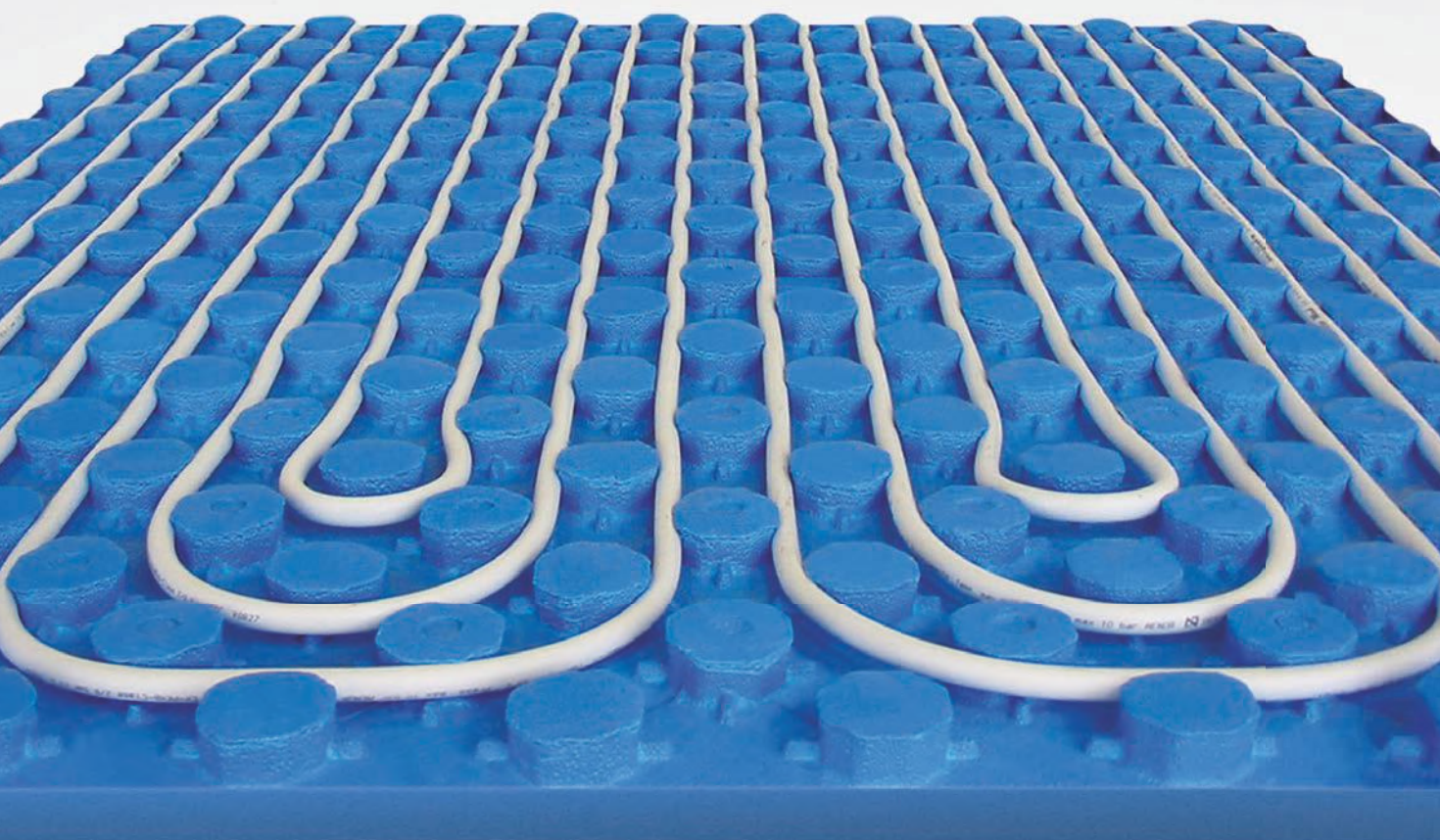




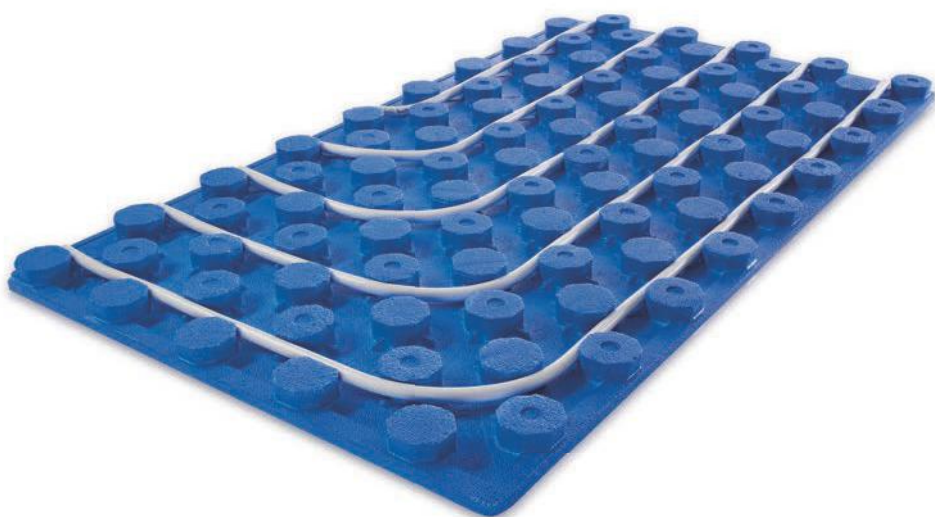
Sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento

SISTEMI RADIANTI: UNA TECNOLOGIA MODERNA PER OGNI TIPOLOGIA DI EDIFICIO



Sistema completo per la realizzazione d'impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento composto da diverse soluzioni studiate per rispondere alle esigenze costruttive di fabbricati civili e industriali e per applicazioni specifiche per l'eliminazione di neve e ghiaccio su superfici esterne.

L'utilizzo di un fluido termovettore a bassa temperatura, unito alla particolare stratificazione delle temperature negli ambienti, si traduce in un importante risparmio di energia sia in fase di riscaldamento che di raffrescamento. I componenti dei sistemi radianti Valsir sono realizzati con elevati standard qualitativi e nel rispetto delle norme di prodotto e di progettazione dei sistemi radianti.





Maggiore benessere termico a confronto con i diversi sistemi di riscaldamento e raffrescamento.



Nessuna alterazione di intonaci, pavimenti in legno e serramenti.



Elevato risparmio energetico.



Nessun vincolo di natura architettonica.



Distribuzione uniforme delle temperature ambientali grazie all'elevata superficie scambiante.



Elevata convenienza di utilizzo con sorgenti energetiche rinnovabili a bassa temperatura (pompe di calore, pannelli solari, sistemi di recupero del calore).



Minori dispersioni termiche grazie alla bassa temperatura di funzionamento del sistema.



Grande affidabilità e flessibilità per ogni tipo di edificio ed esigenza costruttiva.



Rispetto delle condizioni di umidità ambientale e delle condizioni igieniche.

Sistema	Altezza minima di posa	Applicazione			
		Residenziale e uffici	Industriale	Antigelo e antineve	Geotermico
V-ESSE	90 mm	•			
V-ESSE fonoisolante	96 mm	•			
V-ERRE	72 mm	•			
V-ELLE	140 mm	•	•	•	
V-ZETA	140 mm	•	•		
V-RAIL	140 mm		•	•	•
V-CLIP			•	•	•

GAMMA SISTEMI RADIANTI

Tubo multistrato Mixal® in rotoli



COD.	Dxs	 (m)	 (m)	CL	€/m
VS0100135	14x2	100	6400	MXN1	2,11
VS0100137	16x2	100	5600	MXN1	2,29
VS0113005	16x2	120	6720	MXN1	2,29
VS0100138	16x2	200	6400	MXN1	2,29
VS0113007	16x2	240	5760	MXN1	2,29
VS0100141	16x2	500	6000	MXN1	2,29
VS0100139	20x2	100	3200	MXN1	3,00
VS0113011	20x2	240	1440	MXN1	3,00
VS0113013	20x2	400	3200	MXN1	3,00
VS0100143	26x3	50	1200	MXN1	6,60

Tubo multistrato in polietilene reticolato con strato intermedio in alluminio.

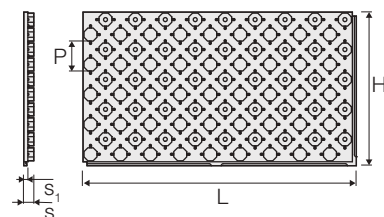
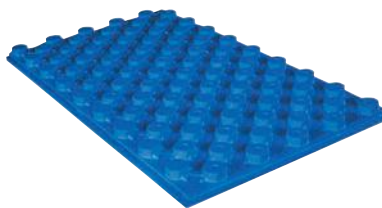
Tubo Thermoline® in rotoli



COD.	Dxs	Tipo PE-X	 (m)	 (m)	CL	€/m
VS0620003	14x2	EVOH	200	6800	TL01	1,41
VS0620303	14x2	EVOH	600	3600	TL01	1,41
VS0620407	16x2	EVOH	120	5760	TL01	1,61
VS0620007	16x2	EVOH	200	5600	TL01	1,61
VS0620507	16x2	EVOH	240	6240	TL01	1,61
VS0620907	16x2	EVOH	480	6720	TL01	1,61
VS0620307	16x2	EVOH	600	3600	TL01	1,61
VS0620411 •	17x2	EVOH	120	2160	TL01	1,69
VS0620011	17x2	EVOH	200	5200	TL01	1,69
VS0620511	17x2	EVOH	240	3360	TL01	1,69
VS0620911	17x2	EVOH	480	5760	TL01	1,69
VS0620311	17x2	EVOH	600	3000	TL01	1,69
VS0620417 •	20x2	EVOH	120	3840	TL01	2,03
VS0620017	20x2	EVOH	200	3600	TL01	2,03
VS0620317	20x2	EVOH	600	2400	TL01	2,03

• Ad esaurimento.

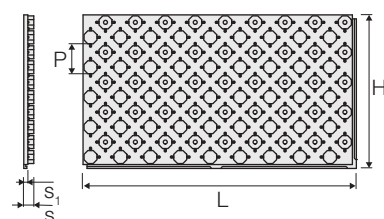
Pannello isolante V-ESSE



COD.	Art.	s	s ₁	LxH	p (cm)	Area (m ²)	 (m ²)	CL	€/m ²
VS0109000	V-ESSE20	50	20	1350x750	7,5	1,0125	12,15	RPP1	14,45
VS0109001	V-ESSE30	60	30	1350x750	7,5	1,0125	10,12	RPP1	16,45

Pannello sagomato in polistirene espanso con film in EPS di colore blu, classe 150 kPa.

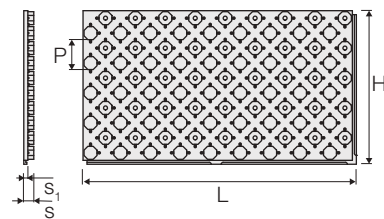
Pannello isolante V-ZETA



COD.	Art.	s	s ₁	LxH	p (cm)	Area (m ²)	 (m ²)	CL	€/m ²
VS0109016	V-ZETA20	50	20	1200x750	7,5	0,9	10,8	RPP1	11,20

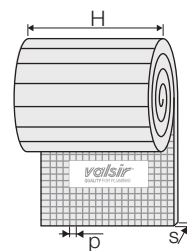
Pannello sagomato in polistirene espanso, classe 200 kPa.

Pannello isolante V-ERRE



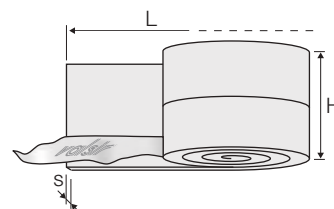
COD.	Art.	s	s ₁	LxH	p (cm)	Area (m ²)	 (m ²)	CL	€/m ²
VS0109017	V-ERRE10/200	32	10	1200x800	5	0,96	18,24	RPP1	15,91
VS0109022	V-ERRE20/150	42	20	1200x800	5	0,96	13,44	RPP1	15,91
VS0109023	V-ERRE30/150	52	30	1200x800	5	0,96	9,60	RPP1	17,95

Pannello sagomato in polistirene espanso accoppiato con film rigido in PS compatto antiurto di colore nero provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo, classe 200 kPa (V-ERRE10/200) e classe 150 kPa (V-ERRE20/150 e V-ERRE30/150).

