800	350
	EVG4U10E050	50	30	5.4	18	600	350
	EVF4U20E065	65	55	9	30	1600	500
	EVF4U20E080	80	80	14.5	48	1600	500
	EVF4U20E100	100	113	22.5	75	1600	500
EVF4U20E125	125	142	36	120	1600	500	

Applicazioni Tipiche	Tipo di valvola	Alimentazione elettrica		Segnale di comando		Interfaccia	
– Riscaldamento – Ventilazione	EXG4U10E.. DN15-50	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA		BACnet su UDB/IP Ethernet per Building Operator	
	EXF4U20E.. DN65-100	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA		BACnet su UDB/IP Ethernet per Building Operator	
PN 16	1...120°C	DN	k _{vs} [m³/h]	min [m³/h]	100 [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	
Foglio tecnico	A6V11444716						
	EXG4U10E015	15	3.7	0.36	1.2	200	
	EXG4U10E020	20	4	0.6	2	200	
	EXG4U10E025	25	8	0.96	3.2	200	
	EXG4U10E032	32	10	1.5	5	200	
	EXG4U10E040	40	18	2.4	8	200	
	EXG4U10E050	50	26	3.6	12	200	
	EXF4U20E065	65	55	6	20	150	
	EXF4U20E080	80	80	9.6	32	75	
	EXF4U20E100	100	113	15	50	125	

PICVs Filettate

Applicazioni Tipiche	Attuatore	Foglio tecnico	4.5 mm		5 mm			
			100 N		100 N			
			Alimentazione elettrica	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]			
– Soffitti radianti – Fan-coil – Valvole di zona	STA..	N4884	2 punti	210	12	STA23	SUE21P	
	SUE21P	A6V11780777						SUE21P
			AC 230 V	2 punti	210	12	STA23	SUE21P
			AC/DC 24 V	2 punti/PDM	270	–	STA73	–

PN 25	1...90°C	Senza prese di pressione	Con prese di pressione	DN	G [Inch]	min [l/h]	100 [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
		Foglio tecnico	Foglio tecnico								
	1...90°C	VQP46.10L0.5	VQP46.10L0.5Q	10	½	30	520	30	600	30	600
		VQP46.15L0.5	VQP46.15L0.5Q	15	¾	30	520	28	600	28	600
		VQP46.15L1.3	VQP46.15L1.3Q	15	¾	300	1300	28	600	28	600
		VQP46.20L1.5	VQP46.20L1.5Q	20	1	320	1500	35	600	35	600
		VQP46.25L1.8	VQP46.25L1.8Q	25	1 ¼	620	1800	31	600	31	600
PN 25	1...90°C	Senza prese di pressione	Con prese di pressione	DN	Rp [Inch]	min [l/h]	100 [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
		Foglio tecnico	Foglio tecnico								
	1...90°C	VQI46.15L0.5	VQI46.15L0.5Q	15	½	30	520	28	600	28	600
		VQI46.15L1.3	VQI46.15L1.3Q	15	½	300	1300	28	600	28	600
		VQI46.20L1.5	VQI46.20L1.5Q	20	¾	320	1500	35	600	35	600
		VQI46.25L1.8	VQI46.25L1.8Q	25	1	620	1800	31	600	31	600



PICVs Filettate												
Applicazioni Tipiche	Attuatore	Foglio tecnico	4,5 mm	2,5 / 5 mm	15 mm							
<ul style="list-style-type: none"> - Riscaldamento - Ventilazione - Soffitti radianti - VAV - Fan-coil - Valvole di zona 	STA..	N4884	100 N	100 N	200 N							
	SSA..31/81/61..	A6V11858276										
	SSA..HF	A6V11858278										
	SSA118..	A6V11858280										
	SAY..P..	A6V10628469										
	Alimentazione elettrica	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]									
			STA	SSA	SAY							
	AC 230 V	3 punti	–	67.5/135	30	–	SSA331.00	SAY31P03				
		2 punti	210	–	–	STA23	–	–				
	AC 24 V	0...10 V	270 ¹⁾	–	30	STA63	–	–				
AC/DC 24 V	3 punti	–	67.5/135	30	–	SSA131.00	SAY81P03					
	2 punti/PDM	270	–	–	STA73	–	–					
	0...10 V	–	25/50	30	–	SSA161.05	SAY61P03					
	Modbus	–	–	30	–	–	SAY61P03/MO					
	4...20 mA	–	25	–	–	SSA151.05HF	–					
	0...10 V	–	25	–	–	SSA161.05HF	–					
	0...10 V	–	25	–	–	SSA161E.05HF ¹⁾	–					
	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	50	–	–	SSA118.09HKN	–					

PN 25	1...120 °C	Senza prese di pressione	Con prese di pressione	DN	G [Inch]	min [l/h]	100 [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]		
		Foglio tecnico		N4855											
				VPP46.10L0.2	VPP46.10L0.2Q	10	½	30	200	16	600	16	600	–	–
				VPP46.10L0.4	VPP46.10L0.4Q	10	½	65	333	16	600	–	–	–	–
				VPP46.15L0.2	VPP46.15L0.2Q	15	¾	30	200	19	600	19	600	–	–
				VPP46.15L0.6	VPP46.15L0.6Q	15	¾	100	575	19	600	19	600	–	–
				VPP46.20F1.4	VPP46.20F1.4Q	20	1	200	1190	22	600	–	–	–	–
				VPP46.25F1.8	VPP46.25F1.8Q	25	1 ¼	204	1470	39	600	–	–	–	–
				VPP46.32F4	VPP46.32F4Q	32	1 ½	450	3270	28	600	–	–	–	–
						32	1 ½	550	4001	–	–	28	600	–	–

PN 25	1...120 °C	Senza prese di pressione	Con prese di pressione	DN	Rp [Inch]	min [l/h]	100 [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]		
		Foglio tecnico		N4855											
				VPI46.15L0.2	VPI46.15L0.2Q	15	½	30	200	19	600	19	600	–	–
				VPI46.15L0.6	VPI46.15L0.6Q	15	½	100	575	19	600	19	600	–	–
				VPI46.20F1.4	VPI46.20F1.4Q	20	¾	200	1190	22	600	–	–	–	–
				VPI46.25F1.8	VPI46.25F1.8Q	25	1 ¼	204	1470	39	600	–	–	–	–
				VPI46.32F4	VPI46.32F4Q	32	1 ½	450	3270	28	600	–	–	–	–
						32	1 ½	550	4001	–	–	28	600	–	–
					VPI46.40F9.5Q	40	1 ½	1370	9500	–	–	–	–	25	600
					VPI46.50F12Q	50	2	1400	11500	–	–	–	–	36	600

¹⁾ Curva caratteristica valvola equipercentuale

²⁾ In modalità regolazione min. tempo di corsa circa 30 s/mm

³⁾ .. = inserto \dot{V}_{nom} ; \dot{V}_{nom} = settaggio di fabbrica = portata volumetrica con 0,5 mm di corsa su presetting in posizione 3

⁴⁾ Δp_{min} valido per \dot{V}_{nom} 45/90/145 l/h; VPP46../VPI46... Δp_{min} per portata max \dot{V}_{100} . Per le basse portate consultare la tabella sul foglio tecnico

6 Valvole e servocomandi

PICVs Flangiate									
Applicazioni Tipiche	Attuatore	Foglio tecnico				20 mm	20 / 40 mm	40 mm	
– Teleriscaldamento – Riscaldamento – Ventilazione	SAX..P. SQV91P.. SAV..P..	N4509 N4833 N4510				500 N	1100 N	1100 N	
	Alimentazione elettrica	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]			Ritorno a molla [s]			
	AC 230 V	3 punti	30	–	120	–	SAX31P03	–	SAV31P00
		3 punti	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 ¹⁾	–
		3 punti	–	40/80	–	30	–	SQV91P30 ²⁾	–
	AC/DC 24 V	3 punti	30	–	120	–	SAX81P03	–	SAV81P00
		3 punti	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 ¹⁾	–
		3 punti	–	40/80	–	30	–	SQV91P30 ²⁾	–
		0...10 V, 4...20 mA	30	–	120	–	SAX61P03	–	SAV61P00
		0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 ¹⁾	–
0...10 V, 4...20 mA		–	40/80	–	30	–	SQV91P30 ²⁾	–	
Modbus		30	–	120	–	SAX61P03/MO	–	SAV61P00/MO	
PN 16	1...120 °C		DN	\dot{V}_{min} [m³/h]	\dot{V}_{100} [m³/h]	Δp_{min} [kPa]	$\Delta p_i/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_i/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_i/\Delta p_{max}$ [kPa]
Foglio tecnico	A6V11466366								
  	VPF44.50F15	50	2.9	15.9	21.4	700/600	700/600	–	
	VPF44.50F25	50	4.2	26.2	52.6	700/600	700/600	–	
	VPF44.65F25	65	4	28	22	700/600	700/600	–	
	VPF44.65F35	65	5.1	35.8	42.6	700/600	700/600	–	
	VPF44.80F35	80	5.5	36.7	18	700/600	700/600	–	
	VPF44.80F45	80	7.2	47.9	36.4	700/600	700/600	–	
	VPF43.100F70 ³⁾	100	12.1	68	35	–	600	600	
	VPF43.100F90 ³⁾	100	14.8	90	75	–	600	600	
	VPF43.125F110	125	18.5	110	35	–	600	600	
	VPF43.125F135	125	23	135	53	–	600	600	
	VPF43.150F160	150	25.6	148	35	–	600	600	
	VPF43.150F200	150	32	195	65	–	600	600	
	VPF43.200F210 ⁴⁾	200	95	210	32	–	600	600	
	VPF43.200F280 ⁴⁾	200	130	280	78	–	600	600	
PN 25	1...120 °C		DN	\dot{V}_{min} [m³/h]	\dot{V}_{100} [m³/h]	Δp_{min} [kPa]	$\Delta p_i/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_i/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_i/\Delta p_{max}$ [kPa]
Foglio tecnico	N4316								
 	VPF53.50F16 ⁵⁾	50	2.3	15	20	600	600	–	
	VPF53.50F25 ⁵⁾	50	4.3	25	50	600	600	–	
	VPF53.65F24 ⁵⁾	65	4.4	24	25	600	600	–	
	VPF53.65F35 ⁵⁾	65	6	35	55	600	600	–	
	VPF53.80F35 ⁵⁾	80	5.3	34	25	600	600	–	
	VPF53.80F45 ⁵⁾	80	7	43	50	600	600	–	
	VPF53.100F70 ⁵⁾	100	12.1	68	35	–	600	600	
	VPF53.100F90 ⁵⁾	100	14.8	90	75	–	600	600	
	VPF53.125F110	125	18.5	110	35	–	600	600	
	VPF53.125F135	125	23	135	53	–	600	600	
	VPF53.150F160	150	25.6	148	35	–	600	600	
	VPF53.150F200	150	32	195	65	–	600	600	
	VPF53.200F210 ⁴⁾	200	95	210	32	–	600	600	
	VPF53.200F280 ⁴⁾	200	130	280	78	–	600	600	

