



CATALOGO 2020



info@idrosistemi.it



0438 2084



www.idrosistemi.it

Indice

1	SISTEMI RADIANTI	3
	Sistemi radianti lisci	6
	Sistemi radianti bugnati	10
	Sistemi radianti a parete	22
	Sistemi radianti a secco	24
	Sistemi radianti a soffitto	26
	Sistemi radianti industriali	29
	Distribuzione, regolazione e attrezzature	31
2	CENTRALE TERMICA	41
	Pompe di calore	42
	Caldaie a condensazione	58
	Bollitori e accumulatori	74
	Gruppi di pompaggio	91
	Accessori centrale termica	98
3	SISTEMI DI TRATTAMENTO DELL'ARIA E DI DEUMIDIFICAZIONE	100
	Deumidificazione isoterma o con integrazione	102
	Ricambio dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza	112
	Sistemi combinati di ricambio dell'aria e deumidificazione	121
	Distribuzione dell'aria	128
4	TERMOREGOLAZIONE	155
	Il sistema View Electric Design	157
	Regolazione Climatica Semplice	168
5	ASPIRAZIONE CENTRALIZZATA	169
6	IMPIANTI SOLARI	182
	Collettori piani	183
	Collettori sottovuoto	189
	Accessori	195
7	CONTABILIZZAZIONE	202
8	SISTEMI DI DISTRIBUZIONE	207
	Sistema sfilabile - TA system	208
	Sistema multistrato - TA press	213



1

SISTEMI RADIANTI

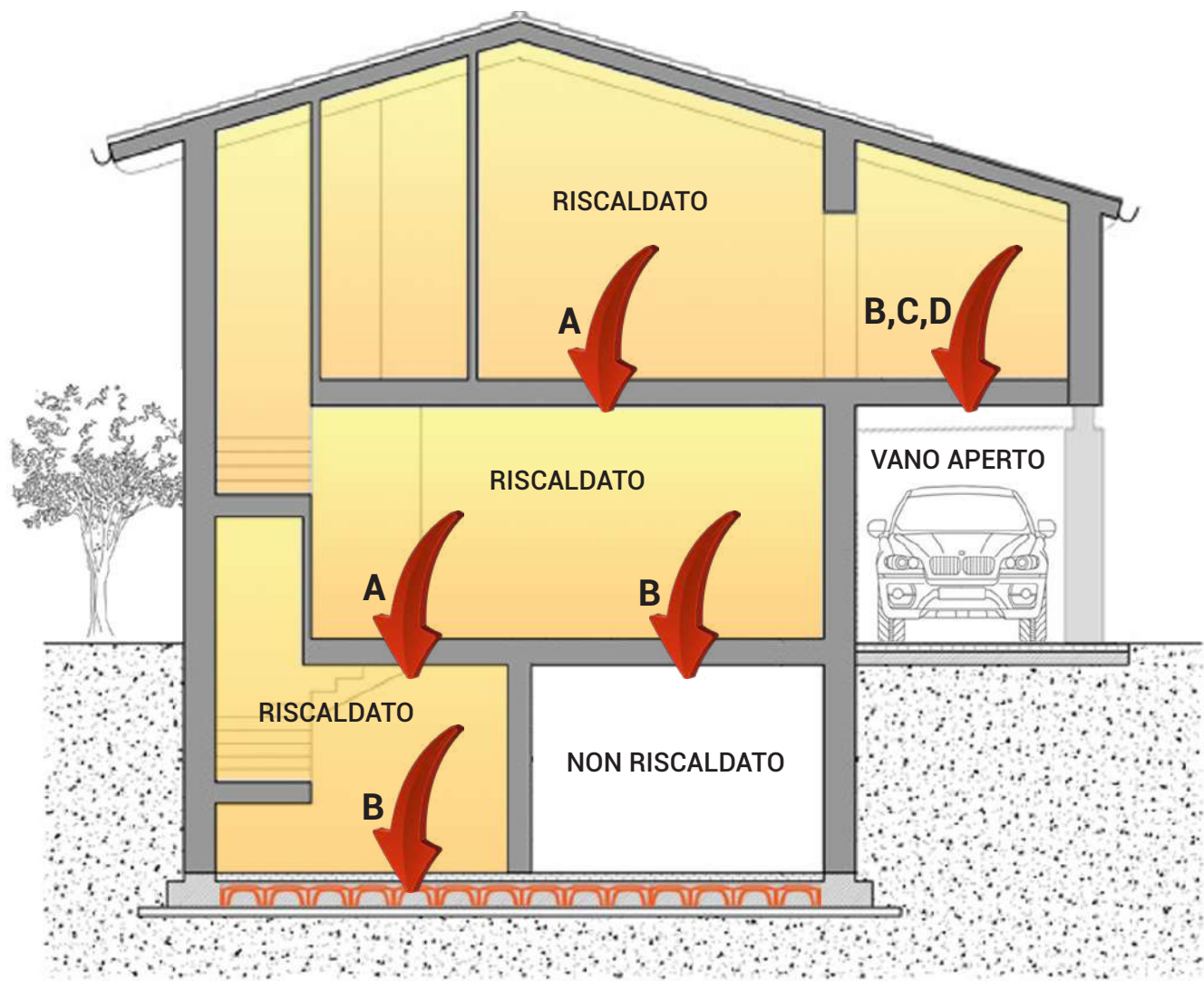
Idrosistemi propone un'ampia gamma di pannelli radianti con numerose soluzioni da adottare in ambito civile, terziario ed industriale.

Questi sistemi, invisibili e silenziosi, assicurano il massimo comfort abitativo in ogni periodo dell'anno permettendo la diffusione invernale del calore e la climatizzazione estiva prevalentemente per irraggiamento e consentendo una distribuzione omogenea delle temperature. Questa particolare caratteristica, oltre a generare una piacevole sensazione di benessere fisico, garantisce notevole risparmio di energia, massima libertà di arredamento e ambienti di vita sani e salubri.

Sistemi radianti lisci	6
PST	
PST PLUS Alto Isolamento	
Sistemi radianti bugnati	10
PSM Basic	
PSM	
PSM G-PLUS Alto Isolamento con grafite	
PSM SILENT Termoacustico	
PSM Bassa Inerzia	
PSM Ultraribassato	
Sistemi radianti a parete	22
WALL	
Sistemi radianti a secco	24
PSM DRY	
Sistemi radianti a soffitto	26
COMFORT	
Sistemi radianti industriali	29
TRN	
Distribuzione, regolazione e attrezzature	31

Dimensionare secondo UNI EN 1264-4

La norma UNI EN 1264-4 suggerisce i valori minimi di resistenza termica per gli strati di isolamento da rispettare in funzione delle condizioni termiche sottostanti all'ambiente che viene riscaldato a pavimento. Nell'immagine e nella tabella sottostanti vengono indicate le casistiche riportate nella norma al fine di aiutare il progettista alla corretta scelta del sistema radiante da utilizzare.

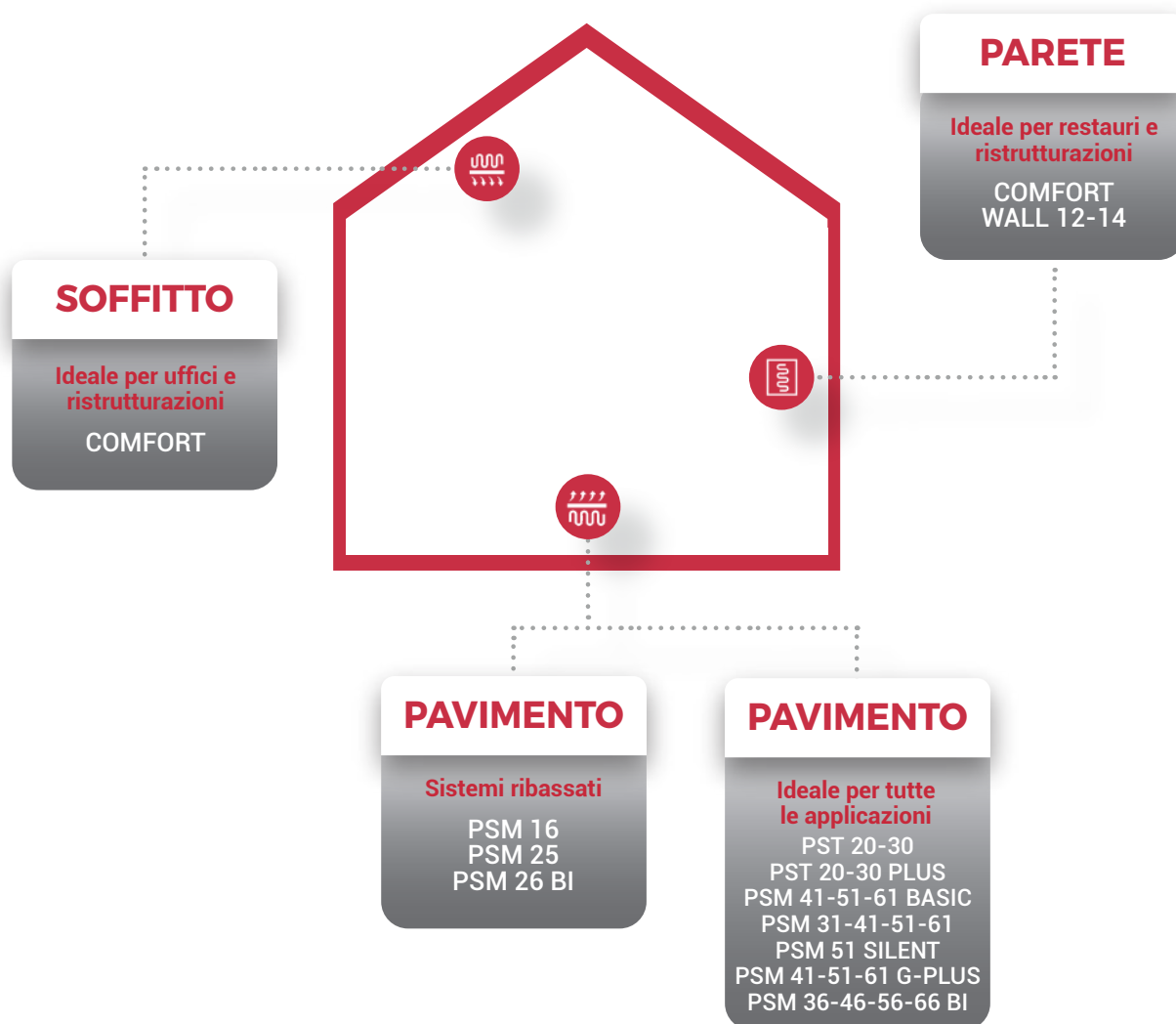


Parametri per la scelta dell'isolamento secondo UNI EN 1264-4

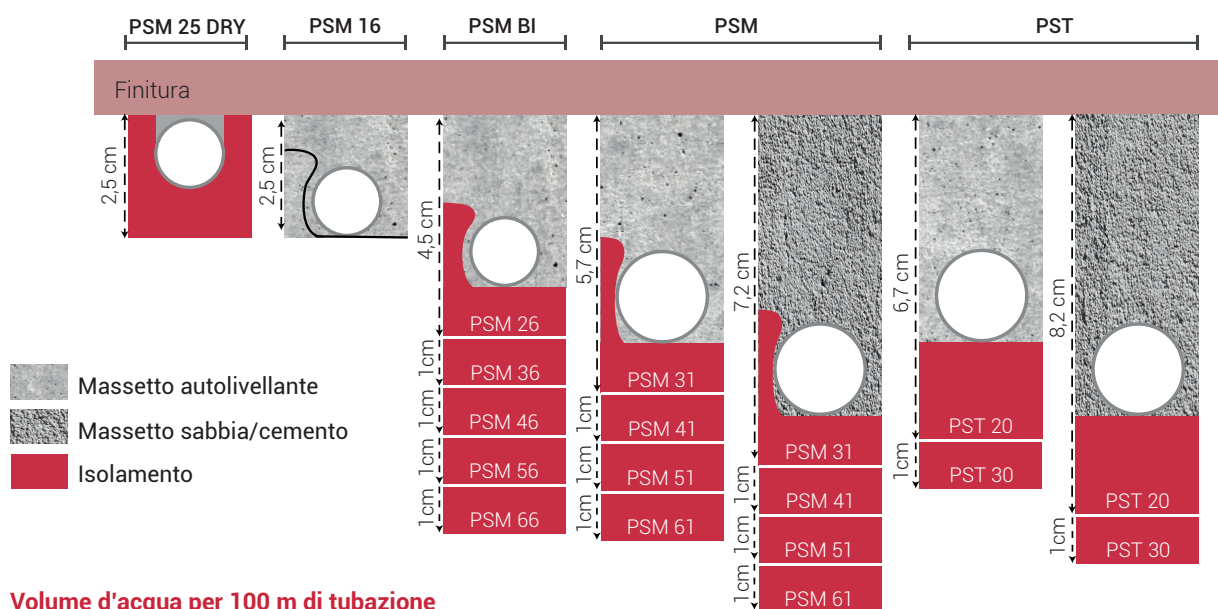
	Ambiente sottostante riscaldato	Ambiente sottostante non riscaldato o riscaldato in modo non continuativo o direttamente sul suolo	Temperatura dell'aria esterna sottostante		
			Temperatura esterna di progetto $T_d \geq 0^\circ\text{C}$	Temperatura esterna di progetto $0^\circ\text{C} > T_d \geq -5^\circ\text{C}$	Temperatura esterna di progetto $-5^\circ\text{C} > T_d \geq -15^\circ\text{C}$
$R_{\lambda, \text{ins}}$ m ² K/W	0.75	1.25	1.25	1.50	2.00
Resistenza termica	A	B	C	D	
* Con un livello di acque freatiche ≤ 5 m il valore dovrebbe essere aumentato					

PANNELLI RADIANTI

Guida alla scelta rapida



Quanto spessore hai a disposizione per il tuo impianto?

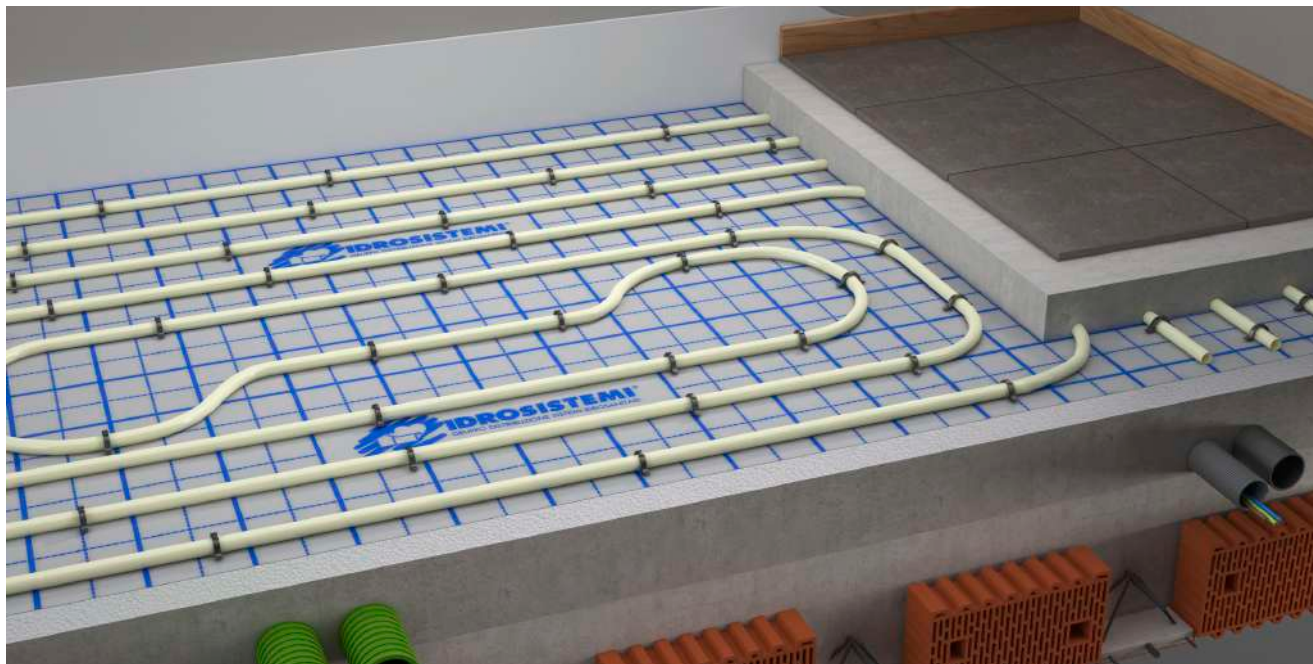


	Ø12	Ø14	Ø16	Ø17	Ø20
litri	5	8	11	13	20

Sistemi radianti lisci

PST

Il pannello liscio PST è sviluppato appositamente per garantire elevate prestazioni di isolamento termico e di ottima resistenza alla compressione. Lo **spessore contenuto** del pannello e la sua consistenza permettono di realizzare impianti a pavimento anche in presenza di quote di lavoro assai contenute. Grazie al suo **formato a libro** e alla **copertura serigrafata**, permette un'estrema libertà e velocità di posa della tubazione del sistema radiante di riscaldamento e raffrescamento, sia su nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni di fabbricati esistenti.



PANNELLO PST 20-30

Pannello in EPS protetto da tessuto in PP con copertura in PE, molto resistente allo strappo ed agli urti accidentali, con funzione di barriera vapore secondo DIN 18560. Il tessuto di rivestimento è dotato di due lembi sovrapponibili per la giunzione ermetica dei pannelli ed eliminazione dei ponti termoacustici; inoltre presenta un reticolo stampato per facilitare la posa dei tubi secondo i passi di progetto.



SPECIFICHE TECNICHE	PST 20	PST 30
Dimensioni (LxA mm)	1000x2000	1000x2000
Confezione (m ²)	10	10
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 12-16-17	Ø 12-16-17
Passo di posa (cm)	5-10-15-20	5-10-15-20
Spessore totale (mm)	20	30
Spessore isolamento (mm)	20	30
Conducibilità termica (W/mK)	0,034	0,034
Resistenza termica (m ² K/W)	0,55	0,85
Resistenza alla compressione (kPa)	200	200
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E	E

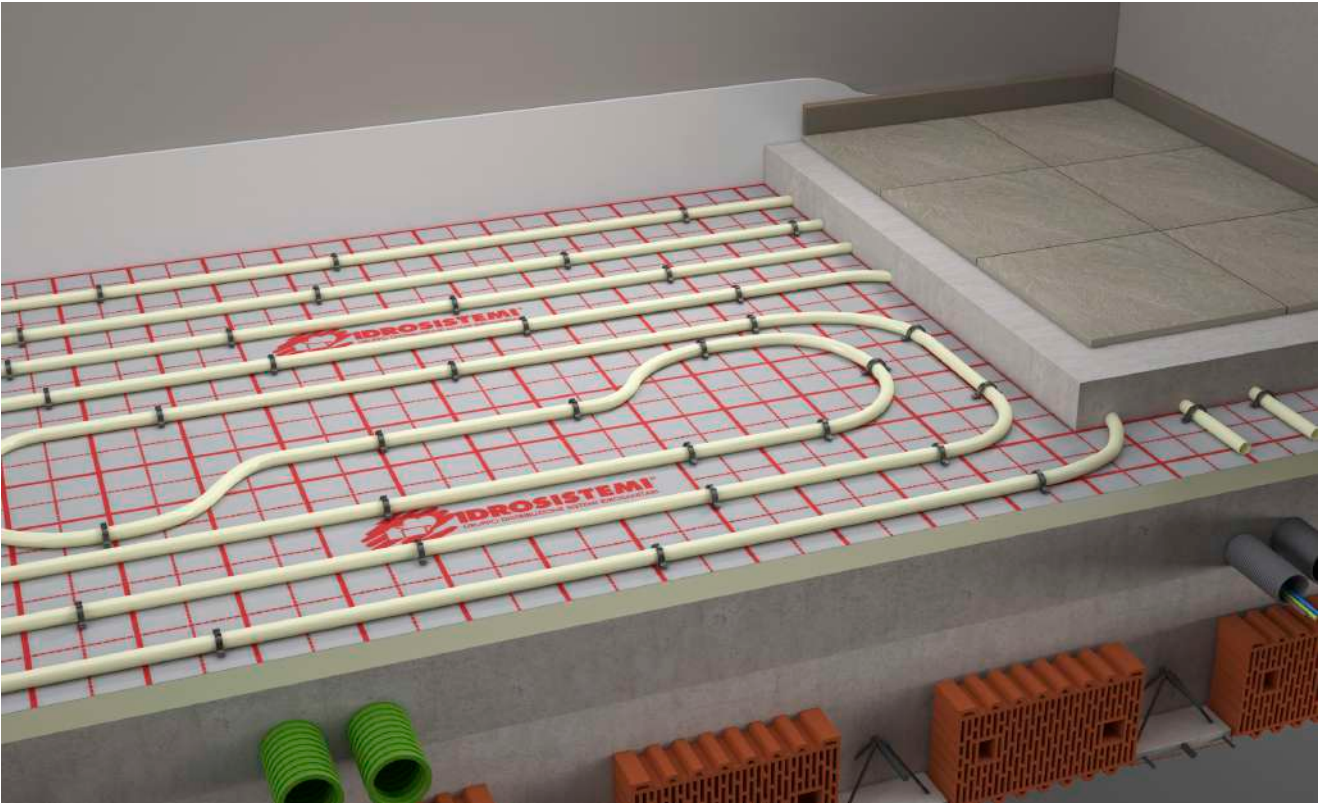
CODICE	ARTICOLO
11961020	PANNELLO PST 20 - Confezione 10m ²
11961016	PANNELLO PST 30 - Confezione 10m ²