**Pannello isolante
V-ELLE**


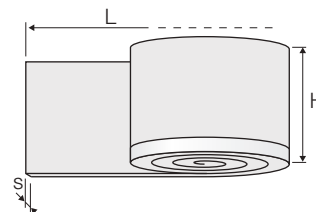
COD.	Art.	s	H	p (cm)	Area (m ²)	Area (m ²)	CL	€/m ²
VS0109018	V-ELLE20/200	20	1000	5	12	12,0	RPP1	14,99
VS0109019	V-ELLE30/250	30	1000	5	10	10,0	RPP1	17,30

Pannello liscio in rotoli in polistirene espanso con film poliestere alluminato di colore grigio sul quale è ricavata una quadrettatura blu per facilitare la posa, classe 200 kPa (V-ELLE 20/200) e classe 250 kPa (V-ELLE 30/250).

**Fascia perimetrale
V-BAND**


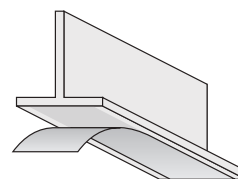
COD.	Art.	Hxs	L (m)	Area (m)	CL	€/m
VS0109200	V-BAND	200x7	25	125	RP01	1,55

Fascia isolante di polietilene espanso bianco con lato adesivizzato su tutta la superficie con film di protezione diviso in due. La fascia è accoppiata con un film trasparente in polietilene dello spessore di 40 µm per impedire infiltrazioni di cemento.

**Fascia per giunti di
dilatazione V-JOINT**


COD.	Art.	Hxs	L (m)	Area (m)	CL	€/m
VS0109201	V-JOINT	200x7	25	125	RP01	0,87

Fascia isolante di polietilene espanso bianco adesivizzata su una estremità per 20 mm da utilizzare con supporto V-JOINT/T o da incollare ai "funghi" del pannello V-ESSE.

**Profilo per giunti
di dilatazione
V-JOINT/T**


COD.	Art.	L (m)	Area (m)	CL	€/m
VS0109203	V-JOINT/T	1,2	12	RP01	4,44

Profilo a T adesivizzato per il fissaggio della fascia per giunti di dilatazione V-JOINT. Confezione di 10 pezzi.

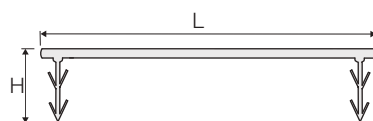
Clips di fissaggio V-CLIP



COD.	Art.	De tubo		CL	€/pz
VS0109400	V-CLIP 01	14-16-20	300	RP01	0,16

Clips di fissaggio per tubi diametro 14-16-20 mm da utilizzare con pannello V-ELLE.

Clips di fissaggio V-CLIP



COD.	Art.	L	H		CL	€/pz
VS0109406	V-CLIP 04	88	28	100	RP01	0,19

Clip per il fissaggio dei fogli di rete metallica antiritiro sui pannelli isolanti.

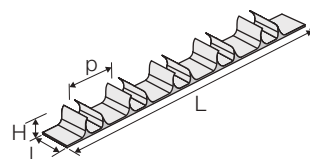
Clips di fissaggio V-CLIP



COD.	Art.	De tubo	Filo rete		CL	€/pz
VS0109403	V-CLIP 02	16-20	3÷5	25	RP01	0,34
VS0109405	V-CLIP 03	26	3÷5	25	RP01	0,34

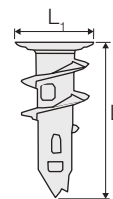
Clips di fissaggio per tubi alla rete metallica per l'impiego su massetti isolanti.

Barre di fissaggio V-RAIL



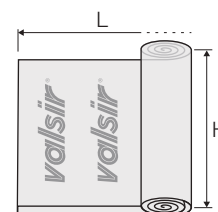
COD.	Art.	De tubo	LxHxI	p (cm)	 (pz)	 (m)	CL	€/m
VS0109412	V-RAIL 03	14	1000x18x40	5	100	100	RP01	2,77
VS0109410	V-RAIL 01	16	1000x20,5x40	5	100	100	RP01	3,16
VS0109411	V-RAIL 02	20	1000x24x40	5	100	100	RP01	3,52

Barre di fissaggio per tubi diametro 14-16-20 mm con banda adesiva per il fissaggio su pannelli isolanti lisci o su pareti.

**Vite di fissaggio
per barra V-RAIL**


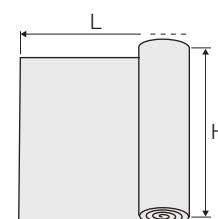
COD.	Art.	L	L ₁		CL	€/pz
VS0109409	V-RAIL	29	14	100	RP01	0,40

Viti per il fissaggio delle barre per bloccaggio tubi V-RAIL01 e V-RAIL02 al pannello liscio.

**Film antiumidità
V-FOIL**


COD.	Art.	H (m)	L (m)	(m²)	CL	€/m²
VS0109600	V-FOIL	1,2	100	120	RP01	1,63

Film di polietilene antivapore spessore 0,2 mm con estremità adesivizzata per 25 mm.

**Tappetino
antirumore
V-ACOUSTIC**


COD.	Art.	H (m)	L (m)	(m²)	CL	€/m²
VS0109601	V-ACOUSTIC	1	10	10	RP01	9,74

V-ACOUSTIC consente una riduzione dei rumori da calpestio di 28 dB (secondo EN 12354-2) grazie ad una rigidità dinamica di 21 MN/m³. È un tappeto multistrato avente funzione antiumidità con uno spessore di 8 mm che, dopo la posa, si riduce a 6 mm. Lo strato inferiore è un feltro bianco che, grazie all'effetto "velcro", ne impedisce lo spostamento durante la posa. Il tappetino deve essere posato utilizzando l'apposito nastro impermeabilizzante.

**Nastro adesivo per
tappeto antirumore
V-ACOUSTIC**


COD.	H	L (m)		CL	€/pz
VS0109900	50	50	1	RP01	25,60

Nastro telato impermeabilizzante per la posa del tappetino fonoisolante V-ACOUSTIC.

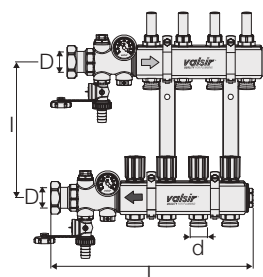
Fluidificante per calcestruzzi V-FLUID



COD.	Art.	 (kg)	CL	€/kg
VS0109800	V-FLUID	10	RP01	4,75

L'additivo consente di incrementare la fluidità del calcestruzzo riducendo la quantità di acqua necessaria. Ottimizza il rivestimento delle serpentine durante la posa.

Collettore di distribuzione premontato in ottone con regolatori di portata

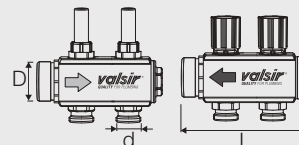


COD.	Uscite	D (inch)	d (inchxmm)	I	L		CL	€/pz
VS0110192	2	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	250	1	RPC1	241,50
VS0110193	3	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	300	1	RPC1	306,20
VS0110194	4	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	350	1	RPC1	358,50
VS0110195	5	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	400	1	RPC1	415,10
VS0110196	6	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	450	1	RPC1	471,70
VS0110197	7	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	500	1	RPC1	522,80
VS0110198	8	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	550	1	RPC1	579,50
VS0110199	9	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	600	1	RPC1	636,20
VS0110200	10	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	650	1	RPC1	689,30
VS0110201	11	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	700	1	RPC1	747,20
VS0110202	12	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	750	1	RPC1	805,10

Collettore premontato per impianti a pannelli radianti completo di detentori, valvole motorizzabili (mediante testine termoelettriche fornite separatamente), regolatori di portata (0,5-5 l/min), bocchettoni da 1"1/4, gruppi compatti con termometro e staffe di fissaggio per cassetta a incasso.

Accessori

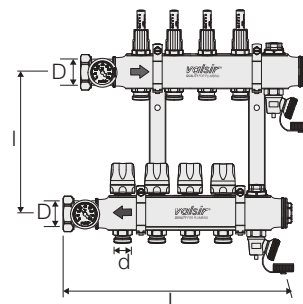
Kit di incremento del collettore di distribuzione



COD.	Uscite	D (inch)	d (inchxmm)	L		CL	€/pz
VS0110022	2	G 1"1/4	G 3/4"x18	130	1	RPC1	185,50

Kit premontato per incrementare di due uscite aggiuntive il collettore di distribuzione (COD. VS0110192-VS0110202). Il kit è costituito da due collettori completi di nippoli e tappi da 1"1/4, uno di mandata con regolatore di portata visuale (0,5-5 l/min) e uno di ritorno con valvole motorizzabili (mediante testine termoelettriche fornite separatamente).

Collettore di distribuzione premontato in acciaio con regolatori di portata

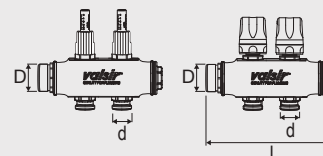


COD.	Uscite	D (inch)	d (inchxmm)	I	L		CL	€/pz
VS0110452	2	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	275	1	RPC1	208,00
VS0110453	3	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	325	1	RPC1	250,00
VS0110454	4	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	375	1	RPC1	278,50
VS0110455	5	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	425	1	RPC1	313,00
VS0110456	6	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	475	1	RPC1	363,10
VS0110457	7	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	525	1	RPC1	405,00
VS0110458	8	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	575	1	RPC1	436,50
VS0110459	9	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	625	1	RPC1	468,00
VS0110460	10	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	675	1	RPC1	509,00
VS0110461	11	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	725	1	RPC1	545,00
VS0110462	12	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	775	1	RPC1	586,50

Collettore premontato per impianti a pannelli radianti completo di detentori, valvole motorizzabili (mediante testine termoelettriche fornite separatamente), regolatori di portata (0,5-5 l/min), bocchettoni da 1"1/4, gruppi compatti con termometro e staffe di fissaggio per cassetta a incasso.

Accessori

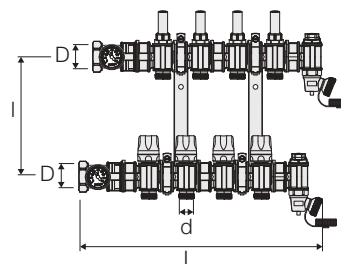
Kit di incremento del collettore di distribuzione



COD.	Uscite	D (inch)	d (inchxmm)	L		CL	€/pz
VS0110023	2	G 1"1/4	G 3/4"x18	170	1	RPC1	95,50

Kit premontato per incrementare di due uscite aggiuntive il collettore di distribuzione (COD. VS0110452 - VS0110462). Il kit è costituito da due collettori completi di nippli e tappi da 1"1/4, uno di mandata con regolatore di portata visuale (0,5-5 l/min) e uno di ritorno con valvole motorizzabili (mediante testine termoelettriche fornite separatamente).

Collettore modulare in PA-M con regolatori di portata

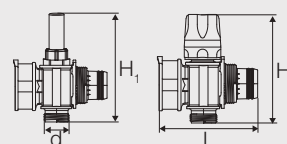


COD.	Uscite	D (inch)	d (inchxmm)	I	L		CL	€/pz
VS0110252	2	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	295	1	RPC1	185,65
VS0110253	3	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	360	1	RPC1	224,40
VS0110254	4	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	425	1	RPC1	252,95
VS0110255	5	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	490	1	RPC1	280,50
VS0110256	6	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	555	1	RPC1	308,05
VS0110257	7	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	620	1	RPC1	336,60
VS0110258	8	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	685	1	RPC1	366,20
VS0110259	9	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	750	1	RPC1	399,80
VS0110260	10	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	815	1	RPC1	432,50
VS0110261	11	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	880	1	RPC1	465,10
VS0110262	12	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	945	1	RPC1	498,80

Collettore premontato componibile per impianti a pannelli radianti in PA-M. Completo di regolatore di portata visuale (0,5-5 l/min), valvole motorizzabili (mediante testine termoelettriche fornite separatamente), bocchettoni da 1"1/4, gruppi terminali e staffe di fissaggio per cassetta a incasso.