¹⁾ Funzione di sicurezza = valvola chiusa

²⁾ Funzione di sicurezza = valvola aperta

³⁾ Nel corso del 2021 le valvole saranno sostituite dalle VPF44...

⁴⁾ Temperatura max fluido 110°C

⁵⁾ Nel corso del 2021 le valvole saranno sostituite dalle VPF54...

VPF43.../VPF53...: Δp_{min} per portata max \dot{V}_{100} . Per le basse portate consultare la tabella sul foglio tecnico

⁶⁾ Ottimizzato per impianti di riscaldamento a pavimento

⁷⁾ In modalità regolazione min. tempo di corsa circa 30 s/mm

⁸⁾ Caratteristica valvola Equipercentuale



LINEA TRV (valvole termostatiche)							
Applicazioni tipiche	Servocomandi	Foglio tecnico					
– Radiatori	RTN..	N2111			RTN51/RTN51G	RTN71	RTN81
Applicazioni tipiche	Servocomandi	Foglio tecnico			4,5 mm	2,5 mm	4,5 mm
– Radiatori	STA.. SSA..	N4884 A6V118582..			100 N	100 N	90 N
	Alimentazione	Segnale di pos.	Tempo di corsa [s]				
	230 V AC	2-punti	210		STA23	–	STA23HD ¹⁾
		3-punti	150		–	SSA331.00	–
	24 V AC	3-punti	150		–	SSA131.00	–
		0...10 V	270 ²⁾		STA63	–	–
	24 V AC/DC	2-punti/PDM	270		STA73	–	–
		0...10 V	34		–	SSA161.05	–
	Normalmente aperta/normalmente chiusa (per valvole per radiatore)				NC	NC	NC
PN 10	1...120 °C	DIN	NF	DN	Rp/R [inch]	k _v [m ³ /h]	Δp _{max} [kPa]
Foglio tecnico		N2105	N2106				
		VDN110	VDN210	10	Rp/R	0.09...0.63	60
		VDN115	VDN215	15	Rp/R ½	0.10...0.89	60
		VDN120	VDN220	20	Rp/R ¾	0.31...1.41	60
		VEN110	VEN210	10	Rp/R	0.09...0.63	60
		VEN115	VEN215	15	Rp/R ½	0.10...0.89	60
		VEN120	VEN220	20	Rp/R ¾	0.31...1.41	60
		–	VUN210	10	Rp/R	0.14...0.60	60
		–	VUN215	15	Rp/R ½	0.13...0.77	60

Per i codici di ordinazione fare riferimento alla tabella a fine capitolo

CALIBRATURA VALVOLE PER RADIATORI VEN.., VDN.., VUN..

Valori di kv [m ³ /h] alle diverse posizioni di calibratura							
Campo di regolazione con servocomandi elettromeccanici ed elettrotermici SSA.., STA..		■	■	■	■	■	–
Campo di regolazione con la testina termostatica RTN..		■	■	■	■	■	■
Cifre di riferimento per la calibratura		1	2	3	4	5	N
VDN110/VDN210/VEN110/VEN210		0.09	0.18	0.26	0.33	0.48	0.63
VDN115/VDN215/VEN115/VEN215		0.1	0.2	0.31	0.45	0.69	0.89
VDN120/VDN220/VEN120/VEN220		0.31	0.41	0.54	0.83	0.91	1.41
VUN210		0.14	0.28	0.38	0.49	0.53	0.6
VUN215		0.13	0.23	0.34	0.52	0.66	0.77

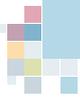
k_v = portata nominale di acqua fredda (5...30 °C) attraverso la valvola nel rispettivo tratto e alla pressione differenziale di 100 kPa (1 bar)
Il valore di k_v selezionato può essere settato facilmente e con precisione sulla testa della valvola in 5 + N (totalmente aperta)

LINEA ELITE							
Applicazioni tipiche – Fan coil – Apparecchi ad induzione – Soffitti raffreddati	Servocomandi	Foglio tecnico			5,5 mm		
	SSB..	N4891			200 N	200 N	
	Alimentazione	Segnale di pos.	Tempo di corsa [s]	Contatto fine corsa			
	230 V AC	3-punti	150	SSB..1.1 ✓	SSB31	SSB31.1	
24 V AC	3-punti	150	✓	SSB81	SSB81.1		
24 V AC/DC	0...10 V	75	-	SSB61	-		
PN 16	1...110 °C	DN	G [inch]	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Foglio tecnico	N4845						
		VVP45.10-.. ¹⁾	10	G ½B	0.25/0.4/0.63/1/1.6	725	400
		VVP45.15-2.5	15	G ¾B	02.05	350	350
		VVP45.20-4	20	G 1B	4	350	350
		VVP45.25-6.3	25	G 1 ¼B	06.03	300	300
		VXP45.10-..	10	G ½B	0.25/0.4/0.63/1/1.6	-	400
		VXP45.15-2.5	15	G ¾B	02.05	-	350
		VXP45.20-4	20	G 1B	4	-	350
		VXP45.25-6.3	25	G 1 ¼B	06.03	-	300
		VMP45.10-..	10	G ½B	0.25/0.4/0.63/1	-	400
		VMP45.10-1.6	10	G ½B	01.06	-	400
		VMP45.15-2.5	15	G ¾B	02.05	-	350
		VMP45.20-4	20	G 1B	4	-	350

LINEA STANDARD								
Applicazioni tipiche – Fan coil – Apparecchi ad induzione – Soffitti raffreddati	Servocomandi	Foglio tecnico			4,5 mm	2,5 mm		
	STP.. SFP.. SSP..	N4884 N4865 N4864			100 N	160 N		
	Alimentazione	Segnale di pos.	Tempo di corsa [s]	Ritorno a molla [s]				
	230 V AC	2-punti	210	-	STP23	-		
		2-punti	10	30-50	-	-		
		3-punti	150	-	-	SSP31		
	24 V AC	2-punti	10	30-50	-	-		
	3-punti	43	-	-	SSP81.04			
	3-punti	150	-	-	SSP81			
	0...10 V	270 ²⁾	-	STP63	-			
24 V AC/DC	2-punti/PDM	270	-	STP73	-			
	0...10 V	34	-	-	SSP61			
PN 16	1...110 °C	DN	G [inch]	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]		
Foglio tecnico	N4847							
		VVP47.10-.. ¹⁾	10	G ½B	0.25/0.4	700	400	400
		VVP47.10-..	10	G ½B	0.63/1	250	250	400
		VVP47.10-1.6	10	G ½B	1.6	150	150	300
		VVP47.15-2.5	15	G ¾B	2.5	150	150	300
		VVP47.20-4	20	G 1B	4	100	100	175
		VXP47.10-..	10	G ½B	0.25/0.4	-	400	400
		VXP47.10-..	10	G ½B	0.63/1	-	250	400
		VXP47.10-1.6	10	G ½B	1.6	-	150	300
		VXP47.15-2.5	15	G ¾B	2.5	-	150	300
		VXP47.20-4	20	G 1B	4	-	100	175
		VMP47.10-..	10	G ½B	0.25/0.4	-	400	400
		VMP47.10-..	10	G ½B	0.63/1	-	250	400
		VMP47.10-1.6	10	G ½B	1.6	-	150	300
		VMP47.15-2.5	15	G ¾B	2.5	-	150	300