	CODICE	ARTICOLO
	11960312	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 240 m
	11960612	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 600 m
	11960216	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 240 m
	11960616	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Resistenza al fuoco classe B2; Grado di reticolazione 70% circa secondo norma DIN 16892; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (5 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11960618	TUBO IN POLIETILENE PE-Xa Ø17x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene ad alta densità reticolato mediante perossidi PE-Xa: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (3 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11964020	FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE CON ADESIVO
		Fascia perimetrale isolante in polietilene espanso dello spessore di 8 mm, 150 mm di altezza. Accoppiata con pellicola in polietilene da 150 mm. Confezione 25 m
	11964008	GRAFFA FISSATUBO PER SISTEMA PST Ø12 mm (300 pezzi)
	11964003	GRAFFA FISSATUBO PER SISTEMA PST Ø16-17 mm (300 pezzi)
		Graffa fissatubo brevettata, a forma di U con uncino, in plastica antiurto, per il fissaggio del tubo
	11964009	APPLICATORE PER GRAFFE FISSATUBO PER TUBO Ø12
	11964004	APPLICATORE PER GRAFFE FISSATUBO PER TUBO Ø16-17
		Attrezzo per la posa delle graffe fissatubo, brevettato.
	11962001	CURVA FISSATUBO Ø12
	11962009	CURVA FISSATUBO Ø16-17
		Curva aperta in materiale plastico con funzione di sostegno e protezione dagli urti per i tubi in uscita dai collettori.
	11961003	ADDITIVO PER MASSETTO
		Per la preparazione di massetti riscaldanti con uno spessore minimo di 45 mm. sopra tubo. Dosaggio: 1% in rapporto alla quantità di cemento. Confezione 10 litri/tanica.
	11961002	FIBRE PER MASSETTO
		Fibra sintetica ottimizzata per incrementare l'adesione alla matrice cementizia da aggiungere alla miscela di calcestruzzo per la realizzazione di massetti su impianti radianti in sostituzione parziale o totale della rete antiritiro (dosaggio 1 kg/m³). Confezione da 1 kg.
	11964024	PROFILO PER GIUNTI DI DILATAZIONE
		Binario speciale realizzato in materiale plastico con fondo autoadesivo dotato di fascia in polietilene alta 100 mm e lunga 2000 mm. Incavi realizzati nel binario per la posa delle guaine di protezione dei tubi in polietilene dell'impianto. Confezione 3 pezzi (6 ml).



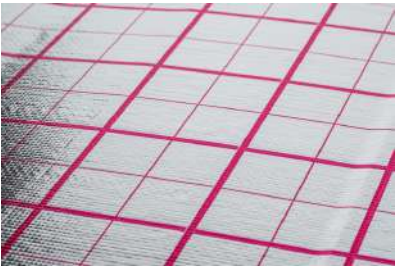
PST PLUS Alto Isolamento

Il pannello liscio PST PLUS, oltre all'ottima resistenza alla compressione, ha una resistenza alla trasmissione del calore estremamente elevata, grazie all'utilizzo del **poliuretano espanso**, che permette l'utilizzo di spessori inferiori rispetto alla versione in EPS, mantenendo lo stesso potere isolante. Lo **spessore contenuto** del pannello e la sua consistenza permettono di realizzare impianti a pavimento anche in presenza di quote di lavoro assai contenute. Grazie al suo **formato a libro** e alla **copertura serigrafata**, permette un'estrema libertà e velocità di posa della tubazione del sistema radiante di riscaldamento e raffrescamento, sia su nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni di fabbricati esistenti.



PANNELLO PST 20-30 PLUS

Pannello in Poliuretano (PUR). Al materiale isolante, attraverso un sistema di incollatura, viene applicato un film in PET riflettente a maglie intrecciate, con traccia geometrica per passi di posa da 50 mm e 100 mm, è dotato di un lembo sovrapponibile per la giunzione ermetica dei pannelli ed eliminazione dei ponti termoacustici.



SPESSORI
MAGGIORI SU
RICHIESTA

SPECIFICHE TECNICHE	PST 20 PLUS	PST 30 PLUS
Dimensioni (LxA mm)	1000x2400	1000x2400
Confezione (m²)	16,80	12,00
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 12-16-17	Ø 12-16-17
Passo di posa (cm)	5-10-15-20	5-10-15-20
Spessore totale (mm)	20	30
Spessore isolamento (mm)	20	30
Conducibilità termica (W/mK)	0,023	0,023
Resistenza termica (m²K/W)	0,85	1,30
Resistenza alla compressione (kPa)	130	130
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	F	F

CODICE	ARTICOLO
11961112	PANNELLO PST 20 PLUS - Confezione 16,80 m²
11961113	PANNELLO PST 30 PLUS - Confezione 12,00 m²

	CODICE	ARTICOLO
	11960312	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 240 m
	11960612	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 600 m
	11960216	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 240 m
	11960616	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Resistenza al fuoco classe B2; Grado di reticolazione 70% circa secondo norma DIN 16892; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (5 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11960618	TUBO IN POLIETILENE PE-Xa Ø17x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene ad alta densità reticolato mediante perossidi PE-Xa: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (3 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11964020	FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE CON ADESIVO
		Fascia perimetrale isolante in polietilene espanso dello spessore di 8 mm, 150 mm di altezza. Accoppiata con pellicola in polietilene da 150 mm. Confezione 25 m
	11964008	GRAFFA FISSATUBO PER SISTEMA PST Ø12 mm (300 pezzi)
	11964003	GRAFFA FISSATUBO PER SISTEMA PST Ø16-17 mm (300 pezzi)
		Graffa fissatubo brevettata, a forma di U con uncino, in plastica antiurto, per il fissaggio del tubo
	11964009	APPLICATORE PER GRAFFE FISSATUBO PER TUBO Ø12
	11964004	APPLICATORE PER GRAFFE FISSATUBO PER TUBO Ø16-17
		Attrezzo per la posa delle graffe fissatubo, brevettato.
	11962001	CURVA FISSATUBO Ø12
	11962009	CURVA FISSATUBO Ø16-17
		Curva aperta in materiale plastico con funzione di sostegno e protezione dagli urti per i tubi in uscita dai collettori.
	11961003	ADDITIVO PER MASSETTO
		Per la preparazione di massetti riscaldanti con uno spessore minimo di 45 mm. sopra tubo. Dosaggio: 1% in rapporto alla quantità di cemento. Confezione 10 litri/tanica.
	11961002	FIBRE PER MASSETTO
		Fibra sintetica ottimizzata per incrementare l'adesione alla matrice cementizia da aggiungere alla miscela di calcestruzzo per la realizzazione di massetti su impianti radianti in sostituzione parziale o totale della rete antiritiro (dosaggio 1 kg/m³). Confezione da 1 kg.
	11964024	PROFILO PER GIUNTI DI DILATAZIONE
		Binario speciale realizzato in materiale plastico con fondo autoadesivo dotato di fascia in polietilene alta 100 mm e lunga 2000 mm. Incavi realizzati nel binario per la posa delle guaine di protezione dei tubi in polietilene dell'impianto. Confezione 3 pezzi (6 ml).



Sistemi radianti bugnati

PSM Basic

Il pannello bugnato PSM BASIC è la soluzione ideale per il costruttore edile che voglia un sistema dalle buone prestazioni di isolamento termico e resistenza alla compressione abbinate alla **rapidità e semplicità di posa** in opera. La disposizione dei singoli pannelli infatti è semplificata dal sistema ad **incastro perimetrale** e la conformazione a bugne della superficie permette di creare dei passi predefiniti per una veloce ed efficace posa della tubazione nonché di salvaguardarla dai danni dovuti al calpestio che potrebbero verificarsi in cantiere. La varietà di spessori permette di applicare il pannello a sistemi radianti sia in riscaldamento che in raffrescamento, sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni.



PANNELLO PSM 41-51-61 BASIC



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 26,5 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da Ø16-17 mm e bordi perimetrali ad incastro maschio/femmina, con rivestimento a caldo in PS nero da 160 µm, che funge da barriera a vapore, bugne dotate di sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni. Il pannello è esente da CFC e marcato CE secondo la norma UNI EN 13163.

SPECIFICHE TECNICHE	PSM 41 BASIC	PSM 51 BASIC	PSM 61 BASIC
Dimensioni (LxA mm)	1200x800	1200x800	1200x800
Confezione (m²)	14,40	10,56	8,64
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 16-17	Ø 16-17	Ø 16-17
Passo di posa (cm)	5-10-15-20	5-10-15-20	5-10-15-20
Spessore totale (mm)	46,50	56,50	66,50
Spessore isolamento (mm)	20	30	40
Conducibilità termica (W/mK)	0,033	0,033	0,033
Resistenza termica (m²K/W)	0,85	1,15	1,45
Resistenza alla compressione (kPa)	150	150	150
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E	E	E

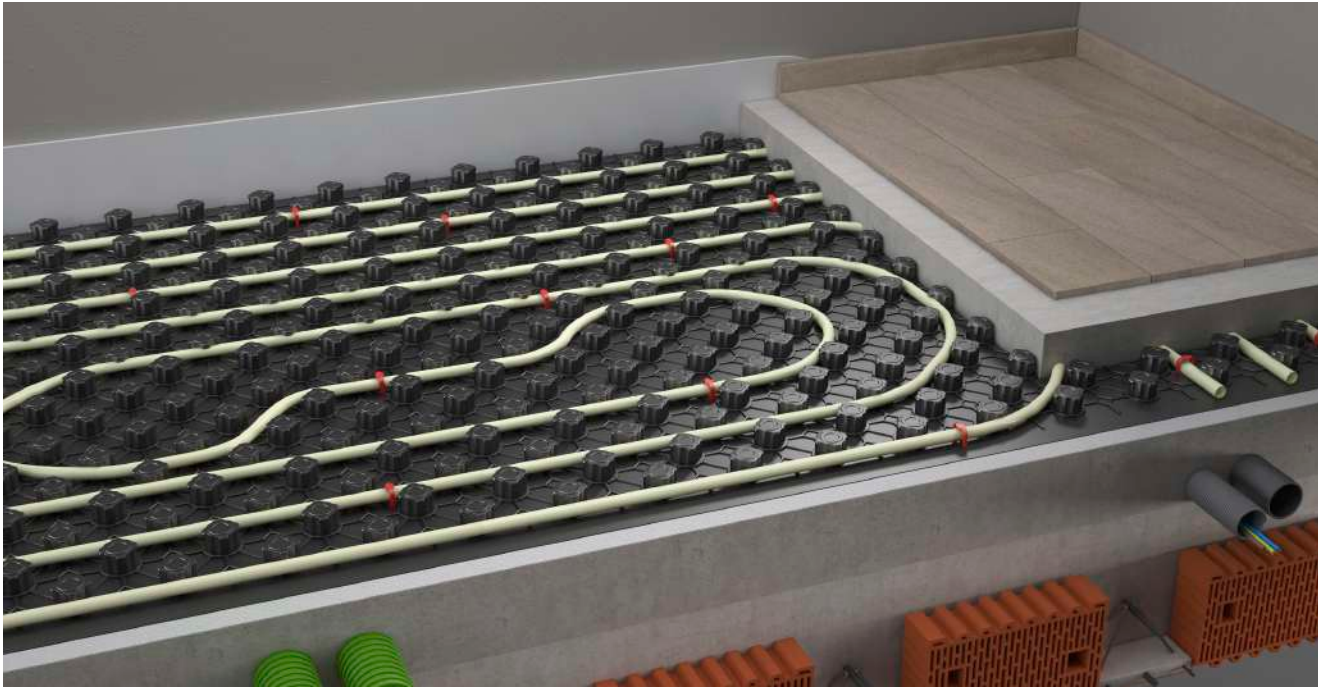
CODICE	ARTICOLO
11961064	PANNELLO PSM 41 BASIC - Confezione 14,40 m²
11961065	PANNELLO PSM 51 BASIC - Confezione 10,56 m²
11961066	PANNELLO PSM 61 BASIC - Confezione 8,64 m²

	CODICE	ARTICOLO
	11960216	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 240 m
	11960616	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Resistenza al fuoco classe B2; Grado di reticolazione 70% circa secondo norma DIN 16892; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (5 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11960618	TUBO IN POLIETILENE PE-Xa Ø17x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene ad alta densità reticolato mediante perossidi PE-Xa: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (3 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11964020	FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE CON ADESIVO
		Fascia perimetrale isolante in polietilene espanso dello spessore di 8 mm, 150 mm di altezza. Accoppiata con pellicola in polietilene da 150 mm. Confezione 25 m
	11963020	GRAFFA FISSATUBO Ø16-17 per pannello PSM (1 pz)
		Graffa fissatubo brevettata, a forma di U in plastica antiurto, per il fissaggio del tubo
	11962001	CURVA FISSATUBO Ø12
	11962009	CURVA FISSATUBO Ø16-17
		Curva aperta in materiale plastico con funzione di sostegno e protezione dagli urti per i tubi in uscita dai collettori.
	11961003	ADDITIVO PER MASSETTO
		Per la preparazione di massetti riscaldanti con uno spessore minimo di 45 mm. sopra tubo. Dosaggio: 1% in rapporto alla quantità di cemento. Confezione 10 litri/tanica.
	11961002	FIBRE PER MASSETTO
		Fibra sintetica ottimizzata per incrementare l'adesione alla matrice cementizia da aggiungere alla miscela di calcestruzzo per la realizzazione di massetti su impianti radianti in sostituzione parziale o totale della rete antiritiro (dosaggio 1 kg/m³). Confezione da 1 kg.
	11964024	PROFILO PER GIUNTI DI DILATAZIONE
		Binario speciale realizzato in materiale plastico con fondo autoadesivo dotato di fascia in polietilene alta 100 mm e lunga 2000 mm. Incavi realizzati nel binario per la posa delle guaine di protezione dei tubi in polietilene dell'impianto. Confezione 3 pezzi (6 ml).



PSM

Il pannello bugnato PSM è studiato per affiancare alle elevate prestazioni di isolamento termico e all'ottima resistenza alla compressione anche la **rapidità e semplicità di posa** in opera. La disposizione dei singoli pannelli infatti è semplificata dal sistema ad **incastro perimetrale** e la speciale conformazione a bugne della superficie permette di creare dei passi predefiniti per una veloce ed efficace posa della tubazione nonché di salvaguardarla dai danni dovuti al calpestio che potrebbero verificarsi in cantiere. La varietà di spessori permette di applicare il pannello a sistemi radianti sia in riscaldamento che in raffrescamento, sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni.



PANNELLO PSM 31-41-51-61



SPessori
Maggiori su
Richiesta

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 22 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da Ø16-17 mm e bordi perimetrali ad incastro, accoppiato a rivestimento con film rigido termoformato nero, che funge da barriera a vapore, bugne dotate di sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni e speciale sistema di sormonto con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta nel caso di massetti autolivellanti. Il pannello è esente da CFC e marcato CE secondo la norma UNI EN 13163.

SPECIFICHE TECNICHE	PSM 31	PSM 41	PSM 51	PSM 61
Dimensioni (LxA mm)	1200x800	1200x800	1200x800	1200x800
Confezione (m²)	18,24	13,44	9,6	7,68
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 16-17	Ø 16-17	Ø 16-17	Ø 16-17
Passo di posa (cm)	5-10-15-20	5-10-15-20	5-10-15-20	5-10-15-20
Spessore totale (mm)	32	42	52	62
Spessore isolamento (mm)	10	20	30	40
Conducibilità termica (W/mK)	0,033	0,033	0,033	0,033
Resistenza termica (m²K/W)	0,45	0,8	1,1	1,4
Resistenza alla compressione (kPa)	200	150	150	150
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E	E	E	E

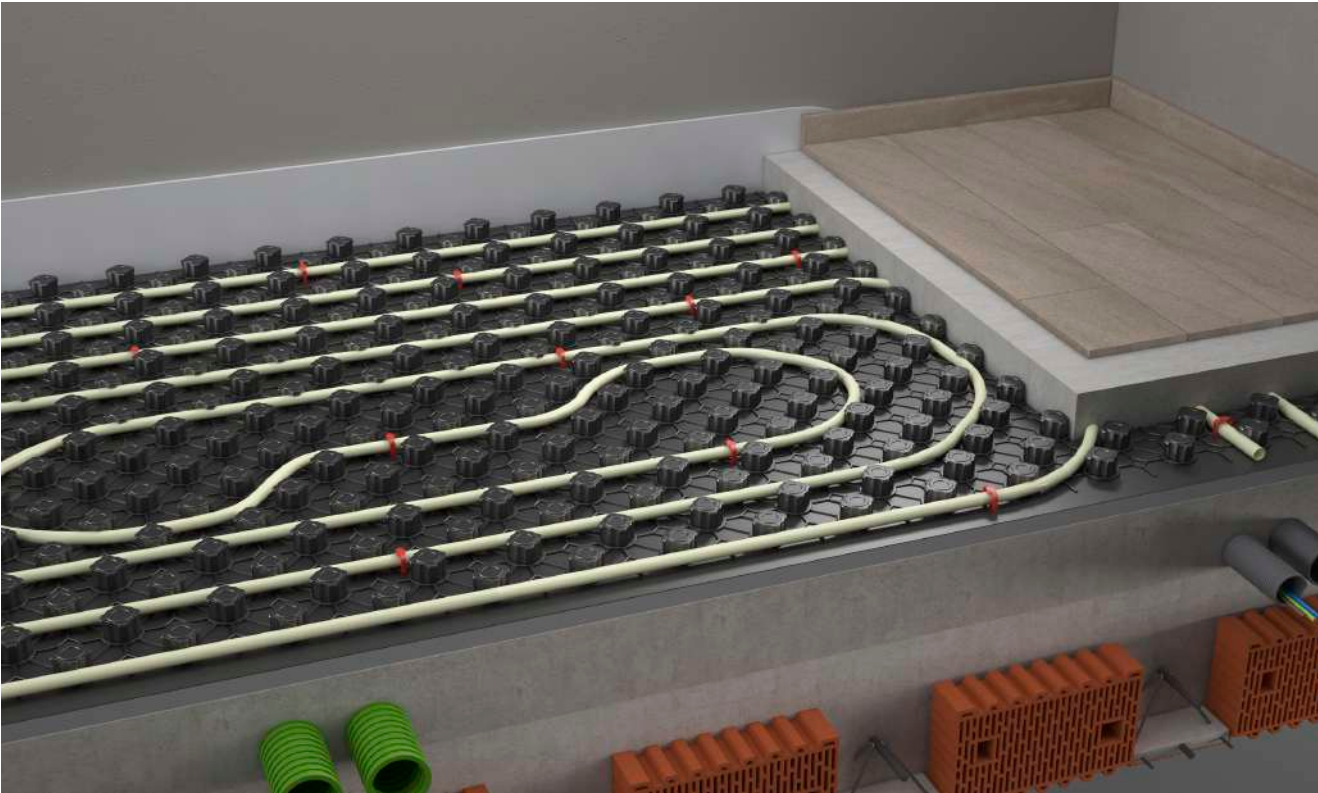
CODICE	ARTICOLO
11961083	PANNELLO PSM 31 - Confezione 18,24 m²
11961084	PANNELLO PSM 41 - Confezione 13,44 m²
11961085	PANNELLO PSM 51 - Confezione 9,60 m²
11961085	PANNELLO PSM 61 - Confezione 7,68 m²

	CODICE	ARTICOLO
	11960216	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 240 m
	11960616	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Resistenza al fuoco classe B2; Grado di reticolazione 70% circa secondo norma DIN 16892; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (5 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11960618	TUBO IN POLIETILENE PE-Xa Ø17x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene ad alta densità reticolato mediante perossidi PE-Xa: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (3 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11964020	FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE CON ADESIVO
		Fascia perimetrale isolante in polietilene espanso dello spessore di 8 mm, 150 mm di altezza. Accoppiata con pellicola in polietilene da 150 mm. Confezione 25 m
	11963020	GRAFFA FISSATUBO Ø16-17 per pannello PSM (1 pz)
		Graffa fissatubo brevettata, a forma di U in plastica antiurto, per il fissaggio del tubo
	11962009	CURVA FISSATUBO Ø16-17
		Curva aperta in materiale plastico con funzione di sostegno e protezione dagli urti per i tubi in uscita dai collettori.
	11961003	ADDITIVO PER MASSETTO
		Per la preparazione di massetti riscaldanti con uno spessore minimo di 45 mm. sopra tubo. Dosaggio: 1% in rapporto alla quantità di cemento. Confezione 10 litri/tanica.
	11961002	FIBRE PER MASSETTO
		Fibra sintetica ottimizzata per incrementare l'adesione alla matrice cementizia da aggiungere alla miscela di calcestruzzo per la realizzazione di massetti su impianti radianti in sostituzione parziale o totale della rete antiritiro (dosaggio 1 kg/m³). Confezione da 1 kg.
	11964024	PROFILO PER GIUNTI DI DILATAZIONE
		Binario speciale realizzato in materiale plastico con fondo autoadesivo dotato di fascia in polietilene alta 100 mm e lunga 2000 mm. Incavi realizzati nel binario per la posa delle guaine di protezione dei tubi in polietilene dell'impianto. Confezione 3 pezzi (6 ml).