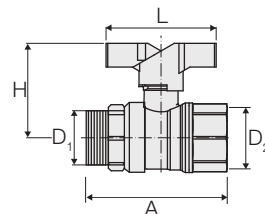
Accessori

Kit di incremento del collettore modulare in PA-M



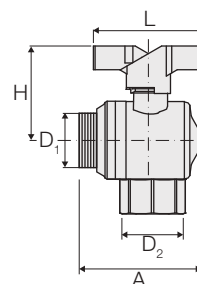
COD.	Uscite	d (inchxmm)	L	H ₁	H ₂		CL	€/pz
VS0110043	1	G 3/4"x18	67	83	73	1	RPC1	42,95

Kit per incrementare di un elemento il collettore modulare (COD. VS0110252-VS0110262): il kit è costituito di due elementi, uno di mandata con regolatore di portata visuale (0,5-5 l/min) e uno di ritorno con valvole motorizzabili (mediante testine termoelettriche fornite separatamente).

Coppia valvole di intercettazione diritte per collettore di distribuzione


COD.	D ₁ (inch)	D ₂ (inch)	A	L	H		CL	€/pz
VS0110034	G 1"1/4	G 1"1/4	100	72	53	1 coppia	RPC1	61,50
VS0110031	G 1"1/4	G 1"	55	52	43	1 coppia	RPC1	44,80

La confezione contiene due valvole diritte: una rossa per la mandata ed una blu per il ritorno.

Coppia valvole di intercettazione a gomito per collettore di distribuzione


COD.	D ₁ (inch)	D ₂ (inch)	A	L	H		CL	€/pz
VS0110033	G 1"1/4	G 1"	80	72	52	1 coppia	RPC1	60,30

La confezione contiene due valvole a gomito: una rossa per la mandata ed una blu per il ritorno.

Adattatore per collettori di distribuzione con dado in ottone


COD.	D (inchxmm)	Tubo		CL	€/pz
VS0110035	G 3/4"x18	14x2	10	RPC1	5,35
VS0110036	G 3/4"x18	16x2	10	RPC1	5,35
VS0110037	G 3/4"x18	20x2	10	RPC1	5,35

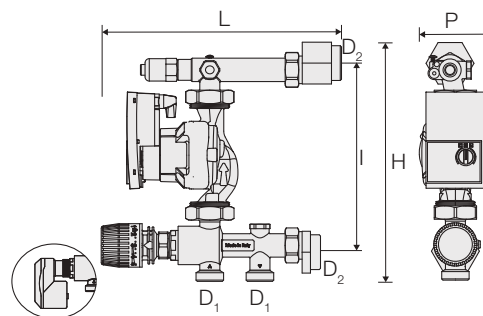
Raccordo completo per il collegamento del tubo Mixal® e Thermoline® ai collettori di distribuzione.

Adattatore per collettori di distribuzione con dado in PA-M


COD.	D (inchxmm)	Tubo		CL	€/pz
VS0110051	G 3/4"x18	14x2	10	RPC1	4,10
VS0110052	G 3/4"x18	16x2	10	RPC1	4,10
VS0110053	G 3/4"x18	17x2	10	RPC1	4,10
VS0110054	G 3/4"x18	20x2	10	RPC1	4,10

Raccordo completo per il collegamento del tubo Mixal® e Thermoline® ai collettori di distribuzione.

Kit di miscelazione V-MIX03/PF e V-MIX03/PV



COD.	Mod.	D ₁ (inch)	D ₂ (inch)	L	H	I	P		CL	€/pz
VS0110307	V-MIX03/PF	1"	1"1/4	288	286	214	85	1	RPM1	604,00
VS0110308	V-MIX03/PV	1"	1"1/4	278	286	214	85	1	RPM1	808,00

V-MIX03/PF

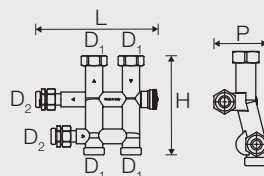
Kit di miscelazione tipo Valsir V-MIX03/PF, a velocità variabile con 6 m di prevalenza completo di termostato di sicurezza per il blocco della pompa, di pozzetto per l'inserimento del sensore di temperatura e pozzetti per l'inserimento dei termometri (non inclusi) con ingressi lato caldaia G1" e attacchi collettore G1"1/4. La miscelazione viene eseguita attraverso una valvola a tre vie termostattizzabile ed una testina termostatica a sensore liquido con sensore capillare (campo di misura 20-50°C). Sul ricircolo è inserita una valvola di non ritorno per evitare trafiletti sul collettore di distribuzione. Il kit di miscelazione può essere montato con attacchi collettore sia a destra sia a sinistra. Grazie all'ingombro contenuto può essere alloggiata in una cassetta collettore con profondità di 90 mm.

V-MIX03/PV

Kit di miscelazione tipo Valsir V-MIX03/PV, con pompa elettronica a velocità variabile con 6 m di prevalenza, completo di termostato di sicurezza per il blocco della pompa, di pozzetto per l'inserimento del sensore di temperatura con ingressi lato caldaia G1" e attacchi collettore G1"1/4. La miscelazione viene eseguita attraverso una valvola a tre vie ed un motore a 220 V interfacciabile con sistemi elettronici di regolazione della temperatura di mandata. Sul ricircolo è inserita una valvola di non ritorno per evitare trafiletti sul collettore di distribuzione. Il kit di miscelazione può essere montato con attacchi collettore sia a destra sia a sinistra. Grazie all'ingombro contenuto può essere alloggiata in una cassetta collettore con profondità di 90 mm.

Accessori

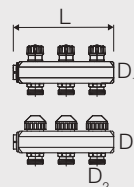
Kit by-pass primario con attacchi collettori alta temperatura



COD.	D ₁ (inch)	D ₂ (inch)	L	H	P		CL	€/pz
VS0110327	1"	3/4"	100	161	77	1	RPC1	111,80

Kit completo di by-pass regolabile sul circuito primario per V-MIX03/PF e V-MIX03/PV con attacchi laterali da 3/4" girevoli per il collegamento dei collettori alta temperatura a 2 e 3 vie (COD. VS0110325-VS0110326).

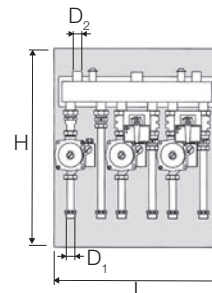
Coppia collettori distribuzione circuiti alta temperatura



COD.	Uscite	D ₁ (inch)	D ₂ (inch)	L		CL	€/pz
VS0110325	2	G 3/4"	G 3/4"x18	100	1	RPC1	94,50
VS0110326	3	G 3/4"	G 3/4"x18	160	1	RPC1	134,00

La confezione contiene un collettore di mandata e un collettore di ritorno. Collettore di distribuzione per circuiti ad alta temperatura. Impiegato per alimentare arredobagno o radiatori supplementari in un impianto di riscaldamento a pavimento. (Da accoppiare kit di miscelazione e kit by-pass COD. VS0110327).

Modulo di distribuzione e miscelazione V-BOX da incasso a punto variabile



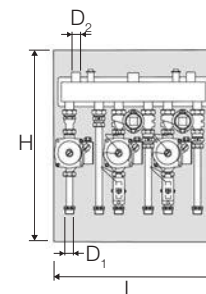
COD.	D ₁ - D ₂ (inch)	HxLxP	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Regolazione	Circolatore		CL	€/pz
VS0110323 •	G 3/4"	690x595x190	alta temp.	bassa temp.	-	punto variabile	elettronico	1	RPM1	2.080,00
VS0110343 •	G 3/4"	690x595x190	alta temp.	bassa temp.	bassa temp.	punto variabile	elettronico	1	RPM1	2.765,00
VS0110357 •	G 3/4"	690x595x190	bassa temp.	bassa temp.	bassa temp.	punto variabile	elettronico	1	RPM1	3.240,00
VS0110372 •	G 3/4"	690x595x190	bassa temp.	bassa temp.	-	punto variabile	elettronico	1	RPM1	2.176,00

Modulo compatto di distribuzione in versione da incasso per circuiti di alta e bassa temperatura con valvola motorizzata * a punto variabile. Sono disponibili per l'alimentazione di due o tre zone di cui una di alta temperatura per l'alimentazione ai radiatori e di tre zone tutte a bassa temperatura. Sono forniti completi di cassetta in acciaio verniciato, isolamento in polipropilene espanso, collettore con compensatore idraulico incorporato, circolatori elettronici con prevalenza fino a 6 m, valvole di intercettazione compatte, testine termostatiche di regolazione e termostato di sicurezza. Il modulo ha tre diverse possibilità di collegamento alla caldaia.

* Il motore da applicare alla valvola miscelatrice (non incluso) è il codice VS0110711 o VS0110703.

- Ad esaurimento.

Modulo di distribuzione e miscelazione V-BOX pensile a punto fisso

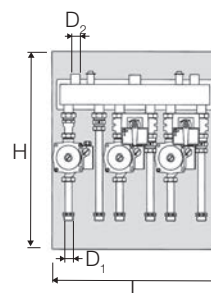


COD.	D ₁ - D ₂ (inch)	HxLxP	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Regolazione	Circolatore		CL	€/pz
VS0110314 •	G 3/4"	590x490x190	alta temp.	bassa temp.	-	punto fisso	elettronico	1	RPM1	2.064,00
VS0110334 •	G 3/4"	590x490x190	alta temp.	bassa temp.	bassa temp.	punto fisso	elettronico	1	RPM1	2.905,00
VS0110358 •	G 3/4"	590x490x190	bassa temp.	bassa temp.	bassa temp.	punto fisso	elettronico	1	RPM1	3.547,00
VS0110381 •	G 3/4"	590x490x190	bassa temp.	bassa temp.	-	punto fisso	elettronico	1	RPM1	2.435,00

Modulo compatto di distribuzione in versione da incasso per circuiti di alta e bassa temperatura con valvola miscelatrice a punto fisso. Sono disponibili per l'alimentazione di due o tre zone di cui una di alta temperatura per l'alimentazione ai radiatori e di tre zone tutte a bassa temperatura. Sono forniti completi di cassetta in acciaio verniciato, isolamento in polipropilene espanso, collettore con compensatore idraulico incorporato, circolatori elettronici con prevalenza fino a 6 m, valvole di intercettazione compatte, testine termostatiche di regolazione e termostato di sicurezza. Il modulo ha tre diverse possibilità di collegamento alla caldaia.

- Ad esaurimento.

Modulo di distribuzione e miscelazione V-BOX pensile a punto variabile



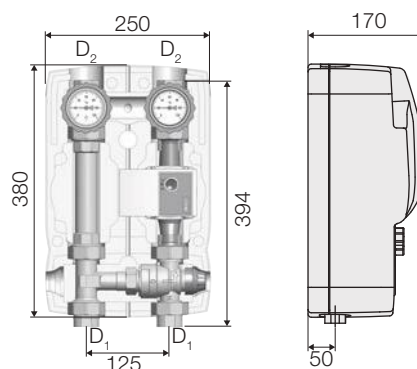
COD.	D ₁ - D ₂ (inch)	HxLxP	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Regolazione	Circolatore		CL	€/pz
VS0110324 •	G 3/4"	590x490x190	alta temp.	bassa temp.	-	punto variabile	elettronico	1	RPM1	1.890,00
VS0110344 •	G 3/4"	590x490x190	alta temp.	bassa temp.	bassa temp.	punto variabile	elettronico	1	RPM1	2.585,00
VS0110388 •	G 3/4"	590x490x190	bassa temp.	bassa temp.	bassa temp.	punto variabile	elettronico	1	RPM1	2.713,00
VS0110387 •	G 3/4"	590x490x190	bassa temp.	bassa temp.	-	punto variabile	elettronico	1	RPM1	1.999,00

Modulo compatto di distribuzione in versione da incasso per circuiti di alta e bassa temperatura con valvola motorizzata * a punto variabile. Sono disponibili per l'alimentazione di due o tre zone di cui una di alta temperatura per l'alimentazione ai radiatori. Sono forniti completi di cassetta in acciaio verniciato, isolamento in polipropilene espanso, collettore con compensatore idraulico incorporato, circolatori elettronico con prevalenza fino a 6 m, valvole di intercettazione compatte, testine termostatiche di regolazione e termostato di sicurezza. Il modulo ha tre diverse possibilità di collegamento alla caldaia.