¹⁾ .. = inserire kvs

Per i codici di ordinazione fare riferimento alla tabella a fine capitolo



6 Valvole e servocomandi

Valvole di zona													
Applicazioni tipiche	Attuatori	Foglio tecnico				2,5 mm		4,5 mm	2,5 mm				
- Pannelli a pavimento - Fan-coil - Valvola di zona	SFA.. SUA21/3 STA.. SSA31.04 ¹⁾	N4863 A6V10446174 N4884 N4860											
		Alimentazione elettrica	Alimentazione elettrica	Tempo di corsa [s]	Ritorno a molla [s]								
		AC 230 V	2-punti	10	30...50	SFA21/18	-	-	-	-	-		
			2-punti	210	-	-	-	-	STA23	-	-		
			2-punti/SPST ²⁾	10	-	-	SUA21/3	-	-	-	-		
		AC 24 V	3-punti/SPDT ²⁾	43	-	-	-	-	-	-	SSA31.04		
2-punti	10		30...50	SFA71/18	-	-	-	-	-				
0...10 V	270 ³⁾	-	-	-	-	-	STA63	-	-				
AC/DC 24 V	2-punti/PDM	270	-	-	-	-	STA73	-	-				
PN 16	1...110 °C	DN	Rp [Inch]	Kvs [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Foglio tecnico	A6V10421629												
		VVI46.15/2	15	Rp 1/2	2	300	300	400	400	200	200	200	200
		VVI46.20/2	20	Rp 3/4	3.5	300	300	400	400	200	200	200	200
		VVI46.25/2	25	Rp 1	5	250	250	250	250	150	150	200	200
		VXI46.15/2 ⁴⁾	15	Rp 1/2	2	-	300	-	400	-	200	-	200
		VXI46.20/2 ⁴⁾	20	Rp 3/4	3.5	-	300	-	400	-	200	-	200
		VXI46.25/2 ⁴⁾	25	Rp 1	5	-	250	-	250	-	150	-	200
		VXI46.25T ⁵⁾	25	Rp 1	5	-	200	-	200	-	200	-	200

Servocomandi termici con cavo di alimentazione

Colore		Bianco						Nero
Dotazione		-	Regolazione DC 0...10 V		Contatti ausiliari STA	Contatti ausiliari STP	LED	-
Segnale di comando		2-punti (On/Off)	DC 0...10 V	DC 0...10 V	2-punti (On/Off)	2-punti (On/Off)	2-punti (On/Off)	2-punti (On/Off)
		[STA..., NC]	[STA..., NC]	-	[STA..., NC]	-	[STA..., NC]	[STA..., NC]
		[STP..., NO]	-	[STP..., NO]	-	[STP..., NO]	[STP..., NO]	[STP..., NO]
Cavo standard in PVC	1 m	ASY23L20	ASY6AL20	ASY6PL20	ASA23U10	ASP23U10	ASY23L20LD	ASY23L30B ASY23L50B
	2 m							
	3 m							
	5 m							
	10 m							
15 m	ASY23L150							
Cavo alogen-free	2 m	ASY23L20HF	ASY6AL20HF	ASY6PL20HF				
	5 m	ASY23L50HF						
	10 m	ASY23L100HF						

Attuatore							
STA73/00	■	■		■		■	
STA23/00	■			■			
STP73/00	■		■			■	
STP23/00	■					■	
STA73PR/00 ⁶⁾	■			■		■	
STP73PR/00 ⁶⁾	■					■	
STA73MP/00 ⁷⁾	■	■		■		■	
STA23MP/00 ⁷⁾	■			■			
STA73B/00							■
STA23B/00							■

¹⁾ Non adatto per valvole da radiatore
²⁾ In modalità regolazione min. tempo di corsa circa 30 s/mm
³⁾ 70% K_{vs} nel bypass, trafilemento nel bypass 2...5% del valore di K_{vs}
⁴⁾ 100% K_{vs} nel bypass, trafilemento nel bypass 0,05% del valore di K_{vs}
⁵⁾ Attuatore ideale per funzionamento in parallelo. Modulazione pulsante (PDM) in abbinamento con controllori ambiente Siemens e termostati ambiente.
⁶⁾ Multipack da 50 attuatori (OEM).
 NC: Normalmente chiuso
 NA: Normalmente aperto

6 Valvole e servocomandi

RACCORDI PER VALVOLE V..P45.., V..P47.. ¹⁾				
Applicazioni tipiche	Servocomandi	G [inch]	R, Rp [inch]	Materiale
Set di 2	Set di 3			
ALG132	ALG133	G ½B	R (filettatura esterna)	Ottone
ALG142	ALG143	G ¾B	R ½ (filettatura esterna)	Ottone
ALG122	ALG123	G ¾B	Rp	Ghisa malleabile
ALG152	ALG153	G 1B	Rp ½	Ghisa malleabile
ALG152B	ALG153B	G 1B	Rp ½	Ottone
ALG202	ALG203	G 1 ¼B	Rp ¾	Ghisa malleabile
ALG202B	ALG203B	G 1 ¼B	Rp ¾	Ottone
ALG252	ALG253	G 1 ½B	Rp 1	Ghisa malleabile
ALG252B	ALG253B	G 1 ½B	Rp 1	Ottone
ALG322	ALG323	G 2B	Rp 1 ¼	Ghisa malleabile
ALG322B	ALG323B	G 2B	Rp 1 ¼	Ottone
ALG402	ALG403	G 2 ¼B	Rp 1 ½	Ghisa malleabile
ALG402B	ALG403B	G 2 ¼B	Rp 1 ½	Ottone
ALG502	ALG503	G 2 ¾B	Rp 2	Ghisa malleabile
ALG502B	ALG503B	G 2 ¾B	Rp 2	Ottone

¹⁾ Lato valvola: filettatura cilindrica G in accordo con ISO 228-1, lato tubazione: ALG.. Con filettatura cilindrica Rp- o R- in accordo con ISO 7-1
Lato tubazione: ALS.. con collegamento saldato

VALVOLE FLANGIATE A 2 E 3 VIE CON SERVOCOMANDI CON 20/40 mm DI CORSA																
Applicazioni tipiche	Servocomandi	Foglio tecnico		Ritorno a molla [s]				20 mm				40 mm				
		Segnale di pos.	Tempo di corsa [s]					800 N	1000 N	2800 N	2800 N					
<ul style="list-style-type: none"> Impianti di riscaldamento Impianti di ventilazione e aria condizionata Generazione riscaldamento e raffreddamento Distribuzione riscaldamento e raffreddamento 	SAX.. SKD.. SKB.. SKC..	N4501 N4561 N4564 N4566	SAX	SKD	SKB/C	SKD	SKB/C					SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60	
																230 V AC
	3-punti	–	120	120	8	10	–	–	–	–	–	–	–	–		
	24 V AC ¹⁾	Alimentazione	3-punti	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
				3-punti	–	30	–	8	–	–	–	–	–	–	–	–
		24 V AC/DC	3-punti	120	120	120	–	–	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60	–	–	–	
				3-punti	–	120	120	8	10	–	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61	–	–	
			3-punti	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
			0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	–	–	–	SKD60	SKB60	SKC60	–	–	–	
	0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15	10	–	SKD62	SKB62	SKC62	–	–	–			
0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	–	SAX61.03	–	–	–	–	–	–			
PN 6	-10...130 °C					DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]			
Foglio tecnico	N4401		N4401													
		VVF22.25-.. ²⁾	VXF22.25-..	25	2.5/4/6.3/10	600	300	600	300	600	300	–	–			
		VVF22.40-..	VXF22.40-..	40	16/25	550	300	600	300	600	300	–	–			
		VVF22.50-40	VXF22.50-40	50	40	350	300	450	300	600	300	–	–			
		VVF22.65-63	VXF22.65-63	65	63	200	150	250	200	600	300	–	–			
		VVF22.80-100	VXF22.80-100	80	100	125	75	175	125	450	300	–	–			
		VVF22.100-160	VXF22.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	300	250	–		
PN 10	-10...150 °C ³⁾					DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]			
Foglio tecnico	N4402		N4402													
		VVF32.15-.. ²⁾	VXF32.15-..	15	1.6/2.5/4	1000	400	1000	400	1000	400	–	–			
		VVF32.25-..	VXF32.25-..	25	6.3/10	1000	400	1000	400	1000	400	–	–			
		VVF32.40-..	VXF32.40-..	40	16/25	550	400	750	400	1000	400	–	–			
		VVF32.50-40	VXF32.50-40	50	40	350	300	450	400	1000	400	–	–			
		VVF32.65-63	VXF32.65-63	65	63	200	150	250	200	700	400	–	–			
		VVF32.80-100	VXF32.80-100	80	100	150	75	175	125	450	400	–	–			
		VVF32.100-160	VXF32.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	300	250	–		
		VVF32.125-250	VXF32.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	190	160	–		
VVF32.150-400	VXF32.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	125	100	–				

