

4.1	Sistemi radianti a pavimento	Pannelli bugnati Pannelli lisci Sistemi ribassati posa a secco Sistemi ribassati posa a umido Sistema industriale Tubazioni Collettori di distribuzione Accessori e termostati di completamento Regolazione ambiente
4.2	Sistemi radianti a soffitto e parete	Pannello soffitto/parete CLASSIC 13 Pannello per locali umidi HYDRO Pannello per controsoffitti QUAD Accessori connessione
4.3	Regolazione	Centraline Espansioni Sonde ambiente Schemi di abbinamento



Con pannello bugnato nelle gamme:

- PERFORMANCE
- PREMIUM
- ACOUSTIC
- COMFORT
- BASIC

Con pannello liscio nelle gamme:

- ROTOLI
- LASTRE
- VELCRO

Sistemi ribassati:

- SUPER
- TOP PLUS 5
- SECCO doppia lastra
- WET SLIM

Sistema industriale:

- Pannello INDUSTRIAL
- Accessori di ancoraggio

Tubazioni:

- PE-Xa 5 strati da 12x2, 14x2, 16x2, 17x2, 20x2, 25x2,3 mm
- PE-rt 5 strati da 16x2, 17x2 mm
- PE-Xa da 16x2 e 17x2 mm con grip per sistema VELCRO

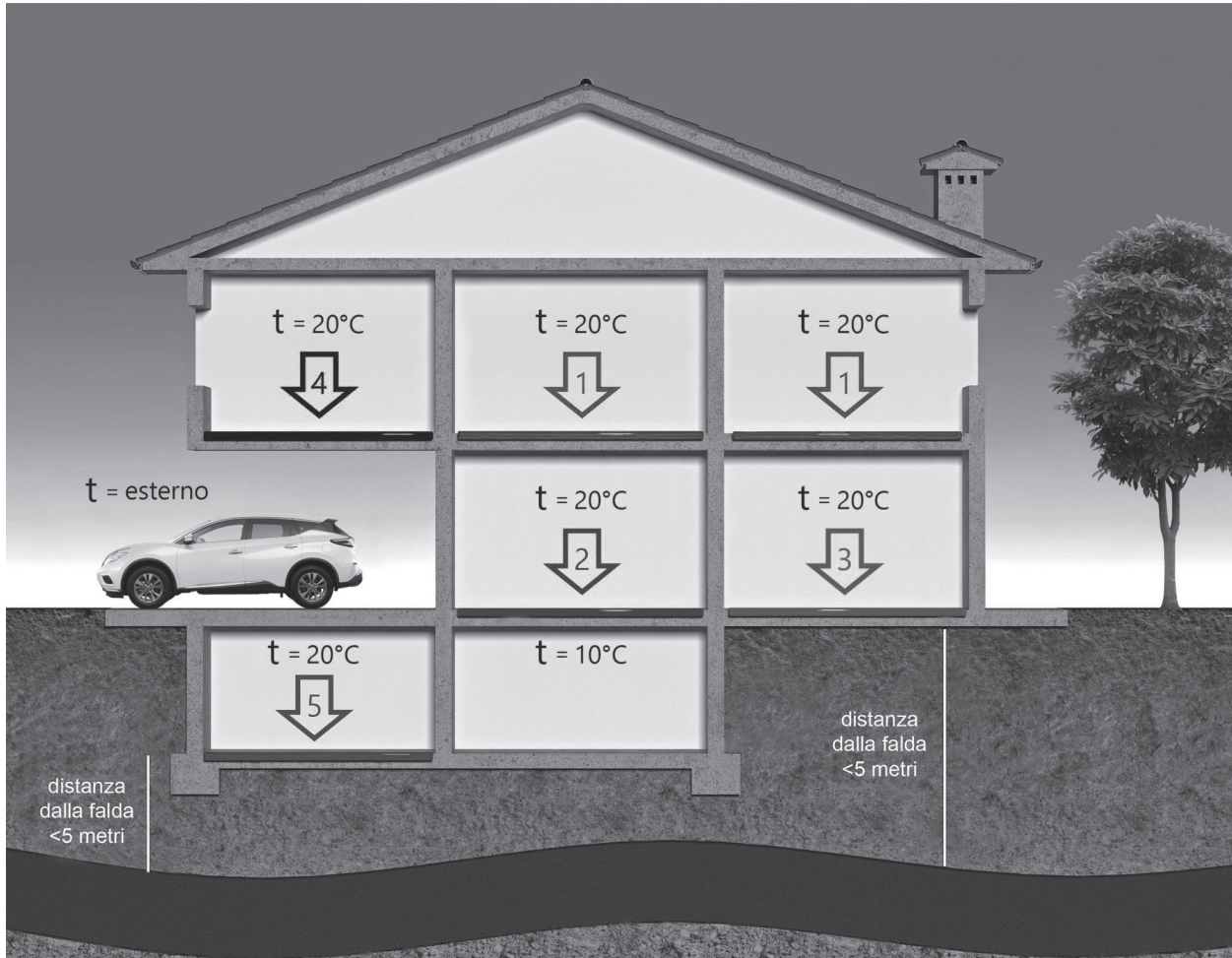
Collettori di distribuzione:

- in polimero da 1", 1" ¼
- in ottone da 1"
- in acciaio inox da 1"
- in polimero da 1"½ industriali
- Cassette contenimento collettori

Accessori di completamento

Sistemi radianti a pavimento

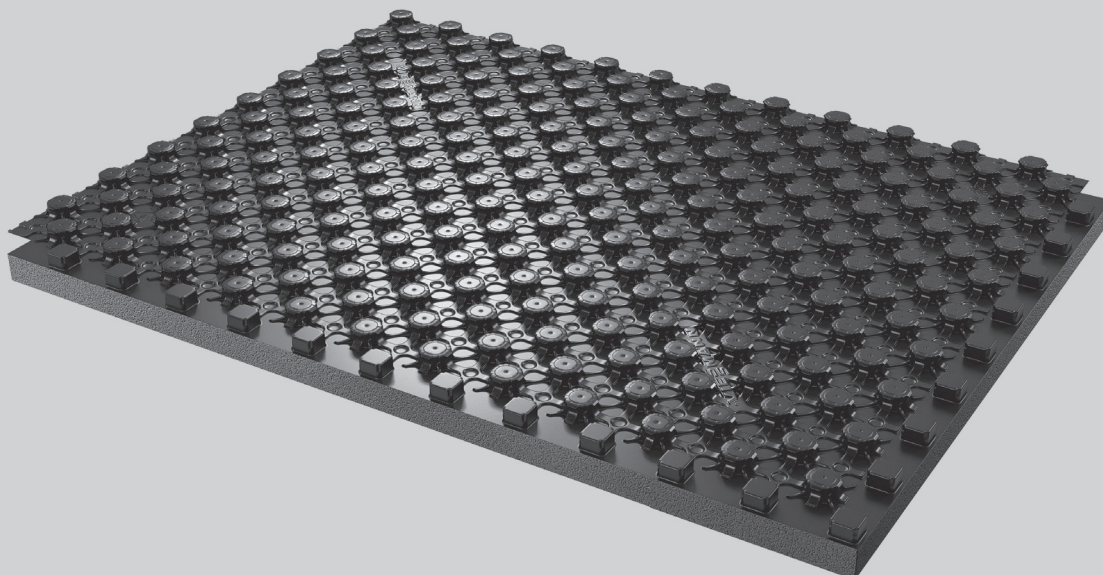
Linee guida non vincolanti ai valori di minima resistenza termica degli isolanti, verso il basso secondo la normativa UNI EN 1264/2021



4.1

1	2	3	4	4	4	5
IPOTESI 1	IPOTESI 2	IPOTESI 3	IPOTESI 4a	IPOTESI 4b	IPOTESI 4c	IPOTESI 5
Pavimento su ambiente riscaldato	Pavimento su locali freddi	Pavimento su terreno con falda oltre 5m	Pavimento su esterno $t_{esterna} \geq -0^{\circ}\text{C}$	Pavimento su esterno $0^{\circ}\text{C} > t_{esterna}$ $t_{esterna} \geq -5^{\circ}\text{C}$	Pavimento su esterno $5^{\circ}\text{C} > t_{esterna}$ $t_{esterna} \geq -15^{\circ}\text{C}$	Nel caso di livelli di falda freatica posta ad una profondità inferiore di 5m il valore della resistenza termica di $1,5\text{m}^2 \text{K/W}$ dovrà essere aumentato.
Resistenza termica $0,75\text{m}^2 \text{K/W}$	Resistenza termica $1,25\text{m}^2 \text{K/W}$	Resistenza termica $1,25\text{m}^2 \text{K/W}$	Resistenza termica $0,75\text{m}^2 \text{K/W}$	Resistenza termica $1,50\text{m}^2 \text{K/W}$	Resistenza termica $2,00\text{m}^2 \text{K/W}$	UNI EN 1264-4:2003

Pannello bugnato termoformato con grafite PERFORMANCE



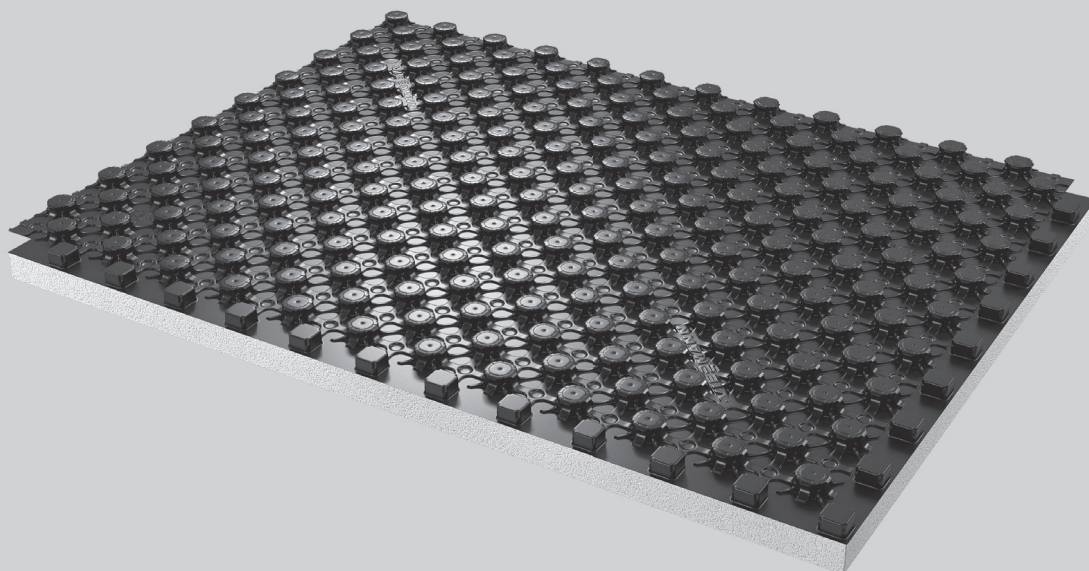
H22 - 44	H23 - 45	H33 - 55	H41 - 63	H50 - 72	Modello - spessore
7715385 306,-	7688252 343,-	7715386 288,-	7715387 278,-	7715388 287,-	Articolo A/B/C Euro
12,48	12,48	9,6	7,68	6,72	m ² confezione
24,5	27,50	30,0	36,20	42,70	€/m ²
13	13	10	8	7	Numero pannelli per confezione
1200 x 800					Superficie utile pannello (mm)
0,70	0,75	1,10	1,35	1,65	Resistenza termica 2021 (m ² K/W)
0,90	-	1,30	1,55	1,85	Resistenza termica 2009 (m ² K/W)
EPS con grafite - spessore film: 0,6 mm					Materiale
150					Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa, PE-rt					Tipo di tubo
16 - 17					Diametro tubo (mm)
multipli di 50					Passo posa (mm)
22					Altezza bugna (mm)

4.1

Sistemi radianti a pavimento

Pannelli bugnati gamma PREMIUM

Pannello bugnato termoformato PREMIUM



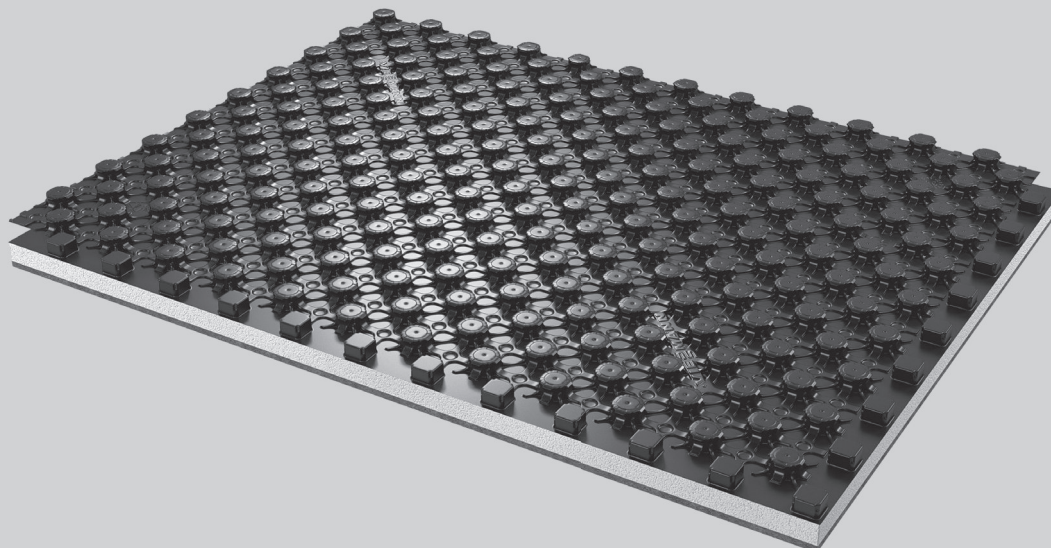
H10 - 32	H20 - 42	H25 - 47 ¹⁾	H30 - 52	H40 - 62	H41 - 63 ¹⁾	H50 - 72 ¹⁾	H60 - 82 ¹⁾	Modello - spessore
7715378 374,-	7715379 293,-	7688250 332,-	7715380 257,-	7715381 245,-	7688251 248,-	7535153 253,-	7715383 245,-	Articolo A/B ¹⁾ Euro
18,24	13,44	11,52	9,60	7,68	7,68	6,72	5,76	m ² confezione
20,50	21,80	28,80	26,80	32,00	32,30	37,70	42,50	€/m ²
19	14	12	10	8	8	7	6	Numero pannelli per confezione
1200 x 800								Superficie utile pannello (mm)
0,30	0,60	0,75	0,90	1,20	1,25	1,50	1,85	Resistenza termica 2021 (m ² K/W)
0,45	0,80	-	1,10	1,40	-	1,70	2,00	Resistenza termica 2009 (m ² K/W)
EPS - spessore film: 0,6 mm								Materiale
200	150							Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa, PE-rt								Tipo di tubo
16 - 17								Diametro tubo (mm)
multipli di 50								Passo posa (mm)
22								Altezza bugna (mm)

4.1

Sistemi radianti a pavimento

Pannelli bugnati fonoisolanti gamma ACOUSTIC

Pannello bugnato termoformato fonoassorbente a doppia densità ACOUSTIC



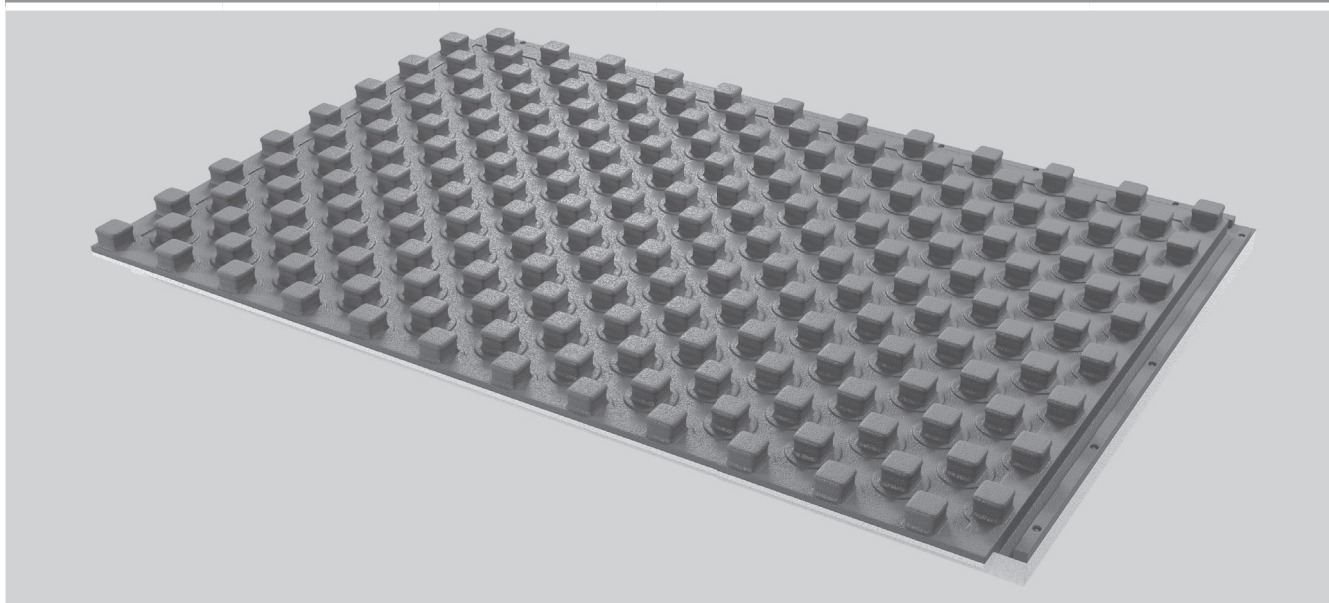
H30 - 52	Modello - spessore
7715384 309,-	Articolo Euro A
9,6	m ² confezione
32,20	€/m ²
10	Numero pannelli per confezione
1200 x 800	Superficie utile pannello (mm)
0,70	Resistenza termica 2021 (m ² K/W)
0,95	Resistenza termica 2009 (m ² K/W)
EPS + strato elasticizzato - spessore film: 0,6 mm	Materiale
200	Resistenza alla compressione 10% KPa
20 (SD20)	Rigidità dinamica (EN 29052-1) MN/m ³
30 mm = 25 dB 40 mm = 27 dB 50 mm = 28 dB	Isolamento acustico con massetto in densità standard 2000 kg/m ³ di spessore (UNI EN 12354-2)
60 mm = 29 dB 70 mm = 30 dB 80 mm = 31 dB	
PE-Xa, PE-rt	Tipo di tubo
16 - 17	Diametro tubo (mm)
multipli di 50	Passo posa (mm)
22	Altezza bugna (mm)

4.1

Sistemi radianti a pavimento

Pannelli bugnati gamma COMFORT

Pannello bugnato termosaldato COMFORT (colore blu)