PSM G-PLUS Alto Isolamento con grafite

Il pannello bugnato PSM G-PLUS affianca alle elevate prestazioni di isolamento termico, all'ottima resistenza alla compressione e alla **rapidità e semplicità di posa** in opera tipiche del PSM, il maggiorato potere isolante garantito dal polistirene **additivato con grafite**. La varietà di spessori permette di applicare il pannello a sistemi radianti sia in riscaldamento che in raffrescamento, sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni, contenendo gli spessori di installazione del sistema.



PANNELLO PSM 41-51-61 G-PLUS



SPESSORI
MAGGIORI SU
RICHIESTA

Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, stampato con bugne di 22 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da Ø16-17 mm e bordi perimetrali ad incastro, accoppiato a rivestimento con film rigido termoformato nero, che funge da barriera a vapore, bugne dotate di sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni e speciale sistema di sormonto con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta nel caso di massetti autolivellanti. Il pannello è esente da CFC e marcato CE secondo la norma UNI EN 13163.

SPECIFICHE TECNICHE	PSM 41	PSM 51	PSM 61
Dimensioni (LxA mm)	1200x800	1200x800	1200x800
Confezione (m²)	13,44	9,6	7,68
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 16-17	Ø 16-17	Ø 16-17
Passo di posa (cm)	5-10-15-20	5-10-15-20	5-10-15-20
Spessore totale (mm)	42	52	62
Spessore isolamento (mm)	20	30	40
Conducibilità termica (W/mK)	0,030	0,030	0,030
Resistenza termica (m²K/W)	0,85	1,20	1,50
Resistenza alla compressione (kPa)	150	150	150
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E	E	E

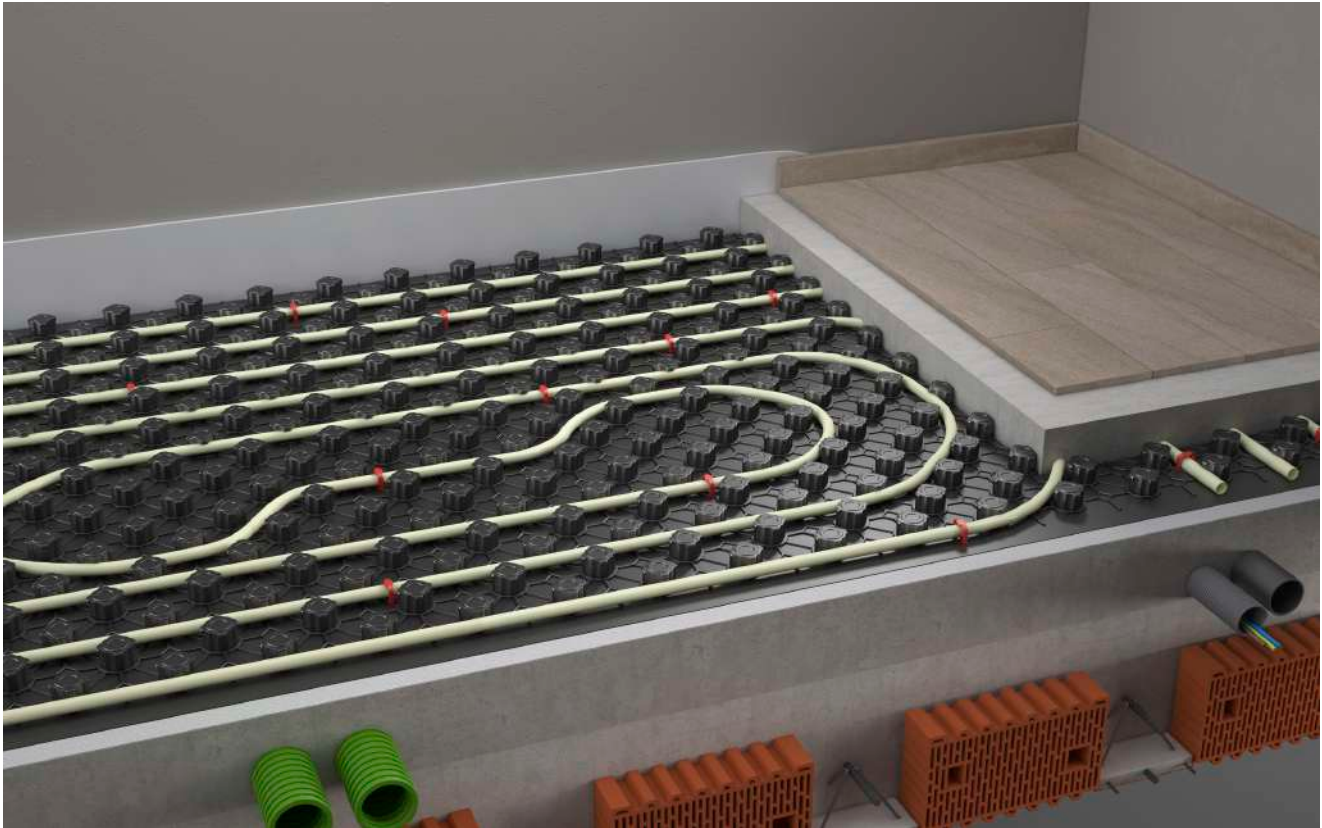
CODICE	ARTICOLO
11961184	PANNELLO PSM 41 G-PLUS - Confezione 13,44 m²
11961185	PANNELLO PSM 51 G-PLUS - Confezione 9,60 m²
11961186	PANNELLO PSM 61 G-PLUS - Confezione 7,68 m²

	CODICE	ARTICOLO
	11960216	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 240 m
	11960616	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Resistenza al fuoco classe B2; Grado di reticolazione 70% circa secondo norma DIN 16892; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (5 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11960618	TUBO IN POLIETILENE PE-Xa Ø17x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene ad alta densità reticolato mediante perossidi PE-Xa: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (3 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11964020	FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE CON ADESIVO
		Fascia perimetrale isolante in polietilene espanso dello spessore di 8 mm, 150 mm di altezza. Accoppiata con pellicola in polietilene da 150 mm. Confezione 25 m
	11963020	GRAFFA FISSATUBO Ø16-17 per pannello PSM (1 pz)
		Graffa fissatubo brevettata, a forma di U in plastica antiurto, per il fissaggio del tubo
	11962001	CURVA FISSATUBO Ø12
	11962009	CURVA FISSATUBO Ø16-17
		Curva aperta in materiale plastico con funzione di sostegno e protezione dagli urti per i tubi in uscita dai collettori.
	11961003	ADDITIVO PER MASSETTO
		Per la preparazione di massetti riscaldanti con uno spessore minimo di 45 mm. sopra tubo. Dosaggio: 1% in rapporto alla quantità di cemento. Confezione 10 litri/tanica.
	11961002	FIBRE PER MASSETTO
		Fibra sintetica ottimizzata per incrementare l'adesione alla matrice cementizia da aggiungere alla miscela di calcestruzzo per la realizzazione di massetti su impianti radianti in sostituzione parziale o totale della rete antiritiro (dosaggio 1 kg/m³). Confezione da 1 kg.
	11964024	PROFILO PER GIUNTI DI DILATAZIONE
		Binario speciale realizzato in materiale plastico con fondo autoadesivo dotato di fascia in polietilene alta 100 mm e lunga 2000 mm. Incavi realizzati nel binario per la posa delle guaine di protezione dei tubi in polietilene dell'impianto. Confezione 3 pezzi (6 ml).



PSM SILENT Thermoacoustic

The PSM SILENT punched panel is born specifically to respond to the requirements of acoustic certifiers who search for a product with high performance to reduce to the minimum the transmission of noise. The insulating product is produced with a particular system of compression of the insulating material that breaks the EPS cells creating thus the **anti-slip effect and sound absorbing**. In addition to the high performance of thermal insulation, the optimal resistance to compression and to the **speed and ease of installation** in operation, typical of the punched system, we have therefore a relevant sound insulation capacity.



PANNELLO PSM 51 SILENT



SPESSORI
MAGGIORI SU
RICHIESTA

Insulating and sound absorbing punched panel coupled with rigid thermoformed film. Realized for the support and blocking of pipes for heating and cooling radiant floor systems and creation of anti-slip effects. Realized in expanded sinterized elasticized EPS (EPS T elasticized) and covered with a compact PS film of thickness 0,6 mm thermoformed of black color. The panels are free of CFC and marked CE according to the UNI EN 13163.

Acoustic insulation with various screed thicknesses in standard density 2000kg/m³ (UNI EN 12354-2): 30mm=25dB, 40mm=27dB, 50mm=28dB, 60mm=29dB, 70mm=30dB, 80mm=31dB.

SPECIFICHE TECNICHE	PSM 51 SILENT
Dimensioni (LxA mm)	1200x800
Confezione (m ²)	9,60
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 16-17
Passo di posa (cm)	5-10-15-20
Spessore totale (mm)	52
Spessore isolamento (mm)	30
Conducibilità termica (W/mK)	0,035
Resistenza termica (m ² K/W)	1,02
Resistenza alla compressione (kPa)	-
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E

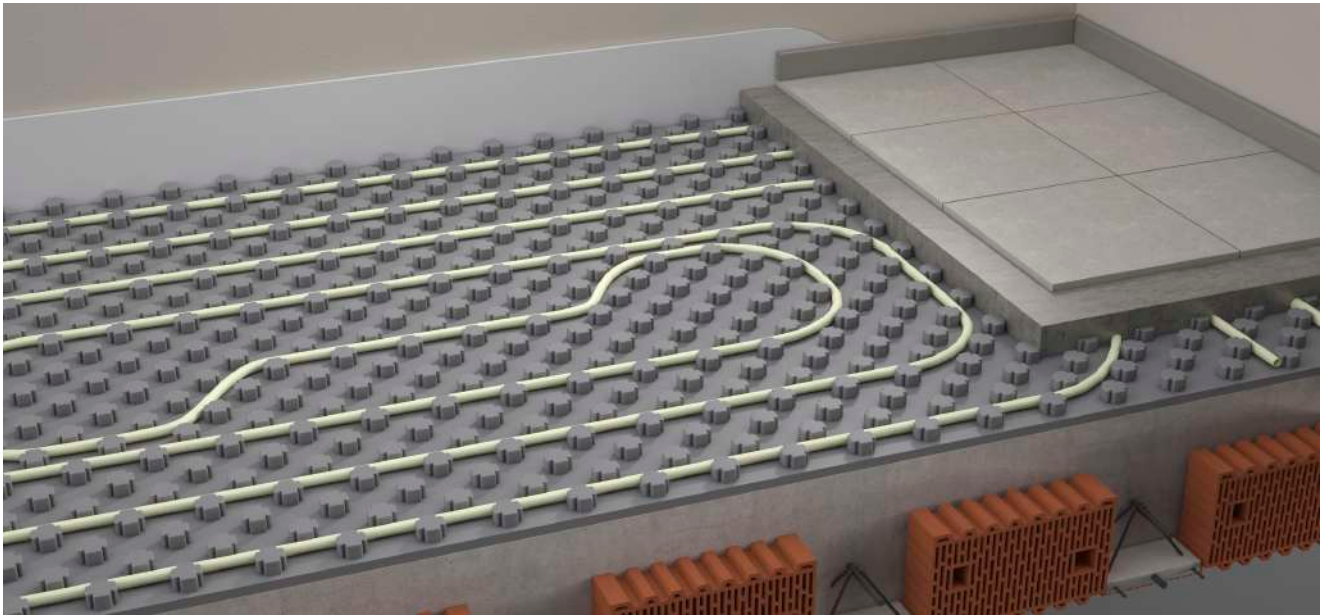
CODICE	ARTICOLO
11961175	PANNELLO PSM 51 SILENT - Confezione 9,60 m ²

	CODICE	ARTICOLO
	11960216	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 240 m
	11960616	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Resistenza al fuoco classe B2; Grado di reticolazione 70% circa secondo norma DIN 16892; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (5 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11960618	TUBO IN POLIETILENE PE-Xa Ø17x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene ad alta densità reticolato mediante perossidi PE-Xa: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (3 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11964020	FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE CON ADESIVO
		Fascia perimetrale isolante in polietilene espanso dello spessore di 8 mm, 150 mm di altezza. Accoppiata con pellicola in polietilene da 150 mm. Confezione 25 m
	11963020	GRAFFA FISSATUBO Ø16-17 per pannello PSM (1 pz)
		Graffa fissatubo brevettata, a forma di U in plastica antiurto, per il fissaggio del tubo
	11962009	CURVA FISSATUBO Ø16-17
		Curva aperta in materiale plastico con funzione di sostegno e protezione dagli urti per i tubi in uscita dai collettori.
	11961003	ADDITIVO PER MASSETTO
		Per la preparazione di massetti riscaldanti con uno spessore minimo di 45 mm. sopra tubo. Dosaggio: 1% in rapporto alla quantità di cemento. Confezione 10 litri/tanica.
	11961002	FIBRE PER MASSETTO
		Fibra sintetica ottimizzata per incrementare l'adesione alla matrice cementizia da aggiungere alla miscela di calcestruzzo per la realizzazione di massetti su impianti radianti in sostituzione parziale o totale della rete antiritiro (dosaggio 1 kg/m³). Confezione da 1 kg.
	11964024	PROFILO PER GIUNTI DI DILATAZIONE
		Binario speciale realizzato in materiale plastico con fondo autoadesivo dotato di fascia in polietilene alta 100 mm e lunga 2000 mm. Incavi realizzati nel binario per la posa delle guaine di protezione dei tubi in polietilene dell'impianto. Confezione 3 pezzi (6 ml).



PSM Bassa Inerzia

Il pannello PSM Bassa Inerzia è la versione più compatta della famiglia dei bugnati. Permette di usufruire di tutte le caratteristiche di un sistema radiante bugnato per il riscaldamento e il raffrescamento anche nelle situazioni di cantiere dove si abbiano a disposizione solo pochi centimetri di spessore per la messa in opera. La soluzione ai problemi di spazio viene data abbinando un ridotto spessore di polistirene espanso **ad alta densità additivato con grafite**, come isolante, a delle bugne di piccole dimensioni studiate appositamente per l'utilizzo di tubo in polietilene Ø12 che si sposano perfettamente per essere annegate nei massetti autolivellanti di ultima generazione. Grazie alla sua resistenza alla compressione è particolarmente adatto per l'applicazione di autolivellanti e livellina per **sistemi a bassa inerzia termica**.



PANNELLO PSM 26-36-46-56-66 BI



Pannello isolante preformato con bugne per l'ancoraggio del tubo in polietilene e/o multistrato Ø12 mm, realizzato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse con grafite e stampato in alta densità. La posa del tubo può essere realizzata con passi di posa di 4-8-12-16 cm. Il pannello è realizzato con incastri maschio femmina per fornire continuità al sistema e facilitare la posa. Esente da CFC e marcato CE secondo la norma UNI EN 13163.

SPECIFICHE TECNICHE	PSM26 BI	PSM36 BI	PSM46 BI	PSM56 BI	PSM66 BI
Dimensioni (LxA mm)	1200x640	1200x640	1200x640	1200x640	1200x640
Confezione (m²)	9,98	6,91	5,38	4,61	3,84
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12
Passo di posa (cm)	4-8-12-16	4-8-12-16	4-8-12-16	4-8-12-16	4-8-12-16
Spessore totale (mm)	26	36	46	56	66
Spessore isolamento (mm)	10	20	30	40	50
Conducibilità termica (W/mK)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
Resistenza termica (m²K/W)	0,4	0,7	1,05	1,35	1,6
Resistenza alla compressione (kPa)	500	500	500	500	500
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E	E	E	E	E

CODICE	ARTICOLO
11961123	PANNELLO PSM 26 BI - Confezione 9,98 m²
11961126	PANNELLO PSM 36 BI - Confezione 6,91 m²
11961127	PANNELLO PSM 46 BI - Confezione 5,38 m²
11961128	PANNELLO PSM 56 BI - Confezione 4,61 m²
11961129	PANNELLO PSM 66 BI - Confezione 3,84 m²

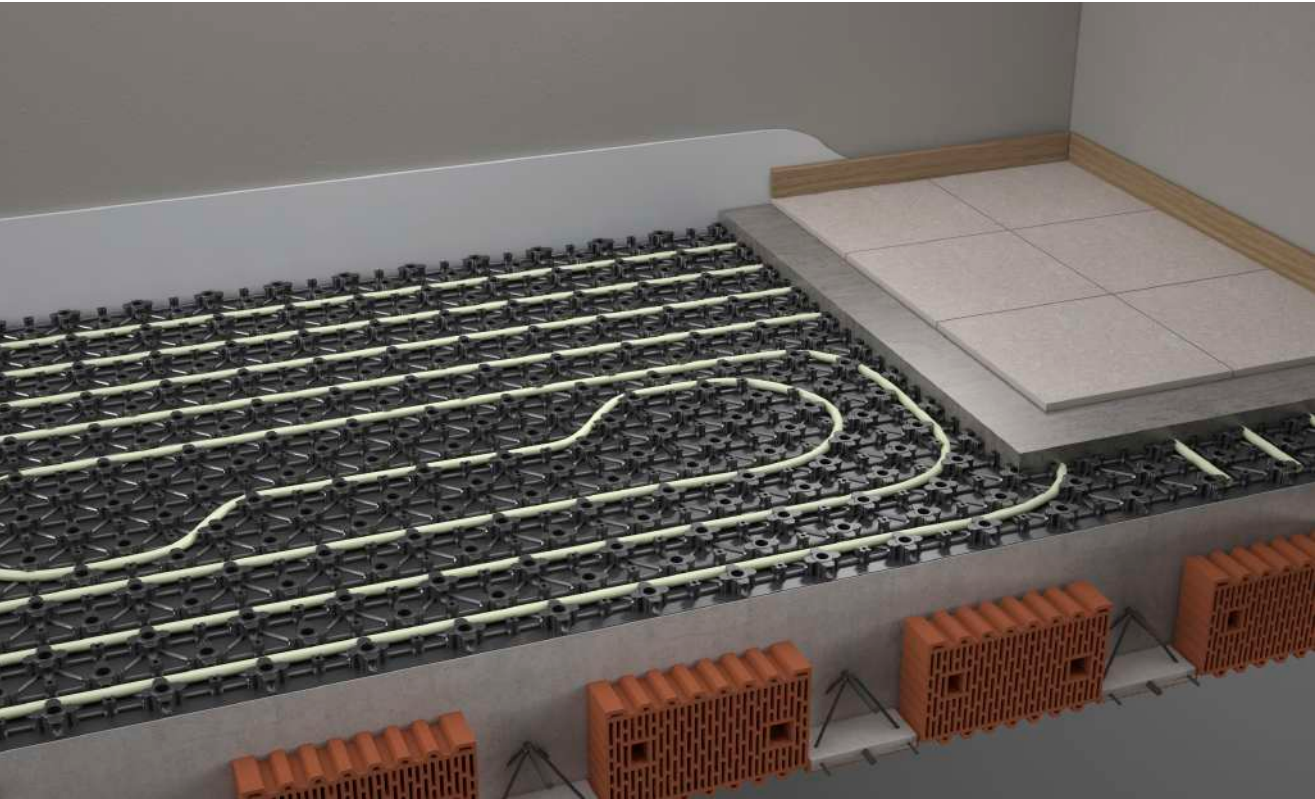
	CODICE	ARTICOLO
	11960312	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 240 m
	11960612	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Resistenza al fuoco classe B2; Grado di reticolazione 70% circa secondo norma DIN 16892; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (5 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11964020	FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE CON ADESIVO
		Fascia perimetrale isolante in polietilene espanso dello spessore di 8 mm, 150 mm di altezza. Accoppiata con pellicola in polietilene da 150 mm. Confezione 25 m
	11962001	CURVA FISSATUBO Ø12
		Curva aperta in materiale plastico con funzione di sostegno e protezione dagli urti per i tubi in uscita dai collettori.
	11961037	COLLANTE PER PSM 26 BI
		Adesivo poliuretano igroindurente altamente flessibilizzato, capace di incollare fra loro materiali quali: metalli, polistirolo espanso, fibrocemento, poliestere, laminati fenolici, lane minerali. Confezione 0,5 kg/bottiglia.
	11961029	BOBINA NYLON PER PSM 36-46-56-66 BI
		Foglio nylon con spessore 100 µm. Dimensioni: 2m x 40m.