segue

Per i codici di ordinazione fare riferimento alla tabella a fine capitolo



VALVOLE FLANGIATE A 2 E 3 VIE CON SERVOCOMANDI CON 20/40 mm DI CORSA

Applicazioni tipiche	Servocomandi	Foglio tecnico						Ritorno a molla [s]	20 mm				40 mm		
		Alimentazione	Segnale di pos.	Tempo di corsa [s]					800 N	1000 N	2800 N	2800 N			
<ul style="list-style-type: none"> Impianti di riscaldamento Impianti di ventilazione e aria condizionata Generazione riscaldamento e raffreddamento Distribuzione riscaldamento e raffreddamento 	SAX.. SKD.. SKB.. SKC..			N4501 N4561 N4564 N4566	SAX	SKD	SKB/C	SKD	SKB/C						
		230 V AC	3-punti		120	120	120	-	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60		
			3-punti		-	120	120	8	10	-	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61		
			3-punti		30	-	-	-	-	SAX31.03	-	-	-		
			3-punti		-	30	-	8	-	-	SKD32.21	-	-		
		24 V AC ¹⁾	3-punti		120	120	120	-	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60		
			3-punti		-	120	120	8	10	-	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61		
			3-punti		30	-	-	-	-	SAX81.03	-	-	-		
			0...10 V, 4...20 mA		-	30	120	-	-	-	SKD60	SKB60	SKC60		
			0...10 V, 4...20 mA		-	30	120	15	10	-	SKD62	SKB62	SKC62		
24 V AC/DC	0...10 V, 4...20 mA	30	-	-	-	-	SAX61.03	-	-	-					
PN 16	-10...150 °C ³⁾						DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Foglio tecnico	N4403		N4403												
	VVF42.15-.. ³⁾		VXF42.15-..	15	1.6/2.5/4	1600	400	1600	400	1600	400	-	-		
	VVF42.20-6.3		VXF42.20-6.3	20	6.3	1600	400	1600	400	1600	400	-	-		
	VVF42.25-..		VXF42.25-..	25	6.3/10	1600	400	1600	400	1600	400	-	-		
	VVF42.32-16		VXF42.32-16	32	16	900	400	1200	400	1600	400	-	-		
	VVF42.40-..		VXF42.40-..	40	16/25	550	400	750	400	1600	400	-	-		
	VVF42.50-..		VXF42.50-..	50	31.5/40	350	300	450	400	1200	400	-	-		
	VVF42.65-..		VXF42.65-..	65	50/63	200	150	250	200	700	400	-	-		
	VVF42.80-..		VXF42.80-..	80	80/100	150	75	175	125	450	400	-	-		
	VVF42.100-..		VXF42.100-..	100	125/160	-	-	-	-	-	-	300	250		
	VVF42.125-..		VXF42.125-..	125	200/250	-	-	-	-	-	-	190	160		
	VVF42.150-..		VXF42.150-..	150	315/400	-	-	-	-	-	-	125	100		
	VVF42.50-40K		-	50	40	1600	400	1600	400	1600	400	-	-		
	VVF42.65-63K		-	65	63	1600	400	1600	400	1600	400	-	-		
	VVF42.80-100K		-	80	100	1600	400	1600	400	1600	400	-	-		
	VVF42.100-160K		-	100	160	-	-	-	-	-	-	1600	400		
	VVF42.125-250K		-	125	250	-	-	-	-	-	-	1600	400		
	VVF42.150-360K		-	150	360	-	-	-	-	-	-	1600	400		
PN 16	-20...220 °C						DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Foglio tecnico	N4404		N4404												
	VVF43.65-50		-	65	50	-	-	-	-	-	-	700	650		
	VVF43.65-63		VXF43.65-63	65	63	-	-	-	-	-	-	700	650		
	VVF43.80-80		-	80	80	-	-	-	-	-	-	450	400		
	VVF43.80-100		VXF43.80-100	80	100	-	-	-	-	-	-	450	400		
	VVF43.100-125		-	100	125	-	-	-	-	-	-	300	250		
	VVF43.100-160		VXF43.100-160	100	160	-	-	-	-	-	-	300	250		
	VVF43.125-200		-	125	200	-	-	-	-	-	-	175	160		
	VVF43.125-250		VXF43.125-250	125	250	-	-	-	-	-	-	175	160		
	VVF43.150-315		-	150	315	-	-	-	-	-	-	125	100		
	VVF43.150-400		VXF43.150-400	150	400	-	-	-	-	-	-	125	100		
	VVF43.65-63K		-	65	63	-	-	-	-	-	-	1600	800		
	VVF43.80-100K		-	80	100	-	-	-	-	-	-	1600	800		
	VVF43.100-160K		-	100	160	-	-	-	-	-	-	1600	800		
	VVF43.125-250K		-	125	250	-	-	-	-	-	-	1600	800		
	VVF43.150-360K		-	150	360	-	-	-	-	-	-	1600	800		

Per i codici di ordinazione fare riferimento alla tabella a fine capitolo

¹⁾ SAX81...: 24 V AC/DC

²⁾ .. = inserire kvs

³⁾ SAX... max. 130 °C

VVF43..., VXF43...: Per DN 15...50 e kvs ≤ 40 m³/h vedere V..F53..

6 Valvole e servocomandi

VALVOLE FLANGIATE A 2 E 3 VIE CON SERVOCOMANDI CON 20/40 mm DI CORSA																										
Applicazioni tipiche	Servocomandi	Foglio tecnico						20 mm				40 mm														
		Alimentazione	Segnale di pos.	Tempo di corsa [s]			Ritorno a molla [s]																			
				SAX	SKD	SKB/C						SKD	SKB/C													
<ul style="list-style-type: none"> Impianti di riscaldamento Impianti di ventilazione e aria condizionata Generazione riscaldamento e raffreddamento Distribuzione riscaldamento e raffreddamento 	SAX.. SKD.. SKB.. SKC..	N4501 N4561 N4564 N4566																								
														230 V AC	3-punti	120	120	120	–	–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60		
															3-punti	–	120	120	8	10	–	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61		
															3-punti	30	–	–	–	–	SAX31.03	–	–	–		
															3-punti	–	30	–	8	–	–	SKD32.21	–	–		
														24 V AC ¹⁾	3-punti	120	120	120	–	–	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60		
															3-punti	–	120	120	8	10	–	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61		
															3-punti	30	–	–	–	–	SAX81.03	–	–	–		
															0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	–	–	–	SKD60	SKB60	SKC60		
															0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15	10	–	SKD62	SKB62	SKC62		
24 V AC/DC	0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–	–																
PN 25	-20...220 °C ²⁾																									
Foglio tecnico	N4405		N4405	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]													
	VVF53.15-.. ³⁾		-	15	0.16/0.2/0.25/ 0.32/0.4/0.5/0.63	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–													
	VVF53.15-..		-	15	0.8/1/1.25/2/ 3.02	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–													
	VVF53.15-..		VXF53.15-..	15	1.6/2.5/4	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–													
	VVF53.20-6.3		VXF53.20-6.3	20	06.03	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–													
	VVF53.25-..		-	25	5/8	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–													
	VVF53.25-..		VXF53.25-..	25	6.3/10	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–													
	VVF53.32-16		VXF53.32-16	32	16	900	750	1200	1100	2500	1200	–	–													
	VVF53.40-..		-	40	12.5/20	550	500	750	650	2000	1200	–	–													
	VVF53.40-..		VXF53.40-..	40	16/25	550	500	750	650	2000	1200	–	–													
	VVF53.50-31.5		-	50	31.05.00	350	300	450	400	1200	1150	–	–													
	VVF53.50-40		VXF53.50-40	50	40	350	300	450	400	1200	1150	–	–													
	VVF53.65-63		VXF53.65-63	65	63	–	–	–	–	–	–	700	650													
	VVF53.80-100		VXF53.80-100	80	100	–	–	–	–	–	–	450	400													
	VVF53.100-160		VXF53.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	300	250													
	VVF53.125-250		VXF53.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	190	160													
	VVF53.150-400		VXF53.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	125	100													
	VVF53.50-40K		-	50	40	2500	1250	2500	1250	2500	1250	–	–													
	VVF53.65-63K		-	65	63	–	–	–	–	–	–	2500	1250													
	VVF53.80-100K		-	80	100	–	–	–	–	–	–	2500	1250													
	VVF53.100-160K		-	100	160	–	–	–	–	–	–	2500	1250													
	VVF53.125-250K		-	125	250	–	–	–	–	–	–	2500	1250													
	VVF53.150-360K		-	150	360	–	–	–	–	–	–	2500	1250													
PN 40	-25...220 °C (350 °C)																									
Foglio tecnico	A6V11459527		A6V11459527	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]													
	VVF63.15-..		-	15	0.2/0.32/0.5/0.8/ 1.25/2/3.2	–	–	4000	1600	4000	1600	–	–													
			VXF63.15-..	15	1.6/2.5/4	–	–	4000	1600 1200	4000	1600 1600	–	–													
	VVF63.20-6.3		VXF63.20-6.3	20	6.3	–	–	2250	1600 1200	4000	1600 1600	–	–													
	VVF63.25-..		VXF63.25-..	25	5/6.3/8/10	–	–	2250	1600 1200	4000	1600 1600	–	–													
	VVF63.32-16		VXF63.32-16	32	16	–	–	–	–	4000	1600 1200	–	–													
	VVF63.40-..		VXF63.40-..	40	12.5/16/20/25	–	–	–	–	4000	1600 1200	–	–													
	VVF63.50-31.5		VXF63.50-31.5	50	31.5	–	–	–	–	4000	1600 1000	–	–													
	VVF63.65-50		VXF63.65-50	65	50	–	–	–	–	–	–	4000	1000 800													
	VVF63.80-80		VXF63.80-80	80	80	–	–	–	–	–	–	4000	700 500													
	VVF63.100-125		VXF63.100-125	100	125	–	–	–	–	–	–	4000	450 300													
	VVF63.125-200		VXF63.125-200	125	200	–	–	–	–	–	–	4000	300 200													
	VVF63.150-315		VXF63.150-315	150	315	–	–	–	–	–	–	4000	200 125													