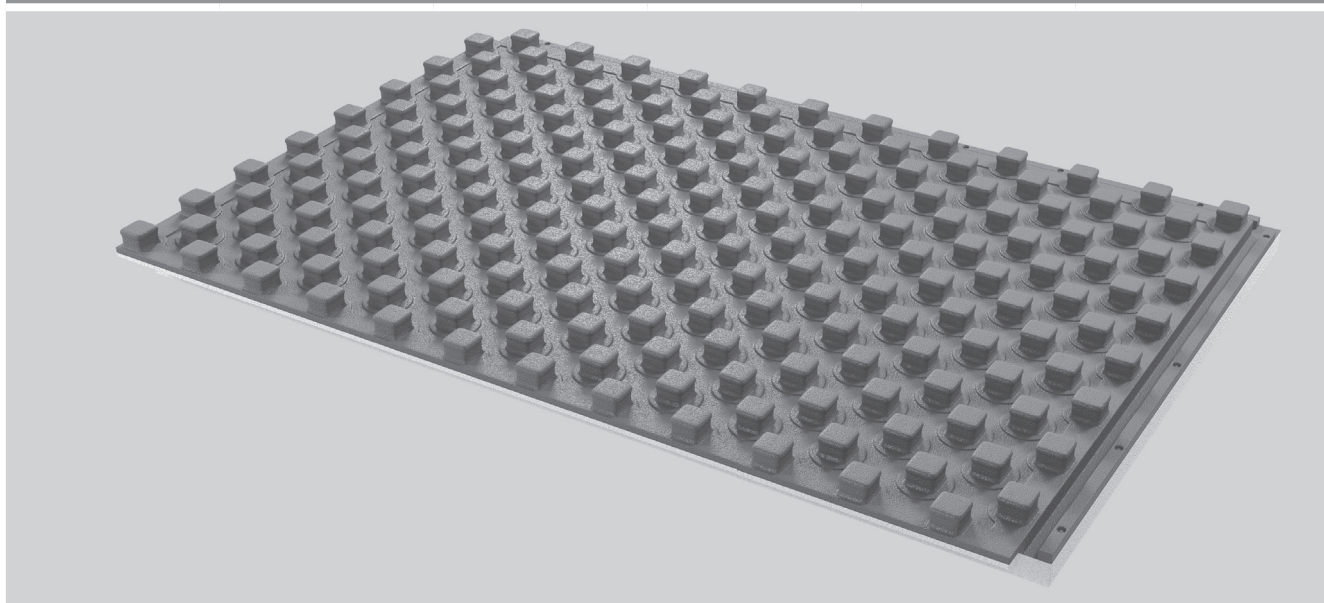
H20/150- 45	H26/150- 51 ¹⁾	H30/150- 55	H40/150- 65 ¹⁾	H43/150- 68 ¹⁾	Modello - spessore
7691641 281,-	7691931 288,-	7691644 247,-	7691647 242,-	7691932 254,-	Articolo A/B ¹⁾ Euro
17,92	14,56	13,44	11,20	10,08	m ² confezione
15,70	19,80	18,37	21,60	23,50	€/m ²
16	13	12	10	9	Numero pannelli per confezione
1400 x 800					Superficie utile pannello (mm)
0,59	0,76	0,88	1,18	1,26	Resistenza termica 2021 (m ² K/W)
0,76	-	1,06	1,35	-	Resistenza termica 2009 (m ² K/W)
EPS					Materiale
150					Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa, PE-rt					Tipo di tubo
16- 17					Diametro tubo (mm)
multipli di 50					Passo posa (mm)
25					Altezza bugna (mm)

4.1

Sistemi radianti a pavimento

Pannelli bugnati gamma COMFORT

Pannello bugnato termosaldato COMFORT (colore blu)



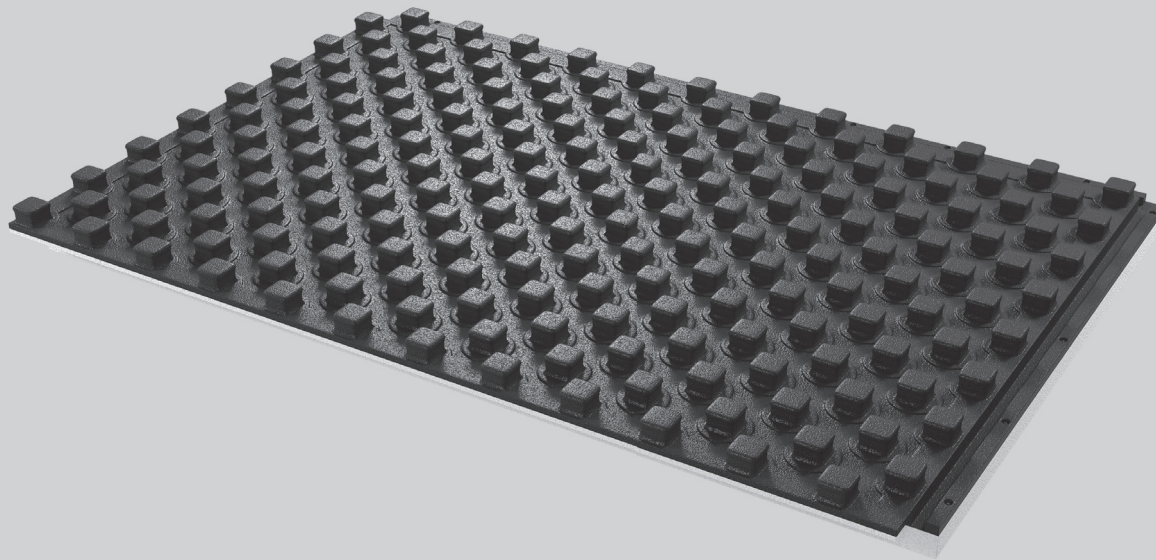
H20/200- 45	H25/200- 50 ¹⁾	H30/200- 55	H40/200- 65 ¹⁾	H42/200- 67 ¹⁾	Modello - spessore
7691642 298,-	7691933 308,-	7691645 265,-	7691648 256,-	7691934 274,-	Articolo A/B ¹⁾ Euro
17,92	14,56	13,44	11,20	10,08	m ² confezione
16,60	21,20	19,70	22,85	27,20	€/m ²
16	13	12	10	9	Numero pannelli per confezione
1400 x 800					Superficie utile pannello (mm)
0,61	0,76	0,91	1,21	1,27	Resistenza termica 2021 (m ² K/W)
0,79	-	1,09	1,39	-	Resistenza termica 2009 (m ² K/W)
EPS					Materiale
200					Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa, PE-rt					Tipo di tubo
16 - 17					Diametro tubo (mm)
multipli di 50					Passo posa (mm)

4.1

Sistemi radianti a pavimento

Pannelli bugnati con modello gamma BASIC

Pannello bugnato termosaldato BASIC (colore nero)



H20/120 - 45	H27/120 - 52	H30/120 - 55	H40/120 - 65	H44/120 - 69	Modello - spessore
7691640 272,-	7691935 258,-	7691643 237,-	7691646 226,-	7691936 247,-	Articolo Euro C
17,92	13,44	13,44	11,20	10,08	m ² confezione
15,20	19,20	17,60	20,20	24,50	€/m ²
16	12	12	10	9	Numero pannelli per confezione
1400 x 800					Superficie utile pannello (mm)
0,57	0,77	0,86	1,14	1,26	Resistenza termica 2021 (m ² K/W)
0,74	-	1,03	1,31	-	Resistenza termica 2009 (m ² K/W)
EPS					Materiale
PE-Xa, PE-rt					Tipo di tubo
120					Resistenza alla compressione 10% KPa
16 - 17					Diametro tubo (mm)
multipli di 50					Passo posa (mm)
25					Altezza bugna (mm)

4.1

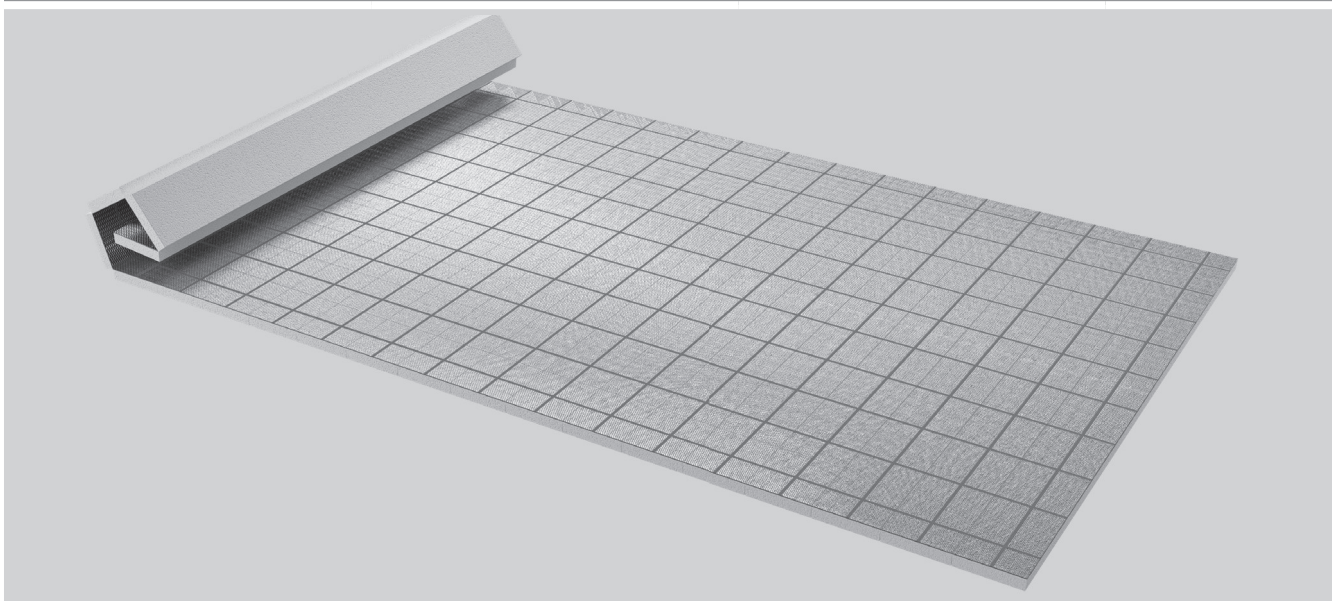
Accessori di completamento				
Fascia perimetrale Colore blu, spessore 8 mm, altezza 150 mm - Adesivo su tutta la fascia- Dotata di foglio PE trasparente per evitare infiltrazioni massetto sotto pannello- Indispensabile per assorbire dilatazione massetto		■ 1 rotolo da 25 mt	7712486 71,-	Articolo A Euro
		■ 2 rotoli da 25 mt	7712487 129,-	Articolo A Euro
Cavallotto di fissaggio tubi, interasse 75 mm - tipico per fissaggio sopra bugna o rete manualmente - H = 28 mm, confezione da 100 pz			7739289 26,-	Articolo A Euro
Clips quadre per fissaggio manuale delle barre o del tubo - H = 20 mm, confezione da 200 pz			7739288 30,-	Articolo A Euro
Additivo acrilico fluidificante per massetti Mapescreed 704 ■ Tanica 25 kg Per massetti tradizionali (spessore ≥ 45 mm). Dosaggio: 1-1,5 kg ogni 100 Kg di cemento usato per l'impasto.			7712781 211,-	Articolo A Euro
Additivo acrilico fluidificante per massetti Dynamon SP1 ■ Tanica 25 kg Per massetti ribassati (spessore = 30 mm). Dosaggio: 0,6-1,2 kg ogni 100 kg di cemento usato per l'impasto.			7712782 257,-	Articolo A Euro
Rotolo corrugato Ø 25 mm per protezione passaggi tubo - 50 mt- da utilizzare in eventuali attraversamenti parete per proteggere il tubo			7712913 87,-	Articolo A Euro
Profilo di espansione per fughe SE100 (giunto di dilatazione) - Lunghezza 2000 mm altezza 120 mm - Fornitura 10 pezzi			7712491 350,-	Articolo A Euro/netto
Foglio in polietilene (barriera umidità) - Rotolo 200 mq - spessore 0,2 mm. Da posarsi sotto pannello come protezione del pannello all'umidità ascendente			7712780 511,-	Articolo A Euro
Materassino in PE B-FLEX 30K - Isolante anti-calpestio 24 dB - Rotolo 50 mq (L x H x P = 50 x1 x 0,005)			7712493 366,-	Articolo A Euro
Nastro monoadesivo per B-FLEX 30K - nr. 6 rotoli x 20 m cad.			7712494 128,-	Articolo A Euro

4.1

Sistemi radianti a pavimento

Pannelli piani gamma ROTOLI

Pannello piano ROTOLI

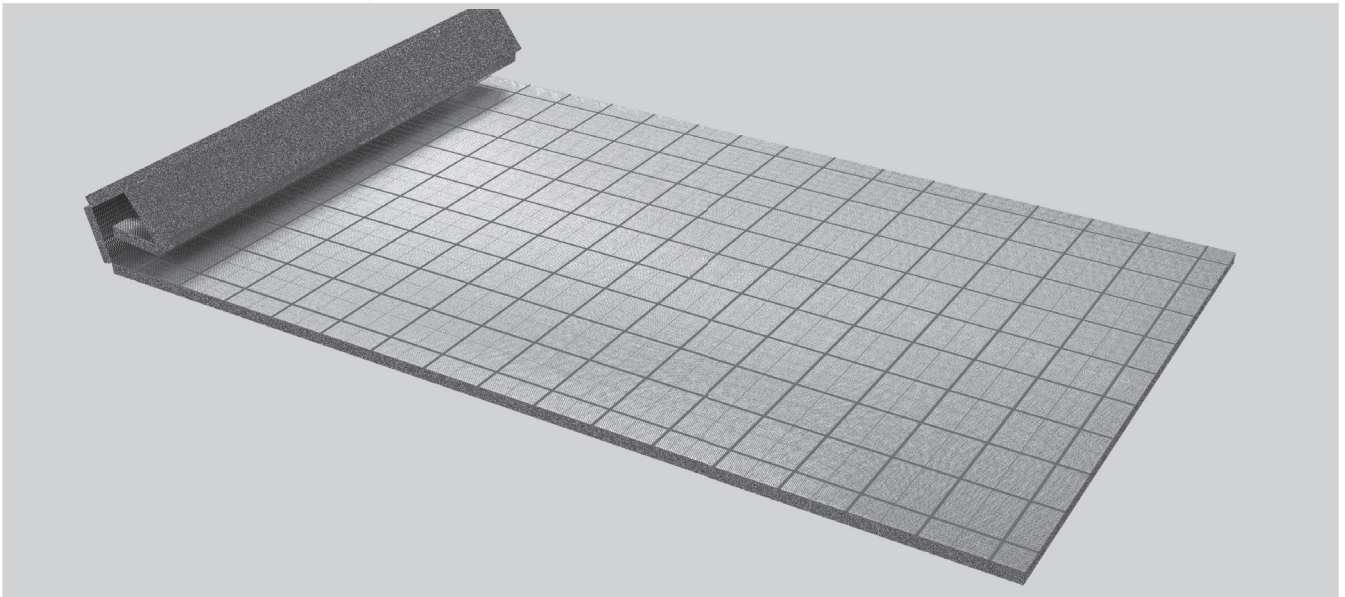


H20/200 ¹⁾	H30/200	H40/200	Modello - spessore
7691649 197,-	7691651 238,-	7691652 175,-	Articolo A/B ¹⁾ Euro
10	10	6	m ² confezione
19,07	23,18	29,20	€/m ²
1 (rotolo)	1 (rotolo)	1 (rotolo)	Numero pannelli per confezione
1000 x 10000		1000 x 6000	Superficie utile pannello (mm)
0,61	0,91	1,21	Resistenza termica
EPS			Materiale
200			Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa, PE-rt			Tipo di tubo
16 - 17 - 20			Diametro tubo (mm)
multipli di 50 (linee guida)			Passo posa (mm)

4.1

Sistemi radianti a pavimento
Pannelli piani gamma Silver ROLL

Pannello piano Silver ROLL



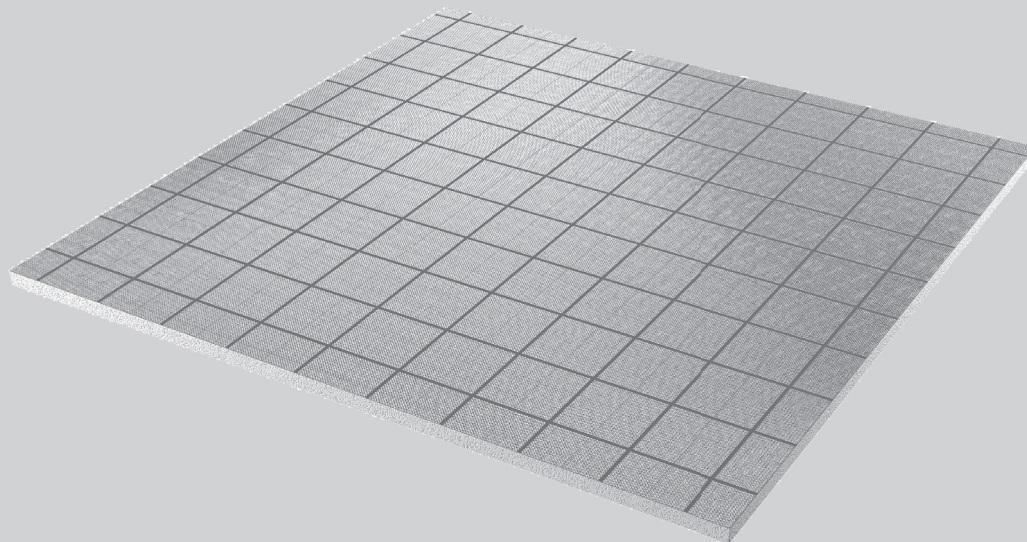
H23/150	H30/150	H38/150	Modello - spessore
7569522 140,-	7569523 158,-	7688249 182,-	Articolo Euro B
10	10	10	m ² confezione
14,00	15,80	18,20	€/m ²
1 (rotolo)	1 (rotolo)	1 (rotolo)	Numero pannelli per confezione
1000 x 10000			Superficie utile pannello (mm)
0,75	0,90	1,25	Resistenza termica
EPS grafitato			Materiale
150			Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa, PE-rt			Tipo di tubo
16 - 17 - 20			Diametro tubo (mm)
multipli di 50 (linee guida)			Passo posa (mm)

4.1

Sistemi radianti a pavimento



Pannelli piani gamma LASTRE

Pannello piano LASTRE



H10/200	H20/200	H30/200	H40/200		H50/200	Modello - spessore
7741427 463,-	7535162 370,-	7535163 293,-	7535164 278,-	7741428 316,-	7715389 246,-	Articolo A Euro
30	14	10	8	8	6	m ² confezione
15,40	26,40	29,30	34,75	39,50	41,00	€/m ²
15	7	5	4	4	3	Numero pannelli per confezione
1000 x (1000+1000) libro						Superficie utile pannello (mm)
0,30	0,60	0,90	1,20	1,30	1,50	Resistenza termica
EPS				EPS grafitato	EPS	Materiale
200						Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa, PE-rt						Tipo di tubo
16 - 17 - 20						Diametro tubo (mm)
multipli di 50 (linee guida)						Passo posa (mm)