PSM Ultraribassato

La piastra del sistema PSM ULTRARIBASSATO è un **film termoformato accoppiato ad adesivo** sulla porzione a contatto con la superficie di posa che permette di ridurre al minimo gli spessori necessari per la messa in opera di sistemi radianti di riscaldamento e raffreddamento in tutte le situazioni in cui i pannelli provvisti di isolamento risulterebbero inapplicabili.

L'assenza del polistirene e la particolare conformazione delle bugne forate, che permettono la distribuzione al loro interno della miscela autolivellante, garantiscono un'elevata stabilità del sistema. Il film adesivo sul fondo della piastra permette l'incollaggio diretto del sistema sulla superficie di posa.



PANNELLO PSM 16



Piastre realizzate con film rigido termoformato di colore nero, di spessore 0,6 mm, con bugne forate sulla sommità per permettere il passaggio dell'autolivellante al fine del completo riempimento, ideali per l'ancoraggio del tubo in polietilene Ø12 mm. Grazie alla innovativa struttura brevettata, la posa del tubo può essere realizzata sia con orientamento orizzontale, con passi di posa di 5 cm e multipli, sia con orientamento diagonale, con passi di posa di 2 cm e 5 cm alternati e relativi multipli.

SPECIFICHE TECNICHE	PSM16
Dimensioni (LxA mm)	1050x650
Confezione (m²)	9,6
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 12
Passo di posa (cm)	5-10-15-20
Spessore totale (mm)	16
Spessore isolamento (mm)	-
Conducibilità termica (W/mK)	-
Resistenza termica (m²K/W)	-
Resistenza alla compressione (kPa)	-
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	-

CODICE	ARTICOLO
11961017	PIASTRA PSM 16 - Confezione 9,6 m²

	CODICE	ARTICOLO
	11960312	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 240 m
	11960612	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 600 m
	Tubo in polietilene reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Resistenza al fuoco classe B2; Grado di reticolazione 70% circa secondo norma DIN 16892; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (5 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.	
	11964020	FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE CON ADESIVO
	Fascia perimetrale isolante in polietilene espanso dello spessore di 8 mm, 150 mm di altezza. Accoppiata con pellicola in polietilene da 150 mm. Confezione 25 m.	
	11962001	CURVA FISSATUBO Ø12
	Curva aperta in materiale plastico con funzione di sostegno e protezione dagli urti per i tubi in uscita dai collettori.	



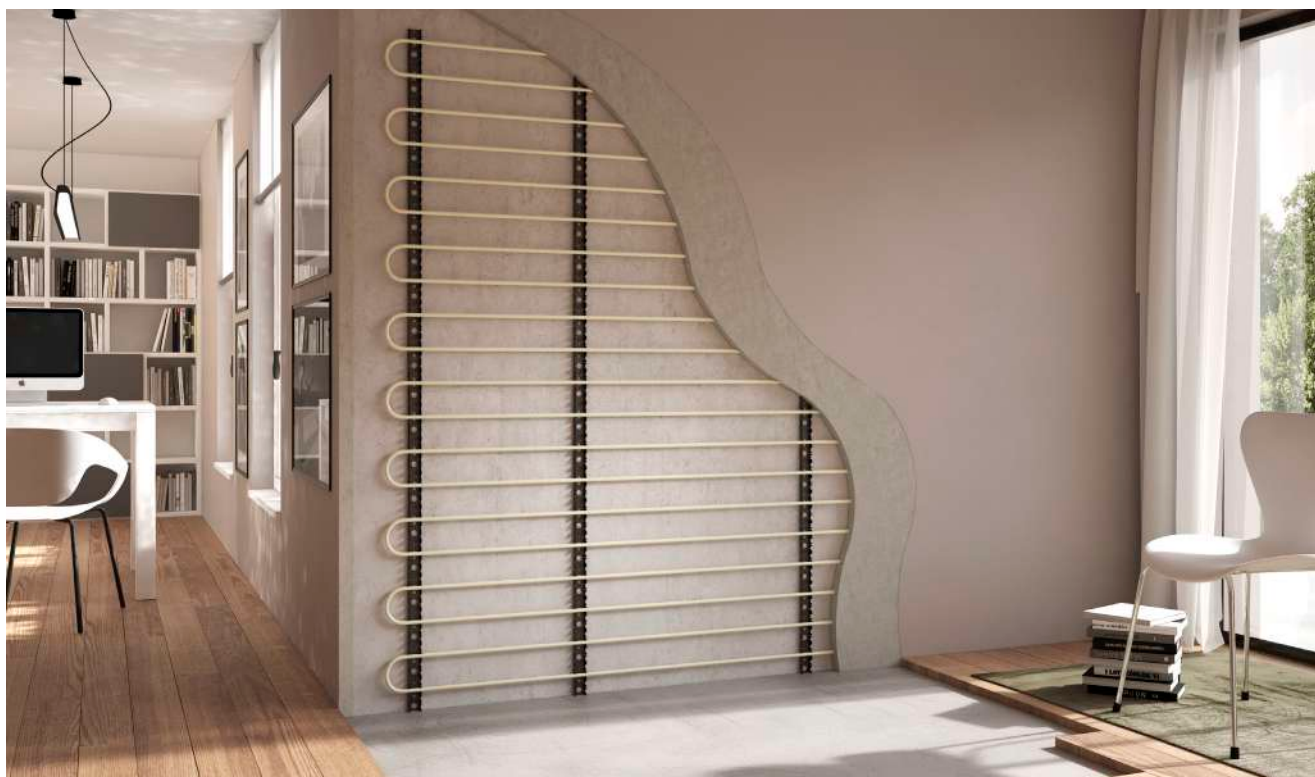
Sistemi radianti a parete

WALL

Il sistema WALL consente di rendere le pareti di ogni edificio delle superfici radianti per il riscaldamento degli ambienti. In particolar modo trova la sua massima espressione nell'**integrare il riscaldamento** radiante a pavimento **in locali come i bagni** che hanno una ridotta superficie calpestabile disponibile ma una maggiore necessità di riscaldamento.

Gli elementi a rotaia sono da fissarsi sulla parete al grezzo. Si procede alla disposizione della tubazione secondo il classico disegno a serpentina per poi procedere all'intonacatura con l'ausilio di apposita rete.

La bellezza del sistema risiede nella versatilità della posa e si sposa perfettamente con gli interventi di riqualificazione ove sia necessario preservare pavimenti e soffitti di particolare valore architettonico e storico.



ROTAIA PORTATUBO Ø12/14mm



Rotaie portatubo da fissare a parete come guida per la posa delle tubazioni in polietilene Ø12 e multistrato Ø14.

SPECIFICHE TECNICHE	WALL 12	WALL 14
Dimensioni	2000 x 30 x 17,5 mm	2000 x 40 x 21 mm
Passi di posa	7,5 - 10 - 12,5 - 15 - 17,5 - 20	12,5 - 15 - 17,5 - 20

CODICE	ARTICOLO
11965012	ROTAIA PORTATUBO Ø12 mm
11965014	ROTAIA PORTATUBO Ø14 mm

	CODICE	ARTICOLO
	11960312	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 240 m
	11960612	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 600 m
	Tubo in polietilene reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Resistenza al fuoco classe B2; Grado di reticolazione 70% circa secondo norma DIN 16892; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (5 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.	
	11700011	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø14x2 rotolo 120 m
	11700012	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø14x2 rotolo 500 m
	Tubazione a 5 strati, esterno ed interno in PE-RT (polietilene a resistenza termica maggiorata, non reticolato), strato intermedio in alluminio e 2 strati adesivi; Idoneo all'utilizzo nell'ambito civile ed industriale per impianti di distribuzione idrico-sanitario e riscaldamento; Tubazione conforme alla normativa D.M. 174/2004 Costruito secondo la normativa EN ISO 21003; Classificato PN10 con una temperatura massima di esercizio di 95°C; Lo strato in alluminio rende completamente impermeabile la tubazione da ossigeno, gas, vapore acqueo e raggi U.V.	
	11962001	CURVA FISSATUBO Ø12
	11962009	CURVA FISSATUBO Ø14
	Curva aperta in materiale plastico con funzione di sostegno e protezione dagli urti per i tubi in uscita dai collettori.	



Sistemi radianti a secco

PSM DRY

Il pannello PSM DRY è la soluzione ideale per le ristrutturazioni poiché è possibile ottenere un impianto radiante ad alta efficienza ed essere pronti alla posa della finitura di pavimentazione in soli 25 mm.

Diventa estremamente interessante anche per le costruzioni di ultima generazione poiché, grazie agli alloggiamenti per la tubazione preformati sul pannello, **non necessita di alcun massetto** sovrastante riducendo al minimo l'inerzia termica del sistema e permettendo di conseguenza una **immediata risposta termica** alla richiesta di riscaldamento o raffreddamento da parte dell'utilizzatore.



PANNELLO PSM 25 DRY



Pannello realizzato in polistirene espanso, conforme alla normativa EN 13163, accoppiato a foglio di alluminio e preformato per l'ancoraggio del tubo in polietilene PE-Xc Ø12x2 mediante alloggiamenti preformati ricavati sulla superficie e disposti a serpentina.

SPECIFICHE TECNICHE	PSM 25 DRY
Dimensioni (LxA mm)	1175x750
Confezione (m²)	4,40
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 12
Passo di posa (cm)	12,5
Spessore totale (mm)	25
Spessore isolamento (mm)	25
Conducibilità termica (W/mK)	0,033
Resistenza termica (m²K/W)	0,66
Resistenza alla compressione (kPa)	300
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	F

CODICE	ARTICOLO
11961125	PANNELLO PSM 25 DRY - Confezione 4,40 m²

	CODICE	ARTICOLO
	11960312	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 240 m
	11960612	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø12x2 rotolo 600 m
		Tubo in polietilene reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Resistenza al fuoco classe B2; Grado di reticolazione 70% circa secondo norma DIN 16892; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie (5 strati) secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11964020	FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE CON ADESIVO
		Fascia perimetrale isolante in polietilene espanso dello spessore di 8 mm, 150 mm di altezza. Accoppiata con pellicola in polietilene da 150 mm. Confezione 25 m
	11962001	CURVA FISSATUBO Ø12
		Curva aperta in materiale plastico con funzione di sostegno e protezione dagli urti per i tubi in uscita dai collettori.
	11961027	NASTRO ALLUMINIO
		Nastro di lamina di alluminio rivestita da un lato adesivo sensibile alla pressione. Resistente all'acqua, al vapore e alle alte temperature. Dimensioni: 50mm x 50m
	11961029	BOBINA NYLON
		Foglio nylon con spessore 100 µm. Dimensioni: 2m x 40m.
	11961036	COLLANTE PER FINITURA IN LEGNO
		Adesivo monocomponente igroindurente a base di polimero silano terminale, esente da solventi, ammine e isocianati, privo di etichettatura di rischio. Il prodotto forma una linea collante tenace ed elastica, ed è specifico per incollaggio di parquet su tutti i tipi di sottofondi (consigliato per PSM 25 DRY). Quantità necessaria: 700/1000 gr/mq. Confezione: vaso 15 kg.
	11961037	COLLANTE PER SUPERFICI MULTIMATERIALE
		Adesivo poliuretanico igroindurente altamente flessibilizzato, capace di incollare fra loro materiali quali: metalli, polistirolo espanso, fibrocemento, poliestere, laminati fenolici, lane minerali. Confezione 0,5 kg/bottiglia.



Sistemi radianti a soffitto

COMFORT

Il pannello COMFORT è ideale dove si voglia sfruttare il soffitto o le pareti come superficie radianti per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti. Il sistema COMFORT permette sia di preservare il pavimento esistente nelle situazioni che lo richiedano sia di affiancarsi al radiante a pavimento nei locali più svantaggiati ma soprattutto permette, grazie alla **minima inerzia termica**, di ottenere un'immediata risposta termica alla richiesta di riscaldamento o raffrescamento da parte dell'utilizzatore.

Tra i vari vantaggi del sistema si ha quello di ottenere, a posa terminata, una **superficie omogenea pronta alla tinteggiatura** nonché una retrostante **intercapedine tecnica** di fondamentale importanza nei nostri edifici ricolmi di impiantistica di ogni genere (si ricorda che la normativa prevede la possibilità di ridurre l'altezza minima dei locali a 2,60m al fine di aumentare l'isolamento del solaio).

La tecnologia "**Active Air**" della lastra in cartongesso permette di purificare l'aria in modo continuativo e duraturo neutralizzando il 70% delle sostanze nocive (formaldeide ed aldeidi) negli ambienti chiusi rendendole così innocue.



PANNELLO COMFORT



VERSIONI
SPECIALI SU
RICHIESTA

Il pannello è composto da:

- lastra di cartongesso ignifuga da 15 mm con tecnologia "Active Air". Densità del nucleo incrementata (gesso additivato con fibre di vetro) che garantisce al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica;
- strato isolante in EPS 200 da 27 mm.

All'interno della lastra di cartongesso (certificato A2-s1,d0(B) secondo EN 13501-1) sono contenuti i circuiti idraulici indipendenti con sviluppo a chiocciola, realizzati con tubo in polietilene reticolato da Ø8x1 mm con barriera all'ossigeno garantito fino a 6 Bar di pressione.

SPECIFICHE TECNICHE	COMFORT
Dimensioni (LxA mm)	1200x500-1000-2000
Confezione (m²)	-
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 8
Passo di posa (cm)	5
Spessore totale (mm)	42
Spessore isolamento (mm)	27
Conducibilità termica (W/mK)	0,033 isolante / 0,25 lastra
Resistenza termica (m²K/W)	0,865
Resistenza alla compressione (kPa)	-
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	A2-s1,d0(B) lastra / E isolante

CODICE	ARTICOLO
11964704H	PANNELLO COMFORT 500x1200 mm (1 circuito) - 8 kg
11964700H	PANNELLO COMFORT 1000x1200 mm (1 circuito) - 16 kg
11964702H	PANNELLO COMFORT 2000x1200 mm (2 circuiti) - 32 kg
11964712H	PANNELLO COMFORT 2000x1200 mm TAMPONAMENTO - 32 kg

	CODICE	ARTICOLO
	11964747	NIPPO Ø20mm x Ø8mm
		Nipplo Ø20mm a pinzare per tubo multistrato con raccordo a stringere per tubo Ø8mm in polietilene.
	11964749	TEE Ø20mm x Ø8mm x Ø20mm
		Tee Ø20mm a pinzare per tubo multistrato con singolo raccordo a stringere per tubo Ø8mm in polietilene.
	11964742	COLLETTORE SINGOLO 3/4" con 2 vie Ø8mm
		Collettore 3/4" con 2 vie da 1/2" e raccordi a stringere per tubo Ø8mm in polietilene.
	11964761	COPPIA COPPELLE ISOLANTI PER TEE/NIPPO
		Coppelle sagomate isolanti in polistirene espanso
	11964762	COPPIA COPPELLE ISOLANTI PER COLLETTORE SINGOLO - 2 vie Ø8mm
		Coppelle sagomate isolanti in polistirene espanso
	11964760	FASCETTA PER COPPELLE ISOLANTI
		Fascetta autobloccante per coppelle isolanti



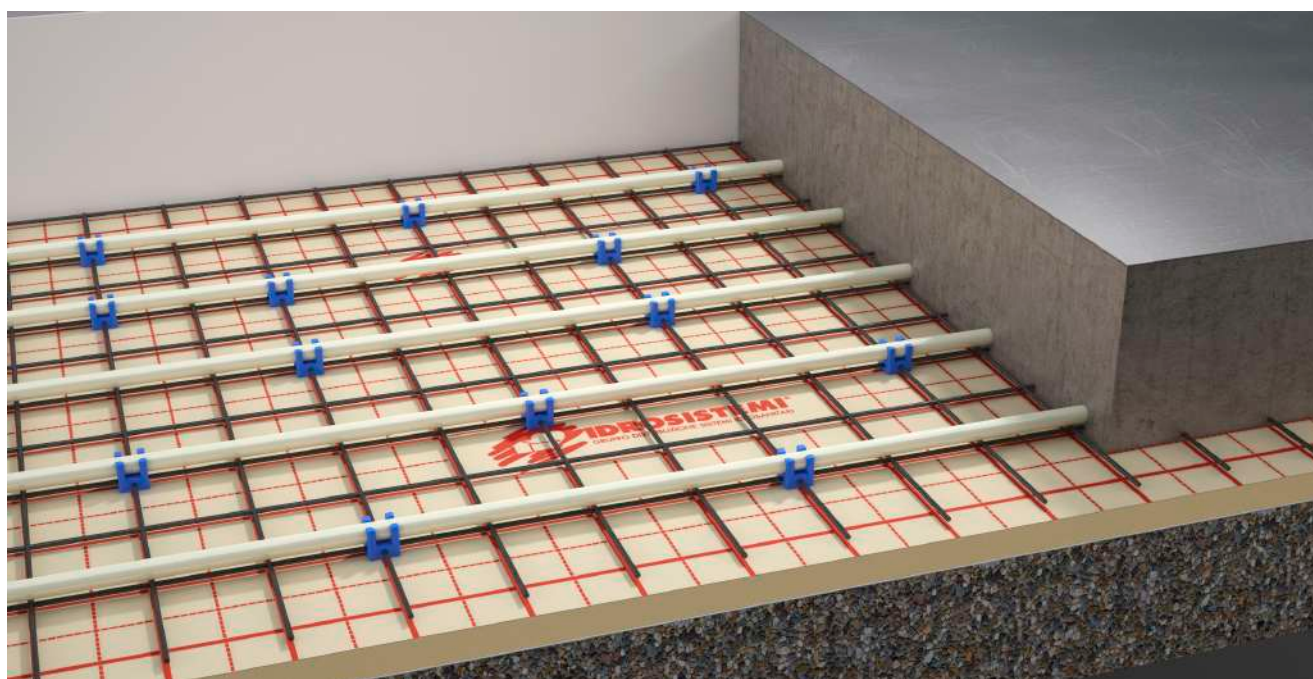
DISTRIBUZIONE, REGOLAZIONE E ACCESSORI A PAG. 31

	CODICE	ARTICOLO
	11700122	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø20x2 ISOLATO rotolo 100 m
		Tubazione a 5 strati, esterno ed interno in PE-RT (polietilene a resistenza termica maggiorata, non reticolato), strato intermedio in alluminio e n°2 strati adesivi; idoneo all'utilizzo nell'ambito civile ed industriale per impianti di distribuzione idrico-sanitario e riscaldamento. Tubazione conforme alla normativa D.M. 174/2004. Costruito secondo la normativa EN ISO 21003. Classificato PN10 con una temperatura massima di esercizio di 95°C. Lo strato in alluminio rende completamente impermeabile la tubazione da ossigeno, gas, vapore acqueo e raggi U.V. Coibentazione termica in polietilene espanso a celle chiuse liscia di colore grigio.
	11702034	RACCORDO DIRITTO MASCHIO M3/4"x20
	11712034	RACCORDO DIRITTO FEMMINA F3/4"x20
	Raccordo diritto	
	11967183	TAPPO F 3/4"
		Tappo F 3/4" con guarnizione per uscita collettore
	11964718	GUAINA ISOLANTE PER TUBO Ø8
		Guaina isolante in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento di tubo Ø8x1mm con spessore 6mm. Lunghezza pezzo: 2m.
	11964720	NASTRO ADESIVO ISOLANTE
		Nastro adesivo isolante in polietilene espanso di spessore 5mm. 30mm x 10m
	11964755	STAFFE DI FISSAGGIO PER COLLETTORI 3/4"
		Coppia di staffe per il fissaggio a muro o soffitto di collettori di distribuzione per il sistema Comfort.

Sistemi radianti industriali

TRN

Negli impianti a pavimento di tipo industriale TRN è possibile la realizzazione di superfici capaci di sopportare alti carichi di tipo statico e dinamico. La posa dei pannelli isolanti in XPS TRN ad **alta resistenza a compressione** verrà eseguita prima dalla stesura del foglio in polietilene e successivamente dalla disposizione di idonea **rete elettrosaldata con funzione stabilizzatrice** che permetterà la distribuzione delle tubazioni secondo passi di posa predeterminati andando a sfruttare gli ancoraggi forniti dalle clip di fissaggio.



PANNELLO TRN

Pannello isolante in polistirene estruso (XPS) monostrato, con pelle superficiale liscia e finitura dei bordi liscia (TRN 300) a battente sui 4 lati (TRN 500). Conforme alla norma UNI EN 13164. Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento di 300 (TRN 300) o 500 kPa (TRN 500).