Per i codici di ordinazione fare riferimento alla tabella a fine capitolo

¹⁾ SAX81...: 24 V AC/DC

²⁾ SAX.. max. 130 °C

³⁾ .. = inserire kvs



Per i codici di ordinazione fare riferimento alla tabella a fine capitolo

VALVOLE FILETTATE A 2 E 3 VIE CON SERVOCOMANDI CON 5.5 mm DI CORSA									
Applicazioni tipiche - Impianti di riscaldamento - Teleriscaldamento - Impianti di ventilazione e aria condizionata	Servocomandi		Foglio tecnico			5,5 mm			
	SAS..		N4581			400 N			
	Alimentazione		Segnale di pos.	Tempo di corsa [s]	Ritorno a molla [s]				
					SQS..5.5				
	230 V AC		3-punti	120	8		SAS31.50	SAS31.00	
			3-punti	30	8		SAS31.53	SAS31.03	
24 V AC		3-punti	120	-		-	SAS81.00		
		3-punti	30	-		-	SAS81.03		
		0...10 V	30	8		SAS61.53	SAS61.03		
		DN	G [inch]	kvs [m³/h]		Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]		
PN 16	1...120 °C			DN	G [inch]	kvs [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Foglio tecnico	N4364		N4464						
	VVG44.15-.. ¹⁾		VXG44.15-..	15	G 1B	0.25/0.4/0.63	1600	400	
	VVG44.15-..		VXG44.15-..	15	G 1B	1/1.6	725	400	
	VVG44.15-..		VXG44.15-..	15	G 1B	2.5/4	400	400	
	VVG44.20-6.3		VXG44.20-6.3	20	G 1¼B	06.03	750	400	
	VVG44.25-10		VXG44.25-10	25	G 1½B	10	400	400	
	VVG44.32-16		VXG44.32-16	32	G 2B	16	250	250	
	VVG44.40-25		VXG44.40-25	40	G 2¼B	25	125	125	
PN 25	1...130 °C			DN	G [inch]	kvs [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Foglio tecnico	N4379								
	VVG55.15-..			15	G ¾B	0.25/0.4/0.63	2500	1200	
	VVG55.15-..			15	G ¾B	1/1.6/2.5	2000	1200	
	VVG55.20-4			20	G 1B	4	1000	1000	
	VVG55.25-6.3			25	G 1¼B	06.03	800	800	
Applicazioni tipiche - Impianti di riscaldamento - Impianti di ventilazione	Servocomandi		Foglio tecnico			5,5 mm			
	SSC..		N4895			300 N			
	Alimentazione		Segnale di pos.	Tempo di corsa [s]	Ritorno a molla [s]				
	230 V AC		3-punti	150	-		SSC31		
	24 V AC		3-punti	150	-		SSC81		
	24 V AC/DC		0...10 V	30	-		SSC61		
		0...10 V	30	30		SSC61.5			
PN 16	1...110 °C			DN	G [inch]	kvs [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Foglio tecnico	N4845		N4845						
	VVP45.20-4		VXP45.20-4	20	G 1B	4	350	350	
	VVP45.25-6.3		VXP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	300	300	
	VVP45.25-10		VXP45.25-10	25	G 1½B	10	300	300	
	VVP45.32-16		VXP45.32-16	32	G 2B	16	175	175	
	VVP45.40-25		VXP45.40-25	40	G 2¼B	25	75	75	

¹⁾ .. = inserire kvs

6 Valvole e servocomandi

VALVOLE FILETTATE A 2 E 3 VIE CON SERVOCOMANDI CON 20 mm DI CORSA													
Applicazioni tipiche	Servocomandi	Foglio tecnico					Ritorno a molla [s]	20 mm					
								800 N	1000 N	2800 N			
													
Impianti di riscaldamento – Impianti di ventilazione e aria condizionata – Generazione riscaldamento – Distribuzione riscaldamento – Teleriscaldamento	SAX.. SKD.. SKB..	N4501 N4561 N4564		Tempo di corsa [s]		SKD		SKB		SKD		SKB	
		Alimentazione	Segnale di pos.	SAX	SKD	SKB	SKD	SKB	SKD	SKB	SKD	SKB	
	230 V AC	3-punti	120	120	120	–	–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50		–	
		3-punti	–	120	120	8	10	–	SKD32.51	SKB32.51		–	
		3-punti	30	–	–	–	–	SAX31.03	–	–		–	
		3-punti	–	30	–	8	–	–	SKD32.21	–		–	
	24 V AC ¹⁾	3-punti	120	120	120	–	–	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50		–	
		3-punti	–	120	120	8	10	–	SKD82.51	SKB82.51		–	
		3-punti	30	–	–	–	–	SAX81.03	–	–		–	
		0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	–	–	–	SKD60	SKB60		–	
24 V AC/DC	0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15	10	–	SKD62	SKB62		–		
	0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–		–		
PN 16	-25...150 °C ²⁾				DN	G [inch]	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Foglio tecnico	N4363	N4463											
	VVG41.11..12		-	-	15	G 1B	0.63 / 1	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.13		-	VXG41.1301	15	G 1B	01.06	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.14		-	VXG41.1401	15	G 1B	02.05	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.15		VXG41.15	VXG41.1501	15	G 1B	4	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.20		VXG41.20	VXG41.2001	20	G 1¼B	06.03	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.25		VXG41.25	VXG41.2501	25	G 1½B	10	1550	800	1600	800	1600	800
	VVG41.32		VXG41.32	VXG41.3201	32	G 2B	16	875	800	1275	800	1600	800
	VVG41.40		VXG41.40	VXG41.4001	40	G 2¼B	25	525	525	775	775	1600	800
VVG41.50		VXG41.50	VXG41.5001	50	G 2¾B	40	300	300	450	450	1225	800	

¹⁾ SAX81...: 24 V AC/DC

²⁾ SAX.. max. 130 °C

Per i codici di ordinazione fare riferimento alla tabella a fine capitolo



Valvola di regolazione a sfera a 6 vie

Applicazioni tipiche	Attuatori	Foglio tecnico			2 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm
- Soffitti radianti	GSD..9A	A6V10636056						
	GDB..9E	A6V10636150						
	GDB111.9E/KN	A6V10725318						
	Alimentazione elettrica	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]					
			GSD	GDB				
AC 100...240 V	2-punti	-	150	-	GDB341.9A	-	-	
AC 230 V	2-punti	90	-	GSD341.9A	-	-	-	
AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	-	150	-	-	GDB111.9E/KN	-	
AC/DC 24 V	2-punti	30	150	GSD141.9A	GDB141.9E	-	-	
	0/2...10 V	30	150	GSD161.9A	-	-	GDB161.9E	
	Modbus	-	150	-	-	GDB111.9E/MO	-	

PN 16	5...90°C	DN	k _{vs} sinistra [m³/h]	k _{vs} destro [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]						
Foglio tecnico	A6V10564480											
 	VWG41.10-0.25-0.4	10	0.25	0.4	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.25-0.65	10	0.25	0.65	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.25-1.0	10	0.25	1	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.25-1.3	10	0.25	1.3	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.25-1.6	10	0.25	1.6	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.25-1.9	10	0.25	1.9	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.4-0.4	10	0.4	0.4	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.4-0.65	10	0.4	0.65	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.4-1.0	10	0.4	1	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.4-1.3	10	0.4	1.3	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.4-1.6	10	0.4	1.6	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.4-1.9	10	0.4	1.9	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.65-0.65	10	0.65	0.65	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.65-1.0	10	0.65	1	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.65-1.3	10	0.65	1.3	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.65-1.6	10	0.65	1.6	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-0.65-1.9	10	0.65	1.9	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-1.0-1.0	10	1	1	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-1.0-1.3	10	1	1.3	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-1.0-1.6	10	1	1.6	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-1.0-1.9	10	1	1.9	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-1.3-1.3	10	1.3	1.3	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-1.3-1.6	10	1.3	1.6	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-1.3-1.9	10	1.3	1.9	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-1.6-1.6	10	1.6	1.6	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-1.6-1.9	10	1.6	1.9	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.10-1.9-1.9	10	1.9	1.9	-	200	-	200	-	200	-	200
	VWG41.20-0.25-2.5	20	0.25	2.5	-	-	-	200	-	200	-	200
	VWG41.20-0.25-3.45	20	0.25	3.45	-	-	-	200	-	200	-	200
	VWG41.20-0.25-4.25	20	0.25	4.25	-	-	-	200	-	200	-	200
VWG41.20-0.4-2.5	20	0.4	2.5	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-0.4-3.45	20	0.4	3.45	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-0.4-4.25	20	0.4	4.25	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-0.65-2.5	20	0.65	2.5	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-0.65-3.45	20	0.65	3.45	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-0.65-4.25	20	0.65	4.25	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-1.0-2.5	20	1	2.5	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-1.0-3.45	20	1	3.45	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-1.0-4.25	20	1	4.25	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-1.3-2.5	20	1.3	2.5	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-1.3-3.45	20	1.3	3.45	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-1.3-4.25	20	1.3	4.25	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-1.6-2.5	20	1.6	2.5	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-1.6-3.45	20	1.6	3.45	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-1.6-4.25	20	1.6	4.25	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-2.5-2.5	20	2.5	2.5	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-2.5-3.45	20	2.5	3.45	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-2.5-4.25	20	2.5	4.25	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-3.45-3.45	20	3.45	3.45	-	-	-	200	-	200	-	200	
VWG41.20-4.25-4.25	20	4.25	4.25	-	-	-	200	-	200	-	200	