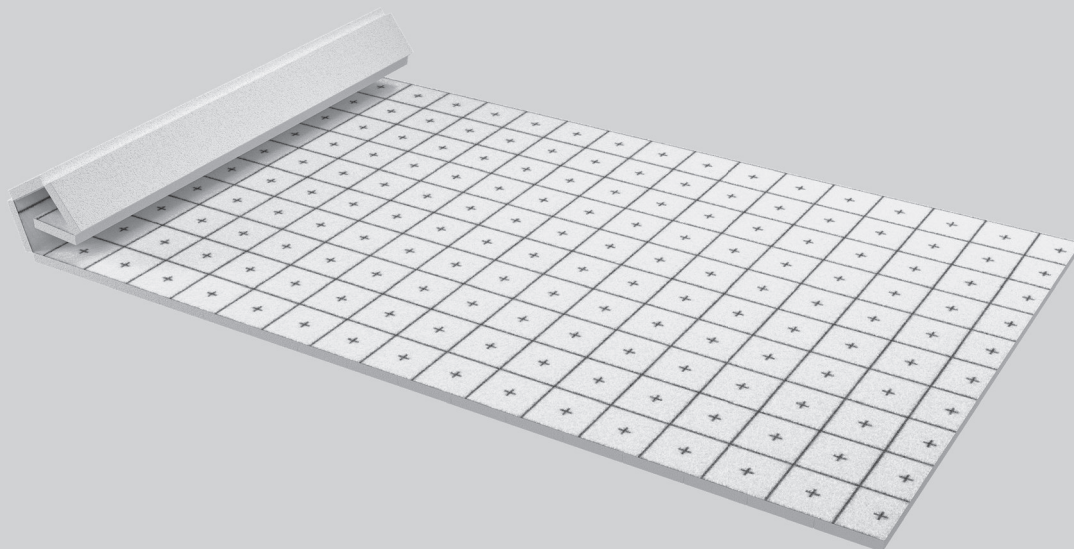
4.1

Accessori di completamento				
Fascia perimetrale Colore blu, spessore 8 mm, altezza 150 mm - Adesivo su tutta la fascia- Dotata di foglio PE trasparente per evitare infiltrazioni massetto sotto pannello- Indispensabile per assorbire dilatazione massetto		■ 1 rotolo da 25 mt	7712486 71,-	Articolo A Euro
		■ 2 rotoli da 25 mt	7712487 129,-	Articolo A Euro
Clips per fissaggio automatico - strisce da 30 pz, H = 39 mm, - confezione da 1.050 pzz - indicativamente usare 1 clip ogni 0,25 mt di tubo - strumento fissa-clips art. 7731608			7739287 62,-	Articolo B Euro
Barra con biadesivo per tubo d = 16/17 mm passo 50 mm - L = 1.000 mm, H = 28 mm, P = 40 mm - confezione da 80 pezzi = 80 metri - indicativamente usare 1 pz ogni 0,80 m ² di pannello			7739293 347,-	Articolo B Euro
Barra con dentini di ancoraggio per tubo d = 20 mm e OVALE 17x24, passo 50 mm - L = 1.000 mm, H = 30 mm, P = 50 mm - confezione da 63 pezzi = 63 metri- utilizzabile anche in sistemi radianti industriali - profondità incastro (lunghezza "dente"): 20 mm - indicativamente usare 1 pz ogni 0,80 m ² di pannello			7739294 259,-	Articolo B Euro
Additivo acrilico fluidificante per massetti Mapescreed 704 ■ Tanica 25 kg Per massetti tradizionali (spessore ≥ 45 mm). Dosaggio: 1-1,5 kg ogni 100 Kg di cemento usato per l'impasto.			7712781 211,-	Articolo A Euro
Additivo acrilico fluidificante per massetti Dynamon SP1 ■ Tanica 25 kg Per massetti ribassati (spessore = 30 mm). Dosaggio: 0,6-1,2 kg ogni 100 kg di cemento usato per l'impasto.			7712782 257,-	Articolo A Euro
Rotolo corrugato Ø 25 mm per protezione passaggi tubo - 50 mt- da utilizzare in eventuali attraversamenti parete per proteggere il tubo			7712913 87,-	Articolo A Euro
Profilo di espansione per fughe SE100 (giunto di dilatazione) - Lunghezza 2000 mm altezza 120 mm - Fornitura 10 pezzi			7712491 350,-	Articolo A Euro/netto
Foglio in polietilene (barriera umidità) - Rotolo 200 mq - spessore 0,2 mm. Da posarsi sotto pannello come protezione del pannello all'umidità ascendente			7712780 511,-	Articolo A Euro
Materassino in PE B-FLEX 30K - Isolante anti-calpestio 24 dB - Rotolo 50 mq (L x H x P = 50 x1 x 0,005)			7712493 366,-	Articolo A Euro
Nastro monoadesivo per B-FLEX 30K - nr. 6 rotoli x 20 m cad.			7712494 128,-	Articolo A Euro

Sistemi radianti a pavimento

Pannelli piani gamma VELCRO

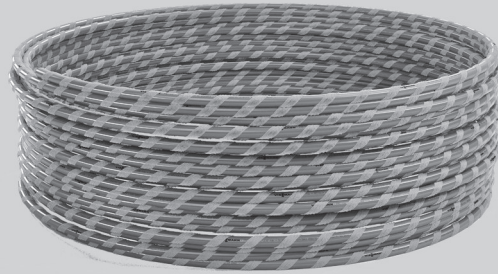
Pannello piano VELCRO



H20/150	H30/150	H40/150	Modello - spessore
7635789 210,-	7635790 254,-	7635791 306,-	Articolo A
10	10	10	m ² confezione
21,00	24,50	30,60	€/m ²
1 (rotolo)	1 (rotolo)	1 (rotolo)	Numero pannelli per confezione
1000 x 10000			Superficie utile pannello (mm)
0,60	0,90	1,20	Resistenza termica
EPS			Materiale
150			Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa KLETT per sistema VELCRO			Tipo di tubo
16 /17			Diametro tubo (mm)
multipli di 50 (linee guida)			Passo posa (mm)






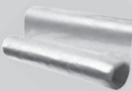
4.1

Tubazione in PE-Xa KLETT con grip per accoppiaggio rapido su pannello VELCRO



Diametro	16 x 2,0		17 x 2,0		
Rotolo	240	600	240	600	mt
	7712783 539,-	7712784 1.347,-	7712786 555,-	7712787 1.388,-	Articolo A Euro
	5 strati- barriera EVO H				
	6				Press. max (bar)
	110				Temp. max (°C)

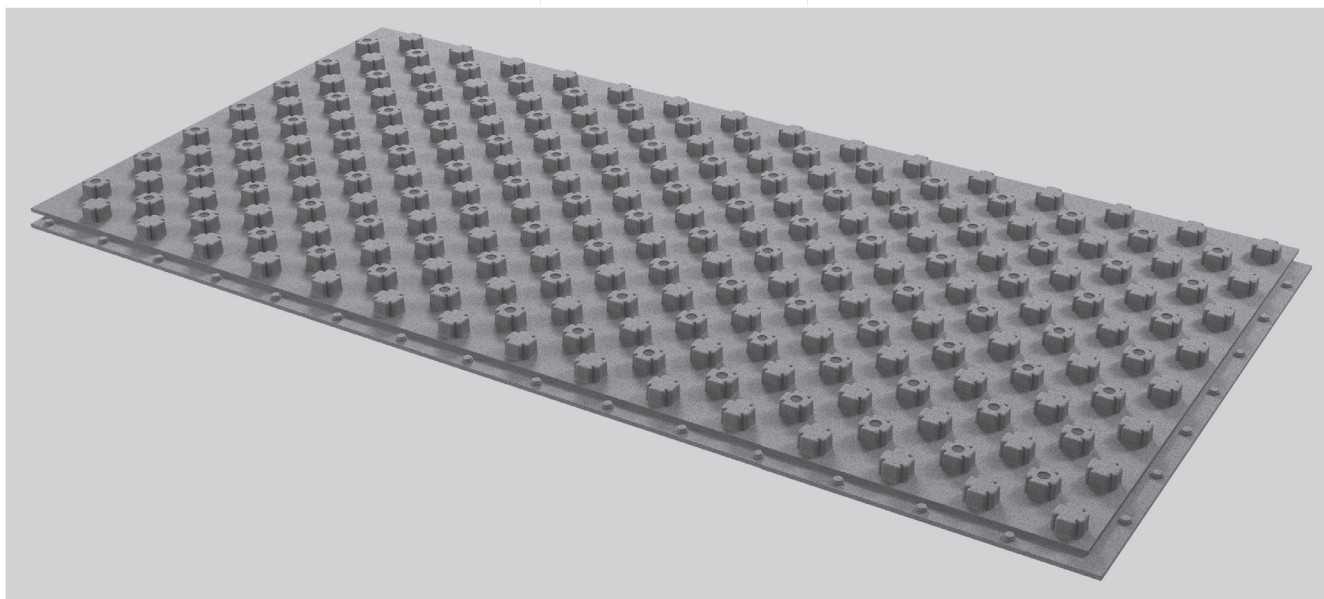
Accessori di completamento sistema VELCRO

Fascia perimetrale Colore blu, spessore 8 mm, altezza 150 mm - Adesivo su tutta la fascia- Dotata di foglio PE trasparente per evitare infiltrazioni massetto sotto pannello - Indispensabile per assorbire dilatazione massetto		■ 1 rotolo da 25 mt	7712486 71,-	Articolo A Euro
		■ 2 rotoli da 25 mt	7712487 129,-	Articolo A Euro
Additivo acrilico fluidificante per massetti Mapescreed 704 ■ Tanica 25 kg Per massetti tradizionali (spessore ≥ 45 mm). Dosaggio: 1-1,5 kg ogni 100 Kg di cemento usato per l'impasto.			7712781 211,-	Articolo A Euro
Additivo acrilico fluidificante per massetti Dynamon SP1 ■ Tanica 25 kg Per massetti ribassati (spessore = 30 mm). Dosaggio: 0,6-1,2 kg ogni 100 kg di cemento usato per l'impasto.			7712782 257,-	Articolo A Euro
Rotolo corrugato Ø 25 mm per protezione passaggi tubo - 50 mt- da utilizzare in eventuali attraversamenti parete per proteggere il tubo			7712913 87,-	Articolo A Euro
Profilo di espansione per fughe SE100 (giunto di dilatazione) - Lunghezza 2000 mm altezza 120 mm - Fornitura 10 pezzi			7712491 350,-	Articolo A Euro/netto
Foglio in polietilene (barriera umidità) - Rotolo 200 mq - spessore 0,2 mm. Da posarsi sotto pannello come protezione del pannello all'umidità ascendente			7712780 511,-	Articolo A Euro
Materassino in PE B-FLEX 30K - Isolante anti-calpestio 24 dB - Rotolo 50 mq (L x H x P = 50 x1 x 0,005)			7712493 366,-	Articolo A Euro
Nastro monoadesivo per B-FLEX 30K - nr. 6 rotoli x 20 m cad.			7712494 128,-	Articolo A Euro

Sistemi radianti a pavimento

Sistema ribassato con pannello gamma SUPER

Pannello SUPER



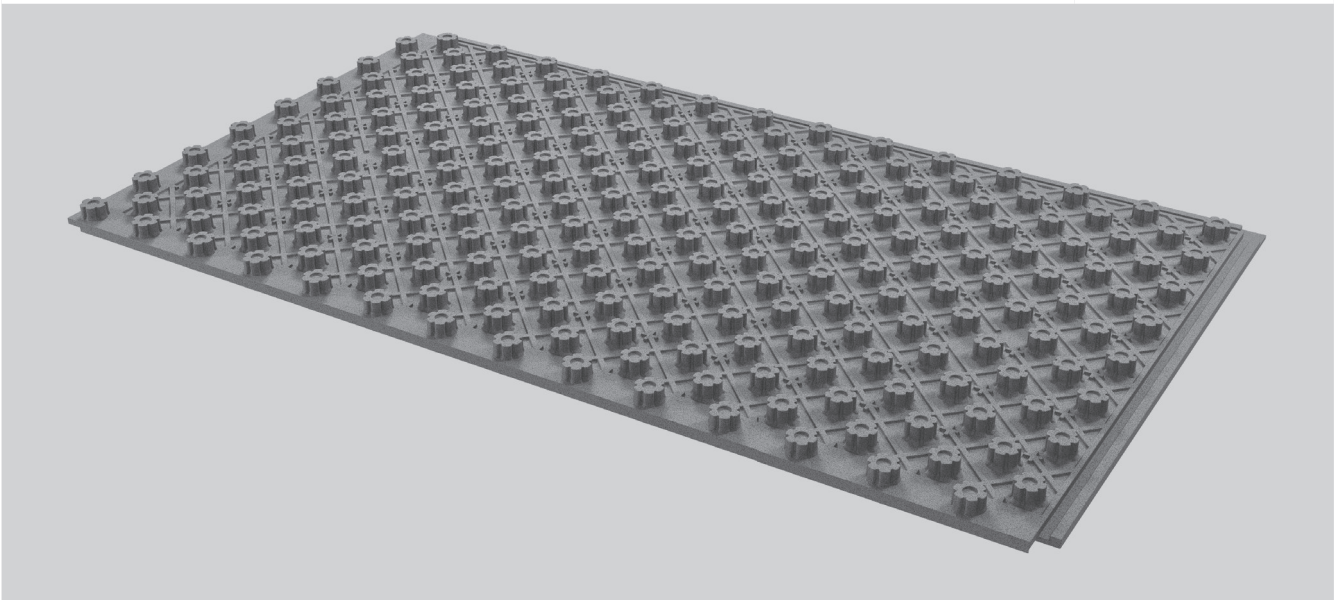
H10 - 26	H20 - 36	H30 - 46	H40 - 56 ¹⁾	Modello - spessore
7535149 369,-	7535150 293,-	7535151 238,-	7535152 246,-	Articolo A/B ¹⁾ Euro
9,98	6,91	5,37	4,61	m ² confezione
37,00	42,40	44,30	53,40	€/m ²
13	9	7	6	Numero pannelli per confezione
1200 x 600				Superficie utile pan- nello (mm)
0,30	0,60	0,95	1,25	Resistenza termica 2021 (m ² K/W)
0,40	0,70	1,05	1,35	Resistenza termica 2009 (m ² K/W)
EPS grafitato				Materiale
500				Resistenza alla com- pressione 10% KPa
PE-Xa, PE-rt				Tipo di tubo
12 - 14				Diametro tubo (mm)
multipli di 40				Passo posa (mm)
16				Altezza bugna (mm)

► Accessori di completamento- vedi pag. 4.1- 9 e pag. 4.1-21.

Note:

- Consigliato l'abbinamento a massetti ribassati di nuova generazione, per ottenere un'elevata resistenza meccanica e una minima inerzia termica in ambiente.
- Valutare, se necessario, l'uso di colle per aiutare l'ancoraggio del pannello al piano d'appoggio ► vedi pag.4.1-21

Pannello TOP PLUS 5



H19/500 - 38	Modello - spessore
7691650 472,-	Articolo Euro A
17,92	m ² confezione
26,30	€/m ²
16	Numero pannelli per confezione
1425 x 825	Superficie utile pannello (mm)
0,63	Resistenza termica 2021 (m ² K/W)
0,80	Resistenza termica 2009 (m ² K/W)
EPS grafitato	Materiale
500	Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa, PE-Xc, PE-rt	Tipo di tubo
16- 17	Diametro tubo (mm)
multipli di 50	Passo posa (mm)
19	Altezza bugna (mm)

4.1

► Accessori di completamento - vedi pag. 4.1- 9 e pag. 4.1-21.

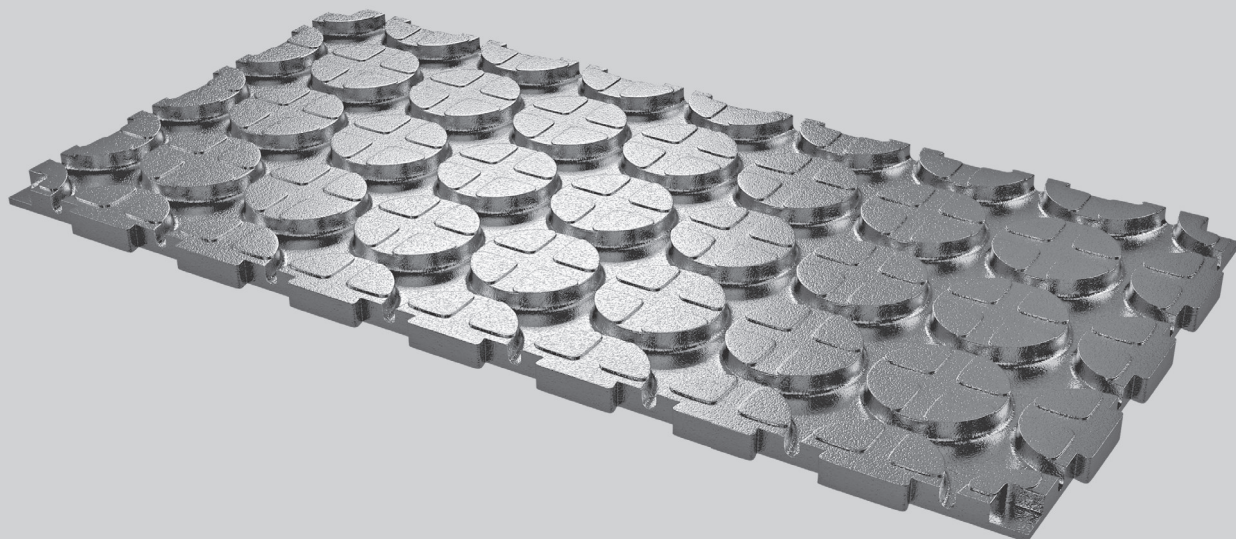
Note:

- Consigliato l'abbinamento a massetti ribassati di nuova generazione, per ottenere un'elevata resistenza meccanica e una minima inerzia termica in ambiente.
- Valutare, se necessario, l'uso di colle per aiutare l'ancoraggio del pannello al piano d'appoggio ► vedi pag.4.1-21

Sistemi radianti a pavimento

Sistema ribassato con pannello riflettente e doppia lastra per posa a SECCO

Pannello SECCO



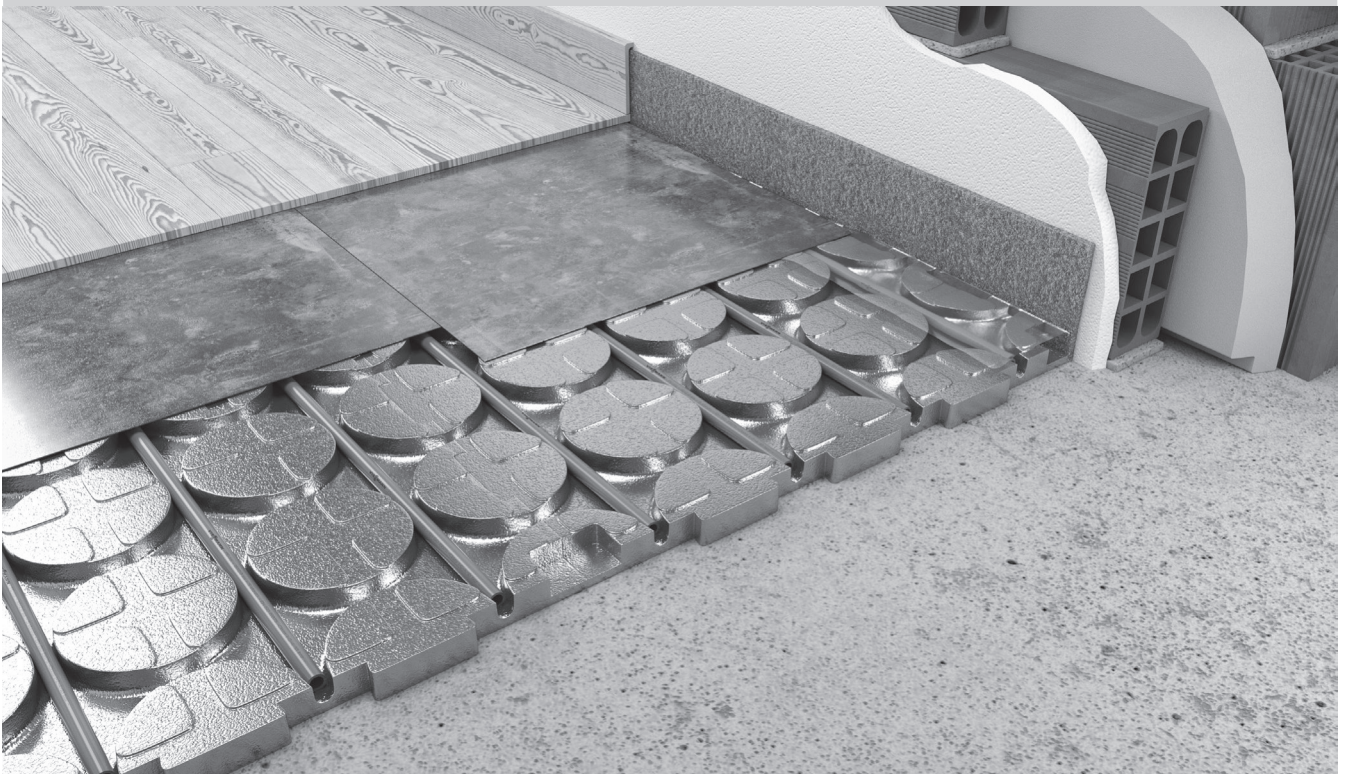
H8,5- 28	H18,5- 38	Modello - spessore
7535165 292,-	7535166 272,-	Articolo A Euro
8,64	6,48	m ² confezione
33,80	42,00	€/m ²
12	9	Numero pannelli per confezione
1200 x 600		Superficie utile pannello (mm)
0,25	0,55	Resistenza termica 2021 (m ² K/W)
0,60	0,95	Resistenza termica 2009 (m ² K/W)
EPS con film riflettente		Materiale
200		Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa, PE-Xc, PE-rt		Tipo di tubo
16- 17		Diametro tubo (mm)
multipli di 150		Passo posa (mm)
19,5		Altezza bugna (mm)

Piastre per realizzazione strato di supporto in sistema ribassato a secco

Piastre in acciaio zincato, da 8/10 (da quotare sia le zincate che le biadesive, per fare 2 strati)	Piastra 500x500 8/10 zincata per strato inferiore (4 pezzi)	7733484 78,-	Articolo D Euro
	Piastra 500x500 8/10 zincata biadesiva per strato superiore (4 pezzi)	7733485 84,-	Articolo D Euro

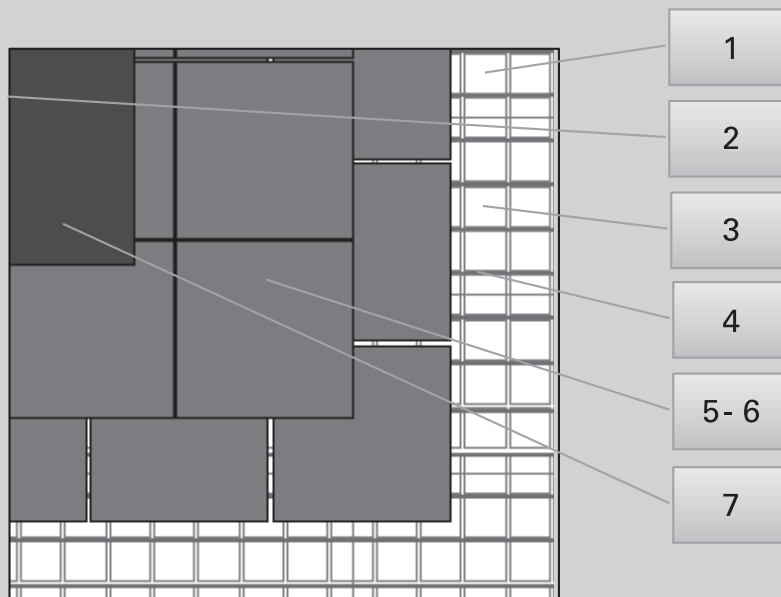
► Accessori di completamento - vedi pag. 4.1-9.