SPESSORI
MAGGIORI SU
RICHIESTA

SPECIFICHE TECNICHE	TRN 300 30	TRN 500 40
Dimensioni (LxA mm)	1250x600	1250x600
Confezione (m ²)	10,50	6,75
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 16-17-20	Ø 16-17-20
Passo di posa (cm)	10-20-30	10-20-30
Spessore totale (mm)	30	40
Spessore isolamento (mm)	30	40
Conducibilità termica (W/mK)	0,032	0,031
Resistenza termica (m ² K/W)	0,90	1,30
Resistenza alla compressione (kPa)	300	500
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E	E

CODICE	ARTICOLO
11961133	PANNELLO TRN 300 30 - Confezione 10,5 m ²
11961154	PANNELLO TRN 500 40 - Confezione 6,75 m ²

	CODICE	ARTICOLO
	11960216	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 240 m
	11960616	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø16x2 rotolo 600 m
	11960520	TUBO IN POLIETILENE PE-Xc Ø20x2 rotolo 500 m
		Tubo in polietilene reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc: Omologato TUV e collaudato dall'Istituto Statale MPA-DA; Resistenza al fuoco classe B2; Grado di reticolazione 70% circa secondo norma DIN 16892; Conducibilità termica 0,35 W/mK secondo norma DIN 52612; Barriera contro la diffusione dell'ossigeno uniformemente distribuita su tutta la superficie secondo norme DIN 4726; Pressione nominale: 6 bar; Temperatura nominale: 95°C.
	11964022	FASCIA PERIMETRALE ISOLANTE CON ADESIVO
		In polietilene espanso dello spessore di 10 mm, 300 mm di altezza. Confezione 50 m.
	11962009	CURVA FISSATUBO Ø16
	11962021	CURVA FISSATUBO Ø20
		Curva aperta in materiale plastico con funzione di sostegno e protezione dagli urti per i tubi in uscita dai collettori.
	11963032	CLIP DI FISSAGGIO PER TUBO Ø16 su rete Ø3mm (1 pz)
		Clip adatte per il fissaggio del tubo negli impianti a rete da Ø3mm
	11964005	APPLICATORE PER CLIP FISSATUBO PER TUBO Ø16 su rete Ø3 mm
		Attrezzo per la posa delle clip fissatubo, brevettato.
	11963046	CLIP DI FISSAGGIO PER TUBO Ø16 su rete Ø5mm (Confezione 1408 pz)
	11963048	CLIP DI FISSAGGIO PER TUBO Ø20 su rete Ø5mm (Confezione 1280 pz)
		Clip adatte per il fissaggio del tubo negli impianti a rete da Ø5mm
	11963042	APPLICATORE PER CLIP FISSATUBO PER TUBO Ø16-20 su rete Ø5mm
		Attrezzo per la posa delle clip fissatubo, brevettato.
	11961029	BOBINA NYLON
		Foglio nylon con spessore 100 µm. Dimensioni: 2m x 40m



Distribuzione, regolazione e attrezzature

CASSETTA PER COLLETTORI



Cassetta da incasso in lamiera zincata a caldo ottenuta da un singolo pezzo assemblato senza punti di saldatura regolabile in profondità e in altezza, con rete metallica sulla parte posteriore per facilitare l'aggrappaggio dell'intonaco edilizio. Completa di cornice frontale e portina verniciate a polvere bianca di poliestere. Portina ad inserimento rapido con chiusura a cacciavite. Frontalino di tamponamento intonacabile ed asportabile.

CODICE	ARTICOLO
11962370	CASSETTA PER COLLETTORE (LxAxP) 50cm x 63-80cm x 11-15cm (max 5 circuiti)
11962372	CASSETTA PER COLLETTORE (LxAxP) 70cm x 63-80cm x 11-15cm (max 9 circuiti)
11962374	CASSETTA PER COLLETTORE (LxAxP) 85cm x 63-80cm x 11-15cm (max 12 circuiti)
11962376	CASSETTA PER COLLETTORE (LxAxP) 100cm x 63-80cm x 11-15cm (max 15 circuiti)
11962378	CASSETTA PER COLLETTORE (LxAxP) 120cm x 63-80cm x 11-15cm (max 18 circuiti)

COPPIA COLLETTORI POLYTECH



Collettore Polytech, costruito in tecnopolimero con attacco Ø1" F adatto per impianti radianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di misuratori di portata per ogni singolo circuito, valvole di intercettazione predisposte per i comandi elettrotermici, detentori di regolazione micrometrica, termometri su andata e ritorno, gruppi terminali completi di sfiato manuale e scarico, staffe per fissaggio su armadietto. Da completare con raccordi per collegamento tubazioni.

CODICE	ARTICOLO
11968902	COPPIA COLLETTORI POLYTECH 1" F CON 2 ATTACCHI 3/4" M EK
11968903	COPPIA COLLETTORI POLYTECH 1" F CON 3 ATTACCHI 3/4" M EK
11968904	COPPIA COLLETTORI POLYTECH 1" F CON 4 ATTACCHI 3/4" M EK
11968905	COPPIA COLLETTORI POLYTECH 1" F CON 5 ATTACCHI 3/4" M EK
11968906	COPPIA COLLETTORI POLYTECH 1" F CON 6 ATTACCHI 3/4" M EK
11968907	COPPIA COLLETTORI POLYTECH 1" F CON 7 ATTACCHI 3/4" M EK
11968908	COPPIA COLLETTORI POLYTECH 1" F CON 8 ATTACCHI 3/4" M EK
11968909	COPPIA COLLETTORI POLYTECH 1" F CON 9 ATTACCHI 3/4" M EK
11968910	COPPIA COLLETTORI POLYTECH 1" F CON 10 ATTACCHI 3/4" M EK
11968911	COPPIA COLLETTORI POLYTECH 1" F CON 11 ATTACCHI 3/4" M EK
11968912	COPPIA COLLETTORI POLYTECH 1" F CON 12 ATTACCHI 3/4" M EK

COPPIA COLLETTORI OTTONE



Collettori di distribuzione con regolazione micrometrica e attacchi 3/4" tipo EuroKono. Realizzati in lega di ottone secondo norma ISO 6509. La coppia di collettori viene fornita premontata su appositi supporti predisposti per l'inserimento nella cassetta porta collettore.

CODICE	ARTICOLO
11967302	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 2 ATTACCHI 3/4"M EK
11967303	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 3 ATTACCHI 3/4"M EK
11967304	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 4 ATTACCHI 3/4"M EK
11967305	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 5 ATTACCHI 3/4"M EK
11967306	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 6 ATTACCHI 3/4"M EK
11967307	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 7 ATTACCHI 3/4"M EK
11967308	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 8 ATTACCHI 3/4"M EK
11967309	COPPIA COLLETTORI 1"1/4 FF CON 9 ATTACCHI 3/4"M EK
11967310	COPPIA COLLETTORI 1"1/4 FF CON 10 ATTACCHI 3/4"M EK
11967311	COPPIA COLLETTORI 1"1/4 FF CON 11 ATTACCHI 3/4"M EK
11967312	COPPIA COLLETTORI 1"1/4 FF CON 12 ATTACCHI 3/4"M EK

COMANDO ELETTRICO

Attuatore elettrotermico
On/Off



Attuatore elettrotermico ad azione on/off, normalmente chiuso, per il controllo del flusso nei circuiti.

Calotta in materiale polimerico autoestinguente. Ghiera filettata in ottone nichelato M30 x 1.5. Corsa: 3,5 mm. Grado di protezione IP54. Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE. Approvato TÜV. Temperatura di esercizio 0-50°C.

CODICE	ARTICOLO
11962012	COMANDO ELETTRICO 220V NC CON MICRO AUSILIARIO
11962013	COMANDO ELETTRICO 220V NC
11962022	COMANDO ELETTRICO 24V NC CON MICRO AUSILIARIO
11962023	COMANDO ELETTRICO 24V NC

RACCORDO DI COLLEGAMENTO 3/4" EK

Raccordo EuroKono.
Coppia di serraggio 30Nm<T40Nm.



CODICE	ARTICOLO
11967162	RACCORDO DI COLLEGAMENTO PER TUBO POLIETILENE 3/4" EK x Ø12x2
11967166	RACCORDO DI COLLEGAMENTO PER TUBO POLIETILENE 3/4" EK x Ø16x2
11967168	RACCORDO DI COLLEGAMENTO PER TUBO POLIETILENE 3/4" EK x Ø17x2
11967170	RACCORDO DI COLLEGAMENTO PER TUBO POLIETILENE 3/4" EK x Ø20x2
11967154	RACCORDO DI COLLEGAMENTO PER TUBO MULTISTRATO 3/4" EK x Ø14x2
11967156	RACCORDO DI COLLEGAMENTO PER TUBO MULTISTRATO 3/4" EK x Ø16x2

TAPPO 3/4" EK

Tappo F per collettore, attacco 3/4" EK con guarnizione.



CODICE	ARTICOLO
11967182	TAPPO F 3/4" EK CON GUARNIZIONE

TERMINALE SFIATO E SCARICO 1" M

Elemento terminale per collettore provvisto di valvola di sfiato e rubinetto di scarico. Necessari 2 pezzi per ogni coppia di collettori.



CODICE	ARTICOLO
11967191	TERMINALE SFIATO E SCARICO 1" M

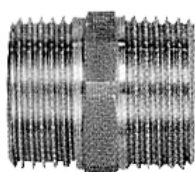
RIDUZIONE 1"1/4 M x 1" F



Elemento di riduzione per adattare i terminali di sfiato e scarico da 1" ai collettori da 1"1/4. Necessari 2 pezzi per ogni coppia di collettori.

CODICE	ARTICOLO
11967192	RIDUZIONE 1"1/4 M X 1" F

NIPPLO MM



Nipplo MM.
Necessario un pezzo per ogni valvola di bilanciamento montata sul collettore

CODICE	ARTICOLO
11971310	NIPPLO MM 1"
11975829	NIPPLO MM 1"1/4

VALVOLA DI BILANCIAMENTO



Valvola di bilanciamento ed equilibratura per impianti di riscaldamento e condizionamento. Corpo valvola e testa in AMETAL con guarnizione torica in EPDM. Dotata di funzione di preregolazione con manopola in poliammide, campo di misura TBV-C con fermo conico in guarnizione EPDM. Inserto della valvola in AMETAL resistente alla dezincificazione, dotata di due prese di misurazione della portata e della pressione.

Classe di precisione: PN 25
Temperature di esercizio: max 120° C, min -20°C

CODICE	ARTICOLO
11967140	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1"
11967142	VALVOLA DI BILANCIAMENTO 1" 1/4

VALVOLA BY-PASS PER COLLETTORI OTTONE



La valvola by-pass differenziale per collettori, al variare della portata nel circuito, permette di mantenere in equilibrio la pressione garantendo il flusso. Completa di bocchettoni per valvola a sfera 1".

CODICE	ARTICOLO
11967193	VALVOLA BY-PASS PER COLLETTORI OTTONE

SDOPPIATORE 3/4" EK



Raccordo sdoppiatore EuroKono.
Coppia di serraggio 30Nm<T40Nm.

CODICE	ARTICOLO
11967185	SDOPPIATORE 3/4" EK

TAPPO PER COLLETTORE OTTONE



Tappo terminale per collettore completo di guarnizione.

CODICE	ARTICOLO
11967160	TAPPO PER COLLETTORE 1" M CON GUARNIZIONE
11967161	TAPPO PER COLLETTORE 1"1/4 M CON GUARNIZIONE

MISURATORE DI PORTATA



Misuratore di portata che viene inserito sul collettore dell'impianto a pavimento contenuto nella cassetta porta collettore. Il misuratore ha una scala graduata da 1 a 4 lt/min. Il misuratore di portata ha raccordatura 3/4" F x 3/4" M.

CODICE	ARTICOLO
11967196	MISURATORE DI PORTATA

COPPIA GUSCI ISOLANTI



Gusci isolanti in EPS da applicare su collettori per impianti radianti che prevedono il raffrescamento. I gusci possono essere tagliati a misura secondo la dimensione dei collettori.

Per collettori ottone Per collettori Polytech

CODICE	ARTICOLO
11967210	COPPIA GUSCI ISOLANTI PER COLLETTORI 1" - max 12 attacchi
11967212	COPPIA GUSCI ISOLANTI PER COLLETTORI 1"1/4 - max 12 attacchi
11968920	COPPIA GUSCI ISOLANTI PER COLLETTORI POLYTECH 1" - max 12 attacchi

ETICHETTA PER COLLETTORE



Da posizionare su ogni singola uscita o sul tubo in polietilene Ø12,14,16,17.

CODICE	ARTICOLO
11962220	ETICHETTA PER COLLETTORE (100 pezzi)

TERMOREGOLAZIONE A PUNTO FISSO 30°-50°



Sistema di termoregolazione a punto fisso 30°-50°C.

- Valvola miscelatrice termostatica con funzione di iniezione;
- Circolatore a giri elettronici WILO YONOS PARA 15/6 130mm;
- Termostato di sicurezza;
- Cablaggio elettrico;
- Predisposto per l'inserimento nelle cassette porta collettore.

CODICE	ARTICOLO
11968120	PUNTO FISSO 30°-50°
11968121	PUNTO FISSO 30°-50° CON 1 USCITA ALTA TEMPERATURA TERMOSTATIZZABILE
11968122	PUNTO FISSO 30°-50° CON 2 USCITE ALTA TEMPERATURA TERMOSTATIZZABILI
11968123	PUNTO FISSO 30°-50° CON 3 USCITE ALTA TEMPERATURA TERMOSTATIZZABILI
11968124	PUNTO FISSO 30°-50° CON 4 USCITE ALTA TEMPERATURA TERMOSTATIZZABILI

TERMOREGOLAZIONE VARIABILE IN CASSETTA



Sistema di termoregolazione modulante della temperatura di mandata.

- Valvola miscelatrice a tre vie con servomotore;
- Circolatore Grundfos Alpha - 2 25/60;
- Termostato di sicurezza;
- Cablaggio elettrico (centralina climatica esclusa);
- Predisposto per l'inserimento nelle cassette porta collettore.

CODICE	ARTICOLO
11968310	TERMOREGOLAZIONE VARIABILE IN CASSETTA - 3 PUNTI 220V CON CIRCOLATORE ALPHA-2 25-60
11968312	TERMOREGOLAZIONE VARIABILE IN CASSETTA - 0-10 24V CON CIRCOLATORE ALPHA-2 25-60

VALVOLA A SFERA STOPPER A SQUADRA



Valvola a sfera stopper a squadra con dado girevole 1" F x 3/4" F.

CODICE	ARTICOLO
14047031	VALVOLA A SFERA STOPPER A SQUADRA CON DADO GIREVOLE 1" F x 3/4" F

**VALVOLA A SFERA
STOPPER A SQUADRA**

Valvola a sfera stopper a squadra con bocchettone 1" F x 1" M.



CODICE	ARTICOLO
14046100	VALVOLA A SFERA STOPPER A SQUADRA CON BOCCHETTONE 1"F x 1"M

**VALVOLA A SFERA
STOPPER A SQUADRA**

Valvola a sfera stopper a squadra con bocchettone e termometro 1"F x 1" M.



CODICE	ARTICOLO
11967194	VALVOLA A SFERA STOPPER A SQUADRA CON BOCCHETTONE E TERMOMETRO 1"F x 1"M

**VALVOLA A SFERA
STOPPER DIRITTA**

Valvola a sfera stopper diritta con bocchettone e termometro 1" F x 1" M.



CODICE	ARTICOLO
11967195	VALVOLA A SFERA STOPPER DIRITTA CON BOCCHETTONE E TERMOMETRO 1"F x 1"M

INIBITORE PER IMPIANTI

Additivo inibitore per impianti di riscaldamento, protegge dalla corrosione e dalle incrostazioni tutti i metalli più utilizzati negli impianti. La formula è atossica e intrinsecamente biodegradabile. Prodotto permanente, va lasciato nell' impianto. Dosaggio consigliato 1%.



CODICE	ARTICOLO
21240301	INIBITORE PER IMPIANTI 1 LT

RISANANTE PER IMPIANTI

Detergente per la pulizia degli impianti, studiato per eliminare gli accumuli di fanghiglia a base di ossidi metallici, ripristinare la circolazione nelle tubazioni. Dosaggio consigliato 1%



CODICE	ARTICOLO
21240304	RISANANTE PER IMPIANTI 1 LT

BIOCIDA PER IMPIANTI

Additivo biocida che protegge gli impianti radianti dalla contaminazione dovuta a batteri e funghi. Evita l'ostruzione dei circuiti e garantisce una lunga protezione dell' impianto. Adatto per impianti operanti con temperature sino a 60° C. Dosaggio consigliato 1%.



CODICE	ARTICOLO
21240303	BIOCIDA PER IMPIANTI 1 LT

POMPA DI RIEMPIMENTO E SFIATO IMPIANTO



Apparecchio per il riempimento e per lo sfiato di impianti di riscaldamento/raffrescamento, impianti solari e impianti geotermici. Composto da una pompa P80 completa che lavora su un contenitore trasparente di ricezione del fluido termovettore, il tutto montato su un carrello trasportabile su ruote gommate e completo di filtro di linea.

CODICE	ARTICOLO
21220400	POMPA DI RIEMPIMENTO E SFIATO IMPIANTO

CHIAVE DOPPIA

Chiave doppia 24-27mm.



CODICE	ARTICOLO
11967199	CHIAVE DOPPIA 24 - 27 mm

SROTOLATORE

Srotolatore per tubazioni in polietilene con lunghezze fino a 600 m.



CODICE	ARTICOLO
11964800	SROTOLATORE

CALDAIA ELETTRICA MOBILE



Caldaia elettrica mobile da 1 a 12 Kw, concepita per la produzione di acqua a bassa e alta temperatura, completa di circolatore, sonda limite di temperatura, pannello LCD per la gestione, valvola di sicurezza 3 bar, manometro, termometro, resistenze in acciaio inox, valvole di intercettazione da 1", vaso di espansione e rubinetti di carico e scarico. Ideale per riscaldare i massetti radianti, soprattutto quelli che prevedono il rivestimento in legno. Alimentazione 400 V o 220 V con specifico adattatore. Possibilità di noleggio minimo 5 giorni.

CODICE	ARTICOLO
21240600	CALDAIA ELETTRICA MOBILE
	CALDAIA ELETTRICA MOBILE - NOLEGGIO (min. 5 giorni + trasporto 50,00 euro)



2

CENTRALE TERMICA

La centrale termica è il cuore di tutto l'impianto idrico e termico, provvede a portare nei nostri immobili il benessere abitativo che tutti cerchiamo.

Principe di questo regno troviamo il generatore di calore, sia esso una ecologica pompa di calore o una evoluta caldaia a condensazione, che raffredderà o riscalderà l'acqua tecnica e l'acqua sanitaria negli appositi accumuli e bollitori.

Tutta questa energia sarà poi disponibile per essere distribuita a servizio delle varie tipologie di terminali in ambiente o, nel caso dell'acqua calda sanitaria, sempre pronta e abbondante per ogni utilizzo.

Pompe di calore	42
Caldaie a condensazione	58
Bollitori e accumulatori	74
Gruppi di pompaggio	91
Accessori centrale termica	98

Pompe di calore

Le pompe di calore sono la risposta più efficiente, economica ed ecologica alle moderne necessità di climatizzazione invernale ed estiva. Utilizzano fonti rinnovabili al 100%, ovvero il calore presente nell'aria, nella terra o nell'acqua e garantiscono enormi risparmi nei costi di gestione.

Si differenziano in due categorie:

Pompe di calore aria-acqua

In questo caso si utilizza l'aria esterna come fonte di calore principale. Il principio di funzionamento consiste nell'utilizzare un ciclo frigorifero per trasferire calore da un fluido più freddo, ad un fluido più caldo, in questa maniera si garantisce sia il riscaldamento che il raffrescamento dei locali. Possono essere utilizzate anche per la produzione di acqua calda sanitaria, sia durante l'estate che durante l'inverno, sfruttando lo stesso principio di funzionamento.