* Il motore da applicare alla valvola miscelatrice (non incluso) è il codice VS0110711 o VS0110703.

- Ad esaurimento.

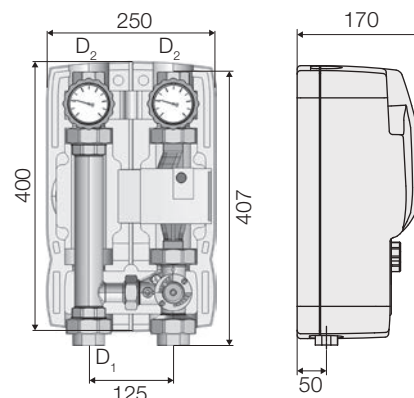
Gruppi di miscelazione per centrali termiche a punto fisso



COD.	DN	D ₁ (inch)	D ₂ (inch)	I	HxLxP		CL	€/pz
VS0110812	25	1"1/4	1"	125	380x250x170	1	RPM1	871,60

Gruppo con valvola miscelatrice termostatica a punto fisso (campo di regolazione da 20 a 45°C). Il gruppo è completo di circolatore elettronico con prevalenza massima 6 m, coibentazione in polipropilene espanso, valvole di intercettazione con termometro integrato su mandata e ritorno. Possibilità di inversione della mandata da destra a sinistra. I gruppi sono completi di bocchettoni da 1"1/4 per collegarli direttamente ai collettori da centrale termica (COD. VS0110836-VS0110840).

**Gruppi di
miscelazione per
centrali termiche a
punto variabile**

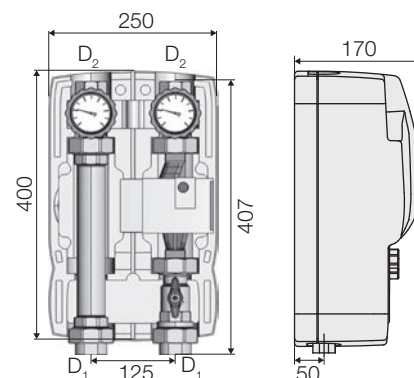


COD.	DN	D ₁ (inch)	D ₂ (inch)	I	HxLxP		CL	€/pz
VS0110811	25	1"1/4	1"	125	380x250x170	1	RPM1	757,50
VS0110817	32	1"1/4	1"1/4	125	400x250x170	1	RPM1	1.081,70

Gruppo con valvola miscelatrice motorizzabile a punto variabile*. Il gruppo è completo di circolatore elettronico con prevalenza massima 6 m, coibentazione in polipropilene espanso, valvole di intercettazione con termometro integrato su mandata e ritorno. Possibilità di inversione della mandata da destra a sinistra. I gruppi sono completi di bocchettoni da 1"1/4 per collegarli direttamente ai collettori da centrale termica (COD. VS0110836-VS0110840).

*Il motore da applicare alla valvola miscelatrice (non incluso) è il COD. VS0110711 e VS0110703, oppure è possibile applicare anche il servocomando a punto fisso estate/inverno COD. VS0110714.

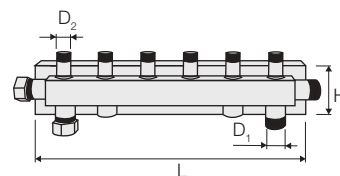
**Gruppi di alta
temperatura per
centrali termiche**



COD.	DN	D ₁ (inch)	D ₂ (inch)	I	HxLxP		CL	€/pz
VS0110806	25	1"1/4	1"	125	380x250x170	1	RPM1	627,30
VS0110814	32	1"1/4	1"1/4	125	400x250x170	1	RPM1	902,70

Gruppo per circuiti ad alta temperatura completo di circolatore elettronico con prevalenza massima 6 m, coibentazione in polipropilene espanso, valvole di intercettazione con termometro integrato su mandata e ritorno. Possibilità di inversione della mandata da destra a sinistra. I gruppi sono completi di bocchettoni da 1"1/4 per collegarli direttamente ai collettori da centrale termica (COD. VS0110836-VS0110840).

Collettore di distribuzione per centrali termiche



COD.	DN	D ₁ (inch)	D ₂ (inch)	I	Zone	HxLxP		CL	€/pz
VS0110836	25/32	2"	1"1/4	125	2	152x625x152	1	RPC1	605,60
VS0110837	25/32	2"	1"1/4	125	3	152x875x152	1	RPC1	769,00
VS0110838	25/32	2"	1"1/4	125	4	152x1125x152	1	RPC1	929,00
VS0110839	25/32	2"	1"1/4	125	5	152x1375x152	1	RPC1	1.089,00
VS0110840	25/32	2"	1"1/4	125	6	152x1625x152	1	RPC1	1.265,00

Collettori di distribuzione DN 32 per impianti termici in tubolare elettrosaldato e zincato con isolamento termico in EPS da 35 mm e box di protezione in lamiera zincata spessore 0,8 mm. La doppia connessione andata/ritorno consente l'installazione del separatore idraulico indifferentemente sulla destra o sulla sinistra evitando così di dover ruotare il collettore. Il collettore è compreso di due tappi in ghisa zincata, con filettatura 2" femmina, per la chiusura degli ingressi non utilizzati. Sulle uscite del collettore è possibile utilizzare le valvole di intercettazione compatte con bocchettone per gruppi DN 25 e DN 32 (COD. VS0110868 e VS0110870).

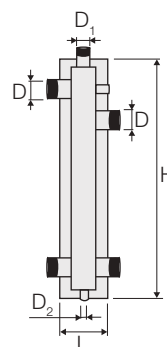
Kit valvole intercettazione compatte con bocchettone



COD.	DN	D (inch)	D ₁ (inch)		CL	€/pz
VS0110868	25	1"1/4	1" 1/4	1	RPC1	75,90
VS0110870	32	1"1/4	1"1/2	1	RPC1	86,40

Kit composto da 2 valvole di intercettazione compatte per il collegamento di un gruppo di miscelazione o alta temperatura. Permettono di chiudere la mandata ed il ritorno in ingresso al gruppo.

Separatore idraulico per collettore di distribuzione



COD.	DN	D (inch)	D ₁ (inch)	D ₂ (inch)	HxLxP		CL	€/pz
VS0110852	25	1"1/4	1"	1/2"	560x110x110	1	RPC1	324,50
VS0110854	32	2"	1"1/4	1/2"	770x152x152	1	RPC1	499,00

Separatore idraulico per impianti realizzato in tubolare elettrosaldato e zincato con isolamento termico in EPS da 35 mm e box di protezione in lamiera zincata spessore 0,8 mm. Completo di attacchi filettati per gruppi di sfiato aria, per scarico impianto e sonda temperatura.

**Kit di supporto
per collettore**


COD.	DN		CL	€/pz
VS0112025	32	1	RP01	118,50

Il kit contiene una coppia di supporti per il fissaggio del collettore a parete complete di tasselli, viti di fissaggio a parete e bulloni per il fissaggio del collettore con gomma antivibrante.

**Kit di collegamento
collettore/separatore
idraulico**


COD.	DN		CL	€/pz
VS0110872	32	1	RPC1	342,00

Il kit permette la connessione del separatore idraulico, lateralmente al collettore (indipendentemente dal numero di uscite). È composto da n° 3 kit raccordi 2" F x 2" F in ghisa zincata (bocchettone, calotta e raccordo), tubo angolare zincato 2" M e box di isolamento in EPS (110x110x440 mm).

**Deumidificatore
isotermo per
installazione a parete
V-DRYAIR 250V**


COD.	Art.	Portata nominale	Portata d'acqua	Tensione	HxLxP		CL	€/pz
VS0110901	V-DRYAIR 250V *	250 m³/h	170 l/h	230 Vac	695x695x201	1	RPD1	1.880,00

Deumidificatore isotermo da incasso per installazione a parete. È impiegato per la deumidificazione estiva di ambienti raffrescati tramite pannelli radianti. La struttura portante è in lamiera zincata ed il gruppo ventilante è costituito da un ventilatore centrifugo con motore a tre velocità che garantisce efficienza e silenziosità. Il trattamento dell'aria è garantito da un circuito frigorifero composto di batterie di pre-trattamento e post-trattamento in tubi di rame ed alette in alluminio, di un compressore alternativo montato su supporti antivibranti o molle, di capillare d'espansione e filtro deidratatore.

* Per l'installazione in parete deve essere abbinato alla cassa di alloggiamento e il pannello in legno COD. VS0110911.

Cassa di alloggiamento e pannello di copertura in legno per V-DRYAIR 250V



COD.	HxLxP		CL	€/pz
VS0110911	740x750x230	1	RPD1	590,00

La cassa di alloggiamento viene installata in parete e permette l'alloggiamento del deumidificatore V-DRYAIR 250V (COD. VS0110901); il fondo della cassa è preforato per il passaggio dei tubi di mandata e ritorno, per lo scarico condensa e per alimentazione elettrica. Il pannello di copertura è realizzato in legno laccato di colore bianco con griglia di aspirazione e di immissione.

Deumidificatore isoterma per installazione a soffitto canalizzabile V-DRYAIR 250H



COD.	Art.	Portata nominale	Portata d'acqua	Tensione	HxLxP		CL	€/pz
VS0110903	V-DRYAIR 250H	250 m³/h	170 l/h	230 Vac	250x593x800	1	RPD1	1.998,00

Deumidificatore isoterma per installazione a soffitto con possibilità di canalizzazione in ripresa ed immissione. È impiegato per la deumidificazione estiva di ambienti raffrescati tramite pannelli radianti. La struttura portante è in lamiera zincata ed il gruppo ventilante è costituito da un ventilatore centrifugo con motore a tre velocità che garantisce efficienza e silenziosità. Il trattamento dell'aria è garantito da un circuito frigorifero composto di batterie di pre-trattamento e post-trattamento in tubi di rame e alette in alluminio, di un compressore alternativo montato su supporti antivibranti o molle, di capillare d'espansione e filtro deidratatore.

Deumidificatore isoterma per installazione a soffitto canalizzabile V-DRYAIR 450H



COD.	Art.	Portata nominale	Portata d'acqua	Tensione	HxLxP		CL	€/pz
VS0110905	V-DRYAIR 450H	450 m³/h	350 l/h	230 Vac	405x875x655	1	RPD1	3.717,00

Deumidificatore isoterma per installazione a soffitto con possibilità di canalizzazione in ripresa ed immissione. È impiegato per la deumidificazione estiva di ambienti raffrescati tramite pannelli radianti. La struttura portante è in lamiera zincata ed il gruppo ventilante è costituito da un ventilatore centrifugo con motore a tre velocità che garantisce efficienza e silenziosità. Il trattamento dell'aria è garantito da un circuito frigorifero composto di batterie di pre-trattamento e post-trattamento in tubi di rame e alette in alluminio, di un compressore alternativo montato su supporti antivibranti o molle, di capillare d'espansione e filtro deidratatore.

**Servomotore per
valvola miscelatrice**


COD.	Tensione nominale	Potenza assorbita	Momento torcente	Tempo di rotazione		CL	€/pz
VS0110703 •	24 Vdc *	1,5 W	5 Nm	140 s	1	RP01	387,96

* Servomotore 0÷10 V completo di scala graduata per l'identificazione della posizione. Il montaggio avviene mediante una vite di bloccaggio e una asta di riferimento antirotazione.

- Ad esaurimento.

**Servomotore per
valvola miscelatrice**


COD.	Tensione nominale	Consumo	Momento torcente	Tempo di rotazione		CL	€/pz
VS0110711	230 Vac *	2,5 VA	5 Nm	120 S	1	RP01	162,20

* Servomotore con sistema di regolazione a 3 punti ed alimentazione a 220 V. Bidirezionale, reversibile con interruttore limitato ad un angolo di manovra di 90° con grado di protezione IP42, è completo di scala graduata per l'identificazione della posizione e selettore per commutazione di funzionamento automatico/manuale. Il montaggio avviene mediante una vite di bloccaggio e una asta di riferimento antirotazione.