Sistema radiante a pavimento ribassato secco, senza l'impiego di malta cementizia (massetto) come strato di supporto alla finitura superficiale. Possibilità di realizzare l'impianto in uno spessore ridotto tra i 30 mm ed i 40 mm esclusa pavimentazione, immagine indicativa di posa.



4.1

Nella seguente immagine si indicano i principali componenti del sistema radiante ribassato a secco con doppia lastra.



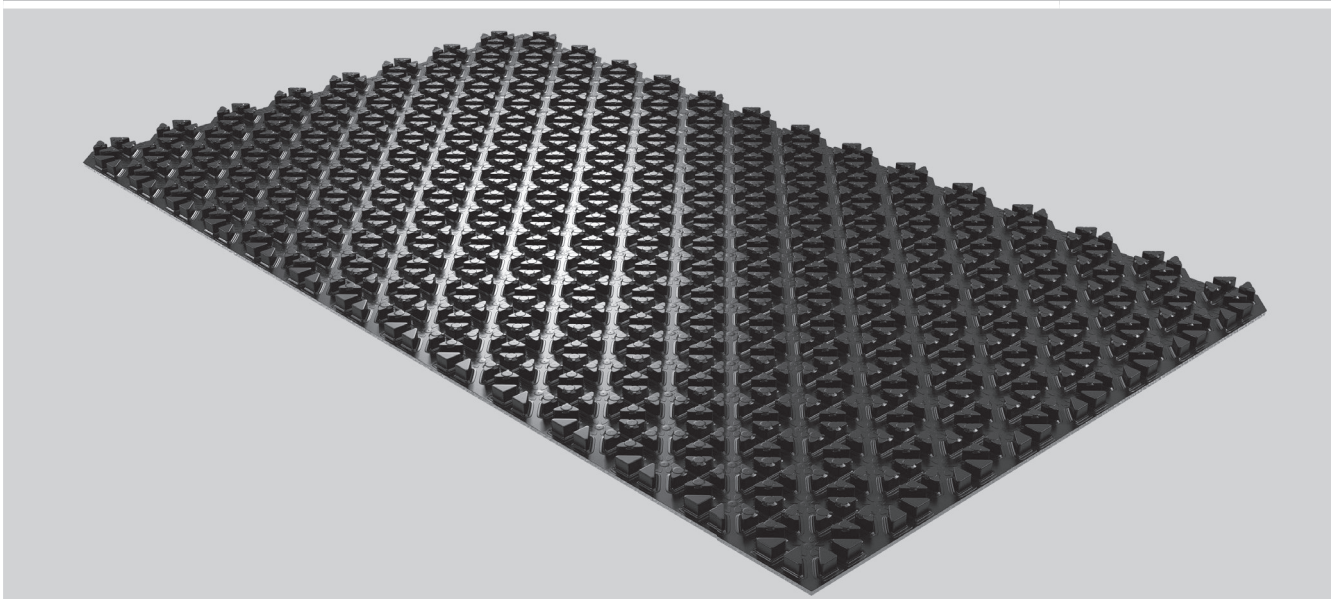
Legenda

- 1 – pannello per ristrutturazioni per posa a secco H 8,5/28 o H 18,5/38
- 2 – fascia perimetrale
- 3.1 – eventuale collante per ancoraggio pannelli
- 3.2 – foglio protettivo in polietilene antiumidità (facoltativo)
- 4- tubazione da 16x2 mm o da 17x2 mm
- 5- lastre in acciaio zincato spessore 0,8 mm, con la funzione di strato supporti per ripartizione del carico
- 6- lastre in acciaio zincato spessore 0,8 mm, dotate di bioadesivo, per la realizzazione del secondo strato supporto per ripartizione del carico. Da posizionare sfalsate rispetto al primo strato.
- 7 – rivestimento/pavimentazione superficiale con relativi materiali di incollaggio(non di nostra fornitura)

Sistemi radianti a pavimento

Sistema ribassato ad umido con pannello gamma WET SLIM

Pannello termoformato WET SLIM



H5-23	Modello - spessore
7691653 251,-	Articolo A Euro
13,44	m ² confezione
18,7	€/m ²
12	Numero pannelli per confezione
1450 x 850	Superficie utile pannello (mm)
0,16	Resistenza termica 2021 (m ² K/W)
0,28	Resistenza termica 2009 (m ² K/W)
EPS	Materiale
300	Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa	Tipo di tubo
14 - 16 - 17	Diametro tubo (mm)
multipli di 50 + posa diagonale	Passo posa (mm)
18	Altezza bugna (mm)

► Accessori di completamento - vedi pag. 4.1-9 e pag. 4.1-21.

Nota:

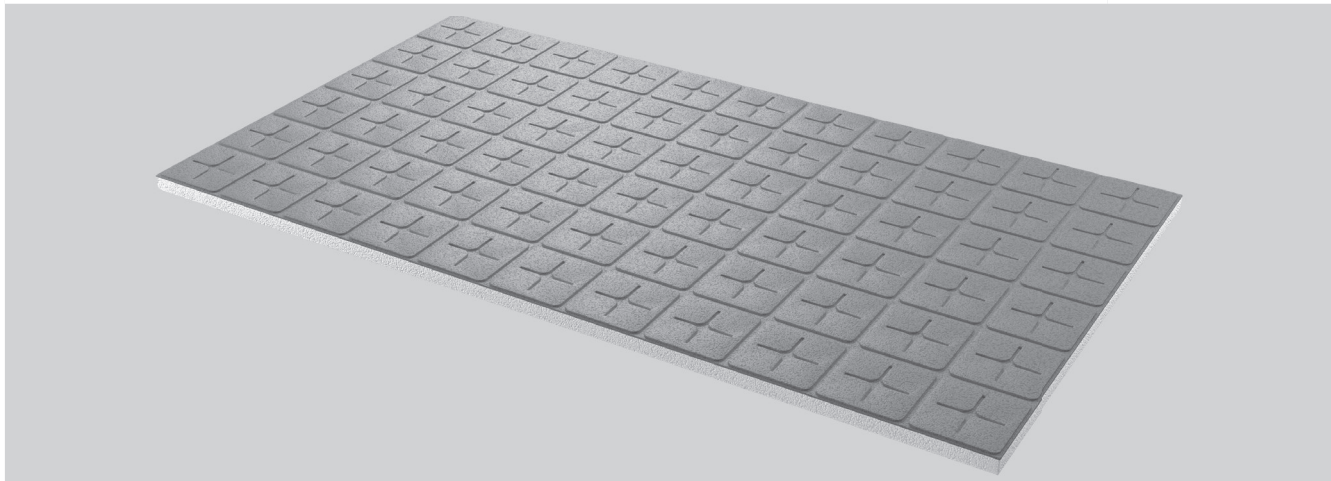
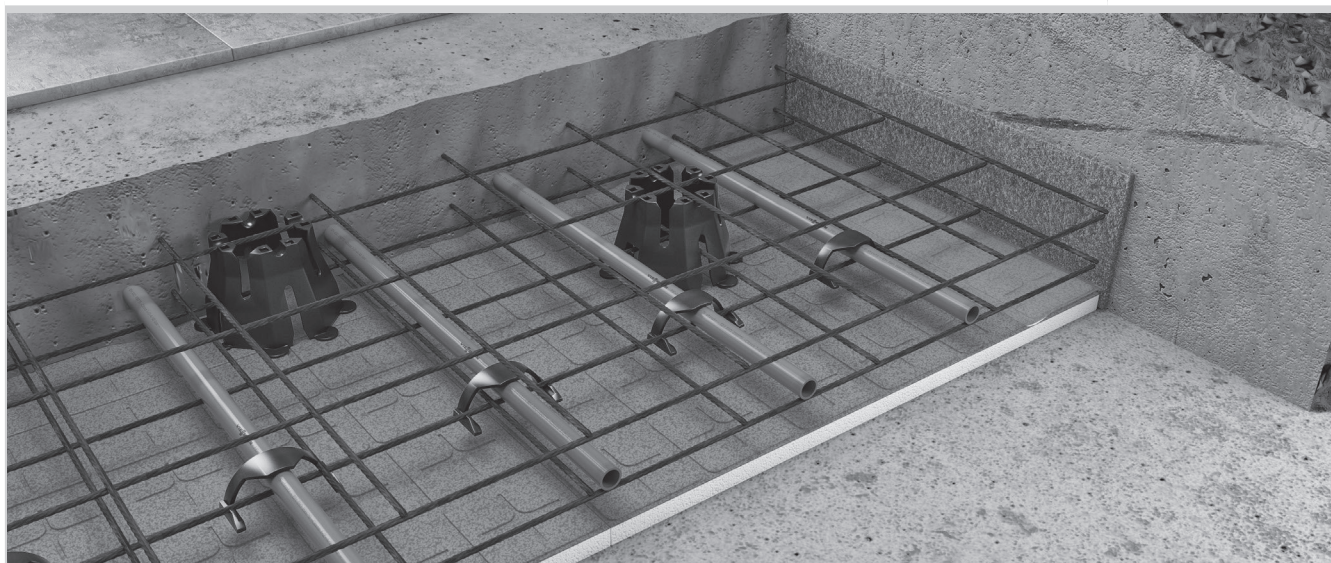
■ Valutare, se necessario, l'uso di colle per aiutare l'ancoraggio del pannello al piano d'appoggio ► vedi pag.4.1-21

Accessori di completamento sistema radianti ribassati			
<p>Fascia perimetrale Ultra Slim -</p> <ul style="list-style-type: none"> nr. 2 rotoli da 20 metri = 40 mt. Spessore 8 mm, altezza 80 mm 		<ul style="list-style-type: none"> 2 rotoli da 20 mt 	<p>7712488 85,-</p> <p>Articolo A Euro</p>
<p>Foglio in polietilene (barriera umidità)</p> <p>- Rotolo 200 mq - spessore 0,2 mm.</p> <p>Da posarsi sotto pannello come protezione del pannello all'umidità ascendente.</p>			<p>7712780 511,-</p> <p>Articolo A Euro</p>
<p>Colla adesiva Ultrabond PR 9 (6 pzz x 0,5 Kg cad.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Confezione con 6 flaconi da 0,5 Kg cad. <p>Da posarsi sotto pannello per eventuale ulteriore ancoraggio su piano di posa (accuratamente pulito e privo di detriti).</p>			<p>7774114 211,-</p> <p>Articolo A Euro</p>
<p>Silicone adesivo Ultrabond Ms Rapid (12 pzz x 0,3 Kg)</p> <ul style="list-style-type: none"> Confezione con 12 cartucce da 0,3 Kg cad. <p>Da posarsi sotto pannello per eventuale ulteriore ancoraggio su piano di posa (accuratamente pulito e privo di detriti).</p>			<p>7774115 315,-</p> <p>Articolo A Euro</p>

Sistemi radianti a pavimento

Sistema INDUSTRIAL

Sistema INDUSTRIAL (esempio di ancoraggio su doppia rete strutturale¹⁾)




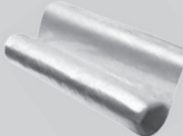


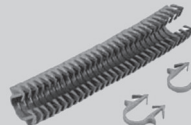


4.1

pannello H30- 250	Modello - spessore
7715390	Articolo B
363,-	Euro
10,56	m ² confezione
34,40	€/m ²
16	Numero pannelli per confezione
1100 x 600	Superficie utile pannello (mm)
0,95	Resistenza termica
EPS	Materiale
250	Resistenza alla compressione 10% KPa
PE-Xa	Tipo di tubo
25-20 (consigliato)	Diametro tubo (mm)
multipli di 100 (linee guida)	Passo posa (mm)

¹⁾ Reti strutturali non di ns. fornitura

Accessori di completamento per sistema industriale

Le reti indicate nella sezione di esempio non di ns. fornitura e dovranno essere dimensionate da progettista strutturale di competenza

<p>Fascia perimetrale Colore bianco, spessore 10 mm, altezza 250 mm pretagliata - Adesivo su tutta la fascia- Dotata di foglio PE trasparente per evitare infiltrazioni massetto sotto pannello- Indispensabile per assorbire dilatazione massetto- Adatta per massetti con spessori industriali</p>		<p>■ nr. 4 rotoli da 25 mt = 100 mt</p>	<p>7712490 354,-</p>	<p>Articolo A Euro</p>
<p>Foglio in polietilene (barriera umidità) - Rotolo 200 mq - spessore 0,2 mm. Da posarsi sotto pannello come protezione del pannello all'umidità ascendente</p>			<p>7712780 511,-</p>	<p>Articolo A Euro</p>
<p>Per posa "a doppia rete" con tubo diametro 20 x 2 o 25 x 2,3. Distanziale per doppia rete L = 150 mm, H = 95 mm confezione da 50 pezzi- da utilizzare per aumentare la resistenza compressioni dei massetti, assicura il sollevamento della prima rete del sottofondo (30 mm) e l'ottimale distanza tra le due reti e le tubazioni. - indicativamente 4 pzz per ogni m² di pannello.</p>			<p>7739295 92,-</p>	<p>Articolo A Euro</p>
<p>Per posa "a doppia rete" con tubo diametro 20x2 Fissatubo su rete industriale- Adatto fino a tubi diam. 25- Confezioni da 2000 pzz. - indicativamente 3 pzz per ogni mt di tubo.</p>			<p>7731871 597,-</p>	<p>Articolo C Euro</p>
<p>In alternativa al sistema "doppia rete" è valutabile il fissaggio del tubo con i seguenti accessori</p>				
<p>Clips termosaldata per fissaggio automatico - strisce da 30 pz, H = 39 mm, - confezione da 1.050 pzz - per tubi da 16 o 17 mm</p>			<p>7739287 62,-</p>	<p>Articolo B Euro</p>
<p>Barra con biadesivo per tubo d = 16/17 mm passo 50 mm - L = 1.000 mm, H = 28 mm, P = 40 mm - confezione da 80 pezzi = 80 metri - indicativamente 1 pz ogni 0,80 m² di pannello</p>			<p>7739293 347,-</p>	<p>Articolo B Euro</p>
<p>Barra con dentini di ancoraggio per tubo d = 20 mm e OVALE 17x24, passo 50 mm - L = 1.000 mm, H = 30 mm, P = 50 mm - confezione da 63 pezzi = 63 metri- utilizzabile anche in sistemi radianti industriali - indicativamente 1 pz ogni 0,80 m² di pannello. - profondità incastro (lunghezza "dente"): 20 mm.</p>			<p>7739294 259,-</p>	<p>Articolo B Euro</p>

Sistemi radianti a pavimento

Tubazioni

Tubazioni in PE-Xa 5 strati EVOH



Diametro		12 x 2,0	14 x 2,0	16 x 2,0		17 x 2,0		
Rotoli		600	600	200	600	200	600	mt
		7716335 702,-	7716336 750,-	7716333 295,-	7716337 827,-	7716334 308,-	7716338 865,-	Articolo A Euro
		6						Pressione max (bar)
		95						Temperatura max (°C)

4.1

Tubazioni in PE-Xa 5 strati EVOH



Diametro		20 x 2,0		25 x 2,3				
Rotoli		500		200	360	400	500	mt
		7716339 885,-						Articolo A Euro
				7688147 535,-	7688148 954,-	7688146 1.106,-	7688149 1.326,-	Articolo D Euro
		6						Pressione max (bar)
		95						Temperatura max (°C)

Tubazioni in PE-rt 5 strati EVOH



Diametro	16 x 2,0		17 x 2,0		
Rotoli	200	600	200	600	mt
	7716343 245,-	7716346 689,-	7716344 257,-	7716347 721,-	Articolo A Euro
	6				Pressione max (bar)
	70				Temperatura max (°C)

4.1

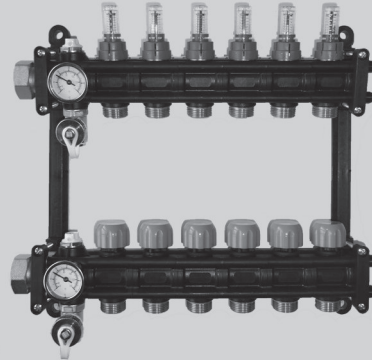
Collettori di distribuzione

In polimero per sistemi radianti

Collettori polimerici da 1"


Stato di fornitura:

- Collettore modulare in materiale polimerico
- Termometri su mandata e ritorno
- Flussimetri
- Sezione collettore 1"
- Stacchi 3/4" EK
- Attacchi allacciamento mandata e ritorno reversibili con connessione a bocchettone
- Sfiato manuale e doppio rubinetto di scarico



<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 2 circuiti ■ Lunghezza 195 mm 	7714785 166,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 3 circuiti ■ Lunghezza 240 mm 	7714786 196,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 4 circuiti ■ Lunghezza 285 mm 	7714787 237,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 5 circuiti ■ Lunghezza 330 mm 	7714788 274,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 6 circuiti ■ Lunghezza 375 mm 	7714789 316,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 7 circuiti ■ Lunghezza 420 mm 	7714790 352,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 8 circuiti ■ Lunghezza 465 mm 	7714791 390,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 9 circuiti ■ Lunghezza 510 mm 	7714792 429,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 10 circuiti ■ Lunghezza 555 mm 	7714793 471,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 11 circuiti ■ Lunghezza 600 mm 	7714794 516,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 12 circuiti ■ Lunghezza 645 mm 	7714795 552,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 13 circuiti ■ Lunghezza 690 mm 	7718621 593,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 14 circuiti ■ Lunghezza 735 mm 	7718622 636,-	Articolo Euro	A

4.1

Accessori per collettori polimerici da 1"				
Valvola dritta a sfera 1" M-F ■ 2 pezzi		7714802 59,-	Articolo A Euro	
Kit valvole sfogo aria automatico ■ 2 pezzi		7718623 34,-	Articolo A Euro	
Ampliamento per collettore 1" Moduli	■ modulo mandata con flussimetro	7714796 25,-	Articolo A Euro	
	■ modulo ritorno	7714797 23,-	Articolo A Euro	
Ampliamento per collettore 1" Kit barre Comprende 8 barre complete di dadi della misura corrispondente	■ per 3 vie	7716193 14,-	Articolo C Euro	
	■ per 4 vie	7716194 18,80	Articolo C Euro	
	■ per 5 vie	7716195 22,-	Articolo C Euro	
	■ per 6 vie	7716196 28,-	Articolo C Euro	
	■ per 7 vie	7716197 34,-	Articolo C Euro	
	■ per 8 vie	7716198 39,-	Articolo C Euro	
	■ per 9 vie	7716199 41,-	Articolo C Euro	
	■ per 10 vie	7716200 47,-	Articolo C Euro	
	■ per 11 vie	7716201 50,-	Articolo C Euro	
	■ per 12 vie	7716202 54,-	Articolo C Euro	
	■ per 13 vie	7716203 60,-	Articolo C Euro	
	■ per 14 vie	7718625 57,-	Articolo C Euro	
	Testina elettrica 	■ 24V, 4 fili con micro di fine corsa N.C.	7569643 51,-	Articolo A Euro
		■ 230V, 2 fili N.C.	7569644 50,-	Articolo A Euro
■ 230V, 4 fili con micro di fine corsa N.C.		7569645 50,-	Articolo A Euro	
Kit coibentazione	■ coibentazione completa fino a 12 vie	7631779 76,-	Articolo A Euro	

► Adattatori, raccordi e altri accessori - vedi pag. 4.1-35.