Raccordi per valvola di regolazione a sfera a 6 vie



Tipo	Descrizione
ALN15.152B	Kit raccordi in ottone per temperatura fino a 90° contenente 2x ghiera
ALN15.202B	2x inserto per filetto esterno ISO 228-1 2x guarnizioni
ALG13.152B	Kit raccordi in ottone per temperatura fino a 90° contenente
ALG15.152B	2x ghiera e inserto per filetto ISO 7-1
ALG15.202B	2x guarnizioni
ALG15.252B	

Valvole magnetiche

Applicazioni tipiche		Tipo valvola	Alimentazione elettrica	Segnale di comando			Suffisso	
– Teleriscaldamento		MXF461..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA			P ¹⁾	
– Centrale termica		M3P..FY..	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA			P ¹⁾	
– Gruppo frigorifero		MVF461H..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA			–	
– Acqua calda sanitaria		MXG461..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA			P ¹⁾	
– Riscaldamento		MXG461B..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA			–	
– Ventilazione		MXG461S..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA			–	
		MXG462S..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA			–	
PN 16	1...130 °C		DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Note Da utilizzare come valvole a 2 vie o miscelatrici, non come valvole deviatrici. Caratteristica della valvola selezionabile: equipercentuale o lineare.	
Foglio tecnico	N4455							
	MXF461.15-.. ²⁾	15		0.6/1.5/3	300	300		
	MXF461.20-5.0	20		5	300	300		
	MXF461.25-8.0	25		8	300	300		
	MXF461.32-12	32		12	300	300		
	MXF461.40-20	40		20	300	300		
	MXF461.50-30	50		30	300	300		
	1...120 °C		DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]		
Foglio tecnico	N4454							
	M3P80FY	80		80	300	300		
	M3P100FY	100		130	200	200		
PN 16	1...180 °C		DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]		Note Da utilizzare come valvole a 2 vie o miscelatrici, non come valvole deviatrici. Caratteristica della valvola selezionabile: equipercentuale o lineare.
Foglio tecnico	N4361							
	MVF461H15-.. ²⁾	15		0.6/1.5/3	1000	1000		
	MVF461H20-5	20		5	1000	1000		
	MVF461H25-8	25		8	1000	1000		
	MVF461H32-12	32		12	1000	1000		
	MVF461H40-20	40		20	1000	1000		
	MVF461H50-30	50		30	1000	1000		
PN 16	1...130 °C		DN	G [Inch]	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Note Da utilizzare come valvole a 2 vie o miscelatrici, non come valvole deviatrici. Caratteristica della valvola selezionabile: equipercentuale o lineare.
Foglio tecnico	N4455							
	MXG461.15-.. ²⁾	15	G 1B	0.6/1.5/3	300	300		
	MXG461.20-5.0	20	G 1½B	5	300	300		
	MXG461.25-8.0	25	G 1½B	8	300	300		
	MXG461.32-12	32	G 2B	12	300	300		
	MXG461.40-20	40	G 2½B	20	300	300		
	MXG461.50-30	50	G 2½B	30	300	300		
	-20...130 °C		DN	G [Inch]	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Foglio tecnico	N4461							
	MXG461B15-.. ²⁾	15	G 1B	0.6/1.5/3	1000	1000		
	MXG461B20-5	20	G 1½B	5	800	800		
	MXG461B25-8	25	G 1½B	8	700	700		
	MXG461B32-12	32	G 2B	12	600	600		
	MXG461B40-20	40	G 2½B	20	600	600		
	MXG461B50-30	50	G 2½B	30	600	600		
PN 16	1...130 °C	-20...130 °C	DN	G [Inch]	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Note Da utilizzare come valvole a 2 vie o miscelatrici, non come valvole deviatrici. Caratteristica della valvola selezionabile: equipercentuale o lineare. ³⁾
Foglio tecnico	N4465	N4466						
	MXG461S15-1.5	–	15	G 1B	1.5	300	300	
	MXG461S20-5.0	–	20	G 1½B	5	300	300	
	MXG461S25-8.0	–	25	G 1½B	8	300	300	
	MXG461S32-12	–	32	G 2B	12	300	300	
	–	–	–	32	G 2B	12	300	
	–	–	–	50	G 2½B	30	600	600

Valvole a settore

Applicazioni tipiche	Attuatori	Foglio tecnico			10 Nm	10 Nm
	– Centrale termica – Riscaldamento	SAL..	N4502			
	Alimentazione elettrica	Segnale di posizionamento	Tempo di corsa [s]			
	AC 230 V	3-punti	120		SAL31.00T10	SAL31.00T10
		3-punti	30		SAL31.03T10	SAL31.03T10
	AC/DC 24 V	3-punti	120		SAL81.00T10	SAL81.00T10
		3-punti	30		SAL81.03T10	SAL81.03T10
		0...10 V, 4...20 mA	120		SAL61.00T10	SAL61.00T10
		0...10 V, 4...20 mA	30		SAL61.03T10	SAL61.03T10
	Mounting set				ASK32N	ASK31N
PN 6	1...120 °C		DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Foglio tecnico	N4241					
	VBF21.40	40	25	30	–	
	VBF21.50	50	40	30	–	
	VBF21.65	65	63	–	30	
	VBF21.80	80	100	–	30	
	VBF21.100	100	160	–	30	
	VBF21.125	125	550	–	30	
	VBF21.150	150	820	–	30	

¹⁾ P = fluido contenente olio minerale ²⁾ .. = insert k_{vs} value

³⁾ Parte in contatto con il fluido realizzata in acciaio inox



Valvole a farfalla

Applicazioni tipiche	Attuatori	Foglio tecnico			Angolo di rotazione 90°						
					10 Nm		40 Nm				
<ul style="list-style-type: none"> – Centrale termica – Gruppo frigorifero – Riscaldamento 	SAL..	N4502									
					Alimentazione elettrica	Segnale di posizionamento	Tempo di corsa [s]	SAL31.00T10	SAL31.00T40		
	AC 230 V	3-punti	120	-							
	3-punti	125	-								
	AC/DC 24 V	3-punti	120	SAL81.00T10		SAL81.00T40					
				3-punti	30	-					
				0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T10		SAL61.00T40			
	0...10 V, 4...20 mA	30	SAL61.03T10		-						
Mounting set				ASK33N		ASK33N					
PN 6/10/16	-10...120 °C			DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]		Δp _s [kPa]			
Foglio tecnico	N4131					Δp _s [kPa]		Δp _s [kPa]			
	VKF41.40	40	50	500		-					
	VKF41.50	50	80	500		-					
	VKF41.65	65	200	500		-					
	VKF41.80	80	400	500		-					
	VKF41.100	100	760	500		-					
	VKF41.125	125	1000	300		-					
	VKF41.150	150	2100	250	400		-				
	VKF41.200	200	4000	125	300		-				

Applicazioni tipiche	Attuatori	Foglio tecnico			Angolo di rotazione 90°									
					20 Nm	40 Nm	40 Nm		100 Nm	400 Nm	1200 Nm			
<ul style="list-style-type: none"> – Centrale termica – Gruppo frigorifero – Acqua calda sanitaria – Torri di raffreddamento – Riscaldamento 	SAL..	N4502												
					SQL36..	N4505			SQL36E65		SQL36E110		SQL36E160	
	Alimentazione elettrica	Segnale di pos.	Tempo di corsa [s]	AC 230 V					3-punti	6 ¹⁾	-		-	
				3-punti					12 ¹⁾	-		-		
				3-punti	24 ¹⁾	-		-						
				3-punti	25	-		-						
	AC/DC 24 V	3-punti	120	SAL31.00T20	SAL31.00T40	-		-						
SAL81.00T20				SAL81.00T40	-		-							
	0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T20	SAL61.00T40	-		-							

PN 16	-10...120 °C			DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]						
	Foglio tecnico	N4136										
	VKF46.40	40	50	1600	-	1600	-	-	-	-	-	
	VKF46.50	50	85	1600	-	1600	-	-	-	-	-	
	VKF46.65	65	215	1600	-	1600	-	-	-	-	-	
	VKF46.80	80	420	-	1600	-	1600	-	-	-	-	
	VKF46.100	100	800	-	1200	-	1600	-	-	-	-	
	VKF46.125	125	1010	-	800	-	1000	-	-	-	-	
	VKF46.150	150	2100	-	-	-	1600	-	-	-	-	
	VKF46.200	200	4000	-	-	-	1000	-	-	-	-	
	VKF46.250	250	6400	-	-	-	-	1000	-	-	-	
	VKF46.300	300	8500	-	-	-	-	1000	-	-	-	
	VKF46.350	350	11500	-	-	-	-	600	-	-	-	
	VKF46.400	400	14500	-	-	-	-	300	-	-	-	
	VKF46.450	450	20500	-	-	-	-	-	-	300	-	
	VKF46.500	500	21000	-	-	-	-	-	-	-	300	
VKF46.600	600	29300	-	-	-	-	-	-	-	-	300	