**Testina
termoelettrica V2**


COD.	Tensione di lavoro	n° connessioni		CL	€/pz
VS0110433	24 Vac *	2	1	RP01	24,25
VS0110434	220 Vac **	2	1	RP01	24,25
VS0110435	220 Vac **	4	1	RP01	28,25

Testina termoelettrica on/off con attacco M 30x1,5 per collettori in acciaio inox (COD. VS0110452 e VS0110462) e PAM (COD. VS0110252-VS0110262). Per collettori in ottone (COD. VS0110192-VS0110202) aggiungere l'adattatore COD. VS0110437. Regola la portata nei circuiti di riscaldamento a pavimento. Viene applicata ai collettori di distribuzione (lato ritorno).

* Utilizzabile solo con le unità di controllo COD. VS0110606/VS0110607.

** Utilizzabile attraverso il collegamento diretto ai termostati di zona (segnale on/off) ed alla linea elettrica 220 V.

Accessori

**Adattatore testine V2
per collettore in ottone**



COD.		CL	€/pz
VS0110437	5	RP01	3,05

**Unità di controllo
circuiti**



COD.	Zone	N. max circuiti	Tensione di lavoro		CL	€/pz
VS0110606	6	4	24 Vac	1	RP01	305,10
VS0110607	10	4	24 Vac	1	RP01	322,80

Unità di controllo dei circuiti di riscaldamento. È la centralina di comando delle testine termoelettriche in funzione della temperatura rilevata dai termostati ambiente compreso di modulo che permette lo spegnimento della pompa di circolazione quando tutti i circuiti sono chiusi, evitando di agire sul by-pass di sicurezza del kit di miscelazione.

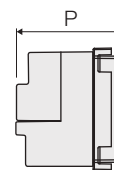
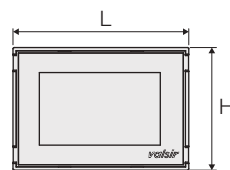
Ricambi

Trasformatore 24 V



COD.		CL	€/pz
VS0110611	1	RP01	87,78

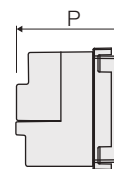
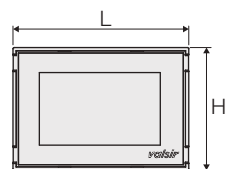
Termostato a incasso touch screen



COD.	Tensione di lavoro	n° ingressi	n° uscite relè	LxHxP		CL	€/pz
VS0111062	2x1,5 V - AAA	1	1	72x50x53	1	RP01	104,05

Termostato touch-screen da incasso per scatole elettriche a 3 moduli "tipo 503" con alimentazione a batterie (2x1,5 V - tipo AAA) per la regolazione della temperatura ambiente sia in riscaldamento che in raffrescamento. Meccanismo di estrazione dello strumento di tipo push-pull. Sistema con blocco della tastiera per installazioni in luoghi pubblici con password e funzione antigelo integrata a termostato spento. Il termostato è dotato di un ingresso per contatto esterno con il quale ridurre il setpoint di 3°C. Viene fornito completo di cornici di colore bianco e grigio antracite e si adatta a tutte le placche presenti sul mercato. Grado di protezione IP40. Il termostato è realizzato in conformità alle Direttive comunitarie: 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (E.M.C.) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-9.

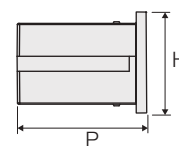
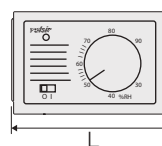
Cronotermostato a incasso touch screen



COD.	Tensione di lavoro	n° ingressi	n° uscite relè	LxHxP		CL	€/pz
VS0111063	2x1,5 V - AAA	1	1	72x50x53	1	RP01	162,20

Cronotermostato touch-screen da incasso per scatole elettriche a 3 moduli "tipo 503" con alimentazione a batterie (2x1,5 V - tipo AAA) per la regolazione della temperatura ambiente sia in riscaldamento che in raffrescamento su tre diversi livelli per ogni giorno della settimana. Meccanismo di estrazione dello strumento di tipo push-pull. Sistema con blocco della tastiera per installazioni in luoghi pubblici con password e funzione antigelo integrata a termostato spento. Il termostato è dotato di un ingresso per contatto esterno con il quale ridurre il setpoint di 3°C. Viene fornito completo di cornici di colore bianco e grigio antracite e si adatta a tutte le placche presenti sul mercato. Grado di protezione IP40. Il termostato è realizzato in conformità alle Direttive comunitarie: 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (E.M.C.) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-9.

Umidostato a incasso



COD.	Tensione di lavoro	Range umidità	Temperatura funzionamento	LxHxP		CL	€/pz
VS0111067	230 Vac	30-90%	0 - 50°C	65x45x54	1	RP01	127,50

Umidostato da incasso per scatole elettriche a 3 moduli "tipo 503" con alimentazione a 230 V per la regolazione dell'umidità ambiente. Meccanismo di estrazione dello strumento di tipo push-pull. L'umidostato lavora con un differenziale fisso del 5% centrato sul set point impostato. Viene fornito completo di cornici di colore bianco e grigio antracite e si adatta a tutte le placche presenti sul mercato. Grado di protezione IP40. Il termostato è realizzato in conformità alle Direttive comunitarie: 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (E.M.C.) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: CEI EN 60730-2-13.

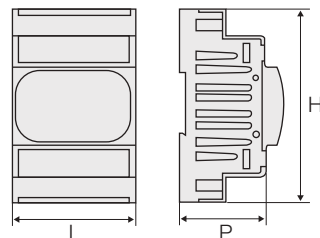
Servomotore/ regolatore elettronico a punto fisso per valvole miscelatrici



COD.	Tensione nominale	Consumo	Momento torcente	Tempo di rotazione		CL	€/pz
VS0110714	230 Vac	2.5 VA	6 Nm	120 S	1	RP01	412,00

Servomotore/regolatore per valvola miscelatrice con controllo elettronico della temperatura a punto fisso. Bidirezionale, reversibile con interruttore, limitato ad un angolo di manovra di 90° con grado di protezione IP42. Il regolatore è completo di sonda Pt1000 pre cablata (Ø 6x50 mm, lunghezza 1 m, inclusa) ad immersione e kit di fissaggio a contatto al tubo. Gestisce 1 valvola a 3 vie. Sia in regime di riscaldamento che raffreddamento regola l'apertura della valvola in modo da fornire acqua all'impianto ai valori di set-point estivi ed invernali impostati manualmente (temperatura regolabile fra 0 a 99°C). Parametri operativi personalizzabili (PID); visualizzazione della temperatura misurata e temperatura di set-point, su display LCD reversibile; Senso di rotazione in apertura/chiusura selezionabile.

Convertitore estate/inverno per centralina V-CLIMA

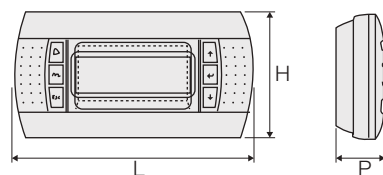


COD.	Tensione di lavoro	Condizioni di lavoro	HxLxP		CL	€/pz
VS0111065 •	24 Vac (5°-60 Hz)	0-50°C/U.R. < 90%	87x36x60	1	RP01	68,10

Modulo di commutazione che, collegato al sistema V-CLIMA, è in grado di azionare delle valvole deviatrici di flusso sull'alimentazione dell'impianto a pavimento, aprendo il circuito caldaia o il circuito chiller.

- Ad esaurimento.

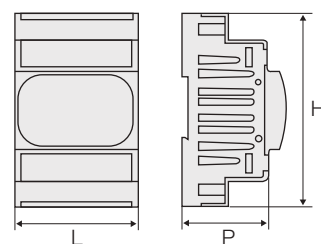
Terminale remoto di regolazione V-CLIMA



COD.	Tensione di lavoro	Condizioni di lavoro	HxLxP		CL	€/pz
VS0111051 •	l'alimentazione avviene tramite l'unità master oppure tramite alimentatore esterno 18/30 Vdc	-20°C÷60°C/U.R. < 90%	82x156x30	1	RP01	394,10

Il terminale remoto con schermo LCD consente all'utente di eseguire tutte le regolazioni del sistema ed al manutentore di poter verificare, testare ed impostare i parametri di funzionamento dell'impianto. È dotato della funzione "fasce orarie", il passaggio dal regime diurno al regime notturno dell'impianto di riscaldamento.

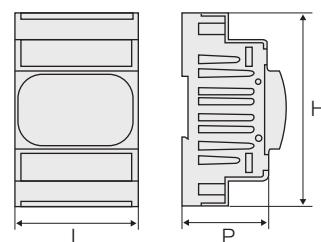
- Ad esaurimento.

Kit di regolazione master V-CLIMA


COD.	Funzione	Tensione di lavoro	Condizioni di lavoro	HxLxP		CL	€/pz
VS0111001 •	riscaldamento e raffrescamento	20/60 Vdc e 24 Vac (50÷60 Hz)	-10°C÷60°C/U.R. < 90%	110x140x60	1	RP01	1.413,00
VS0111011 •	solo riscaldamento	20/60 Vdc e 24 Vac (50÷60 Hz)	-10°C÷60°C/U.R. < 90%	110x140x60	1	RP01	1.251,50

Il kit di regolazione master V-CLIMA è in grado di regolare, per una zona, la temperatura di mandata di un impianto a pavimento in base alle variazioni della temperatura esterna. Con il kit COD. VS0111001 la regolazione avviene sia in regime invernale (riscaldamento) che in regime estivo (raffrescamento), con il kit COD. VS0111011 la regolazione avviene solo in regime invernale. Possibilità di gestire fino a 6 zone di regolazione mediante l'aggiunta di kit di espansione. Il kit regolazione master V-CLIMA è completo di unità master con terminale built-in, kit di connessione, scheda orologio, sonda di mandata, sonda ambiente di temperatura/umidità (o solo sonda di temperatura) e sonda di temperatura esterna.

- Ad esaurimento.

Kit di espansione V-CLIMA


COD.	Funzione	Tensione di lavoro	Condizioni di lavoro	HxLxP		CL	€/pz
VS0111003 •	riscaldamento e raffrescamento	20/60 Vdc e 24 Vac (50÷60 Hz)	-10°C÷60°C/U.R. < 90%	110x70x60	1	RP01	555,20
VS0111013 •	solo riscaldamento	20/60 Vdc e 24 Vac (50÷60 Hz)	-10°C÷60°C/U.R. < 90%	110x70x60	1	RP01	393,60

Modulo di espansione in grado di regolare, per una zona, la temperatura di mandata di un impianto a pavimento in base alle variazioni della temperatura esterna. Con il kit COD. VS0111003 la regolazione avviene sia in regime invernale (riscaldamento) che in regime estivo (raffrescamento), con il kit COD. VS0111013 la regolazione avviene solo in regime invernale. Il kit di espansione V-CLIMA è composto da unità di espansione da collegare al modulo master, da un kit di connessione, sonda di mandata e sonda ambiente di temperatura/umidità (o solo sonda di temperatura).

- Ad esaurimento.

Sonda di mandata per sistema V-CLIMA



COD.	Funzione	Range di lavoro	Dimensioni del bulbo		CL	€/pz
VS0111057 •	sonda temperatura	-50°C÷105°C	60x40	1	RP01	30,40

Sonda di mandata (tipo NTC) da interfacciare al sistema V-CLIMA per la misura della temperatura di mandata dell'impianto.

- Ad esaurimento.

Sonda ambiente di temperatura/umidità



COD.	Funzione	Range di lavoro	Tensione di alimentazione		CL	€/pz
VS0111060 •	sonda temperatura	0°C÷50°C	9/30 Vdc e 12/24 Vac	1	RP01	56,55

Sonda di rilevazione della temperatura (tipo NTC) e dell'umidità ambiente (tipo 0-1 V commutabile 4-20 mA).