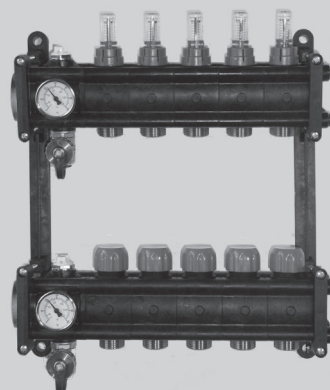
Collettori di distribuzione

In polimero per sistemi radianti

Collettori polimerici da 1" 1/4

Stato di fornitura:

- Collettore modulare in materiale polimerico
- Termometri su mandata e ritorno
- Flussimetri
- Sezione collettore 1" 1/4
- Stacchi 3/4" EK
- Attacchi allacciamento mandata e ritorno reversibili
- Sfiato manuale e doppio rubinetto di scarico



<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 2 circuiti ■ Lunghezza 190 mm 	7739962 196,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 3 circuiti ■ Lunghezza 235 mm 	7739963 242,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 4 circuiti ■ Lunghezza 280 mm 	7739964 289,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 5 circuiti ■ Lunghezza 325 mm 	7739965 337,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 6 circuiti ■ Lunghezza 370 mm 	7739966 381,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 7 circuiti ■ Lunghezza 415 mm 	7739967 429,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 8 circuiti ■ Lunghezza 460 mm 	7739968 464,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 9 circuiti ■ Lunghezza 505 mm 	7739969 508,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 10 circuiti ■ Lunghezza 550 mm 	7739970 555,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 11 circuiti ■ Lunghezza 595 mm 	7739971 607,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 12 circuiti ■ Lunghezza 640 mm 	7739972 648,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 13 circuiti ■ Lunghezza 685 mm 	7739973 690,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 14 circuiti ■ Lunghezza 730 mm 	7739974 743,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 15 circuiti ■ Lunghezza 775 mm 	7739975 791,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 16 circuiti ■ Lunghezza 820 mm 	7739976 836,-	Articolo Euro	A

4.1

Collettori di distribuzione
In polimerico per sistemi radianti
Accessori

Accessori per collettori polimerici da 1" 1/4			
Valvola dritta a sfera M-F con bocchettone 1" 1/4 ■ 2 pezzi ■ Lunghezza 117 mm		7739983 102,-	Articolo A Euro
Valvola sfogo aria automatica 1" 1/4 ■ 1 pezzo		7739977 22,-	Articolo A Euro
Ampliamento per collettore 1" 1/4 Moduli	■ modulo mandata con flussimetro	7731875 31,-	Articolo A Euro
	■ modulo ritorno	7731880 30,-	Articolo A Euro
Ampliamento per collettore 1" 1/4 Kit barre Comprende 8 barre complete di dadi della misura corrispondente	■ per 3 vie	7631790 84,-	Articolo C Euro
	■ per 4 vie	7631791 90,-	Articolo C Euro
	■ per 5 vie	7631792 94,-	Articolo C Euro
	■ per 6 vie	7631793 99,-	Articolo C Euro
	■ per 7 vie	7631794 104,-	Articolo C Euro
	■ per 8 vie	7631795 108,-	Articolo C Euro
	■ per 9 vie	7631796 114,-	Articolo C Euro
	■ per 10 vie	7631797 118,-	Articolo C Euro
	■ per 11 vie	7631798 123,-	Articolo C Euro
	■ per 12 vie	7631799 127,-	Articolo C Euro
Esempio: Selezione ampliamento collettore Collettore esistente da 1" 1/4: 6 circuiti (7739966) Necessario aggiungere 3 circuiti per ottenere 9 circuiti: - ordinare kit barre per 9 vie (7631796 - ordinare 3 moduli di mandata e 3 moduli di ritorno (7731875+773180)	■ per 13 vie	7631800 132,-	Articolo C Euro
	■ per 14 vie	7631801 139,-	Articolo C Euro
	■ per 15 vie	7631802 142,-	Articolo C Euro
	■ per 16 vie	7631803 146,-	Articolo C Euro
Testina elettrica 	■ 24V, 4 fili con micro di fine corsa N.C.	7569643 51,-	Articolo A Euro
	■ 230V, 2 fili N.C.	7569644 50,-	Articolo A Euro
	■ 230V, 4 fili con micro di fine corsa N.C.	7569645 50,-	Articolo A Euro
Kit coibentazione	■ coibentazione moduli, fino a 12 vie, senza staffe	7739978 81,-	Articolo A Euro
	■ coibentazione collettore (testata, terminale, staffe)	7739979 99,-	Articolo A Euro
<i>Avvertenza: obbligatorio ordinare entrambi i codici.</i>			

4.1

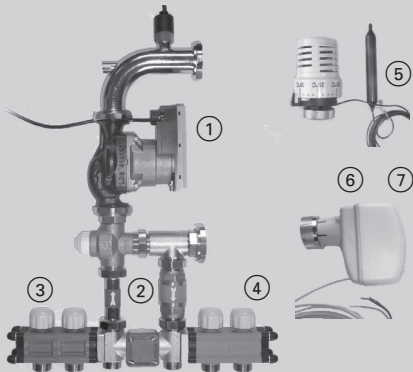
Collettori di distribuzione

In polimero per sistemi radianti

Kit miscelazione in cassetta

Kit miscelazione in cassetta per collettori polimerici da 1" e da 1 1/4"

Kit miscelazione in cassetta



Avvertenza: obbligatorio ordinare entrambi i codici.

- mixing unit con pompa ①
- set di collegamento mixing unit- bypass ②
- kit bypass senza vie alta temperatura ③
- kit bypass con 2 vie alta temperatura ④
- kit bypass con 3 vie alta temperatura ④
- comando termostatico con sonda a contatto per temperatura a punto fisso ⑤
- servocomando elettronico 0- 10 punti per temperatura modulare ⑥
- servocomando elettronico 0- 3 punti per temperatura modulare ⑦

7739984
642,-

Articolo A
Euro

7739988
102,-

Articolo A
Euro

7739989
113,-

Articolo A
Euro

7739990
170,-

Articolo A
Euro

7631818
224,-

Articolo A
Euro

7739985
109,-

Articolo A
Euro

7739986
264,-

Articolo A
Euro

7739987
252,-

Articolo A
Euro

► Adattatori, raccordi e altri accessori - vedi pag. 4.1-35.

Avvertenza!

Usare cassette di contenimento H700 ► vedi pag. 4.1-36

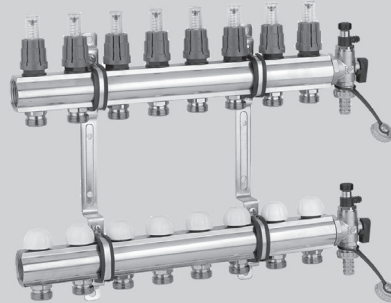
4.1

Collettori di distribuzione
In ottone per sistemi radianti

Collettori in ottone da 1 "

Stato di fornitura:

- Collettore da barra in ottone
- Flussimetri
- Sezione collettore 1"
- Stacchi 3/4" EK
- Gruppo sfiato e rubinetto carico/scarico



<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 2 circuiti ■ Lunghezza 155 mm 	7569625 193,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 3 circuiti ■ Lunghezza 205 mm 	7569626 230,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 4 circuiti ■ Lunghezza 255 mm 	7569627 272,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 5 circuiti ■ Lunghezza 305 mm 	7569628 317,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 6 circuiti ■ Lunghezza 355 mm 	7569629 359,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 7 circuiti ■ Lunghezza 405 mm 	7569630 401,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 8 circuiti ■ Lunghezza 455 mm 	7569631 445,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 9 circuiti ■ Lunghezza 505 mm 	7569632 489,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 10 circuiti ■ Lunghezza 555 mm 	7569633 531,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 11 circuiti ■ Lunghezza 605 mm 	7569634 575,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 12 circuiti ■ Lunghezza 655 mm 	7569635 613,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 13 circuiti ■ Lunghezza 705 mm 	7569636 711,-	Articolo Euro	A
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 14 circuiti ■ Lunghezza 755 mm 	7569637 805,-	Articolo Euro	A

4.1

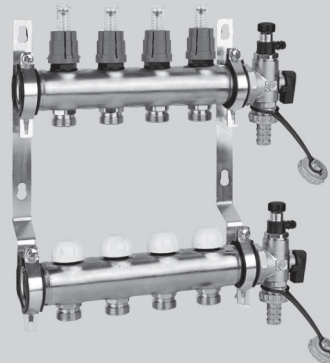
Collettori di distribuzione

In inox per sistemi radianti

Collettori in inox da 1"

Stato di fornitura:






- Collettore prestampato in acciaio inox
- Flussimetri
- Sezione collettore 1"
- Stacchi 3/4" EK
- Gruppo sfiato e rubinetto carico/scarico

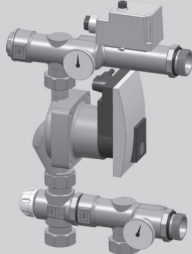






4.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 2 circuiti ■ Lunghezza 230 mm 	7569599 225,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 3 circuiti ■ Lunghezza 280 mm 	7569600 266,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 4 circuiti ■ Lunghezza 330 mm 	7569601 311,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 5 circuiti ■ Lunghezza 380 mm 	7569602 341,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 6 circuiti ■ Lunghezza 430 mm 	7569603 380,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 7 circuiti ■ Lunghezza 480 mm 	7569604 422,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 8 circuiti ■ Lunghezza 530 mm 	7569605 460,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 9 circuiti ■ Lunghezza 580 mm 	7569606 503,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 10 circuiti ■ Lunghezza 630 mm 	7569607 538,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 11 circuiti ■ Lunghezza 680 mm 	7569608 579,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 12 circuiti ■ Lunghezza 730 mm 	7569609 618,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 13 circuiti ■ Lunghezza 780 mm 	7569610 681,-	Articolo Euro	A
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 14 circuiti ■ Lunghezza 830 mm 	7569611 758,-	Articolo Euro	A

Collettori di distribuzione in ottone e acciaio inox per sistemi radianti

Accessori

Accessori per collettori in ottone e acciaio inox da 1"				
Valvola dritta a sfera con bocchettone 1" ■ 1 pezzo ■ Larghezza 98 mm		■ con maniglia rossa	7569661 44,-	Articolo A Euro
		■ con maniglia blu	7569660 44,-	Articolo A Euro
Raccordo intermedio 1" con termometro ■ 1 pezzo			7569657 33,-	Articolo A Euro
Valvola automatica sfogo aria con O-Ring da 1/2" ■ 1 pezzo			7569659 21,-	Articolo A Euro
Terminale per collettori 1" completo di sfiato aria e rubinetto carico/scarico integrato <i>Nello stato di fornitura del collettore.</i>			7569653 42,-	Articolo A Euro
Testina elettrica		■ 24V, 4 fili con micro di fine corsa	7569643 51,-	Articolo A Euro
		■ 230V, 2 fili	7569644 50,-	Articolo A Euro
		■ 230V, 4 fili con micro di fine corsa	7569645 50,-	Articolo A Euro
Kit isolamento collettore fino a 12 vie			7774116 37,-	Articolo A Euro

Kit miscelazione in cassetta per collettori in ottone e inox (attuatore termostatico a parte, vedere codice sotto) Qmax = 550 lt/h			7569646 849,-	Articolo A Euro
Attuatore termostatico a punto fisso ■ regolazione 20-50°C			7569647 104,-	Articolo A Euro
By-pass differenziale eccentrico a taratura fissa			7569649 56,-	Articolo A Euro
Kit raccordi per stacchi alta temperatura ■ da abbinare a gruppo miscela e collettori alta			7569648 88,-	Articolo A Euro
Collettore alta temperatura 3/4" ■ stacchi 3/4" Eurocono ■ interasse 40 mm ■ 1 pezzo (ordinare 2 per mandata e ritorno)		■ Per 2 circuiti	7569650 17,70	Articolo A Euro
		■ Per 3 circuiti	7569651 22,-	Articolo A Euro

► Adattatori, raccordi e altri accessori - vedi pag. 4.1-35.

4.1

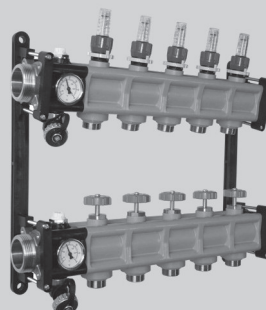
Collettori di distribuzione

In polimero per sistemi radianti industriali

Collettori polimerici da 1" 1/2 per applicazioni industriali

Stato di fornitura:







- Collettore modulare in materiale polimerico
- Termometro su mandata e ritorno
- Flussimetri
- Sezione collettore 1" 1/2
- Stacchi 3/4" M EK oppure 1" M sede piana
- Sfiato manuale e doppio rubinetto scarico
- Valvole di intercettazione sul ritorno



	Stacchi 3/4" EK	Stacchi 1" S.P.		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 2 circuiti ■ Lunghezza 240 mm 	7714806 309,-	7714824 325,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 3 circuiti ■ Lunghezza 305 mm 	7714807 385,-	7714825 410,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 4 circuiti ■ Lunghezza 370 mm 	7714808 463,-	7714826 499,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 5 circuiti ■ Lunghezza 435 mm 	7714809 542,-	7714827 590,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 6 circuiti ■ Lunghezza 500 mm 	7714810 617,-	7714828 675,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 7 circuiti ■ Lunghezza 565 mm 	7714811 696,-	7714829 766,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 8 circuiti ■ Lunghezza 630 mm 	7714812 777,-	7714830 860,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 9 circuiti ■ Lunghezza 695 mm 	7714813 856,-	7714831 949,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 10 circuiti ■ Lunghezza 760 mm 	7714814 935,-	7714832 1.033,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 11 circuiti ■ Lunghezza 825 mm 	7714815 1.015,-	7714833 1.122,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 12 circuiti ■ Lunghezza 890 mm 	7714816 1.085,-	7714834 1.216,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 13 circuiti ■ Lunghezza 955 mm 	7714817 1.165,-	7714835 1.301,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 14 circuiti ■ Lunghezza 1020 mm 	7714818 1.252,-	7714836 1.391,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 15 circuiti ■ Lunghezza 1085 mm 	7714819 1.331,-	7714837 1.485,-	Articolo Euro	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per 16 circuiti ■ Lunghezza 1150 mm 	7714820 1.408,-	7714838 1.579,-	Articolo Euro	C

Accessori per collettori polimerici da 1" 1/2

Gruppo Att. PE 1" x 25 x 2,3x <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 pezzo 	7714839 13,60	Articolo Euro	C
Valvola a sfera 1" 1/2 F-F <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 pezzi 	7714821 112,-	Articolo Euro	C
Adattatore 3/4" F x 1" M <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 pezzo 	7714822 7,80	Articolo Euro	C
Riduzione 1" F x 3/4" M <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 pezzo 	7714823 15,-	Articolo Euro	C

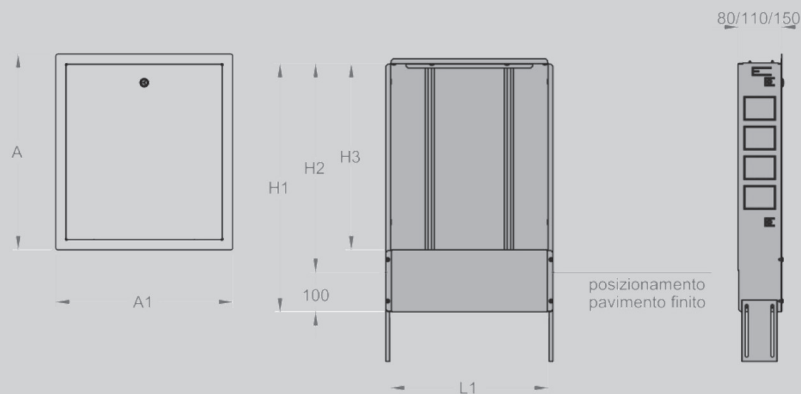
Accessori per connessione tubi e collettori				
Gomito/curva guidatubi 90° aperto - confezione da 25 pz - per agevolare la connessione del tubo al collettore		■ Per tubi 14 x 2- 16 x 2- 17 x 2	7739291 57,-	Articolo A Euro
		■ Per tubi 20x2	7739292 63,-	Articolo A Euro
		■ Per tubi 25x2,3	7688237 73,-	Articolo C Euro
Raccordo/adattatore a stringere per tubo PE su collettore		■ Per PE 12x2-3/4"EK (1pz)	7718996 6,20	Articolo A Euro
		■ Per PE 14x2-3/4"EK (1pz)	7718997 6,20	Articolo A Euro
		■ Per PE 16x2-3/4"EK (1 pz)	7719425 6,20	Articolo A Euro
		■ Per PE 17x2-3/4"EK (1 pz)	7569654 6,20	Articolo A Euro
		■ Per PE 20x2-3/4"EK (1 pz)	7719426 6,20	Articolo A Euro
Raccordo/adattatore a stringere per tubo Multistrato su collettore		■ Per Multistrato 16x2-3/4"EK (1 pz)	7569655 6,20	Articolo A Euro
		■ Per Multistrato 20x2-3/4"EK (1 pz)	7718998 7,30	Articolo A Euro
Raccordo a Y attacco 3/4" EK (1 pz) da utilizzare per eventuali stacchi sdoppiati su collettore, aggiungere relativo adattatore in base alla tubazione			7739982 25,-	Articolo A Euro
Tappo di chiusura per derivazioni collettori ■ 3/4" Eurocono			7569656 10,40	Articolo A Euro
Kit Raccordo di ripristino per giuntare eventuali rotture tubi prevedere sempre protezione (esempio scatola plastica incasso elettrica)		■ Kit racc. ripristino PEX 12x2 EK	7731890 14,50	Articolo A Euro
		■ Kit racc. ripristino PEX 14x2 EK	7731891 14,50	Articolo A Euro
		■ Kit racc. ripristino PEX 16x2 EK	7731892 14,50	Articolo A Euro
		■ Kit racc. ripristino PEX 17x2 EK	7731893 16,60	Articolo A Euro
		■ Kit racc. ripristino PEX 20x2 EK	7731894 19,70	Articolo A Euro
		■ Kit racc. ripristino Mult. 16x2 EK	7731895 13,50	Articolo A Euro
		■ Kit racc. ripristino Mult. 20x2 EK	7731896 18,70	Articolo A Euro