Pompe di calore geotermiche

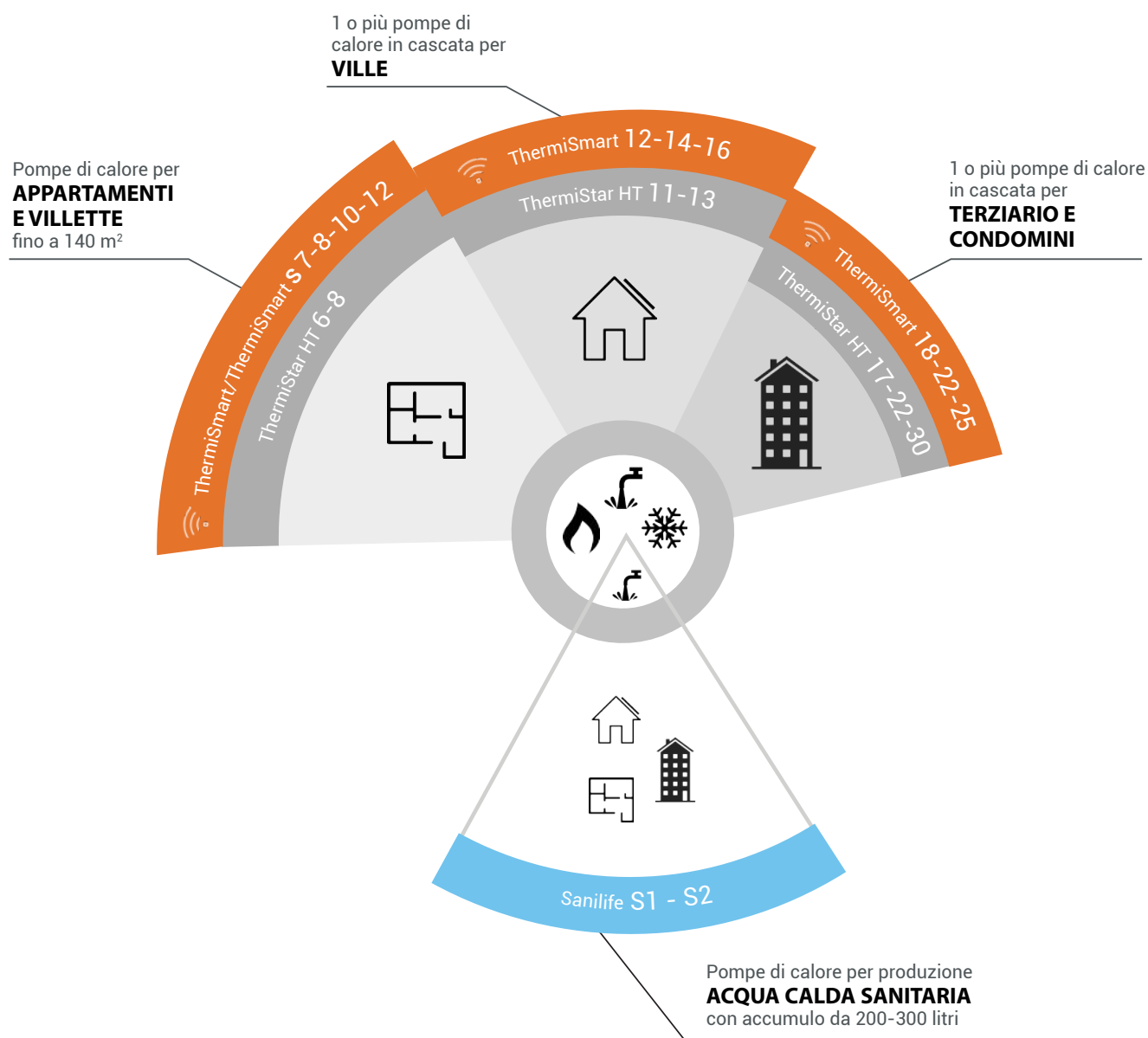
In questo caso si utilizza la terra mediante sonde geotermiche, l'acqua di falda, pozzi e/o fiumi, come fonti di calore principali. Il sottosuolo diventa un vero e proprio serbatoio termico da cui estrarre calore durante l'inverno per riscaldare e a cui cedere calore durante l'estate per raffrescare. Lo stesso principio di funzionamento vale per la produzione di acqua calda sanitaria, durante l'estate e l'inverno.

I vantaggi

- Unico apparecchio per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- Comfort domestico ottimale
- Economica, fino all' 80% in meno di costi di gestione
- Ecologica grazie all'eliminazione totale delle emissioni di CO2 utilizzando energie pulite
- Sicura, esente dai rischi degli apparecchi funzionanti a combustione (gas, gpl, legna, pellet)
- Affidabile e più duratura rispetto ad un impianto tradizionale
- Versatile ed efficiente grazie all'integrazione con i sistemi funzionanti a bassa temperatura
- Silenziosa grazie ai vari accorgimenti adottati
- Gestibile tramite smartphone e tablet per un controllo e una programmazione anche da remoto

POMPE DI CALORE

Guida alla scelta rapida



- PDC aria-acqua
Modello ThermiSmart
- PDC geotermiche
Modello ThermiStar HT
- PDC per produzione acqua calda sanitaria
Sanilife

Thermismart e ThermiSmart S
disponibili nei modelli PLUS
fino a -28°C

THERMISMART

Pompe di calore aria/acqua
splittate



La ThermiSmart è una pompa di calore aria/acqua costituita da un'unità esterna e un'unità interna collegate tra loro dal circuito frigorifero e dal cablaggio di comunicazione. La gamma ThermiSmart è utilizzata nell'ambito della climatizzazione per il riscaldamento e il raffreddamento oltre che per la produzione di acqua calda sanitaria.

Unità interna

- Contiene i componenti idraulici quali la pompa, il condensatore e la valvola deviatrice. Sull'unità interna vengono eseguiti i collegamenti dei tubi idraulici
- Costruita per essere installata a parete
- Completa di valvola di sicurezza, manometro, valvola di scarico e di sfiato
- Quadro elettrico, terminale e controllore accessibili frontalmente
- Circolatore ad alta efficienza
- Valvola deviatrice per il sanitario completa di servomotore
- Pannello di controllo illuminato montato sull'unità interna
- Refrigerante ecologico R 410 A
- Dimensioni (LxAxP): 520x620x280 mm

Unità esterna

- Evaporatore con un indice di rumorosità molto basso che la rende classificabile come macchina ultra-silenziosa grazie ad un ventilatore a giri variabili
- Compressore con inverter
- Valvole di espansione e valvola di inversione ciclo
- Quadro di comando e morsettiera
- Protezione per installazione esterna
- Colore: bianco puro (RAL 9010)
- Precarica di refrigerante
- Scarico condensa
- Modello Plus con reiniezione del gas per installazione in climi rigidi fino a -28°C

Collegabile al SISTEMA ELETTRA - pag.160

CODICE	ARTICOLO
12003007	THERMISMART 7 - Pompa di calore splittata aria/acqua monofase
12003008	THERMISMART 8 - Pompa di calore splittata aria/acqua monofase
12003010	THERMISMART 10 - Pompa di calore splittata aria/acqua monofase
12003012	THERMISMART 12 PLUS - Pompa di calore splittata aria/acqua monofase plus
12003013	THERMISMART 14 PLUS - Pompa di calore splittata aria/acqua monofase plus
12003014	THERMISMART 14 PLUS T - Pompa di calore splittata aria/acqua trifase plus
12003015	THERMISMART 16 - Pompa di calore splittata aria/acqua monofase
12003016	THERMISMART 16 T - Pompa di calore splittata aria/acqua trifase
12003017	THERMISMART 16 PLUS T - Pompa di calore splittata aria/acqua trifase plus
12003018	THERMISMART 18 - Pompa di calore splittata aria/acqua monofase
12003019	THERMISMART 18 T - Pompa di calore splittata aria/acqua trifase
12003022	THERMISMART 22 T - Pompa di calore splittata aria/acqua trifase
12003025	THERMISMART 25 T - Pompa di calore splittata aria/acqua trifase
12003026	THERMISMART 25 PLUS T - Pompa di calore splittata aria/acqua trifase plus
12000609	KIT CHIUSURA DRENAGGIO CONDENSA - THERMISMART 7
12000614	KIT CHIUSURA DRENAGGIO CONDENSA - THERMISMART 8
12000615	KIT CHIUSURA DRENAGGIO CONDENSA - THERMISMART > 10
12001400	KIT VALVOLE A SFERA 1" 2 ROSSE, 1 BLU

Caratteristiche tecniche		Unità di misura	Modello ThermiSmart			
			7	8	10	16
Dati elettrici	Alimentazione unità interna	V	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
	Alimentazione unità esterna	V	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz
	Corrente massima assorbita unità esterna	A	12	13	19	29.5 / 13
Riscaldamento	Potenza termica A7° / W35° min/nom/max	kW	3.00/4.50/7.00	2.36/5.50/7.60	3.81/8.00/10.22	4.6/11.2/14.79
	Potenza assorbita A7° / W35° min/nom/max	kW	0.70/0.89/1.75	0.51/1.24/1.96	0.84/1.82/2.60	1.20/2.51/3.56
	C.O.P. A7° / W35°	W/W	4.28/5.06/3.99	4.55/4.42/3.87	4.52/4.40/3.93	4.50/4.46/4.15
	Potenza termica A-7° / W35° min/nom/max	kW	2.80/3.80/4.40	2.56/5.50/5.52	4.61/7.00/8.42	4.30/8.50/10.59
	Potenza assorbita A-7° / W35° min/nom/max	kW	1.16/1.52/1.82	0.84/2.07/2.07	1.61/2.41/3.03	1.58/2.90/3.87
	C.O.P. A-7° / W35°	W/W	2.40/2.50/2.46	3.02/2.65/2.65	2.86/2.90/2.77	2.72/2.90/2.73
Raffreddamento	Potenza frigorifera A35° / W18° min/nom/max	kW	- /3.80/6.53	- /5.00/5.00	- /7.30/10.00	- /10.00/14.8
	Potenza assorbita A35° / W18° min/nom/max	kW	- /0.89/2.18	- /1.09/1.09	- /1.77/3.14	- /2.24/4.01
	E.E.R. A35° / W18°	W/W	- /4.28/2.99	- /4.60/4.60	- /4.12/3.18	- /4.47/3.69
Temperatura acqua	min/max	C°	5° / 55°	5° / 60°	5° / 60°	5° / 60°
Compressore	Tipo	-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Scroll
	Numero	-	1	1	1	1
Motore ventilatore	Tipo	-	DC Brushless	DC Brushless	DC Brushless	DC Brushless
	Numero	-	1	1	1	1
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantità refrigerante	kg	1.3	1.4	3.2	4.2
Circuito idraulico	Attacchi idraulici	inch	1"M	1"M	1"M	1"M
Circuito frigorifero	Diametri (gas/liquido)	inch	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
	Lunghezza massima	m	30	40	40	75
	Dislivello massimo	m	20	30	30	30
	Aggiunta gas	kg	***	***	***	***
Rumorosità	Potenza sonora massima	dB(A)*	61	63	69	70
Dimensioni (LxAxP) e pesi	Dimensioni unità esterna	mm	840x880x330	871x630x300	950x943x330+29	1050x1020x480
	Peso in esercizio unità esterna	kg	54	43	75	114 / 126
	Dimensioni unità interna	mm	520x620x280	520x620x280	520x620x280	520x620x280
	Peso in esercizio unità interna	kg	52	52	52	55

Caratteristiche tecniche		Unità di misura	Modello ThermiSmart		
			18	22	25
Dati elettrici	Alimentazione unità interna	V	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
	Alimentazione unità esterna	V	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
	Corrente massima assorbita unità esterna	A	29.5 / 13	19	21
Riscaldamento	Potenza termica A7° / W35° min/nom/max	kW	5.80/16.00/17.30	5.80/22.00/27.70	5.8/25.00/30.10
	Potenza assorbita A7° / W35° min/nom/max	kW	1.30/3.90/4.29	1.48/5.24/7.33	1.50/6.25/8.22
	C.O.P. A7° / W35°	W/W	4.40/4.10/4.03	3.91/4.20/3.78	3.87/4.00/3.66
	Potenza termica A-7° / W35° min/nom/max	kW	4.20/11.20/12.40	11.60/13.40/13.40	11.60/15.30/15.30
	Potenza assorbita A-7° / W35° min/nom/max	kW	1.57/3.93/4.68	4.03/4.78/4.78	4.06/5.73/5.73
	C.O.P. A-7° / W35°	W/W	2.68/2.85/2.65	2.88/2.80/2.80	2.86/2.67/2.67
Raffreddamento	Potenza frigorifera A35° / W18° min/nom/max	kW	- /14.00/16.00	- /18.00/26.64	- /22.00/27.84
	Potenza assorbita A35° / W18° min/nom/max	kW	- /3.43/4.45	- /4.21/8.38	- /5.37/9.44
	E.E.R. A35° / W18°	W/W	- /4.08/3.59	- /4.27/3.18	- /4.10/2.95
Temperatura acqua	min/max	C°	5° / 60°	5° / 60°	5° / 60°
Compressore	Tipo	-	Scroll	Scroll	Scroll
	Numero	-	1	1	1
Motore ventilatore	Tipo	-	DC Brushless	DC Brushless	DC Brushless
	Numero	-	2	2	2
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità refrigerante	kg	4.6	7.1	7.7
Circuito idraulico	Attacchi idraulici	inch	1"M	1"M	1"M
Circuito frigorifero	Diametri (gas/liquido)	inch	5/8" - 3/8"	1" - 3/8"	1" - 1/2"
	Lunghezza massima	m	75	80	80
	Dislivello massimo	m	30	30	30
	Aggiunta gas	kg	***	***	***
Rumorosità	Potenza sonora massima	dB(A)*	72	78	78
Dimensioni (LxAxP) e pesi	Dimensioni unità esterna	mm	950x1350x330	1050x1338x330+40	1050x1338x330+40
	Peso in esercizio unità esterna	kg	118 / 130	136	136
	Dimensioni unità interna	mm	520x620x280	520x620x280	520x620x280
	Peso in esercizio unità interna	kg	55	55	55

Caratteristiche tecniche		Unità di misura	Modello ThermiSmart			
			PLUS 12	PLUS 14	PLUS 16	PLUS 25
Dati elettrici	Alimentazione unità interna	V	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
	Alimentazione unità esterna	V	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
	Corrente massima assorbita unità esterna	A	22	28 / 13	13	26
Riscaldamento	Potenza termica A7° / W35° min/nom/max	kW	5.56/8.00/12.36	5.50/11.20/14.80	5.55/14.00/16.40	11.4/23.00/28.00
	Potenza assorbita A7° / W35° min/nom/max	kW	1.25/1.72/2.84	1.34/2.51/3.66	1.27/3.32/4.33	2.65/6.31/8.53
	C.O.P. A7° / W35°	W/W	4.44/4.65/4.34	4.41/4.46/4.04	4.38/4.22/3.79	4.31/3.65/3.28
	Potenza termica A-7° / W35° min/nom/max	kW	4.93/8.00/11.35	4.91/11.20/14.90	4.90/14.00/15.70	12.60/23.00/27.10
	Potenza assorbita A-7° / W35° min/nom/max	kW	1.72/2.30/4.00	1.73/3.94/5.87	1.73/5.43/6.43	4.63/8.07/11.15
	C.O.P. A-7° / W35°	W/W	2.58/3.48/2.84	2.84/2.84/2.54	2.82/2.58/2.44	2.72/2.85/2.43
Raffreddamento	Potenza frigorifera A35° / W18° min/nom/max	kW	- /7.10/10.40	- /10.00/14.80	- /12.50/16.00	- /20.00/24.00
	Potenza assorbita A35° / W18° min/nom/max	kW	- /1.57/2.49	- /2.11/4.01	- /2.93/4.95	- /5.63/9.06
	E.E.R. A35° / W18°	W/W	- /4.52/4.18	- /4.74/3.69	- /4.26/3.23	- /3.55/2.65
Temperatura acqua	min/max	C°	5° / 60°	5° / 60°	5° / 60°	5° / 60°
Compressore	Tipo	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Numero	-	1	1	1	1
Motore ventilatore	Tipo	-	DC Brushless	DC Brushless	DC Brushless	DC Brushless
	Numero	-	1	1	2	2
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantità refrigerante	kg	5.5	5.5	5.5	7.7
Circuito idraulico	Attacchi idraulici	inch	1"M	1"M	1"M	1"M
Circuito frigorifero	Diametri (gas/liquido)	inch	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	1" - 1/2"
	Lunghezza massima	m	75	75	75	80
	Dislivello massimo	m	30	30	30	30
	Aggiunta gas	kg	***	***	***	***
Rumorosità	Potenza sonora massima	dB(A)*	69	70	70	78
Dimensioni (LxAxP) e pesi	Dimensioni unità esterna	mm	1050x1020x480	1050x1020x480	950x1350x330	1050x1338x330+40
	Peso in esercizio unità esterna	kg	116	116 / 128	134	149
	Dimensioni unità interna	mm	520x620x280	520x620x280	520x620x280	520x620x280
	Peso in esercizio unità interna	kg	55	55	55	55

THERMISMART S

Pompe di calore aria/acqua
splittate



La ThermiSmart S è una pompa di calore aria/acqua costituita da un'unità esterna e un'unità interna collegate tra loro dal circuito frigorifero e dal cablaggio di comunicazione. La gamma ThermiSmart S è utilizzata nell'ambito della climatizzazione per il riscaldamento e il raffreddamento oltre che per la produzione di acqua calda sanitaria.

Unità interna

- A basamento, l'unità comprende i componenti idraulici quali la pompa, il condensatore e gli attacchi lato gas verso l'unità esterna e lato acqua verso l'impianto
- Interruttore di portata di flusso
- Valvola deviatrice per il carico boiler
- Boiler con capacità 200 L
- Valvola di sicurezza, manometro, valvola di scarico e di sfiato
- Quadro di comando, terminali e controllore di riscaldamento
- Pannello di controllo con display illuminato
- Resistenza elettrica per ACS da 1,5 kW
- Refrigerante ecologico R 410 A.
- Dimensioni (LxAxP): 590x1950x536 mm

Unità esterna

- Evaporatore ad aria con ventola a giri variabili
- Compressore rotativo speciale (mod. 7-8-10) o compressore scroll con tecnologia inverter
- Valvole di espansione e valvola di inversione ciclo
- Quadro di comando e morsettiera
- Protezione per installazione esterna
- Colore: bianco puro (RAL 9010)
- Scarico condensa
- Modello Plus con reiniezione del gas per installazione in climi rigidi fino a -28°C

Collegabile al SISTEMA ELETTRA - pag.160

CODICE	ARTICOLO
12003107	THERMISMART S 7 - Pompa di calore splittata monofase con bollitore integrato
12003108	THERMISMART S 8 - Pompa di calore splittata monofase con bollitore integrato
12003110	THERMISMART S 10 - Pompa di calore splittata monofase con bollitore integrato
12003112	THERMISMART S 12 PLUS - Pompa di calore splittata monofase con bollitore integrato
12000609	KIT CHIUSURA DRENAGGIO CONDENZA - THERMISMART S 7
12000614	KIT CHIUSURA DRENAGGIO CONDENZA - THERMISMART S 8
12000615	KIT CHIUSURA DRENAGGIO CONDENZA - THERMISMART S > 10
12001402	KIT VALVOLE A SFERA 1" 2 ROSSE, 2 BLU

Caratteristiche tecniche		Unità di misura	Modello ThermiSmart S			
			7	8	10	PLUS 12
Dati elettrici	Alimentazione unità interna	V	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
	Alimentazione unità esterna	V	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
	Corrente massima assorbita unità esterna	A	12	13	19	22
Riscaldamento	Potenza termica A7° / W35° min/nom/max	kW	3.00/4.50/7.00	2.36/5.50/7.60	3.81/8.00/10.22	5.56/8.00/12.36
	Potenza assorbita A7° / W35° min/nom/max	kW	0.70/0.89/1.75	0.51/1.24/1.96	0.84/1.82/2.60	1.25/1.72/2.84
	C.O.P. A7° / W35°	W/W	4.28/5.06/3.99	4.55/4.42/3.87	4.52/4.40/3.93	4.44/4.65/4.34
	Potenza termica A-7° / W35° min/nom/max	kW	2.80/3.80/4.40	2.56/5.50/5.52	4.61/7.00/8.42	4.93/8.00/11.35
	Potenza assorbita A-7° / W35° min/nom/max	kW	1.16/1.52/1.82	0.84/2.07/2.07	1.61/2.41/3.03	1.72/2.30/4.00
	C.O.P. A-7° / W35°	W/W	2.40/2.50/2.46	3.02/2.65/2.65	2.86/2.90/2.77	2.58/3.48/2.84
Raffreddamento	Potenza frigorifera A35° / W18° min/nom/max	kW	- /3.80/6.53	- /5.00/5.00	- /7.30/10.00	- /7.10/10.40
	Potenza assorbita A35° / W18° min/nom/max	kW	- /0.89/2.18	- /1.09/1.09	- /1.77/3.14	- /1.57/2.49
	E.E.R. A35° / W18°	W/W	- /4.28/2.99	- /4.60/4.60	- /4.12/3.18	- /4.52/4.18
Temperatura acqua	min/max	C°	5° / 55°	5° / 60°	5° / 60°	5° / 60°
Compressore	Tipo	-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Scroll
	Numero	-	1	1	1	1
Motore ventilatore	Tipo	-	DC Brushless	DC Brushless	DC Brushless	DC Brushless
	Numero	-	1	1	1	1
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantità refrigerante	kg	1.3	1.4	3.2	5.5
Circuito idraulico	Attacchi idraulici	inch	3/4"F-1"F	3/4"F-1"F	3/4"F-1"F	3/4"F-1"F
Circuito frigorifero	Diametri (gas/liquido)	inch	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
	Lunghezza massima	m	30	40	40	75
	Dislivello massimo	m	20	30	30	30
	Aggiunta gas	kg	***	***	***	***
Rumorosità	Potenza sonora massima	dB(A)*	61	63	69	69
Dimensioni (LxAxP) e pesi	Dimensioni unità esterna	mm	840x880x330	871x630x300	950x943x330+29	1050x1020x480
	Peso in esercizio unità esterna	kg	54	43	75	116
	Dimensioni unità interna	mm	590x1950x536	590x1950x536	590x1950x536	590x1950x536
	Peso in esercizio unità interna	kg	252	252	252	255
ACS	Capacità bollitore	l	200	200	200	200

ACCESSORI PER THERMISMART

I-TOUCH



Touch Screen con sensore di temperatura e umidità incorporato, con funzionalità di cronotermostato, orologio per la produzione dell'acqua calda sanitaria e orologio per il ciclo antilegionella.