¹⁾ Con contatto ausiliario SEZ31.1 variazione tempo di corsa SQL36E65: 30...180 s, SQL36E110: 60...360 s, SQL36E160: 120...720 s

Raccomandata massima velocità del fluido:

VKF41...: < 4 m/s per acqua, vedi dettagli su foglio tecnico

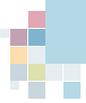
VKF46...: 4.5 m/s per acqua, 60 m/s per gas

6 Valvole e servocomandi

VALVOLE A SETTORE A 3 E 4 VIE CON SERVOCOMANDI ROTATIVI					
Applicazioni tipiche	Servocomandi	Foglio tecnico			10 Nm
– Impianti di riscaldamento piccoli-medi	SAL..	N4502			
	Alimentazione	Segnale di pos.	Tempo di corsa [s]		
			SAL		
	230 V AC	3-punti	120		
	24 V AC	3-punti	30		
24 V AC/DC	3-punti	–		SAL31.00T10	
	3-punti	120		SAL31.03T10	
	3-punti	30		–	
	3-punti	120		SAL81.00T10	
	3-punti	30		SAL81.03T10	
PN 6	1...120 °C	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _{max} [kPa]	Accessori di montaggio
Foglio tecnico	N4241				
	CZ3-40	40	25	–	ASK31. + ASK_SAL
	CZ3-50	50	40	–	ASK31. + ASK_SAL
	CZ3-65	65	63	30	ASK31N
	CZ3-80	80	100	30	ASK31N
	CZ3-100	100	160	30	ASK31N
	CZ3-125	125	550	30	ASK31N
	CZ3-150	150	820	30	ASK31N
	CZ4-40	40	41	–	ASK31. + ASK_SAL
	CZ4-50	50	65	–	ASK31. + ASK_SAL
	CZ4-65	65	100	30	ASK31N
	CZ4-80	80	185	30	ASK31N
	CZ4-100	100	310	30	ASK31N

Per i codici di ordinazione fare riferimento alla tabella a fine capitolo

¹⁾ Set di montaggio ASK40, ASK41 per prodotti di altri marchi.



PRODOTTI E CODICI DI ORDINAZIONE					
Codice prodotto	Codice ordinazione	Codice prodotto	Codice ordinazione	Codice prodotto	Codice ordinazione
ALG122	BPZ:ALG122	SSA151.05HF	S55180-A110	VVF32.15-4	S55202-V102
ALG132	BPZ:ALG132	SSA118.09HKN	S55180-A111	VVF32.25-10	S55202-V104
ALG142	BPZ:ALG142	SSB31	BPZ:SSB31	VVF32.25-6.3	S55202-V103
ALG152	BPZ:ALG152	SSB31.1	BPZ:SSB31.1	VVF32.40-16	S55202-V105
ALG202	BPZ:ALG202	SSB61	BPZ:SSB61	VVF32.40-25	S55202-V106
ALG252	BPZ:ALG252	SSB81	BPZ:SSB81	VVF32.50-40	S55202-V107
ALG322	BPZ:ALG322	SSB81.1	BPZ:SSB81.1	VVF32.65-63	S55202-V108
ALG402	BPZ:ALG402	SSP31	BPZ:SSP31	VVF32.80-100	S55202-V109
ALG502	BPZ:ALG502	SSP61	BPZ:SSP61	VVF42.100-125	S55204-V115
CZ3-40	IT2:CZ3-40	SSP81	BPZ:SSP81	VVF42.100-160	S55204-V116
CZ3-50	IT2:CZ3-50	SSP81.04	BPZ:SSP81.04	VVF42.100-160K	S55204-V124
CZ3-65	IT2:CZ3-65	STA23	S55174-A101	VVF42.125-200	S55204-V117
CZ3-80	IT2:CZ3-80	STA23HD	S55174-A107	VVF42.125-250	S55204-V118
CZ3-100	IT2:CZ3-100	STA63	S55174-A104	VVF42.125-250K	S55204-V125
CZ3-125	IT2:CZ3-125	STA73	S55174-A100	VVF42.150-315	S55204-V119
CZ4-40	IT2:CZ4-40	STA73HD	S55174-A106	VVF42.150-360K	S55204-V126
CZ4-50	IT2:CZ4-50	STP23	S55174-A103	VVF42.150-400	S55204-V120
CZ4-65	IT2:CZ4-65	STP63	S55174-A105	VVF42.15-1.6	S55204-V100
CZ4-80	IT2:CZ4-80	STP73	S55174-A102	VVF42.15-2.5	S55204-V101
CZ4-100	IT2:CZ4-100	VDN110	BPZ:VDN110	VVF42.15-4	S55204-V102
RTN51	BPZ:RTN51	VDN115	BPZ:VDN115	VVF42.20-6.3	S55204-V103
RTN51G	BPZ:RTN51G	VDN120	BPZ:VDN120	VVF42.25-10	S55204-V105
RTN71	BPZ:RTN71	VDN210	BPZ:VDN210	VVF42.25-6.3	S55204-V104
RTN81	BPZ:RTN81	VDN215	BPZ:VDN215	VVF42.32-16	S55204-V106
SAS31.00	S55158-A106	VDN220	BPZ:VDN220	VVF42.40-16	S55204-V107
SAS31.03	S55158-A107	VEN110	BPZ:VEN110	VVF42.40-25	S55204-V108
SAS31.50	S55158-A108	VEN115	BPZ:VEN115	VVF42.50-31.5	S55204-V109
SAS31.53	S55158-A109	VEN120	BPZ:VEN120	VVF42.50-40	S55204-V110
SAS61.03	S55158-A100-A100	VEN210	BPZ:VEN210	VVF42.50-40K	S55204-V121
SAS61.53	S55158-A102	VEN215	BPZ:VEN215	VVF42.65-50	S55204-V111
SAS81.00	S55158-A103	VEN220	BPZ:VEN220	VVF42.65-63	S55204-V112
SAS81.03	S55158-A104	VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	VVF42.65-63K	S55204-V122
SAX31.00	S55150-A105	VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	VVF42.80-100	S55204-V114
SAX31.03	S55150-A106	VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	VVF42.80-100 K	S55204-V123
SAX61.03	S55150-A100	VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	VVF42.80-80	S55204-V113
SAX81.00	S55150-A102	VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	VVF43.100-125	S55206-V104
SAX81.03	S55150-A103	VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	VVF43.100-150K	S55206-V120
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	VVF43.100-160	S55206-V105
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	VVF43.125-200	S55206-V106
SKB60	BPZ:SKB60	VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	VVF43.125-220K	S55206-V121
SKB62	BPZ:SKB62	VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	VVF43.125-250	S55206-V107
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	VVF43.150-315	S55206-V108
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	VVF43.150-315K	S55206-V122
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	VVF43.150-400	S55206-V109
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	VUN210	BPZ:VUN210	VVF43.65-50	S55206-V100
SKC60	BPZ:SKC60	VUN215	BPZ:VUN215	VVF43.65-63	S55206-V101
SKC62	BPZ:SKC62	VVF22.100-160	S55200-V109	VVF43.65-63K	S55206-V110
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	VVF22.25-10	S55200-V103	VVF43.80-100	S55206-V103
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	VVF22.25-2.5	S55200-V100	VVF43.80-100K	S55206-V111
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	VVF22.25-4	S55200-V101	VVF43.80-80	S55206-V102
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	VVF22.25-6.3	S55200-V102	VVF53.100-150K	S55208-V158
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	VVF22.40-16	S55200-V104	VVF53.100-160	S55208-V131
SKD60	BPZ:SKD60	VVF22.40-25	S55200-V105	VVF53.100-160K	S55208-V137
SKD62	BPZ:SKD62	VVF22.50-40	S55200-V106	VVF53.125-220K	S55208-V159
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	VVF22.65-63	S55200-V107	VVF53.125-250	S55208-V132
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	VVF22.80-100	S55200-V108	VVF53.15-0.16	S55208-V100
SSA331.00	S55180-A105	VVF32.100-160	S55202-V110	VVF53.15-0.2	S55208-V101
SSA131.00	S55180-A106	VVF32.125-250	S55202-V111	VVF53.15-0.25	S55208-V102
SSA161.05	S55180-A107	VVF32.150-400	S55202-V112	VVF53.15-0.32	S55208-V103
SSA161.05HF	S55180-A108	VVF32.15-1.6	S55202-V100	VVF53.15-0.4	S55208-V104
SSA161E.05HF	S55180-A109	VVF32.15-2.5	S55202-V101	VVF53.15-0.5	S55208-V105