- Ad esaurimento.

Fissatrice per clips



COD.		CL	€/pz
VS0112000	1	ATRP	262,90

Fissatrice per clips COD. VS0109400 per il fissaggio il tubo Mixal® al pannello V-ELLE.

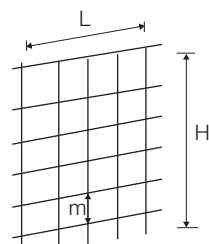
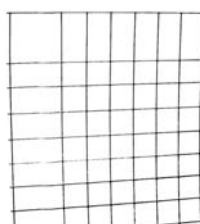
Svolgi tubo



COD.		CL	€/pz
VS0112002	1	ATRP	314,00

Svolgi tubo per rotoli Mixal®.

Rete antiritiro



COD.	LxHxm	Filo	 (m ²)	CL	€/m ²
VS0109700	2000x1000x50	2	40	RP01	3,77

Rete antiritiro in fogli di acciaio zincato per la realizzazione di armature antiritiro.

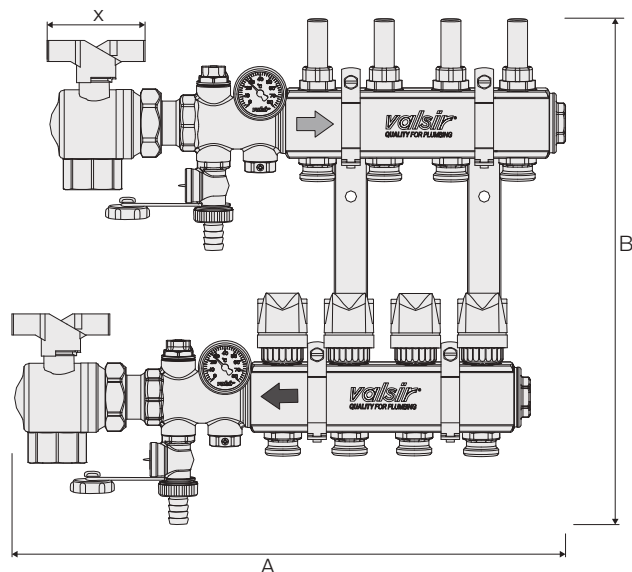
Cassetta metallica incasso per collettore di distribuzione



COD.	L	H	s		CL	€/pz
VS0112007	400	700÷820	80÷130	1	RP01	125,90
VS0112008	600	700÷820	80÷130	1	RP01	156,20
VS0112009	800	700÷820	80÷130	1	RP01	168,00
VS0112010	1000	700÷820	80÷130	1	RP01	203,50
VS0112011	1200	700÷820	80÷130	1	RP01	223,80

Cassetta a incasso per kit di miscelazione e collettore di distribuzione regolabile in altezza ed in profondità. In acciaio verniciata e completa di piedini.

**Composizione
collettore in ottone
completo di valvole
di intercettazione
a gomito**



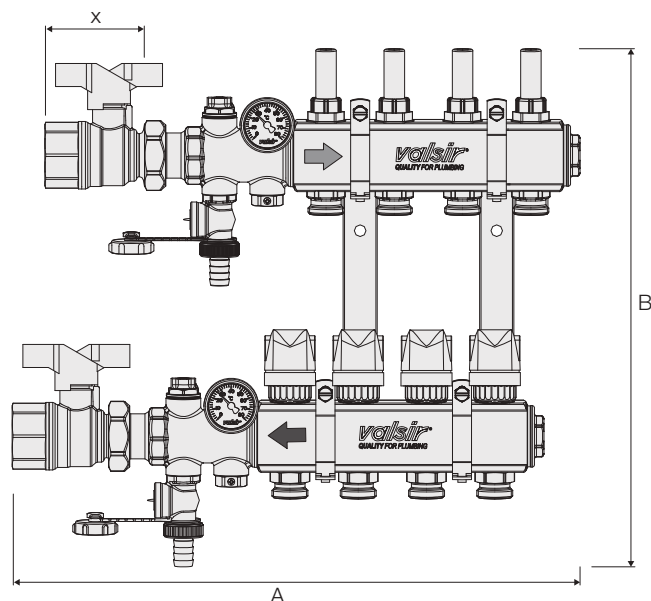
N. uscite	Dim. collettore [mm]			Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto			
	B	Con valvole A	Senza valvole A-x		Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	387	330	250	600	VS0110192			
3	387	380	300	600	VS0110193			
4	387	430	350	600	VS0110194	VS0112008		
5	387	480	400	600	VS0110195			
6	387	530	450	600	VS0110196			
7	387	580	500	800	VS0110197		VS0110035	
8	387	630	550	800	VS0110198	VS0112009	VS0110036	VS0110433
9	387	680	600	800	VS0110199		VS0110037	VS0110434
10	387	730	650	800	VS0110200		VS0110051	VS0110435
11	387	780	700	1000	VS0110201		VS0110052	+
12	387	830	750	1000	VS0110202		VS0110053	VS0110437
13	387	885	805	1000	VS0110201 VS0110022	VS0112010	VS0110054	
14	387	935	855	1000	VS0110202 VS0110022			

^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

**Composizione
collettore in ottone
completo di valvole
di intercettazione
diritte**



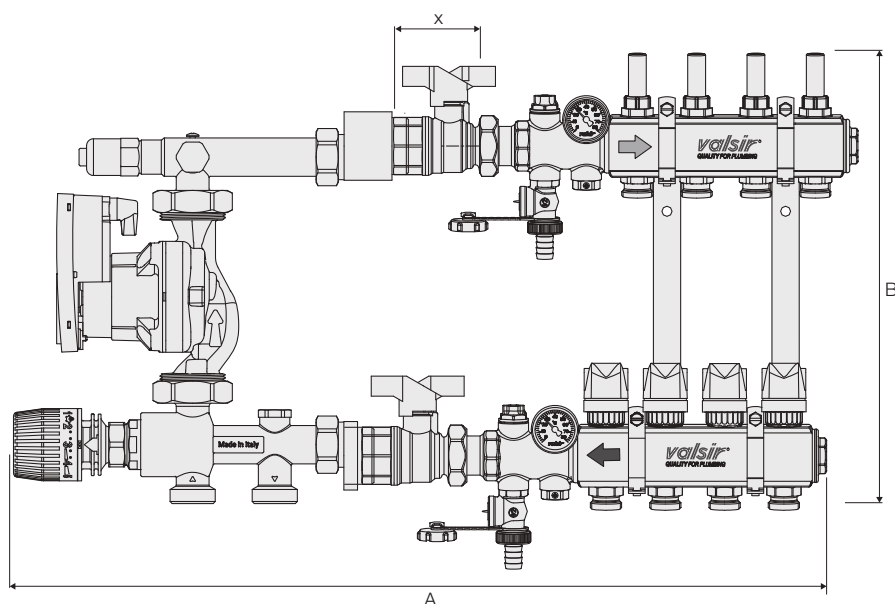
N. uscite	Dim. collettore [mm]			Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto			
	B	Con valvole A	Senza valvole A-x		Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	387	340	250	400	VS0110192	VS0112007		
3	387	390	300	600	VS0110193			
4	387	440	350	600	VS0110194	VS0112008		
5	387	490	400	600	VS0110195			
6	387	540	450	600	VS0110196			
7	387	590	500	800	VS0110197		VS0110035	
8	387	640	550	800	VS0110198	VS0112009	VS0110036	VS0110433
9	387	690	600	800	VS0110199		VS0110037	VS0110434
10	387	740	650	800	VS0110200		VS0110051	VS0110435
11	387	790	700	1000	VS0110201		VS0110052	+
12	387	840	750	1000	VS0110202		VS0110053	VS0110437
13	387	895	805	1000	VS0110201 VS0110022	VS0112010	VS0110054	
14	387	945	855	1000	VS0110202 VS0110022			

^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

**Composizione
collettore in ottone
completo di kit di
miscelazione V-MIX03/
PF a punto fisso**



N. uscite	Dim. collettore [mm]				Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto				
	Con valvole B	Senza valvole B-x	Con valvole A	Senza valvole A-x		Miscelatore	Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	387	387	590	500	800		VS0110192	VS0112009		
3	387	387	640	550			VS0110193			
4	387	387	690	600			VS0110194			
5	387	387	740	650			VS0110195			
6	387	387	790	700			VS0110196			
7	387	387	840	750	1000	VS0110307	VS0110197	VS0112010	VS0110035	VS0110433
8	387	387	890	800			VS0110198		VS0110036	VS0110434
9	387	387	940	850			VS0110199		VS0110037	VS0110435
10	387	387	990	900			VS0110200		VS0110051	VS0110435
11	387	387	1040	950			VS0110201		VS0110052	VS0110435
12	387	387	1090	1000	1200		VS0110202	VS0112011	VS0110053	VS0110437
13	387	387	1140	1050			VS0112001		VS0110054	
							VS0110022			

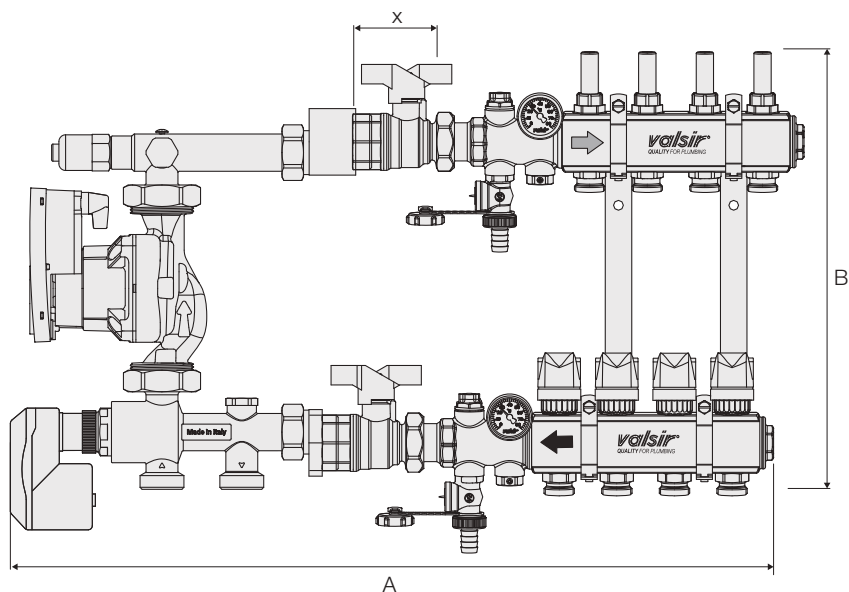
^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

^(d) Se viene montato anche il collettore alta temperatura a 3 vie, serve obbligatoriamente il kit by-pass VS0110327, l'ingombro in larghezza aumenta di 110 mm.

**Composizione
collettore in ottone
completo di kit
di miscelazione
V-MIX03/PV a punto
variabile**



N. uscite	Dim. collettore [mm]				Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto				
	Con valvole B	Senza valvole B-x	Con valvole A	Senza valvole A-x		Miscelatore	Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	387	387	580	490	800	VS0110308	VS0110192	VS0112009		
3	387	387	630	540			VS0110193			
4	387	387	680	590			VS0110194			
5	387	387	730	640			VS0110195			
6	387	387	780	690			VS0110196			
7	387	387	830	740	1000		VS0110197	VS0112010		
8	387	387	880	790			VS0110198			
9	387	387	930	840			VS0110199			
10	387	387	980	890			VS0110200			
11	387	387	1030	940			VS0110201			
12	387	387	1080	990	1200	VS0110202	VS0112011			
13	387	387	1130	1040		VS0112001 VS0110022				

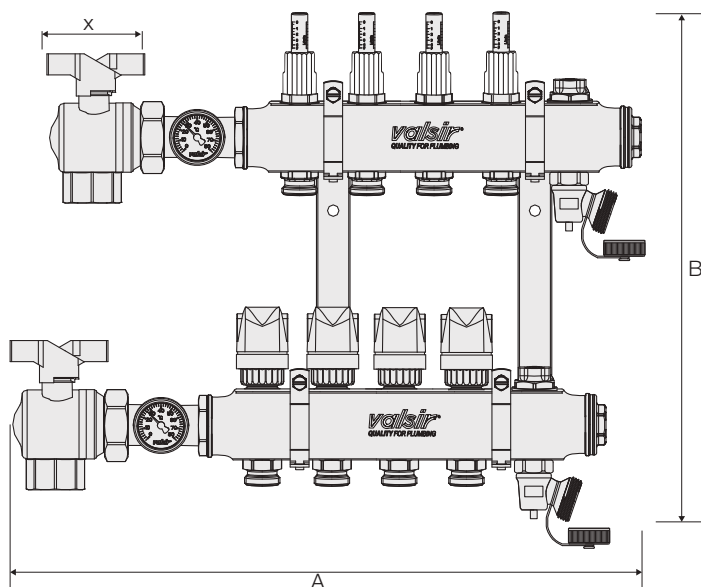
^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

^(d) Se viene montato anche il collettore alta temperatura a 3 vie, serve obbligatoriamente il kit by-pass VS0110327, l'ingombro in larghezza aumenta di 130 mm.