Fornito con alimentatore 12Vdc 1A.

Permette di:

- gestire l'attivazione di un deumidificatore esterno (attraverso un contatto pulito dalla morsettiera della ThermiSmart)
- controllare il punto di rugiada estivo per gli impianti di raffrescamento radianti
- impostare una curva climatica estiva ed invernale e la compensazione ambiente
- gestire la produzione di acqua calda sanitaria
- raggiungere attraverso un dispositivo wireless incorporato la pompa di calore con la possibilità di gestirla da remoto attraverso un portale di supervisione dedicato.

I classici cronotermostati possono trasferire direttamente al dispositivo la richiesta di calore tramite contatto pulito permettendo un'estrema integrazione con tutti i dispositivi presenti sul mercato.

CODICE	ARTICOLO
11965337	I-TOUCH

PIEDINI A PAVIMENTO ANTIVIBRANTI



Il supporto a pavimento in color avorio è realizzato in materiale ad elevata resistenza meccanica. Realizzato con ghiera regolabile in altezza da 100 a 140 mm e fornito di doppi antivibranti. Fissaggio con vite M10. Portata 1000 kg. Dimensioni: Ø105.

CODICE	ARTICOLO
12000735	PIEDINI A PAVIMENTO ANTIVIBRANTI (4 pz)

THERMISTAR HT

Pompe di calore geotermiche



Pompe di calore geotermiche serie ThermiStar HT, per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria. La costruzione "box in box" e l'utilizzo di grandi isolamenti, assicurano livelli di rumorosità fra i più bassi oggi presenti sul mercato.

Tutti i modelli sono completi di centralina di controllo, con pannello utente di semplice utilizzo, che permette la gestione di:

- Produzione di acqua calda ad alta temperatura per l'impianto;
- Produzione di acqua fredda per l'impianto;
- Produzione di acqua calda sanitaria (con relativo accessorio).

Caratteristiche principali:

- Compressore scroll alta efficienza;
- Circolatori sui 2 circuiti come accessori per montaggio esterno alla macchina;
- Produzione di ACS fino a 65°C con kit accessorio per montaggio esterno alla macchina.

La pompa di calore è completa di:

- sensori di mandata e ritorno;
- sonde di pressione per una corretta manutenzione della macchina.

Come optional è possibile utilizzare:

- la sonda esterna;
- la sonda a boiler.

CODICE	ARTICOLO
12000105	THERMISTAR HT 6 - Pompa di calore geotermica monofase
12000106	THERMISTAR HT 6T - Pompa di calore geotermica trifase
12000107	THERMISTAR HT 8 - Pompa di calore geotermica monofase
12000108	THERMISTAR HT 8T - Pompa di calore geotermica trifase
12000110	THERMISTAR HT 11 - Pompa di calore geotermica monofase
12000111	THERMISTAR HT 11T - Pompa di calore geotermica trifase
12000113	THERMISTAR HT 13T - Pompa di calore geotermica trifase
12000117	THERMISTAR HT 17T - Pompa di calore geotermica trifase
12000122	THERMISTAR HT 22T - Pompa di calore geotermica trifase
12000130	THERMISTAR HT 30T - Pompa di calore geotermica trifase

THERMISTAR HT	6	6T	8	8T	11	11T	13T	17T	22T	30T
Funzionamento invernale B0/W35										
Potenza termica	5,8 kW	5,8 kW	7,5 kW	7,5 kW	10,2 kW	10,2 kW	13,2 kW	17,10 kW	21,10 kW	28,30 kW
Potenza assorbita compressore	1,30 kW	1,30 kW	1,65 kW	1,65 kW	2,17 kW	2,17 kW	2,86 kW	3,71 kW	4,55 kW	6,10 kW
COP	4,43	4,43	4,57	4,57	4,68	4,68	4,60	4,60	4,64	4,62
Funzionamento Invernale W5/W35										
Potenza termica	7,5 kW	7,5 kW	9,69 kW	9,69 kW	13,0 kW	13,0 kW	16,40 kW	21,80 kW	27,00 kW	36,50 kW
Potenza assorbita compressore	1,4 kW	1,4 kW	1,62 kW	1,62 kW	2,16 kW	2,16 kW	2,77 kW	3,78 kW	4,70 kW	6,26 kW
COP	5,36	5,36	5,08	5,08	6,02	6,02	5,92	5,77	5,74	5,83
Funzionamento Estivo B30/W18										
Potenza frigorifera	7,4 kW	7,4 kW	12,45 kW	12,45 kW	16,55 kW	16,55 kW	20,9 kW	27,50 kW	34,30 kW	43,80 kW
Potenza assorbita compressore	1,29 kW	1,29 kW	1,52 kW	1,52 kW	2,11 kW	2,11 kW	2,81 kW	3,75 kW	4,92 kW	6,69 kW
EER	5,74	5,74	8,19	8,19	7,84	7,84	7,44	7,33	6,97	6,55
Dimensioni unità interna										
Larghezza	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	670 mm	670 mm	670 mm
Altezza	835 mm	835 mm	835 mm	835 mm	835 mm	835 mm	835 mm	935 mm	935 mm	935 mm
Profondità	660 mm	660 mm	660 mm	660 mm	660 mm	660 mm	660 mm	885 mm	885 mm	885 mm
Dimensioni con mantello insonorizzante tipo A										
Larghezza	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	770 mm	770 mm	770 mm
Altezza	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Profondità	600 mm	730 mm	730 mm	730 mm	730 mm	730 mm	730 mm	930 mm	930 mm	930 mm

ACCESSORI THERMISTAR HT

CODICE	ARTICOLO
11966514	SONDA ESTERNA NTC
12000162	KIT MANTELLO INSONORIZZANTE - con comando remoto per ThermiSmart 6-8-11-13
12000164	KIT MANTELLO INSONORIZZANTE - con comando remoto per ThermiSmart 17-22-30
12000160	KIT SANITARIO – REGOLATORE E Sonda
11966990	CIRCOLATORE LATO IMPIANTO CON INVERTER PER THERMISTAR HT 6-8-11-13
11966991	CIRCOLATORE LATO IMPIANTO CON INVERTER PER THERMISTAR HT 17
11966992	CIRCOLATORE LATO IMPIANTO CON INVERTER PER THERMISTAR HT 22
11966993	CIRCOLATORE LATO IMPIANTO CON INVERTER PER THERMISTAR HT 30
11966994	CIRCOLATORE LATO GEOTERMICO CON INVERTER PER THERMISTAR HT 6-8
11966995	CIRCOLATORE LATO GEOTERMICO CON INVERTER PER THERMISTAR HT 11-13
11966996	CIRCOLATORE LATO GEOTERMICO CON INVERTER PER THERMISTAR HT 17
11966997	CIRCOLATORE LATO GEOTERMICO CON INVERTER PER THERMISTAR HT 22
11966998	CIRCOLATORE LATO GEOTERMICO CON INVERTER PER THERMISTAR HT 30
12000510	FLUSSOSTATO 1" PER THERMISTAR HT 6-8
12000512	FLUSSOSTATO 1" 1/4 PER THERMISTAR HT 11
12000514	FLUSSOSTATO 1" 1/2 PER THERMISTAR HT 13-17
12000516	FLUSSOSTATO 2" PER THERMISTAR HT 22-30

COLLETTORI E RACCORDERIA PER SONDE GEOTERMICHE

COPPIA COLLETTORI FILETTATI COMPLETI



Vie da 1" e testa filettata 2" con flussometro, valvole e raccorderia Ø40

- Disponibili a 2, 3, 4, 5, 6 vie
- Collettori filettati in PE HD PE 100 SDR 11;
- Interasse 160 mm.;
- Testa filettata 2";
- Diametro esterno 75 mm.

CODICE	ARTICOLO
11966752	COPPIA COLLETTORI 2 VIE - VIE DA 1" E TESTA FILETTATA 2"
11966753	COPPIA COLLETTORI 3 VIE - VIE DA 1" E TESTA FILETTATA 2"
11966754	COPPIA COLLETTORI 4 VIE - VIE DA 1" E TESTA FILETTATA 2"
11966755	COPPIA COLLETTORI 5 VIE - VIE DA 1" E TESTA FILETTATA 2"
11966756	COPPIA COLLETTORI 6 VIE - VIE DA 1" E TESTA FILETTATA 2"

COLLETTORE FILETTATO

2, 3, 4, 5, 6 vie



Vie da 1" e testa filettata 2"

- Disponibili a 2, 3, 4, 5, 6 vie
- Collettori filettati in PE HD PE 100 SDR 11;
- Interasse 160 mm.;
- Testa filettata 2";
- Diametro esterno 75 mm.

CODICE	ARTICOLO
11966722	COLLETTORE 2 VIE - VIE DA 1" E TESTA FILETTATA 2"
11966723	COLLETTORE 3 VIE - VIE DA 1" E TESTA FILETTATA 2"
11966724	COLLETTORE 4 VIE - VIE DA 1" E TESTA FILETTATA 2"
11966725	COLLETTORE 5 VIE - VIE DA 1" E TESTA FILETTATA 2"
11966726	COLLETTORE 6 VIE - VIE DA 1" E TESTA FILETTATA 2"

VALVOLA A SFERA STOPPER

con bocchettone e maniglia da 1"



CODICE	ARTICOLO
14044100	VALVOLA A SFERA STOPPER con bocchettone e maniglia da 1"

FLUSSOMETRO

1" portata 8-30 lt/min



CODICE	ARTICOLO
11966706	FLUSSOMETRO 1" PORTATA 8-30 lt/min.

MANICOTTO

adattatore FF 1"



CODICE	ARTICOLO
11971160	MANICOTTO ADATTATORE FF 1"

RACCORDO A Y

In PE 100 2 x 32-40



CODICE	ARTICOLO
11966700	RACCORDO A Y IN PE 100 2 x 32-40

MANICOTTO

PN 16. 32/40mm



CODICE	ARTICOLO
11966703	MANICOTTO 32 mm.
11966704	MANICOTTO 40 mm.

TUBO PE-AD PE 100

PN 16. 32/40mm 100m



CODICE	ARTICOLO
11966712	TUBO PE-AD PE 100 PN
11966714	TUBO PE-AD PE 100 PN

RACCORDO PP



CODICE	ARTICOLO
11966718	RACCORDO PP 1" F x 32 mm.
11966719	RACCORDO PP 1" M x 32 mm.
11966720	RACCORDO PP 1" M x 40 mm.

UNCINO PER ANCORAGGIO AL SUOLO

Per terreni duri e rocciosi
L= 12 cm x Tubo d.16-34 mm

Per terreni più morbidi
L= 20 cm x Tubo d.16-34 mm



CODICE	ARTICOLO
11966747	UNCINO PER ANCORAGGIO AL SUOLO - terreni duri e rocciosi
11966748	UNCINO PER ANCORAGGIO AL SUOLO - terreni morbidi

SANILIFE

Produzione ACS in PDC



Le pompe di calore serie Sanilife di Idrosistemi, disponibili nei modelli 200 e 300 lt, è il più economico sistema per riscaldare l'acqua, ideale per le soluzioni domestiche o le piccole attività commerciali sia in nuove costruzioni che negli edifici esistenti. In entrambi i litraggi Sanilife può essere equipaggiata con uno o due scambiatori aggiuntivi per integrare altre fonti energetiche.

CARATTERISTICHE

- Serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato
- Anodo di magnesio anti-corrosione per assicurare la durabilità del serbatoio
- Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua
- Isolamento termico in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore (42 mm)
- Rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 9006
- Coperchio superiore in plastica isolato acusticamente
- Compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a
- Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione gas
- Resistenza elettrica disponibile nell'unità come back-up (con termostato integrato con sicurezza a 90°C), che assicura acqua calda a temperatura costante anche in condizioni invernali estreme
- Contatto ON-OFF per avviare l'unità da un interruttore esterno
- Ciclo di disinfezione settimanale
- Possibilità di gestire il ricircolo di acqua calda sanitaria o l'integrazione solare

CODICE	ARTICOLO
11966320	SANILIFE 200
11966322	SANILIFE 200 S1
11966324	SANILIFE 200 S2
11966330	SANILIFE 300
11966332	SANILIFE 300 S1
11966334	SANILIFE 300 S2

SANILIFE		200	300	200 S1	300 S1	200 S2	300 S2
Alimentazione		Monofase					
Capacità reale del serbatoio	L	228	286	220	278	217	273
Potenza termica	W	1870* (+1200**)					
Potenza assorbita	W	503* (+1200**)					
COP		3.72*					
Assorbimento massimo	W	765 (+1200**)					
Temperatura massima uscita acqua (senza utilizzare la resistenza)	°C	65					
Temperatura ambiente di lavoro	°C	-10 ~ +43					
Tipo refrigerante		R134a					
Portata aria nominale	m³/h	450					
Diametro canalizzazioni	mm	177 (si adatta a condotti flessibili 180 mm)					
Resistenza elettrica ausiliaria	kW	1.2					
Ingresso acqua fredda/calda	inch	G 1" femmina					
Ingresso/uscita integrazione solare	inch			G 1" femmina			
Ingresso/uscita integrazione ausiliaria	inch					G 1" femmina	
Dimensioni nette D/H	mm	654x1638	654x1888	654x1638	654x1888	654x1638	654x1888
Peso netto	kg	98	106.5	113	121.5	121	129.5
Pressione sonora	dBA	46					

* Potenza termica e assorbita rilevate nelle condizioni seguenti:

temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio).

** In relazione alla resistenza ausiliaria. Durante il ciclo di disinfezione, la temperatura viene innalzata a 70°C dalla resistenza ausiliaria

Caldaie a condensazione

Idrosistemi offre due gamme di caldaie murali a condensazione: IdroCond per il settore terziario e industriale, ProCon per l'ambito civile.

IdroCond

Disponibili nei modelli da 60 a 180 kW. Per soddisfare qualsiasi tipo di esigenza, possono essere messe in cascata permettendo di raggiungere potenze complessive fino a 1,4 MW. Per la produzione di acqua calda sanitaria queste caldaie sono in grado di gestire il carico bollitore per mezzo di attivazione del circolatore dedicato, nonché di gestire il circuito di ricircolo del sanitario. Di serie le caldaie IdroCond possono essere controllate, gestite e programmate da remoto (smartphone, pc, tablet) assicurando in tal modo sempre massime prestazioni ed utilizzi secondo necessità. Eventuali anomalie o malfunzionamenti possono essere inviati e segnalati in tempo reale dalla caldaia direttamente al centro assistenza.

ProCon

Disponibili con potenze di 25 kW, studiate e progettate per essere installate in spazi ridotti, ideali quindi per abitazioni, appartamenti e condomini.

I vantaggi

- Elevato risparmio energetico
- Grande abbattimento dei consumi di gas e notevole riduzione dei costi nella bolletta rispetto ad una caldaia tradizionale
- Comfort sanitario e ambientale senza eguali
- Possibilità di integrazione con fonti rinnovabili come pompe di calore o impianto solare
- Ecologica, grazie alla riduzione delle emissioni nocive in atmosfera
- Gestibile tramite smartphone e tablet per un controllo e una programmazione anche da remoto

IDROCOND

Caldaia a condensazione con
telegestione



La caldaia murale IdroCond è una caldaia a condensazione ad alta efficienza, con scambiatore di calore in acciaio Inox, predisposta per il funzionamento a metano o gpl.

Caratteristiche principali

- Sulla caldaia sono presenti:
 - Sonda fumi
 - Termostato Clixon su mandata
 - Sonda di mandata
 - Sonda di ritorno
 - Pressostato sifone
 - Trasduttore impianto
 - Sonda Clixon su bruciatore
 - Termofusibile su bruciatore
- Modulazione della temperatura di mandata secondo curva climatica impostabile
- Scambiatore in acciaio Inox, pompa di circolazione incorporata
- Funzionamento a metano e gpl
- Gestione di cascate fino a 8 caldaie
- Gestione della priorità e possibilità di programmazione fasce orarie per riscaldamento, acqua calda sanitaria e programma antilegionella
- Telegestibile e programmabile dal portale dedicato tramite interfaccia GSM
- Installazione e manutenzione semplici e rapide
- Avvisi di allarme in tempo reale direttamente sul portale o via email

Supervisione e telegestione

Equipaggiata con centralina di regolazione e controllo per la gestione e supervisione remota della caldaia tramite protocollo OpenTherm. Completo controllo dello stato e del funzionamento della caldaia tramite portale dedicato <http://supervisione.idrosistemi.it>

Il sistema inoltre è in grado di controllare:

- 2 circuiti miscelati (0-10V o 3 punti)
- la pompa di ricircolo del sanitario
- il carico boiler con una pompa o con valvola deviatrice
- il sistema solare
- orologi e fasce orarie per 2 sistemi di riscaldamento, acqua calda sanitaria con relativo programma antilegionella, ricircolo del sanitario

CODICE	ARTICOLO
21500106	IDROCOND 60 con Telegestione
21500108	IDROCOND 80 con Telegestione
21500110	IDROCOND 100 con Telegestione
21500112	IDROCOND 120 con Telegestione
21500115	IDROCOND 150 con Telegestione
21500118	IDROCOND 180 con Telegestione

Per la configurazione di impianti con caldaie in cascata richiedere le quotazioni a preventivi@idrosistemi.it

INFORMAZIONI GENERALI							
Codice identificativo	-	CE 0063 BP 3254					
Categoria gas	-	I _{2H} ¹ , I _{3B/P} ¹ , I _{3P} ¹ , II _{2H3B/P} ¹ , II _{2H3P} ¹					
Tipologia d'installazione	-	B ₂₃ ¹ , B _{23P} ¹ , C ₁₃ ¹ , C ₃₃ ¹ , C ₄₃ ¹ , C ₅₃ ¹ , C ₆₃ ¹ , (C ₁₃ ¹ , C ₂₃ ¹ , C ₃₃ ¹ , C ₄₃ ¹ , C ₅₃ ¹ , C ₆₃ ¹), C ₈₃ ¹					
MODELLO IDROCOND		60	80	100	120	150	180
Dimensioni (A x L x P)	mm	842 x 476 x 486			898 x 476 x 677		
Contenuto d'acqua	L	3,9	5,0	6,5	8,3	10,4	12,9
Massa (a vuoto)	kg	46	73	78	83	92	101
Collegamenti mand./rit. (caldaia)	pollici	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Collegamenti mand./rit. (TEE)	pollici	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Collegamento gas	pollici	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Coassiale (ingresso/uscita)	mm	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150
Sdoppiato (ingresso-uscita)	mm	80-80	80-80	100-100	100-100	130-130	130-130
RISCALDAMENTO							
Portata nominale min./max. (Hi)	kW	12,5 - 55,6	14,6 - 74,3	17,2 - 92,2	26,0 - 111	34,0 - 138	45,0 - 166
Potenza nom. 80/60°C min./max.	kW	12,3 - 53,7	14,4 - 71,9	17,0 - 89,4	25,8 - 107,8	33,8 - 134,3	44,8 - 161,9
Potenza nom. 50/30°C min./max.	kW	13,5 - 57,4	15,8 - 77,6	18,6 - 96,3	28,1 - 116,3	36,7 - 144,1	48,5 - 174,5
Rendimento 80/60°C al 100%	%	96,5	96,8	97	97,1	97,3	97,5
Rendimento 50/30°C al 100%	%	103,2	104,4	104,4	104,8	104,4	105,1
Rendimento 30°C al 30%	%	107,6	107,9	107,9	108,2	107,9	107,8
Rendimento 40/30°C (DIN 4702-8)	%	fino al 110,6 % per l'intera gamma					
Perdite al mantello	%	≤ 1 %					
Perdite al camino a bruciatore spento	%	≤ 0,1 %					
CONSUMO GAS [EN437]		Valori min-max					
Metano G20	m³st/h	1,32 - 5,88	1,54 - 7,86	1,82 - 9,76	2,75 - 11,8	3,60 - 14,6	4,76 - 17,6
Propano G31 ¹	m³st/h	0,51 - 2,27	0,60 - 3,04	0,70 - 3,77	1,06 - 4,54	1,39 - 5,65	1,84 - 6,79
Butano/Propano (B/P) G30/G31 ¹	m³st/h	0,39 - 1,72	0,45 - 2,29	0,53 - 2,85	0,99 - 3,44	1,05 - 4,28	1,40 - 5,15
Pressione nom. gas ²	G20	mbar	20				
	G31 ¹	mbar	30/37				
	G30/G31 ¹	mbar	50				

NOTE

¹ Usando Propano o miscela Butano/Propano la velocità massima del ventilatore deve essere ridotto (parametro P4BD)

² Valori di pressione di alimentazione max./min. secondo quanto riportato nella EN437:

	p nom [mbar]	p min [mbar]	p max [mbar]
G20	20	17	25
G31	30	25	35
	37	25	45
G30/G31	50	43	57

IDROCOND			60	80	100	120	150	180
EMISSIONI [EN437]			Valori nominali a carico min-max					
CO ² fumi ³	G20	%	8,7 - 9,0	8,7 - 9,0	8,7 - 9,0	8,7 - 9,0	8,7 - 9,0	8,7 - 9,0
	G31	%	9,3 - 10,3	9,3 - 10,3	9,3 - 10,3	9,3 - 10,3	9,3 - 10,4	9,3 - 10,5
	G30/ G31 (B/P)	%	9,3 - 10,4	9,3 - 10,4	9,3 - 10,4	9,3 - 10,4	9,3 - 10,5	9,3 - 10,6
Classe NOx (EN15502-1)		-	6					
T fumi (T aria 20°C) max.80/60		°C	87	92	90	89	87	83
T fumi (T aria 20°C) max.50/30		°C	76	79	77	78	71	69
Massa fumi [min-max]		g/s	5,59-28,9	6,52-38,6	7,69-47,9	11,6-57,7	15,2-71,7	20,1-86,2
Condensa Pmax. 50/30°C		Kg/h	2,81	5,12	6,35	8,42	9,51	13,36
Prevalenza residua al camino min/max. ⁴		Pa	50/200					
INSTALLAZIONE								
Prevalenza residua pompa con	Δ T = 20 K	mH ² O	5,9	3,1	2,3	1,5	6,0	4,8
	Δ T = 25 K	mH ² O	7,0	5,5	5,0	4,4	9,0	7,9
Pressione circuito idraulico min./max.		bar	1,0 - 4,0 ⁵					
Temperatura max. mandata		°C	90					
DATI ELETTRICI								
Potenza elettrica massima		W	240	265	270	280	505	520
Alimentazione		V/Hz	230/50					
Classe di protezione		-	IPX4D					

NOTE

³ CO₂ misurato con pannello frontale non montato.