6 Valvole e servocomandi

PRODOTTI E CODICI DI ORDINAZIONE					
Codice prodotto	Codice ordinazione	Codice prodotto	Codice ordinazione	Codice prodotto	Codice ordinazione
VVF53.15-0.63	S55208-V106	VVG41.13	BPZ:VVG41.13	VXF32.80-100	S55202-V122
VVF53.15-0.8	S55208-V107	VVG41.14	BPZ:VVG41.14	VXF42.100-125	S55204-V142
VVF53.150-315K	S55208-V160	VVG41.15	BPZ:VVG41.15	VXF42.100-160	S55204-V143
VVF53.150-400	S55208-V133	VVG41.20	BPZ:VVG41.20	VXF42.125-200	S55204-V144
VVF53.15-1	S55208-V108	VVG41.25	BPZ:VVG41.25	VXF42.125-250	S55204-V145
VVF53.15-1.25	S55208-V109	VVG41.32	BPZ:VVG41.32	VXF42.150-315	S55204-V146
VVF53.15-1.6	S55208-V110	VVG41.40	BPZ:VVG41.40	VXF42.150-400	S55204-V147
VVF53.15-2	S55208-V111	VVG41.50	BPZ:VVG41.50	VXF42.15-1.6	S55204-V127
VVF53.15-2.5	S55208-V112	VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	VXF42.15-2.5	S55204-V128
VVF53.15-3.2	S55208-V113	VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	VXF42.15-4	S55204-V129
VVF53.15-4	S55208-V114	VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	VXF42.20-6.3	S55204-V130
VVF53.20-6.3	S55208-V116	VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	VXF42.25-10	S55204-V132
VVF53.25-10	S55208-V120	VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	VXF42.25-6.3	S55204-V131
VVF53.25-5	S55208-V117	VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	VXF42.32-16	S55204-V133
VVF53.25-6.3	S55208-V118	VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	VXF42.40-16	S55204-V134
VVF53.25-8	S55208-V119	VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	VXF42.40-25	S55204-V135
VVF53.32-16	S55208-V122	VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	VXF42.50-31.5	S55204-V136
VVF53.40-12.5	S55208-V123	VVG55.15-0.4	BPZ:VVG55.15-0.4	VXF42.50-40	S55204-V137
VVF53.40-16	S55208-V124	VVG55.15-0.63	BPZ:VVG55.15-0.63	VXF42.65-50	S55204-V138
VVF53.40-20	S55208-V125	VVG55.15-1	BPZ:VVG55.15-1	VXF42.65-63	S55204-V139
VVF53.40-25	S55208-V126	VVG55.15-1.6	BPZ:VVG55.15-1.6	VXF42.80-100	S55204-V141
VVF53.50-31.5	S55208-V127	VVG55.15-2.5	BPZ:VVG55.15-2.5	VXF42.80-80	S55204-V140
VVF53.50-40	S55208-V128	VVG55.20-4	BPZ:VVG55.20-4	VXF43.100-160	S55206-V117
VVF53.50-40K	S55208-V134	VVG55.25-6.3	BPZ:VVG55.25-6.3	VXF43.125-250	S55206-V118
VVF53.65-63	S55208-V129	VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	VXF43.150-400	S55206-V119
VVF53.65-63K	S55208-V135	VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	VXF43.65-63	S55206-V115
VVF53.80-100	S55208-V130	VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	VXF43.80-100	S55206-V116
VVF53.80-100K	S55208-V136	VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	VXF53.100-160	S55208-V155
VVF63.15-0.2	S55210-V100	VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	VXF53.125-250	S55208-V156
VVF63.15-0.32	S55210-V101	VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	VXF53.150-400	S55208-V157
VVF63.15-0.5	S55210-V102	VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	VXF53.15-1.6	S55208-V140
VVF63.15-0.8	S55210-V103	VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	VXF53.15-2.5	S55208-V141
VVF63.15-1.25	S55210-V104	VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	VXF53.15-4	S55208-V142
VVF63.15-2	S55210-V105	VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	VXF53.20-6.3	S55208-V144
VVF63.15-3.2	S55210-V106	VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	VXF53.25-10	S55208-V146
VVF63.20-6.3	S55210-V107	VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	VXF53.25-6.3	S55208-V145
VVF63.25-5	S55210-V108	VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	VXF53.32-16	S55208-V148
VVF63.25-8	S55210-V109	VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	VXF53.40-16	S55208-V149
VVF63.32-16	S55210-V110	VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	VXF53.40-25	S55208-V150
VVF63.40-12.5	S55210-V111	VXF22.100-160	S55200-V119	VXF53.50-40	S55208-V152
VVF63.40-20	S55210-V112	VXF22.25-10	S55200-V113	VXF53.65-63	S55208-V153
VVF63.50-31.5	S55210-V113	VXF22.25-2.5	S55200-V110	VXF53.80-100	S55208-V154
VVF63.65-50	S55210-V114	VXF22.25-4	S55200-V111	VXF63.15-1.6	S55210-V131
VVF63.80-80	S55210-V115	VXF22.25-6.3	S55200-V112	VXF63.15-2.5	S55210-V132
VVF63.100-125	S55210-V116	VXF22.40-16	S55200-V114	VXF63.15-4	S55210-V133
VVF63.125-200	S55210-V117	VXF22.40-25	S55200-V115	VXF63.20-6.3	S55210-V134
VVF63.150-315	S55210-V118	VXF22.50-40	S55200-V116	VXF63.25-6.3	S55210-V135
VVF63.50-40K	S55210-V119	VXF22.65-63	S55200-V117	VXF63.25-10	S55210-V136
VVF63.65-63K	S55210-V120	VXF22.80-100	S55200-V118	VXF63.32-16	S55210-V137
VVF63.80-100K	S55210-V121	VXF32.100-160	S55202-V123	VXF63.40-16	S55210-V138
VVF63.100-150K	S55210-V122	VXF32.125-250	S55202-V124	VXF63.40-25	S55210-V139
VVF63.125-220K	S55210-V123	VXF32.150-400	S55202-V125	VXF63.50-31.5	S55210-V140
VVF63.150-315K	S55210-V124	VXF32.15-1.6	S55202-V113	VXF63.65-50	S55210-V141
VVF63.15-0.8L	S55210-V125	VXF32.15-2.5	S55202-V114	VXF63.80-80	S55210-V142
VVF63.15-1.25L	S55210-V126	VXF32.15-4	S55202-V115	VXF63.100-125	S55210-V143
VVF63.15-2L	S55210-V127	VXF32.25-10	S55202-V117	VXF63.125-200	S55210-V144
VVF63.15-3.2L	S55210-V128	VXF32.25-6.3	S55202-V116	VXF63.150-315	S55210-V145
VVF63.25-5L	S55210-V129	VXF32.40-16	S55202-V118	VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301
VVF63.25-8L	S55210-V130	VXF32.40-25	S55202-V119	VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	VXF32.50-40	S55202-V120	VXG41.15	BPZ:VXG41.15
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	VXF32.65-63	S55202-V121	VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501



PRODOTTI E CODICI DI ORDINAZIONE

Codice prodotto	Codice ordinazione	Codice prodotto	Codice ordinazione	Codice prodotto	Codice ordinazione
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1		



Qualità ed efficienza a prova di futuro



Crediamo nella qualità dei nostri prodotti. Per questo estendiamo a 5 anni la garanzia per valvole e servocomandi, sensori e servocomandi serranda.

Verifica i modelli selezionati sul portale HIT



[siemens.it/HIT](https://www.siemens.it/HIT)

Note

Note

Il mondo sta attraversando una fase di grandi cambiamenti che ci impongono di pensare in modi nuovi: movimenti demografici, spinta all'urbanizzazione, riscaldamento globale e diminuzione delle risorse. La massima efficienza deve avere la priorità più elevata, e non solo per quanto riguarda l'energia. Sentiamo anche il bisogno di aumentare il comfort per migliorare il benessere degli utenti. Anche le nostre esigenze di sicurezza fisica e ambientale sono in continua evoluzione. Per i nostri clienti, il successo è definito dalla qualità delle soluzioni individuate per rispondere a queste sfide. Siemens ha le risposte.

“Siemens è il partner di riferimento per soluzioni tecnologiche affidabili, sicure ed efficienti a livello energetico per edifici e infrastrutture.”

Accedi all'interactive catalogue:



interactivecatalogue.siemens.it

Organizzazione di vendita

■ 20128 Milano
Via Vipiteno, 4
Tel. 02 243.1
e-mail: BT_prodotti.it@siemens.com

■ 10135 Torino
Strada del Drosso, 49

■ 16152 Genova
Via Enrico Melen, 83

■ 35129 Padova
Via Prima Strada, 35 (2° piano)

■ 40127 Bologna
Via Trattati Comunitari
Europei 1957-2007 n. 9

■ 50018 Firenze - Scandicci
(Loc. Casellina)
Via Don Lorenzo Perosi, 4/A

■ 00142 Roma
Via Laurentina, 455

■ 80146 Napoli
Via F. Imparato, 192 - Pal. F
Segreteria Sede di Roma

■ 70026 Bari - Modugno
Via delle Ortensie, 16

Siemens S.p.A.
Smart Infrastructure
Via Vipiteno, 4
20128 Milano
Tel. 02 243.1
e-mail: BT_prodotti.it@siemens.com

Con riserva di modifiche
N. di ordinazione
IT2:BT_CAP_HVAC_21

Le informazioni contenute in questo documento contengono descrizioni generali delle opzioni tecniche disponibili che non devono necessariamente essere adottate nelle singole situazioni. Le funzioni richieste devono quindi essere specificate in ogni singolo caso al momento della stipula del contratto. Il documento contiene una panoramica generale del prodotto. La disponibilità può variare in relazione al paese. Per informazioni dettagliate sul prodotto contattare Siemens o uno dei partner autorizzati.