4.1

Collettori di distribuzione

Cassette contenimento per collettori di distribuzione

Cassette per collettori di distribuzione (colore bianco), versione ad incasso



Modello	500	600	700	850	1000	1200	L1 (mm)
	500						A (mm)
	546	645	745	895	1045	1245	A1 (mm)
	630						H1 (mm) ⁵⁾
	525						H2 (mm)
	460						H3 (mm)
Profondità 80 mm	7535118 126,-	7535119 139,-	7535120 143,-	7535121 158,-	7535122 186,-	7535123 197,-	Articolo Euro A
Profondità 110 mm	7535124 134,-	7535125 142,-	7535126 150,-	7535127 165,-	7535128 188,-	7535129 206,-	Articolo Euro A

Modello	500	600	700	850	1000	1200	L1 (mm)
	650						A (mm)
	550	650	750	900	1050	1250	A1 (mm)
	700						H1 (mm)
	625						H2 (mm)
	600						H3 (mm)
Profondità 110/150 mm	7733962 159,-	7733963 145,-	7733964 181,-	7733965 194,-	7733966 223,-	7733967 240,-	Articolo Euro A

4.1

Collettori di distribuzione

Abbinamento collettori con cassette ad incasso

Abbinamento cassetta profondità 80 mm - H = 500 con collettore

Modello	500	600	700	850	1000	1200	
Collettore polimerico 1"	2-3-4-5	6-7-8	9-10	11-12-13	14	-	Nr. circuiti
Collettore in ottone/inox	2-3-4	5-6	7-8	9-10-11	12-13	14	Nr. circuiti

Abbinamento cassetta profondità 110 mm - H₃ = 600 con collettore

Modello	500	600	700	850	1000	1200	
Collettore polimerico 1"	2-3-4-5	6-7-8	9-10	11-12-13	14	-	Nr. circuiti
Collettore polimerico da 1" ¼	2-3-4	5-6	7-8-9	10-11-12	13-14-15	16	Nr. circuiti
Collettore in ottone/inox	2-3-4	5-6	7-8	9-10-11	12-13	14	Nr. circuiti
Collettore Serie 300	2-3	4-5	6-7	8-9-10	11-12-13	14	Nr. circuiti
Collettore polimerico da 1" ½ industriale	2-3	4-5	6	7-8-9	10-11	12-13-14	Nr. circuiti
Collettore in ottone/inox 1" con mix in cassetta	-	2-3	4-5	6-7-8	9-10-11	12-13-14	Nr. circuiti
Collettore in ottone/inox 1" con mix in cassetta + 2AT	-	2-3	4-5	6-7-8	9-10-11	12-13-14	Nr. circuiti
Collettore in ottone/inox 1" con mix in cassetta + 3AT	-	2	3-4	5-6-7	8-9-10	11-12-13-14	Nr. circuiti



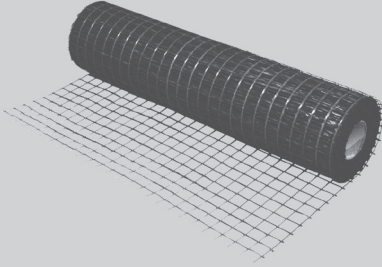
4.1

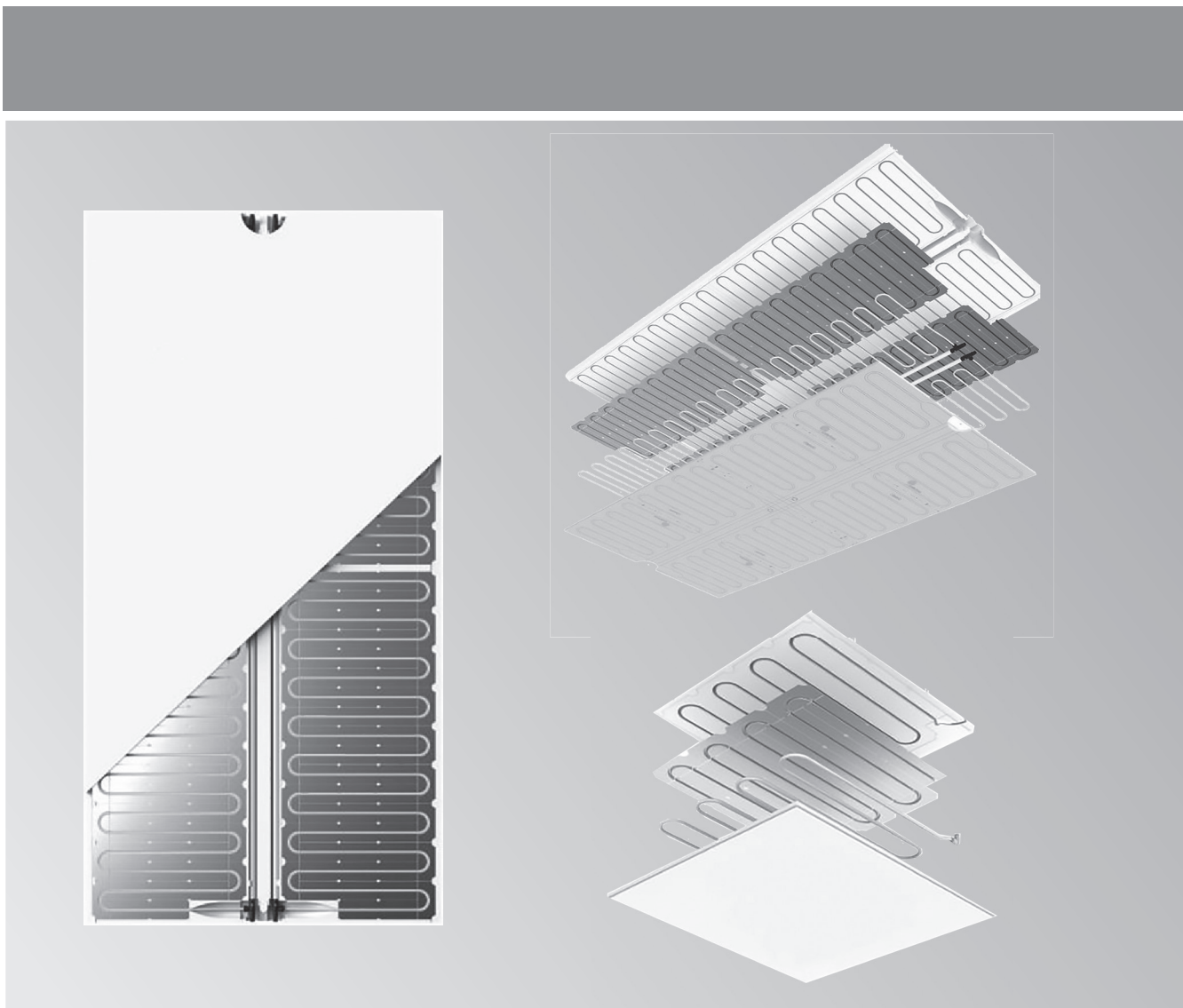
Abbinamento cassetta profondità 110/150 mm - H₃ = 600 con collettore

Modello	500	600	700	850	1000	1200	
Collettore polimerico 1" e 1 ¼ con mix in cassetta	-	2-3	4-5	6-7-8-9	10-11-12-13	-	Nr. circuiti
Collettore polimerico da 1" e 1 ¼ con kit PF+2AT ¹⁾	-	2	3-4-5	6-7	8-9-10 11	12-13-14	Nr. circuiti

¹⁾ Nelle versioni con 3 stacchi AT contattare i nostri uffici.

Nota: Le cassette sono utilizzabili anche per i collettori serie Fantherm del capitolo 5.1 "Ventilconvettori e split idronici".

Accessori di completamento / attrezzatura		
<p>Attrezzo fissagraffette Da utilizzare con clips fissaggio automatico (Codice 7739287)</p> 	<p>7731608 532,-</p>	<p>Articolo A Euro</p>
<p>Srotolatore orizzontale pieghevole - Carico massimo: ca. 90 kg - Peso: ca. 12,5 kg - Lunghezza (piegato): ca. 900 mm</p> 	<p>7731609 562,-</p>	<p>Articolo A Euro</p>
<p>Rotolo di rete in fibra di vetro anti-ritiro massetto - Luce maglia 40 x 40 mm - Rotolo 50 mq</p> 	<p>7712495 168,-</p>	<p>Articolo C Euro</p>



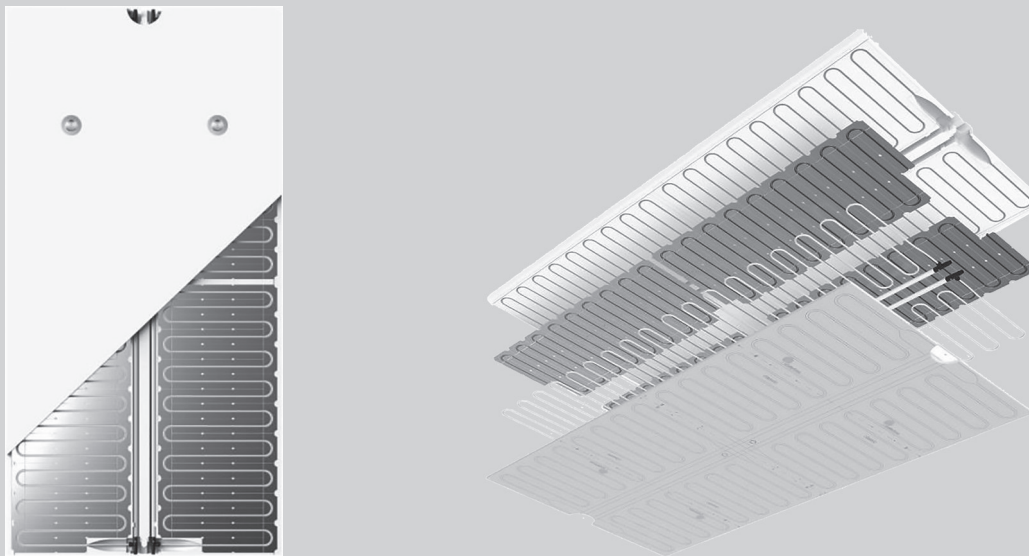
Pannelli radianti preassemblati per installazione a soffitto e parete:

- Pannello Radiante Soffitto/Parete gamma CLASSIC 13
- Pannello Radiante per locali umidi gamma HYDRO
- Pannello Radiante per controsoffitti gamma QUAD
- Accessori e raccorderia di connessione

Sistemi radianti a soffitto e parete

Pannello Radiante Classic 13

Pannello radiante preassemblato per soffitto e parete - Classic 13

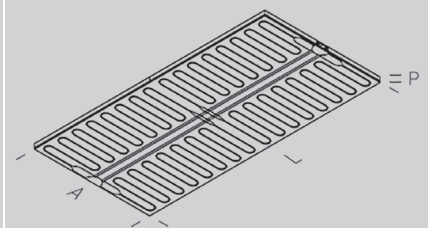


Pannello prefabbricato in cartongesso comprensivo di:

1. Supporto termoisolante in polistirene espanso prestampato EPS 200, spessore 42 mm.
2. Scambiatore di calore in alluminio prestampato, sp. 400 µm, conformato a sua volta per accogliere il serpentino idraulico
3. Tubo PE-Xc Ø 8x1 mm, con barriera ossigeno, opportunamente conformato per poter essere innestato negli attacchi alle estremità delle dorsali incorporate nel pannello e per poter essere tagliato a metà per generare dei sottomoduli base da 60x120 cm
4. Dorsali, in tubo multistrato PeX-Al-PeX Ø 16x2 mm, incorporate nel pannello lungo l'asse mediano maggiore, dotate di attacchi tripli alle due estremità per consentire l'innesto dei serpentine da 8 mm nonché il collegamento con un altro pannello tramite il raccordo a innesto rapido oppure con le tubazioni di adduzione. Le dorsali sono libere di scorrere longitudinalmente, per permettere il facile innesto del raccordo e per garantire le dilatazioni termiche e trasversalmente per tollerare piccoli disallineamenti fra i pannelli.
5. Lastra di finitura in cartongesso, tipo Wallboard spessore 13 mm, faccia a vista con speciale carta per agevolare le operazioni di finitura, tracciata al laser con il disegno dei circuiti idraulici e i passi dei profili di fissaggio a 60 cm. La lastra è incollata con colla vinilica all'acqua al complesso serpentino-scambiatore-supporto isolante.
6. Pannello preintagliato al centro dei lati corti con due semilune Ø 150 mm per consentire le operazioni di innesto dei raccordi e le operazioni di collaudo.
7. Semilune di chiusura.

Dati tecnici:

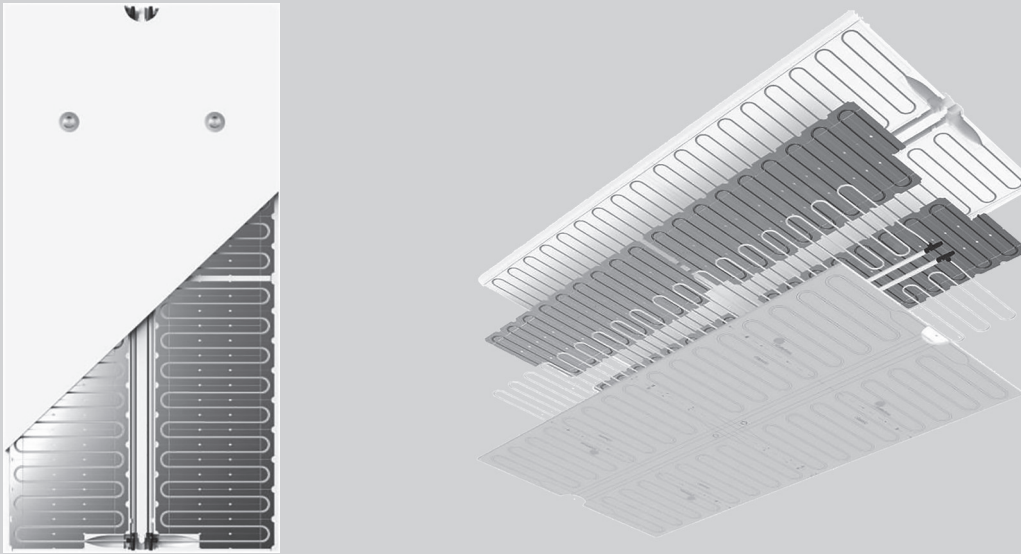
- Caratteristiche area radiante netta (EN 14240): 2,53 m²
- Area radiante lorda (sup. tot. del pannello) 2,88 m²
- Percentuale radiante netta 88 %
- Contenuto d'acqua 1,85 l
- Conducibilità termica lastra 0,21 W/mK
- Resa in raffrescamento (certificazione HLK) 49 W/m² (Δt: 8k)
- Resa in riscaldamento (certificazione HLK) 75 W/m² (Δt: 15k)
- Dimensioni 2400 x 1200 x 53 mm (L x A x P)
- Peso 33 kg



Modello

Pannello Soffitto/Parete Classic 13	7733421 340,-	Articolo Euro	B
Pannello Tampone (solo cartongesso) per pannello Classic 13 per completamento superfici non radianti/attive	7733422 134,-	Articolo Euro	B
Pannello Soffitto/Parete Classic 13 Beam Pannello 2400x600 modularizzabile con doppia dorsale Ø16 Dimensioni 2400x600x52,5 (L x A x P)	7960494 396,-	Articolo Euro	B

Pannello radiante preassemblato per soffitto e parete - Hydro (per ambienti umidi)



Pannello con lastra in cartongesso spessore da 12,5 con ridotto assorbimento acqua indicato per ambienti con elevato tasso di umidità. **Consigliato per eventuali integrazioni in ambienti umidi come bagni o lavanderie.**

Modello

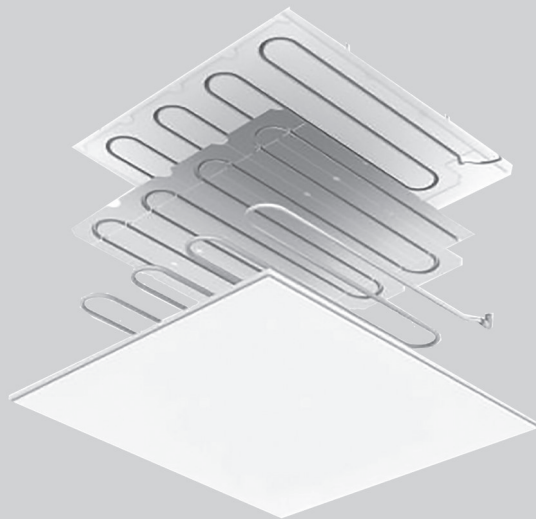
■ Per dati tecnici, caratteristiche e dimensioni vedere Classic 13 nella pagina precedente

Pannello Hydro	7733414 508,-	Articolo Euro	B
Pannello soffitto/Parete Hydro Beam	7960495 503,-	Articolo Euro	B
Pannello Tampone (solo cartongesso) per pannello Hydro per completamento superfici non radianti/attive.	7733415 160,-	Articolo Euro	B

Sistemi radianti a soffitto e parete

Pannello radiante Quad

Pannello radiante per controsoffitti Quad



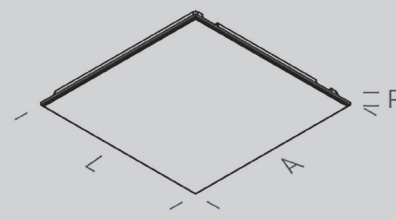
Pannello radiante prefabbricato rimovibile 600x600 mm, completo di due raccordi a sgancio rapido a 90°. I pannelli vengono semplicemente appoggiati sulla struttura di sostegno, garantendo una facile accessibilità per controlli e ispezioni. In caso di necessità possono essere rimossi o movimentati lateralmente con estrema facilità, mantenendo saldi i collegamenti idraulici.

1. Supporto termoisolante in polistirene espanso prestampato densità classe 200, spessore 35 mm conformato per accogliere gli scambiatori di calore.
2. Scambiatore di calore in alluminio prestampato, sp. 400 µm, conformato per accogliere il serpentino idraulico
3. Tubo PE-Xc Ø 8x1 mm con barriera ossigeno intermedia comprensivi di giunti a sgancio rapido.
4. Lastra di finitura in cartongesso tipo Gyptone Base 31 da 10 mm, costituita da gesso rivestito non forato con finitura opaca satinata dall'aspetto completamente liscio ed uniforme con tecnologia Activ'Air® che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.