**Composizione
collettore in acciaio
completo di valvole
di intercettazione a
gomito**



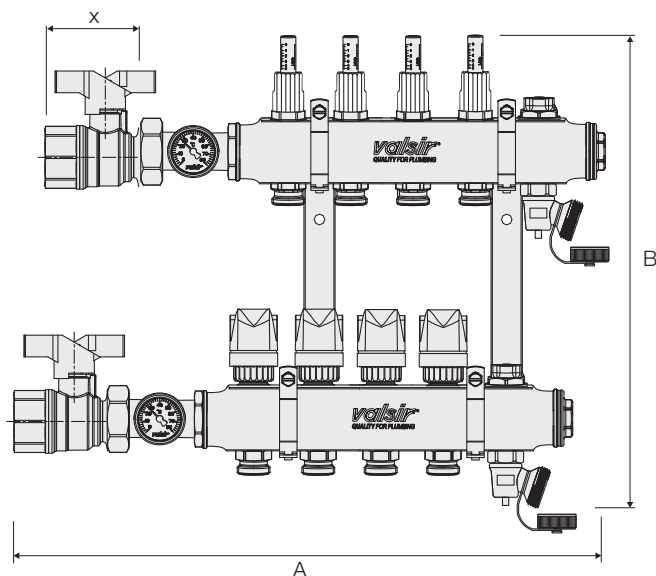
N. uscite	Dim. collettore [mm]			Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto			
	B	Con valvole A	Senza valvole A-x		Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	355	355	275	600	VS0110452	VS0112008		
3	355	405	325	600	VS0110453			
4	355	455	375	600	VS0110454			
5	355	505	425	800	VS0110455	VS0112009	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
6	355	555	475	800	VS0110456			
7	355	605	525	800	VS0110457			
8	355	655	575	800	VS0110458			
9	355	705	625	1000	VS0110459			
10	355	755	675	1000	VS0110460	VS0112010		
11	355	805	725	1000	VS0110461			
12	355	855	775	1000	VS0110462			
13	355	905	825	1000	VS0110461 VS0110023			
14	355	955	875	1000	VS0110462 VS0110023			

^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

**Composizione
collettore in acciaio
completo di valvole di
intercettazione diritte**



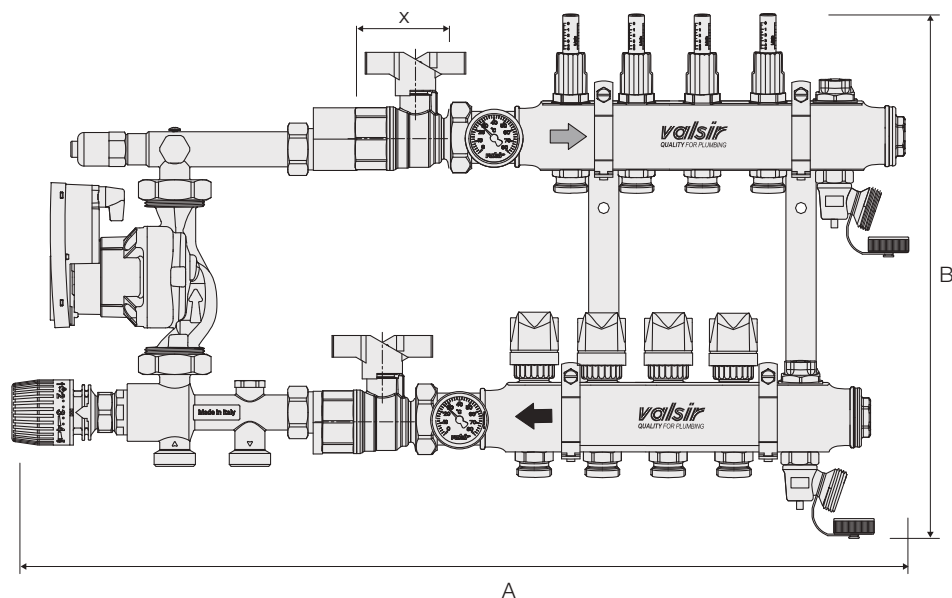
N. uscite	Dim. collettore [mm]			Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto			
	B	Con valvole A	Senza valvole A-x		Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	355	365	275	600	VS0110452	VS0112008		
3	355	415	325	600	VS0110453			
4	355	465	375	600	VS0110454			
5	355	515	425	600	VS0110455			
6	355	565	475	800	VS0110456	VS0112009	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
7	355	615	525	800	VS0110457			
8	355	665	575	800	VS0110458			
9	355	715	625	800	VS0110459			
10	355	765	675	1000	VS0110460	VS0112010		
11	355	815	725	1000	VS0110461			
12	355	865	775	1000	VS0110462			
13	355	915	825	1000	VS0110461 VS0110023			
14	355	965	875	1000	VS0110462 VS0110023			

^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

**Composizione
collettore in acciaio
completo di kit di
miscelazione V-MIX03/
PF a punto fisso**



N. uscite	Dim. collettore [mm]				Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto				
	Con valvole B	Senza valvole B-x	Con valvole A	Senza valvole A-x		Miscelatore	Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	355	355	620	530	800		VS0110452	VS0112009		
3	355	355	670	580			VS0110453			
4	355	355	720	630			VS0110454			
5	355	355	770	680			VS0110455			
6	355	355	820	730			VS0110456			
7	355	355	870	780	1000	VS0110307	VS0110457	VS0112010	VS0110035 VS0110036 VS0110037	VS0110433
8	355	355	920	830			VS0110458		VS0110051 VS0110052	VS0110434 VS0110435
9	355	355	970	880			VS0110459		VS0110053	
10	355	355	1020	930			VS0110460		VS0110054	
11	355	355	1070	980	1200		VS0110461	VS0120011		
12	355	355	1120	1030			VS0110462			
13	355	355	1170	1080			VS0110461 VS0110023			

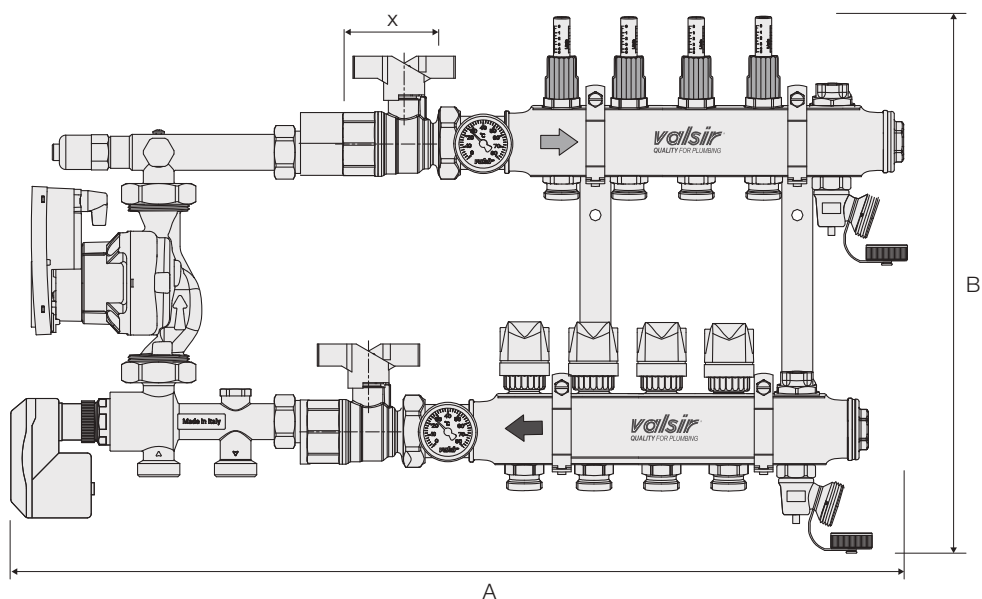
^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

^(d) Se viene montato anche il collettore alta temperatura a 3 vie, serve obbligatoriamente il kit by-pass VS0110327, l'ingombro in larghezza aumenta di 110 mm.

**Composizione
collettore in acciaio
completo di kit
di miscelazione
V-MIX03/PV a punto
variabile**



N. uscite	Dim. collettore [mm]				Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto				
	Con valvole B	Senza valvole B-x	Con valvole A	Senza valvole A-x		Miscelatore	Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	355	355	610	520	800	VS0110308	VS0110452	VS0112009	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
3	355	355	660	570			VS0110453			
4	355	355	710	620			VS0110454			
5	355	355	760	670			VS0110455			
6	355	355	810	720			VS0110456			
7	355	355	860	770	1000	VS0110308	VS0110457	VS0112010	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
8	355	355	910	820			VS0110458			
9	355	355	960	870			VS0110459			
10	355	355	1010	920	1200	VS0110308	VS0110460	VS0112011	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
11	355	355	1060	970			VS0110461			
12	355	355	1110	1020			VS0110462			
13	355	355	1160	1070			VS0110461 VS0110023			

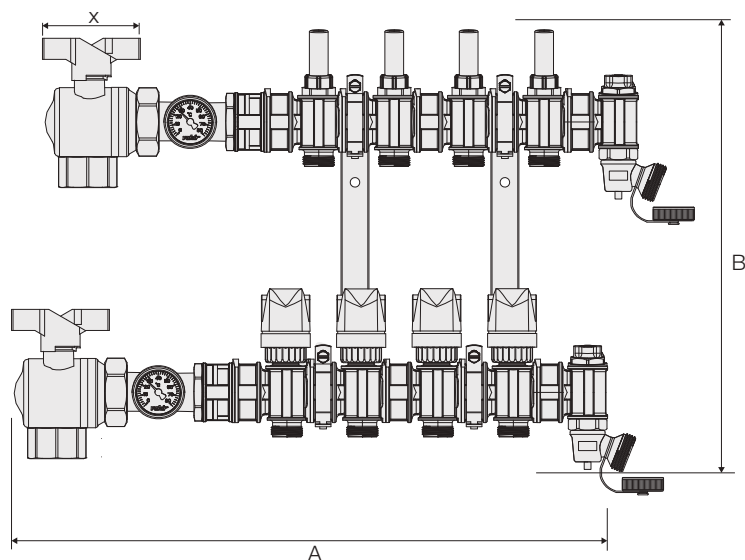
^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

^(d) Se viene montato anche il collettore alta temperatura a 3 vie, serve obbligatoriamente il kit by-pass VS0110327, l'ingombro in larghezza aumenta di 110 mm.