Accessoristica idraulica di connessione da valutare/calcolare a parte su richiesta

Dati tecnici:

- Area radiante lorda (sup. tot. del pannello) 0,36 m²
- Contenuto d'acqua 0,15 l
- Conducibilità termica lastra 0,21 W/mK
- Dimensioni (L x A x P) 600 x 600 x 46
- Peso 3,47 kg








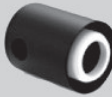






Modello

Pannello Quad per controsoffitti	7733420 80,-	Articolo Euro	B
Pannello Tampone (solo cartongesso) per pannello Quad per completamento superfici non radianti	7733419 14,60	Articolo Euro	B

Sistemi radianti a soffitto e parete

Accessori e raccorderia di connessione

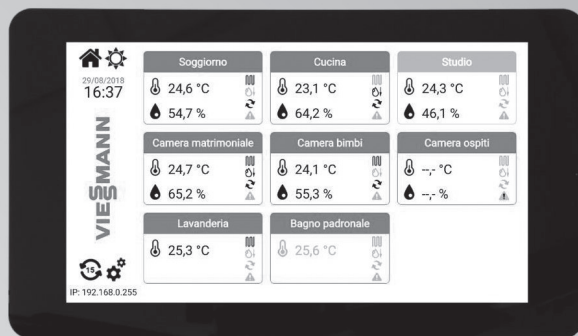
Raccordi ad innesto rapido e accessori per connessione idraulica pannelli preassemblati Classic 13 / Hydro			
Giunto rapido con 2 pulsanti di sblocco per la connessione di 2 pannelli ■ confezione da 10 pezzi		7739271 90,-	Articolo B Euro
Giunto rapido con 1 pulsante di sblocco per la connessione dei pannelli alle tubazioni di adduzione 20 x 2		■ confezione da 4 pezzi	7739272 50,-
		■ confezione da 10 pezzi	7739273 123,-
Giunto rapido con 1 pulsante di sblocco per la chiusura fine linea delle dorsali da 20 x 2		■ confezione da 2 pezzi	7739275 17,90
		■ confezione da 10 pezzi	7739276 68,-
Giunto triplo da utilizzare per raccordare le tubazioni da 20 x 2 e 8 x 1 dopo il taglio dei pannelli in sottomoduli da 60 x 120 cm o 60 x 240 cm ■ confezione da 2 pezzi		7739274 29,-	Articolo B Euro
Giunto dritto 20/20 per il raccordo dei tubi del 20 x 2 di adduzione e delle dorsali ■ confezione da 2 pezzi		7739279 28,-	Articolo B Euro
Giunto 90° 20/20 per il raccordo dei tubi del 20 x 2 di adduzione e delle dorsali ■ confezione da 2 pezzi		7739277 28,-	Articolo B Euro
Giunto TEE 20/20/20 per il raccordo dei tubi del 20 x 2 di adduzione e delle dorsali		■ confezione da 2 pezzi	7739280 41,-
		■ confezione da 10 pezzi	7739284 176,-
Tappo 20 per la chiusura fine linea dei tubi di adduzione e delle dorsali senza raccordo rapido a pulsante ■ confezione da 2 pezzi		7739282 25,-	Articolo B Euro
Giunto dritto 8/8 per il raccordo delle tubazioni da 8 x 1 interne al pannello ■ confezione da 4 pezzi		7739278 31,-	Articolo B Euro
Tappo giunto 20 per chiusura del giunto triplo rapido nel collegamento di un solo sottomodulo 60 x 240 cm ■ confezione da 2 pezzi		7739281 9,-	Articolo B Euro
Tappo giunto 8 per chiusura del giunto triplo rapido nel collegamento di un solo sottomodulo 60 x 240 cm ■ confezione da 2 pezzi		7739283 7,10	Articolo B Euro
Innesto 90° Ø est. 16 mm utile per variare di 90° o 180° in spazi ridotti la direzione della tubazione di adduzione ai pannelli radianti ■ confezione da 10 pezzi		7739285 34,-	Articolo B Euro
Giunto triplo Parker ■ confezione da 2 pezzi		7783080 34,-	Articolo B Euro
Tappo tubo Ø 16 ■ confezione da 2 pezzi		7783081 24,-	Articolo B Euro
Dorsale preisolata senza giunti ■ confezione da 1 pezzo		7783082 20,-	Articolo B Euro
Raccordo Pressblock 20-8-8-20 ■ confezione da 1 pezzo		7783083 30,-	Articolo B Euro
Tappo giunto Ø 16 ■ confezione da 2 pezzi		7783084 41,-	Articolo B Euro

4.2

Sistemi radianti a soffitto e parete

Accessori e raccorderia di connessione

Raccordi ad innesto rapido e accessori per connessione idraulica pannelli preassemblati Classic 13 / Hydro			
Kit raccordo Parker 20-8-8-20 ■ confezione da 1 pezzo		7783085 41,-	Articolo B Euro
Kit riparazione tubo intero pannelli Ø 8 mm ■ confezione da 1 pezzo		7733418 84,-	Articolo B Euro
Dorsale in tubo multistrato con isolamento Ø 16 mm ■ confezione da 1 pezzo		7733416 50,-	Articolo B Euro
Svasocalibratore per dorsali Ø 16 ■ confezione da 1 pezzo		7733417 160,-	Articolo B Euro
Fascia perimetrale per sistemi radianti a soffitto			
Fascia perimetrale per soffitto radiante ■ Rotolo da 50 mt ■ Colore bianco ■ Spessore 3,3 mm ■ Altezza 150 mm		7712489 106,-	Articolo A Euro



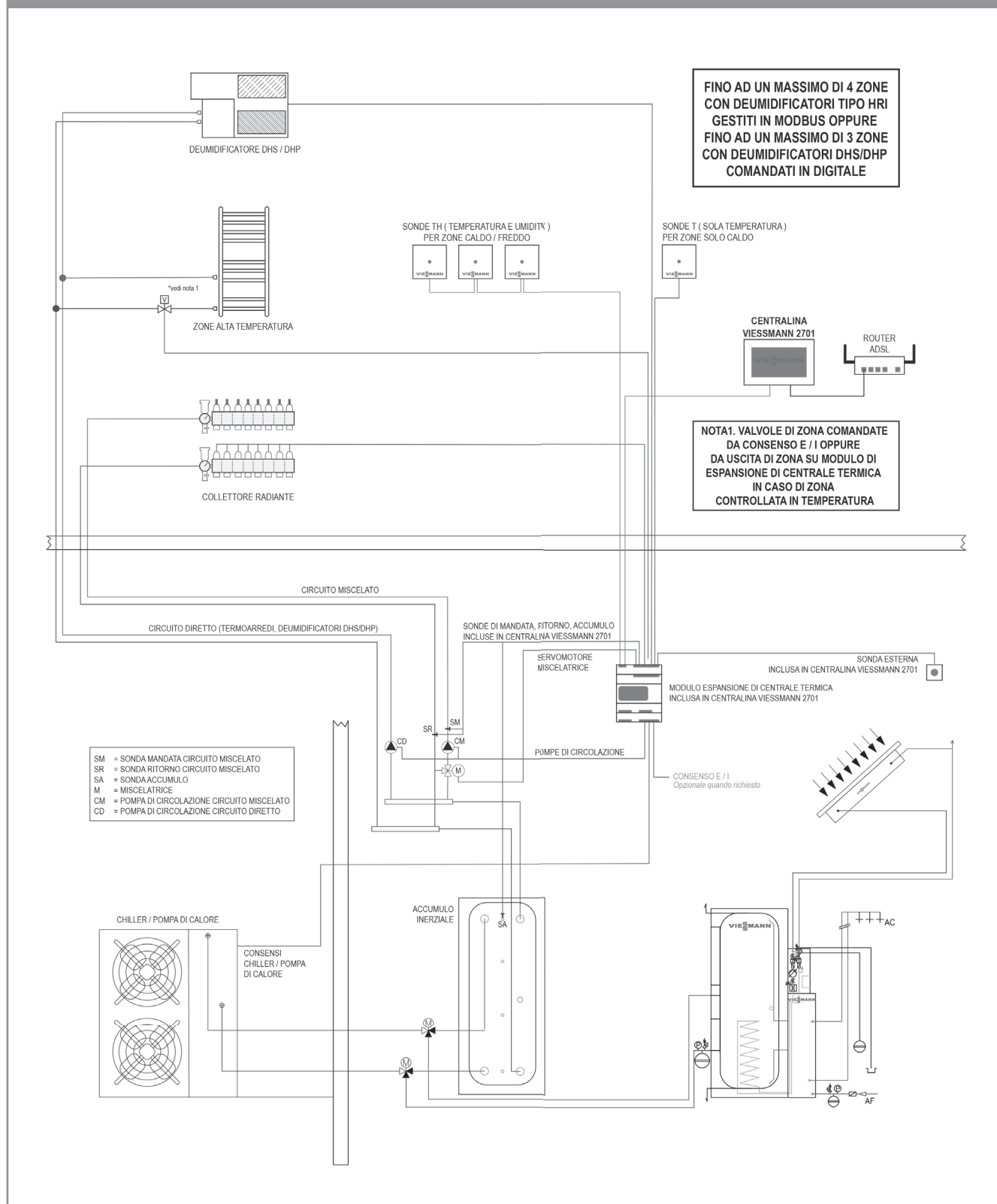
Regolazioni EVO per sistemi radianti e supporto sistemi integrati

- Centraline 2701
- Espansioni 2408 e 2509
- Sonde Ambiente T/H e T
- Schemi di abbinamento

Regolazione 2701

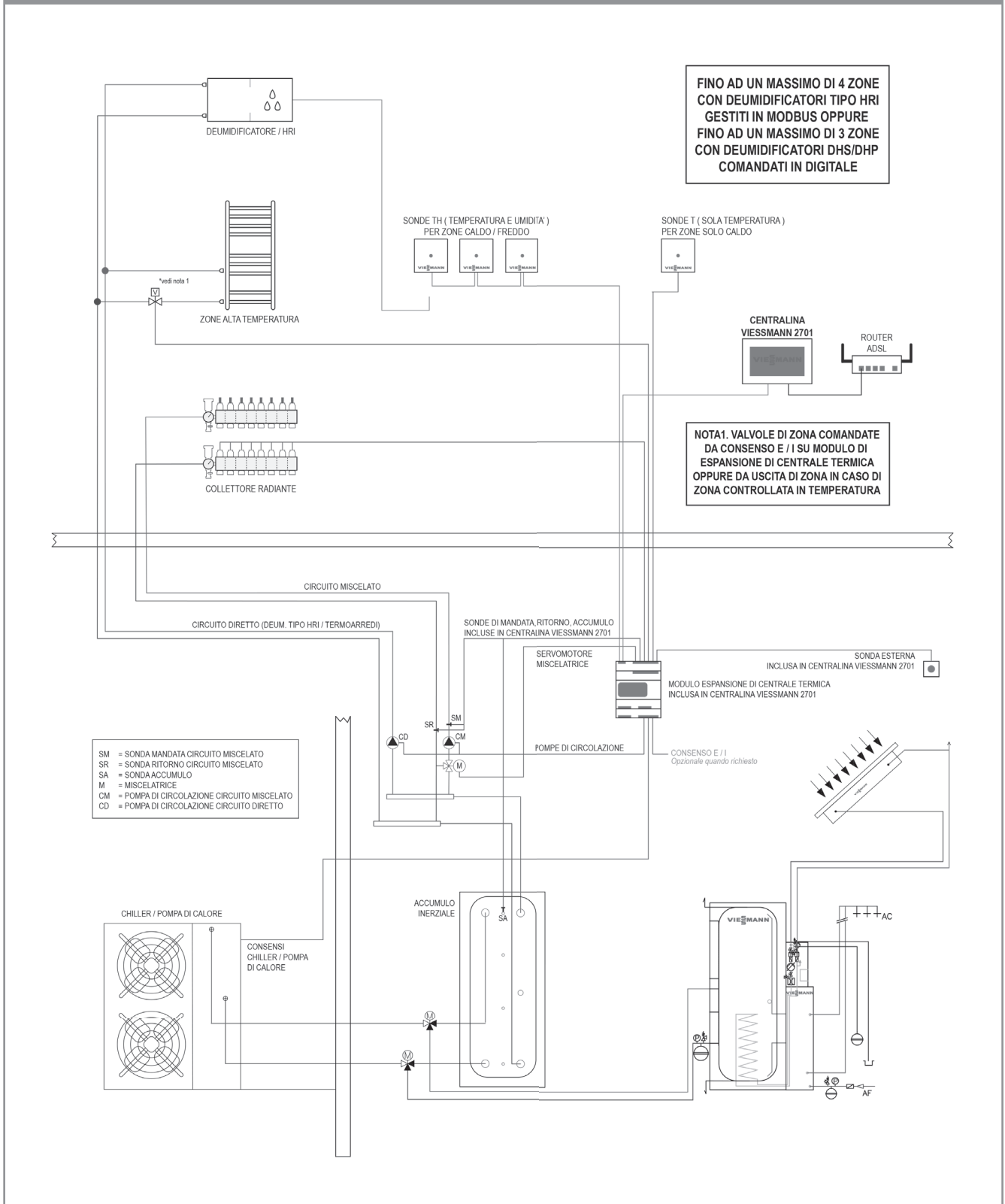
Esempi di configurazione

SCHEMA1 - Configurazione base stato di fornitura centralina Viessmann 2701



4.3

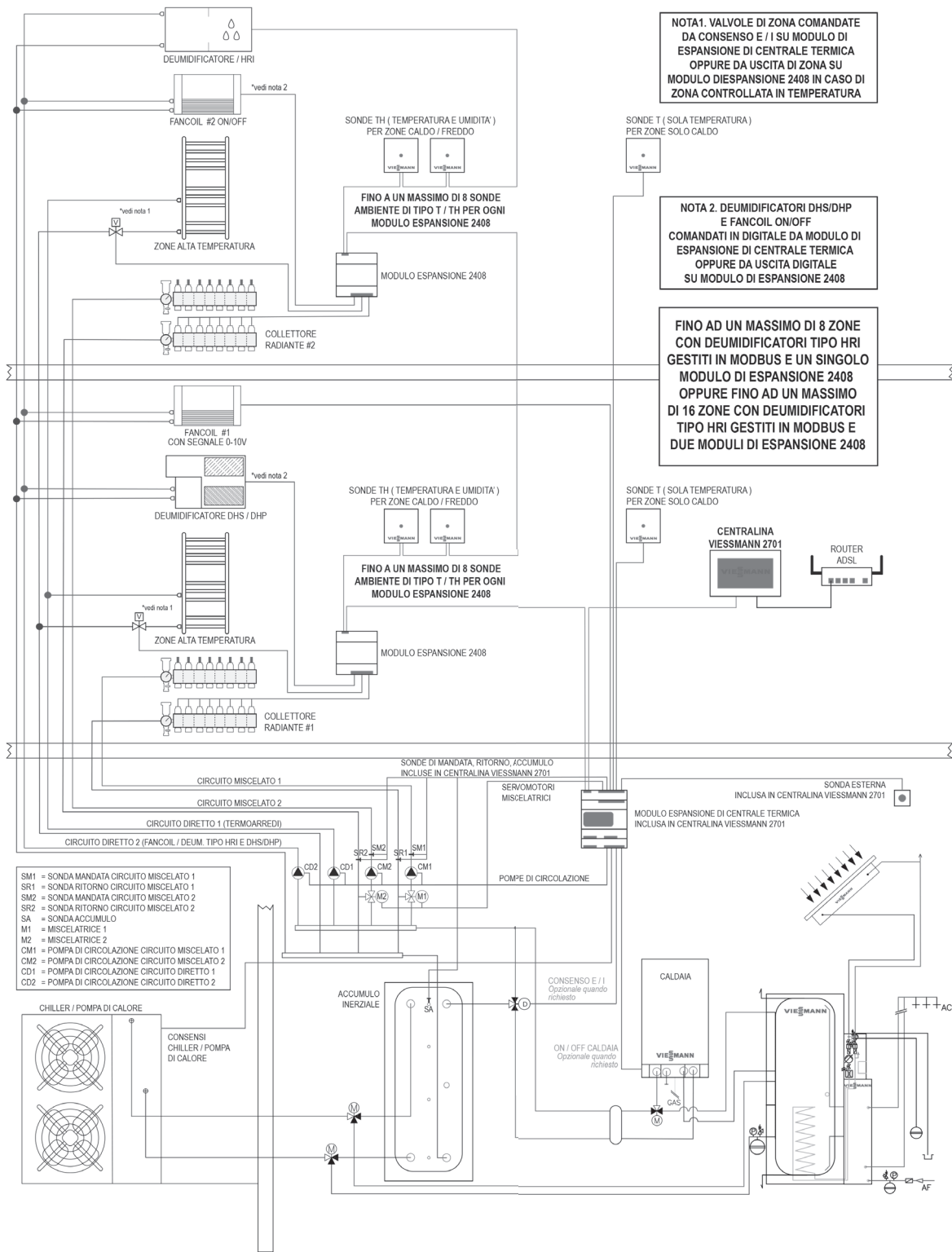
SCHEMA 1BIS - Configurazione base stato di fornitura centralina Viessmann 2701



Regolazione 2701

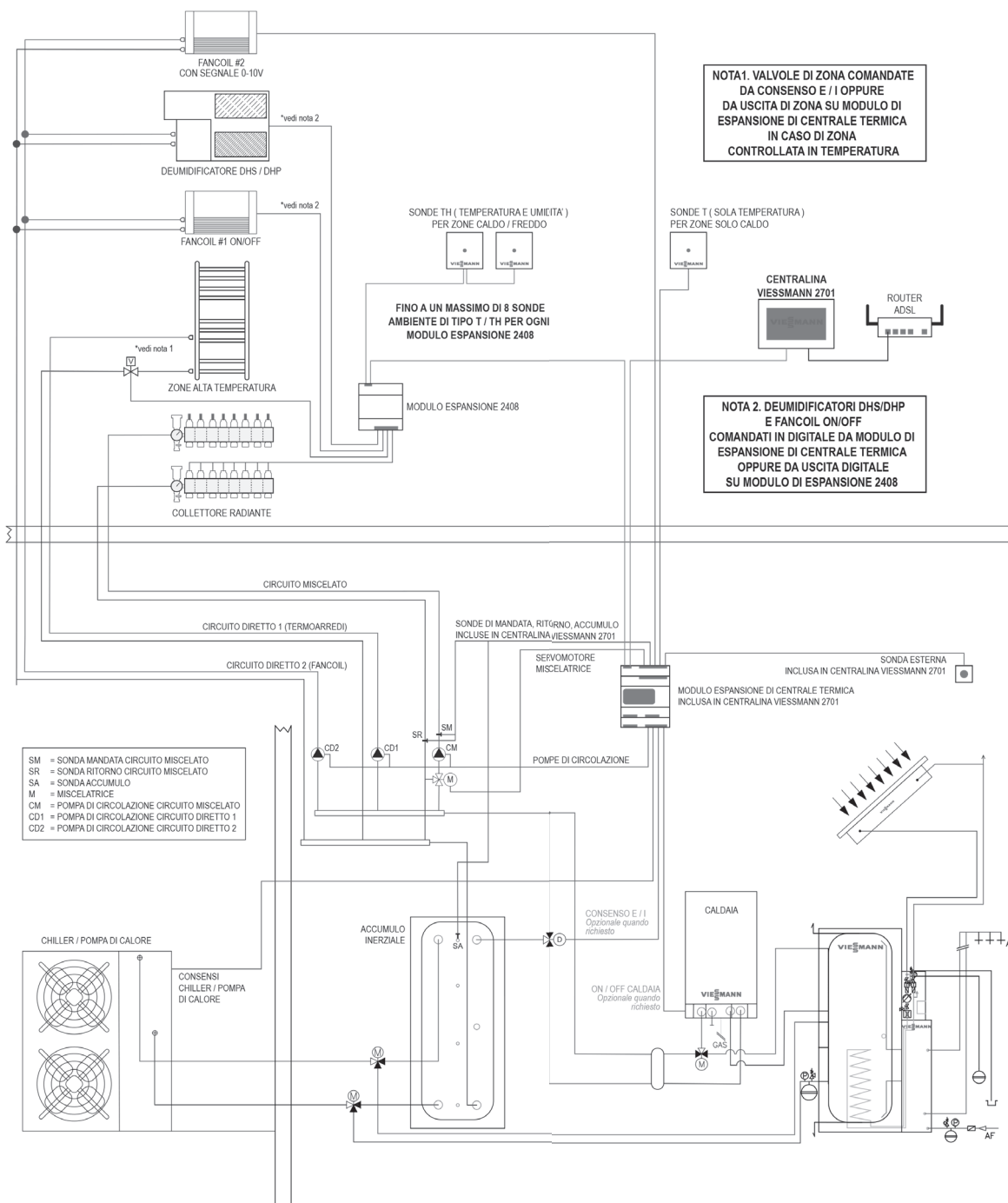
Esempi di configurazione

SCHEMA 2- Configurazione avanzata stato di fornitura centralina Viessmann 2701 con nr. 2 moduli di espansione 2408



4.3

SCHEMA 3 - Configurazione avanzata stato di fornitura centralina Viessmann 2701 con nr. 1 modulo di espansione 2408