**Composizione
collettore modulare
in PA-M completo
di valvole di
intercettazione a
gomito**



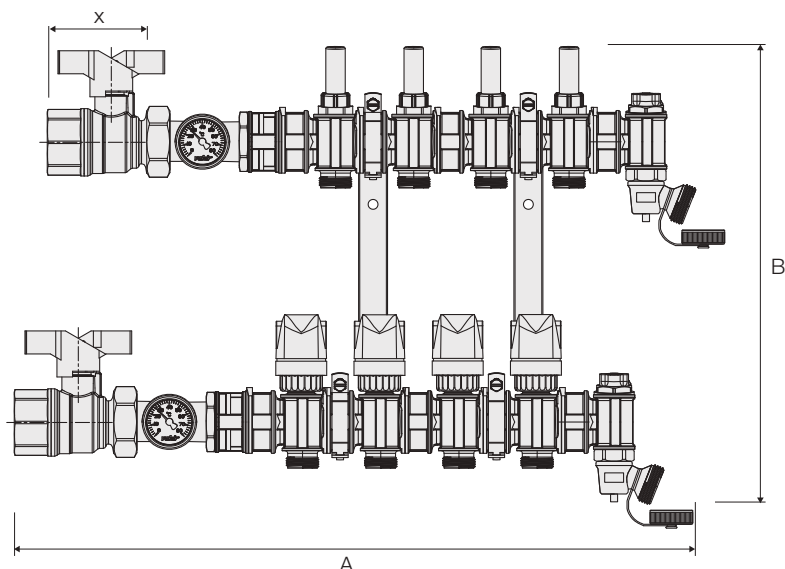
N. uscite	Dim. collettore [mm]			Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto			
	Con valvole B	Con valvole A	Senza valvole A-x		Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	350	375	295	600	VS0110252	VS0112008		
3	350	440	360	600	VS0110253			
4	350	505	425	600	VS0110254			
5	350	570	490	800	VS0110255	VS0112009		
6	350	635	555	800	VS0110256			
7	350	700	620	800	VS0110257			
8	350	765	685	1000	VS0110258	VS0112010	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
9	350	830	750	1000	VS0110259			
10	350	895	815	1000	VS0110260			
11	350	960	880	1000	VS0110261			
12	350	1025	945	1200	VS0110262	VS0112011		
13	350	1090	1010	1200	VS0110262 VS0110043			
14	350	1155	1075	1200	VS0110262 VS0110043			

^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

**Composizione
collettore modulare
in PA-M completo
di valvole di
intercettazione diritte**



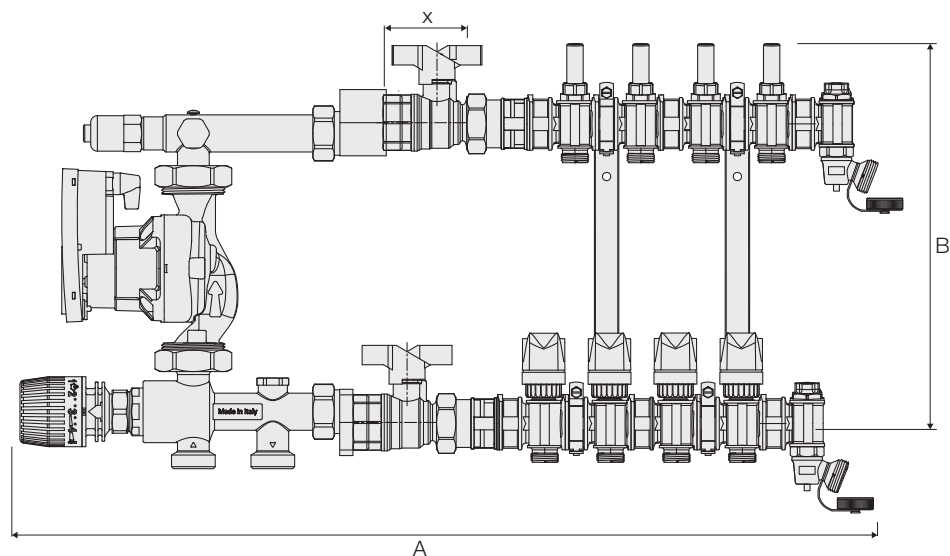
N. uscite	Dim. collettore [mm]			Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto			
	Con valvole B	Con valvole A	Senza valvole A-x		Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	350	385	295	600	VS0110252	VS0112008		
3	350	450	360	600	VS0110253			
4	350	515	425	600	VS0110254			
5	350	580	490	800	VS0110255	VS0112009		
6	350	645	555	800	VS0110256			
7	350	710	620	800	VS0110257			
8	350	775	685	1000	VS0110258	VS0112010	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
9	350	840	750	1000	VS0110259			
10	350	905	815	1000	VS0110260			
11	350	970	880	1000	VS0110261	VS0112011		
12	350	1035	945	1200	VS0110262			
13	350	1100	1010	1200	VS0110262 VS0110043			
14	350	1165	1075	1200	VS0110262 VS0110043			

^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

**Composizione
collettore modulare
in PA-M completo
di kit miscelazione
V-MIX03/PF a punto
fisso**



N. uscite	Dim. collettore [mm]				Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto				
	Con valvole B	Senza valvole B-y	Con valvole A	Senza valvole A-x		Miscelatore	Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	355	355	645	555	800		VS0110452			
3	355	355	710	620			VS0110453	VS0112009		
4	355	355	775	685			VS0110454			
5	355	355	840	750	1000		VS0110455			
6	355	355	905	815			VS0110456	VS0112010	VS0110035 VS0110036 VS0110037	VS0110433
7	355	355	970	880		VS0110307	VS0110457		VS0110051 VS0110052	VS0110434 VS0110435
8	355	355	1035	945	1200		VS0110458		VS0110053 VS0110054	
9	355	355	1100	1010			VS0110459	VS0112011		
10	355	355	1165	1075			VS0110460			
11	355	355	1230	1140	-		VS0110461			
12	355	355	1295	1205			VS0110462			

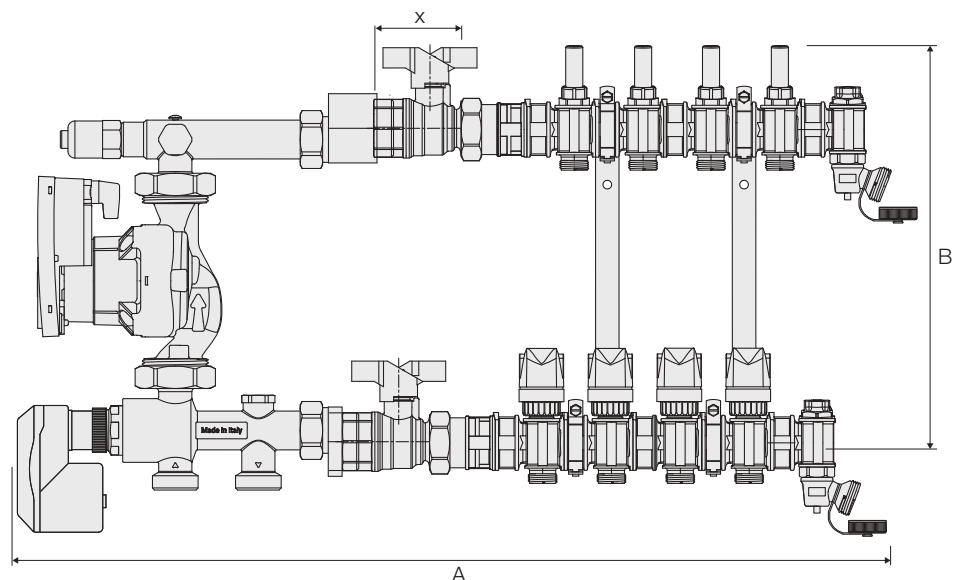
^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

^(d) Se viene montato anche il collettore alta temperatura a 3 vie, serve obbligatoriamente il kit by-pass VS0110327, l'ingombro in larghezza aumenta di 110 mm.

**Composizione
collettore modulare
in PA-M completo
di kit miscelazione
V-MIX03/PV a punto
variabile**



N. uscite	Dim. collettore [mm]				Larg. min. della cassetta collettore ^(a) [mm]	Codici prodotto				
	Con valvole B	Senza valvole B-y	Con valvole A	Senza valvole A-x		Miscelatore	Collettore	Cassetta metallica ^(a)	Raccordi ^(b)	Testine ^(c)
2	390	390	635	545	800		VS0110252			
3	390	390	700	610	800		VS0110253	VS0112009		
4	390	390	765	675	800		VS0110254			
5	390	390	830	740	1000		VS0110255			
6	390	390	895	805	1000		VS0110256	VS0112010		VS0110035 VS0110036 VS0110037
7	390	390	960	870	1000	VS0110308	VS0110257			VS0110433 VS0110434 VS0110435
8	390	390	1025	935	1200		VS0110258			VS0110052 VS0110053 VS0110054
9	390	390	1090	1000	1200		VS0110259	VS0112011		
10	390	390	1155	1065	1200		VS0110260			
11	390	390	1220	1130	-		VS0110261	-		
12	390	390	1285	1195	-		VS0110262	-		

^(a) La dimensione della cassetta ed il relativo codice sono suggeriti considerando uno spazio libero di 100 mm intorno al collettore completo di valvole.

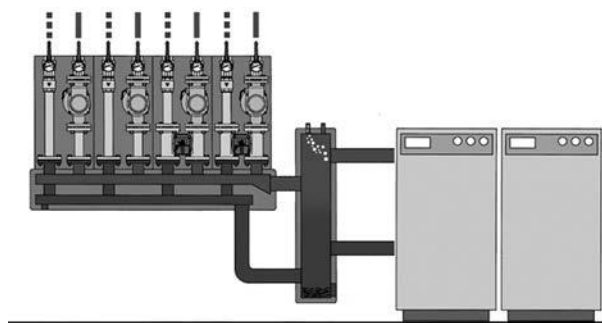
^(b) Il codice dipende dal diametro del tubo impiegato. La quantità dei raccordi è pari a due volte il numero di uscite.

^(c) L'impiego delle testine termoelettriche dipende dal tipo di sistema di gestione dei circuiti che si desidera effettuare. La quantità delle testine termoelettriche, se richieste, è pari al numero di uscite del collettore.

^(d) Se viene montato anche il collettore alta temperatura a 3 vie, serve obbligatoriamente il kit by-pass VS0110327, l'ingombro in larghezza aumenta di 130 mm.

Composizione dei gruppi di miscelazione per centrali termiche

Scelta dei codici per la composizione dei gruppi di distribuzione/miscelazione in funzione del numero di zone da asservire.



Descrizione		2 zone	3 zone	4 zone	5 zone	6 zone
1 Collettore di distribuzione per centrali termiche		VS0110836	VS0110837	VS0110838	VS0110839	VS0110840
2 Valvole compatte intercettazione (*)	DN 25	VS0110868	VS0110868	VS0110868	VS0110868	VS0110868
	DN 32	VS0110870	VS0110870	VS0110870	VS0110870	VS0110870
3 Separatore Idraulico	DN 32	VS0110854	VS0110854	VS0110854	VS0110854	VS0110854
4 Kit supporto collettore		VS0112025	VS0112025	VS0112025	VS0112025	VS0112025
5 Kit collegamento collettore/separatore idraulico		VS0110872	VS0110872	VS0110872	VS0110872	VS0110872
6 Gruppo alta temperatura per centrali termiche	DN 25	VS0110806	VS0110806	VS0110806	VS0110806	VS0110806
	DN 32	VS0110814	VS0110814	VS0110814	VS0110814	VS0110814
7 Gruppo di miscelazione per centrali termiche a punto variabile	DN 25	VS0110811	VS0110811	VS0110811	VS0110811	VS0110811
	DN 32	VS0110817	VS0110817	VS0110817	VS0110817	VS0110817
8 Servomotore per valvola miscelatrice		VS0110711	VS0110711	VS0110711	VS0110711	VS0110711

(*) optional

Attenzione

Le quantità di valvole compatte di intercettazione DN 25 o DN 32 (pos 2), dei gruppi di alta temperatura DN 25 o DN 32 (pos 6), dei gruppi di miscelazione DN 25 o DN 32 (pos 7) e servomotori (pos 8) dipendono dal numero e dal tipo di zone che vengono scelte. È necessario specificarne le quantità desiderate in fase di ordine.

Quantità di fluidificante

La quantità di fluidificante, espressa in kg per 100 m² di superficie riscaldata, può essere calcolata con buona approssimazione mediante la tabella seguente, in funzione del dosaggio di cemento applicato e dello spessore del massetto che ricopre i tubi.

Quantità di fluidificante V-FLUID per 100 m² di superficie[kg/100 m²]

Dosaggio di cemento [kg/m ³]	Spessore del massetto sopra i tubi [mm]												
	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
300	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9	9,9	10,8	11,7	12,6	13,5	14,4	15,3
400	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4
500	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5