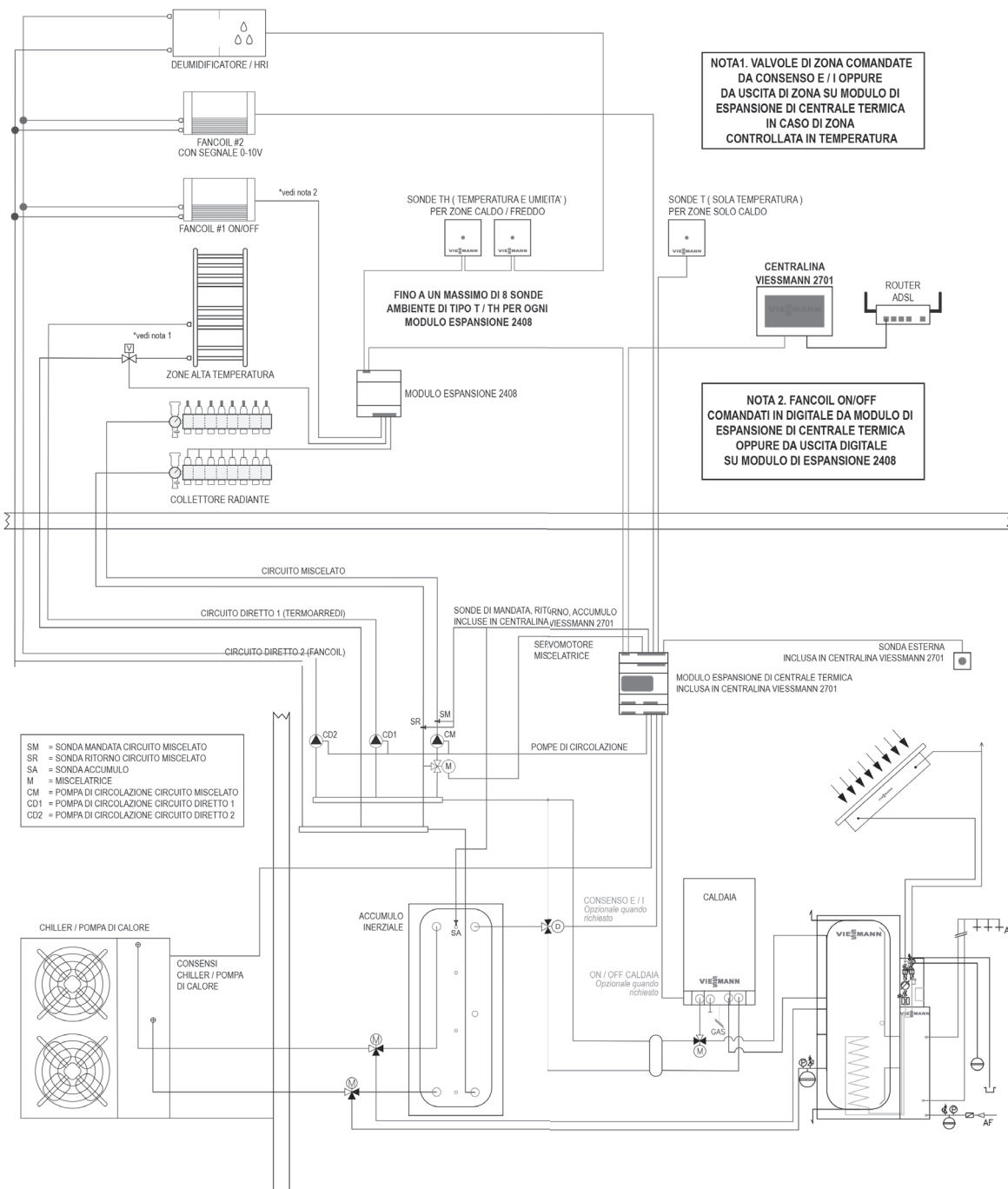


4.3

Regolazione 2701

Esempi di configurazione

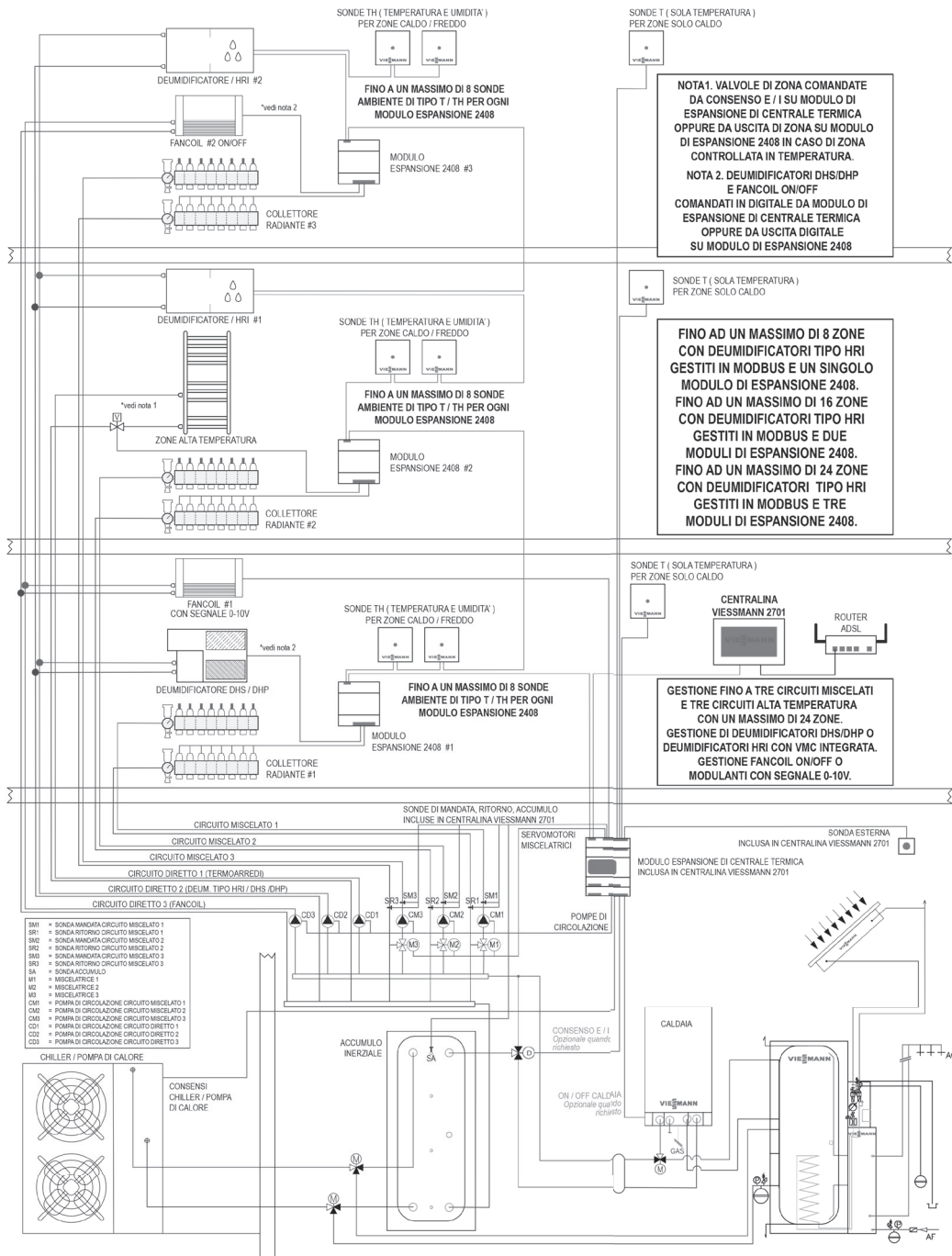
SCHEMA 3BIS - Configurazione avanzata stato di fornitura centralina Viessmann 2701 con nr. 1 modulo di espansione 2408



4.3

- SM = SONDA MANDATA CIRCUITO MISCELATO
- SR = SONDA RITORNO CIRCUITO MISCELATO
- SA = SONDA ACCUMULO
- M = MISCELATRICE
- CM = POMPA DI CIRCOLAZIONE CIRCUITO MISCELATO
- CD1 = POMPA DI CIRCOLAZIONE CIRCUITO DIRETTO 1
- CD2 = POMPA DI CIRCOLAZIONE CIRCUITO DIRETTO 2

SCHEMA 4 - Configurazione avanzata stato di fornitura centralina Viessmann 2701 con nr. 3 moduli di espansione 2408 fino a 3 circuiti miscelati e 24 zone



Regolazione 2701

Centraline – Espansioni- Sonde

Dati Tecnici - Regolazione mod. 2701 per sistemi radianti caldo-freddo

Caratteristiche generali:

- Gestione fino a un massimo di n° 3 tre circuiti miscelati (con servomotore di tipo analogico 0-10V) a servizio dell'impianto radiante e fino a un massimo di n° 3 circuiti ad alta temperatura per la gestione di termoarredi e/o unità di trattamento aria.
- Gestione fino a un massimo di N° 24 zone a scelta tra sonde TH (per zone in riscaldamento/raffrescamento) oppure T (per zone in solo riscaldamento).
- Fasce di programmazione oraria su base settimanale distinte per riscaldamento e raffrescamento.
- Fasce di programmazione oraria su base settimanale per deumidificazione ed eventuale rinnovo.
- Logiche di sicurezza: antigelo zone, antigelo mandata, controllo sulle alte e basse temperature.
- Gestione delle risorse energetiche in modalità attivazione caldo/freddo oppure contatto di on/off e stagionalità, in entrambi i casi con doppio set point (bassa e alta temperatura).
- Logica di gestione fino a un massimo di n° 3 circuiti ad alta temperatura per la gestione per esempio di termoarredi (ad integrazione dell'impianto radiante) o deumidificatori.

La centralina Viessmann 2701 può gestire più circuiti miscelati a servizio dell'impianto radiante (bassa temperatura) e più circuiti diretti (alta temperatura) nelle seguenti configurazioni:

- n°1 Centralina Viessmann mod. 2701 7733413
Gestione: n°1 circuito miscelato (0-10V) + n° 1 circuito diretto + n° 4 zone ambiente (sonde T o sonde TH)
- n° 1 Centralina Viessmann 7733413 + n°1 Modulo Espansione mod. 2408 cod.7783060
Gestione: n°2 circuiti miscelati (0-10V) + n° 2 circuiti diretti + n° 8 zone ambiente (sonde T o sonde TH)
- n° 1 Centralina Viessmann 7733413+ n° 2 Modulo Espansione mod. 2408 cod. 7783060
Gestione: n°2 circuiti miscelati (0-10V) + n° 2 circuiti diretti + n° 16 zone ambiente (sonde T o sonde TH)
- n° 1 Centralina Viessmann 7733413+ n° 3 Modulo Espansione mod. 2408 cod. 7783060
Gestione: n°3 circuiti miscelati (0-10V) + n° 3 circuiti diretti + n° 24 zone ambiente (sonde T o sonde TH)

Il Modulo di espansione mod. 2408 con protocollo Modbus su bus RS485, rende disponibili 8 uscite digitali con contatti alimentati per incrementare il numero di zone gestite o utilizzare miscelatrici a 3 punti o deumidificatori con comando digitale; la centralina Viessmann 7733413 è espandibile fino ad un massimo di 3 moduli 7783060 .

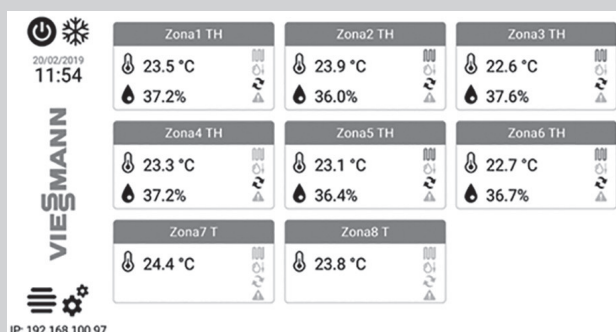
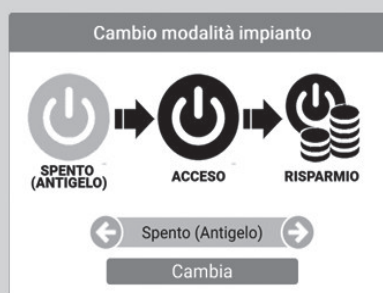
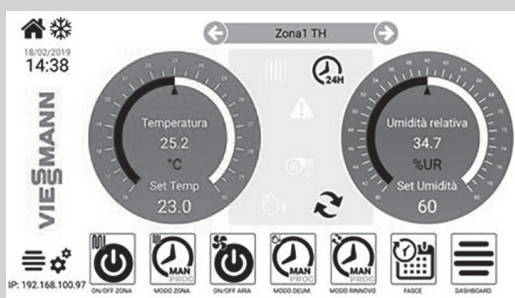
4.3

La centralina permette la gestione fino a 2 impianti aria con le seguenti funzioni:

- Sola deumidificazione per macchine gamma DHS/DHP (controllate per mezzo di un contatto pulito, rinunciando ad una zona tra quelle disponibili nelle configurazioni sopra, per ogni macchina DH).
- Deumidificazione, integrazione e rinnovo per macchine gamma HRI (controllate via protocollo Modbus su bus RS485).
- Raffrescamento tramite FAN COIL idronici (controllati per mezzo di un contatto pulito, rinunciando ad una zona tra quelle disponibili nelle configurazioni sopra, per ogni macchina FAN COIL)

N.B.: - Nel caso di utilizzo di servomotori per le miscelatrici a 3 punti anziché analogici 0-10 V, le zone disponibili saranno ridotte di 2 unità per ogni miscelatrice a 3 punti.

- Regolazione interfacciabile con varie soluzioni e sistemi Viessmann (vedi schemi pag. 4.3-2, 4.3-3 e 4.3-4)



Prodotti

**Centralina di Controllo Viessmann mod. 2701
costituita da:**

- Display multi-touchscreen (Display da 7 pollici, Risoluzione 800 x 480 pixel, Colore RGB a 24 bit) con scatola da incasso a muro Bticino BTI-16204 (154x98x70 mm).
- Dotato di porta Ethernet RJ45 per connessione alla rete locale o per la connettività ad internet per supervisione remota
- Modulo I/O remoto Modbus/RTU con display (larghezza 4 DIN)

Nel Kit vengono inoltre fornite:

- Sonda mandata/ritorno per pozzetto (7 unità)
- Sonda esterna di temperatura
- alimentazione centralina 5V DC
- alimentazione modulo interno I/O 24V DC (Lo stesso alimentatore è utilizzato anche per l'alimentazione delle sonde ambiente TH con protocollo Modbus).

7733413
2.323,-Articolo D
Euro**Centralina di Controllo Viessmann mod. 2700 Web Server,
costituita da:**

- Modulo I/O remoto Modbus/RTU con display (larghezza 4 DIN)
- Controllo dei parametri possibile solamente tramite pagina web su PC, tablet o smartphone (touch panel non presente in questa configurazione)!**

Nel Kit vengono inoltre fornite:

- Sonda mandata/ritorno per pozzetto (7 unità).
- Sonda esterna di temperatura
- Alimentazione centralina 5V DC
- Alimentazione modulo interno I/O 24V DC (lo stesso alimentatore è utilizzato anche per l'alimentazione delle sonde ambiente TH con protocollo Modbus).

7960496
1.807,-Articolo B
Euro**Modulo 2509 per espansione centralina Mod. 2700 e Mod. 2701**

- Modulo I/O remoto Modbus/RTU con display (larghezza 4 DIN)
- Modulo aggiuntivo espansione centralina di controllo tipo 2701 per configurazione fuori standard.

7960493
684,-Articolo B
Euro**Touch panel aggiuntivo per 2701 Eterneth**

Collegamento tramite porta ethernet RJ45 per la connettività al sistema principale.

- Display multi-touchscreen (display da 7", risoluzione 800 x 480 pixel, colore RGB a 24 bit) con scatola da incasso a muro Bticino B>TI-16204 (154x98x70 mm).

7960499
744,-Articolo B
Euro**Scatola attrezzata 508 per touch panel**

Scatola singola per approntamento cantiere.

Nota: nell'articolo „Touch panel“ è già compresa la scatola da incasso.

7960498
36,-Articolo B
Euro

Regolazione 2701

Centraline – Espansioni- Sonde

Prodotti

Modulo Espansione mod. 2408 Modbus RTU con 8 uscite digitali aggiuntive per centraline Mod. 2700 e Mod. 2701

Collegamento su cavo a 4 fili, 2 di alimentazione e 2 twistati per il bus RS485.

Caratteristiche:

- scheda con seriale RS-485 e protocollo Modbus RTU;
- indirizzamento a 6 bit (32 slave), con LED per segnalazione Rx/Tx;
- 8 uscite a relè 3A @ 250V AC;
- doppio morsetto per alimentazione di potenza (2L + 2N, uno in ingresso e uno in uscita passante);
- assorbimento con 8 uscite attive 190 mA a 24V DC;
- alimentazione: 24V DC;
- moduli DIN: 4;



7783060
395,-

Articolo D
Euro

Sonda ambiente analogica di temperatura T comprensiva di scatole a incasso di tipo 502.

Caratteristiche:

- sensore temperatura NTC 10K-25°C, precisione $\pm 1\%$,
- campo di lettura -25°C / +125°C

colore placca: bianco



7733409
152,-

Articolo D
Euro

colore placca: nero



7733410
152,-

Articolo D
Euro

4.3

Sonda ambiente Modbus di temperatura e umidità relativa TH comprensiva di scatole a incasso di tipo 502

Collegamento su cavo a 4 fili, 2 di alimentazione e 2 twistati per il bus RS485.

Caratteristiche:

- sensore di temperatura e umidità relativa Sensirion SHT21;
- sensore di temperatura: precisione $\pm 0,3^\circ\text{C}$;
- range di esercizio tra -40°C e 125°C;
- sensore di umidità relativa: precisione $\pm 2\%$ RH;
- range di esercizio tra 0% e 100% RH;
- tempo di risposta della temperatura da 5s a 30s;
- tempo di risposta per umidità relativa 8s

colore placca: bianco



7733411
315,-

Articolo D
Euro

colore placca: nero



7733412
315,-

Articolo D
Euro

Scatola attrezzata 502 per sonde T-T/H

Scatola singola per approntamento cantiere.

Nota: nell'articolo „sonda ambiente“ è già compresa la scatola ad incasso.



7960497
2,20

Articolo B
Euro

Regolazione 2701

Centraline – Espansioni- Sonde

Avviamenti	Unità di prezzo	Euro Netto
Avviamento conformazione base centralina Mod. 2700 oppure Mod. 2701 ■ Verifica cablaggi, set up regolazione/espansioni/sonde, configurazione software di interfaccia utente Articolo per tutti i servizi di collaudo: 7000040	20	200,–
Avviamento conformazione base centralina Mod. 2700 oppure Mod. 2701 + n°1 modulo 2408 ■ Verifica cablaggi, set up regolazione/espansioni/sonde, configurazione software di interfaccia utente Articolo per tutti i servizi di collaudo: 7000040	40	400,–
Avviamento conformazione base centralina Mod. 2700 oppure Mod. 2701 + n°2 moduli 2408 ■ Verifica cablaggi, set up regolazione/espansioni/sonde, configurazione software di interfaccia utente Articolo per tutti i servizi di collaudo: 7000040	60	600,–
Avviamento conformazione base centralina Mod. 2700 oppure Mod. 2701 + n°3 moduli 2408 ■ Verifica cablaggi, set up regolazione/espansioni/sonde, configurazione software di interfaccia utente Articolo per tutti i servizi di collaudo: 7000040	80	800,–
Sopralluogo pre-collaudo ■ Supporto nel montaggio elementi del sistema di termoregolazione ■ Verifica impianto per configurazione richiesta Articolo per tutti i servizi di collaudo: 7000040	20	200,–

Avvertenza!

Sia la **richiesta di pre-collaudo** che quella di **avviamento** vanno inoltrate a service-vitaset@viessmann.it, utilizzando gli appositi moduli che vanno compilati in ogni loro parte !

4.3