⁴ Massima prevalenza residua (combinazione di aspirazione aria + scarico fumi) alla massima potenza.

⁵ Quando il trasduttore di pressione dell'acqua viene sostituito da un pressostato acqua, la pressione dell'acqua può salire a 6,0 bar

ACCESSORI E RICAMBI CALDAIE IDROCOND

KIT ASSISTENZA per IdroCond 60-180



Kit predisposto per la manutenzione annuale delle caldaie IdroCond comprensivo di: elettrodo, isolamento posteriore camera di combustione 16mm, isolamento accesso alla camera di combustione 16mm, guarnizioni camera di combustione.

CODICE	ARTICOLO
21500200	KIT ASSISTENZA CALDAIE IDROCOND 60-180

STRUTTURE AUTOPORTANTI da 1 a 6 IdroCond



Struttura di supporto autoportante metallica per l'installazione delle caldaie murali IdroCond in situazioni in cui non sia ottimale l'aggancio a parete.

CODICE	ARTICOLO
21500160	STRUTTURA AUTOPORTANTE 1 IDROCOND
21500161	STRUTTURA AUTOPORTANTE 2 IDROCOND
21500162	STRUTTURA AUTOPORTANTE 3 IDROCOND
21500163	STRUTTURA AUTOPORTANTE 4 IDROCOND
21500164	STRUTTURA AUTOPORTANTE 5 IDROCOND
21500165	STRUTTURA AUTOPORTANTE 6 IDROCOND

GRUPPI IDRAULICI per IdroCond 60-180

Collettori di gas, di mandata e di ritorno impianto per la messa in cascata di caldaie IdroCond.



CODICE	ARTICOLO
21500170	GRUPPO IDRAULICO 2 IDROCOND 60-120 D.1"1/4
21500171	GRUPPO IDRAULICO 3 IDROCOND 60-120 D.2"1/2
21500172	GRUPPO IDRAULICO 4 IDROCOND 60-120 D.3"
21500173	GRUPPO IDRAULICO 2 IDROCOND 150-180 D.2"1/2
21500174	GRUPPO IDRAULICO 3 IDROCOND 150-180 D.3"
21500175	GRUPPO IDRAULICO 4 IDROCOND 150-180 D.4"
21500176	GRUPPO IDRAULICO 5 IDROCOND 150-180 D.5"
21500177	GRUPPO IDRAULICO 6 IDROCOND 150-180 D.5"

SET COLLEGAMENTO IDRAULICO E GAS

per IdroCond 60-120 / 150-180

Set di collegamento, mandata, ritorno e gas per connessione ai gruppi idraulici per la messa in cascata delle caldaie.

CODICE	ARTICOLO
21500180	SET COLLEGAMENTO IDRAULICO E GAS IDROCOND 60-120 (1xCALDAIA)
21500181	SET COLLEGAMENTO IDRAULICO E GAS IDROCOND 150-180 (1xCALDAIA)

PRESSOSTATO 6 BAR

Pressostato di sicurezza con taratura 6 bar.
Verificare nel manuale della caldaia la parametrizzazione necessaria per permettere il funzionamento corretto del dispositivo.

CODICE	ARTICOLO
21500158	PRESSOSTATO 6 BAR

PROCON E 25 Caldaia a condensazione



La caldaia murale a condensazione Procon E per impianti ad alta o bassa temperatura con le seguenti caratteristiche:

- Bruciatore a premiscelazione ad irraggiamento modulante 10÷100%, alimentato a metano o gpl
- Scambiatore di calore in acciaio inossidabile
- Camera di combustione in plastica speciale anticorrosione
- Sistema integrato di diagnosi con interfaccia per controllo a distanza
- Sonda esterna
- Centralina con la possibilità di programmazione settimanale
- Possibilità di gestire due circuiti separati negli orari e nelle temperature
- Possibilità di gestire un circuito differenziale esterno (solare, termocamino ecc.)
- Pompa di circolazione elettronica ad alta efficienza
- Termometro elettronico
- Manometro
- Display illuminato LCD multifunzione a righe di comando
- Valvola a tre vie deviatrice integrata per il carico boiler (nelle versioni HS e per produzione acqua calda sanitaria istantanea nelle versioni S)
- Scambiatore di calore per produzione di acqua calda sanitaria integrato (nelle sole versioni S)
- Pressostato di minima
- Flussostato di minima portata
- Struttura compatta di facile montaggio e manutenzione

SPECIFICHE TECNICHE

PROCON E 25		HS	S
Numero di identificazione del prodotto		CE-0085C00278	
Volume dell'acqua di riscaldamento nella caldaia	l	2,8	
Peso della caldaia (compreso l'imballaggio)	kg	38,6 (46)	39 (46,2)
Dimensioni (A x L x P)	mm	750x440x430	
Volume nominale del vaso di espansione a membrana	l	10	
Portata termica nominale	kW	2,9-24,9	
Potenza termica nominale 80/60°C	kW	2,7-24,1	
Potenza termica nominale 50/30°C	kW	3,3-26,0	
Rendimento 40/30°C	%	108,2	
Scarico fumi		DN 60/100 – DN80/125	

CODICE	ARTICOLO
21400026	PROCON E 25 HS
21400027	PROCON E 25 S

ACCESSORI E RICAMBI CALDAIE PROCON E

INTERFACCIA BUS OCI 345

Modulo di collegamento BUS per cascata di caldaie fino a un massimo di 16



CODICE	ARTICOLO
21401080	INTERFACCIA BUS OCI 345

SET ESTENSIONE AGU 2550

Modulo di controllo clip-in per il controllo di un circuito variabile con valvola miscelatrice a 220V a 3 punti.



CODICE	ARTICOLO
21401085	SET ESTENSIONE AGU 2550

COMANDO REMOTO QAA 55

Modalità di funzionamento:

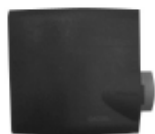
- Funzione di termostato ambiente
- Impostazione setpoint comfort e temperatura ambiente
- Pulsante di presenza



CODICE	ARTICOLO
21401070	COMANDO REMOTO QAA 55

SONDA DI MANDATA QAD36

per AU2550

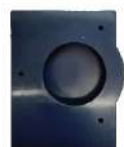


CODICE	ARTICOLO
21301072	SONDA DI MANDATA QAD 36

KIT GPL

pe Procon E 25 HS/S

Kit di conversione da alimentazione a metano standard a GPL.



CODICE	ARTICOLO
21401265	KIT GPL X PROCON E 25H/HS/S

INIBAL PLUS

1-5 kg

Filmante liquido da inserire nel circuito di riscaldamento per creare un film protettivo sulle superfici dello scambiatore di calore del bruciatore caldaia.

CODICE	ARTICOLO
21301010	INIBAL PLUS 1 KG
21301011	INIBAL PLUS 5 KG

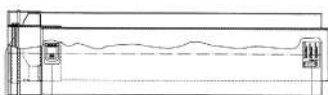
SCARICHI CONCENTRICI PPS CALDAIE PROCON

TUBO PPS Ø80/125



CODICE	ARTICOLO
21300436	TUBO PPS 80/125 L= 500 mm
21300438	TUBO PPS 80/125 L= 1000 mm

TUBO PPS ACCORCIABILE Ø80/125



CODICE	ARTICOLO
21300440	TUBO PPS ACCORCIABILE 80/125 L-500 mm

CURVA PPS 30° CORRUGATA Ø80/125



CODICE	ARTICOLO
21300452	CURVA PPS 30° 80/125 CORRUGATA

CURVA PPS 43°-45° CORRUGATA Ø80/125



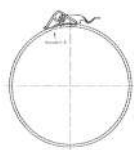
CODICE	ARTICOLO
21300454	CURVA PPS 43° - 45° 80/125 CORRUGATA

TUBO PPS 87°-90° CORRUGATA Ø80/125



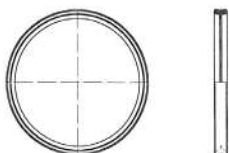
CODICE	ARTICOLO
21300456	CURVA PPS 87° - 90° 80/125 CORRUGATA

COLLARE DI GIUNZIONE con guarnizione



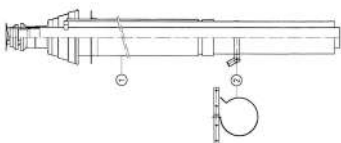
CODICE	ARTICOLO
21300478	COLLARE DI GIUNZIONE CON GUARNIZIONE

GUARNIZIONE Ø80



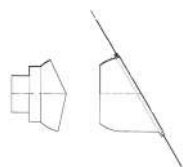
CODICE	ARTICOLO
21300572	GUARNIZIONE Ø 80 mm

CONVERSA CONCENTRICA PPS Ø80/125



CODICE	ARTICOLO
21300400	CONVERSA CONCENTRICA PPS Ø80/125 RAL 8023

COLLARE DA ESTERNO Per tetto a falda



CODICE	ARTICOLO
21300410	COLLARE DA ESTERNO PER TETTO A FALDA

TERMINALE DI SCARICO A PARETE PPS Ø125

L=765mm.



CODICE	ARTICOLO
21300420	TERMINALE DI SCARICO A PARETE PPS Ø125

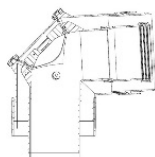
SCARICO CONCENTRICO PPS Ø80/125



Scarico PPS concentrico con pozzetto d'ispezione Ø80/125 per Procon E

CODICE	ARTICOLO
21300462	SCARICO PPS CONCENTRICO Ø80/125

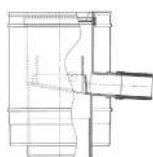
SCARICO CONCENTRICO 87° PPS Ø80/125



Scarico PPS concentrico con pozzetto d'ispezione Ø80/125 87°C per Procon E

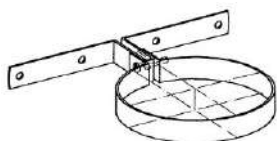
CODICE	ARTICOLO
21300464	SCARICO PPS CONCENTRICO Ø80/125 87°C

SCARICO CONDENSA PPS Ø80/125



CODICE	ARTICOLO
21300470	SCARICO CONDENSA PPS Ø80/125

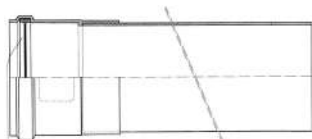
FISSAGGIO A MURO Ø125



CODICE	ARTICOLO
21240480	FISSAGGIO A MURO Ø125

SCARICHI SDOPPIATI PPS CALDAIE PROCON

TUBO DI SCARICO PPS Ø80



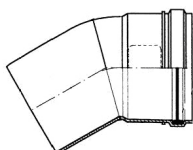
CODICE	ARTICOLO
21300502	TUBO DI SCARICO PPS Ø80 L-250 mm
21300505	TUBO DI SCARICO PPS Ø80 L-500 mm
21300510	TUBO DI SCARICO PPS Ø80 L-1000 mm
21300512	TUBO DI SCARICO PPS Ø80 L-2000 mm

TUBO DI SCARICO PPS Ø80 con pozzetto fumi



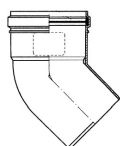
CODICE	ARTICOLO
21300540	TUBO DI SCARICO PPS Ø80 CON POZZETTO FUMI

CURVA 30° PPS Ø80



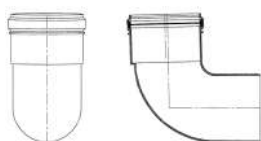
CODICE	ARTICOLO
21300552	CURVA 30° PPS Ø80

CURVA 43°-45° PPS Ø80



CODICE	ARTICOLO
21300554	CURVA 43°-45° PPS Ø80

CURVA 87°-90° PPS Ø80



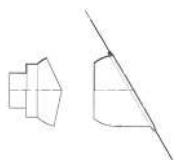
CODICE	ARTICOLO
21300556	CURVA 87°- 90° PPS Ø80

CONVERSA SDOPPIATA Ø80/110



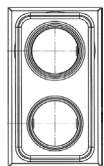
CODICE	ARTICOLO
21240500	CONVERSA SDOPPIATA Ø80/110 L=1250 mm

COLLARE DA ESTERNO per tetto a falda



CODICE	ARTICOLO
21240501	COLLARE DA ESTERNO PER TETTO A FALDA

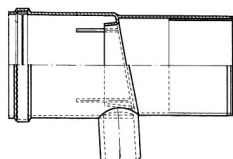
SCARICO SDOPPIATO Ø80 con pozzetto d'ispezione



Scarico sdoppiato con pozzetto d'ispezione Ø80 per Procon E

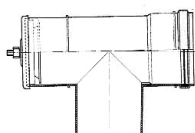
CODICE	ARTICOLO
21300562	SCARICO SDOPPIATO Ø80

SCARICO CONDENZA PPS orizzontale



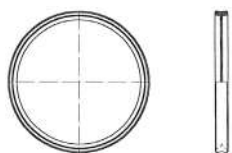
CODICE	ARTICOLO
21300570	SCARICO CONDENZA PPS ORIZZONTALE

SCARICO TEE 87°-90° PPS Ø80



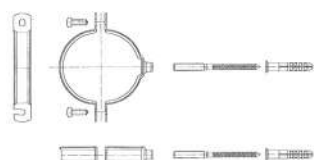
CODICE	ARTICOLO
21300568	SCARICO TEE 87°-90° PPS Ø80

GUARNIZIONE Ø80



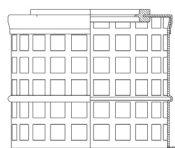
CODICE	ARTICOLO
21300572	GUARNIZIONE Ø80

FISSAGGIO A MURO Ø80



CODICE	ARTICOLO
21240580	FISSAGGIO A MURO PER Ø80

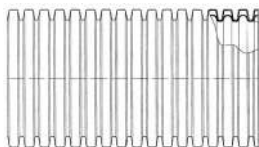
GRIGLIA PER INGRESSO ARIA



CODICE	ARTICOLO
21240590	GRIGLIA PER INGRESSO ARIA

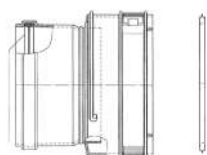
SCARICHI FLESSIBILI PPS CALDAIE PROCON

TUBO PPS FLEX Ø80



CODICE	ARTICOLO
21300610	TUBO PPS FLEX Ø80 CONF. DA 10 ml
21300612	TUBO PPS FLEX Ø80 CONF. DA 25 ml
21300614	TUBO PPS FLEX Ø80 CONF. DA 50 ml

RACCORDO PPS Ø80 F



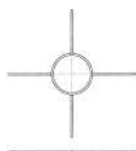
CODICE	ARTICOLO
21300620	RACCORDO PPS Ø80 F CON GUARNIZIONE

RACCORDO PPS Ø80 M



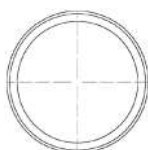
CODICE	ARTICOLO
21300630	RACCORDO PPS Ø80 M

FISSAGGI PPS Ø80



CODICE	ARTICOLO
21300640	FISSAGGI PPS Ø80

GUARNIZIONE Ø80



CODICE	ARTICOLO
21300650	GUARNIZIONE Ø80

Bollitori e accumulatori

BOLLITORI PER ACQUA CALDA SANITARIA

Bollitore per acqua calda sanitaria con trattamento interno di vetrificazione SMALGLASS secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025 completo di uno o due scambiatori interni fissi in acciaio al carbonio. Isolamento in poliuretano rigido iniettato non removibile spessore 50 mm per bollitori da 150 a 500 lt. Isolamento in poliuretano morbido removibile spessore 100 mm per bollitori da 800 a 2000 lt. Completo di anodo al magnesio e flangia d'ispezione.

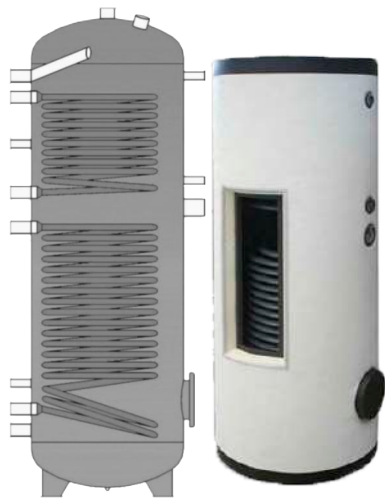
B1S



Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m²]
		h	Ø		S1
B1S 150	160	990	600	70	1,0
B1S 200	196	1215	600	90	1,5
B1S 300	273	1615	600	115	1,8
B1S 400	400	1475	750	140	1,9
B1S 500	475	1705	750	155	2,2
B1S 800	738	1875	990	215	2,7
B1S 1000	930	2205	990	245	3,5
B1S 1500	1390	2185	1200	325	3,6
B1S 2000	1950	2470	1300	410	4,3

CODICE	ARTICOLO
23100150	B1S 150
23100200	B1S 200
23100300	B1S 300
23100400	B1S 400
23100500	B1S 500
23100800	B1S 800
23101000	B1S 1000
23101500	B1S 1500
23102000	B1S 2000

B2S



Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m²]	
		h	Ø		S1	S2
B2S 200	196	1215	600	83	1,5	0,5
B2S 300	273	1615	600	112	1,8	1,1
B2S 400	400	1475	750	127	1,9	1,0
B2S 500	475	1705	750	151	2,2	1,3
B2S 800	738	1875	990	222	2,7	1,6
B2S 1000	930	2205	990	239	3,5	1,6
B2S 1500	1390	2185	1200	350	3,6	1,8
B2S 2000	1950	2470	1300	542	4,3	2,8

CODICE	ARTICOLO
23200200	B2S 200
23200300	B2S 300
23200400	B2S 400
23200500	B2S 500
23200800	B2S 800
23201000	B2S 1000
23201500	B2S 1500
23202000	B2S 2000

BOLLITORI B-ECO PER POMPE DI CALORE

Bollitore con due serpentini in acciaio al carbonio e trattamento interno SMALGLASS secondo normativa DIN 4753-3 e UNI 10025. Adatto alla **produzione di acqua calda sanitaria con pompe di calore**, grazie ad uno scambiatore superiore con superficie di scambio maggiorata. Lo scambiatore inferiore è idoneo all'integrazione solare. Isolamento in poliuretano rigido iniettato non removibile spessore 50 mm. Completo di anodo al magnesio e flangia d'ispezione.

B-ECO



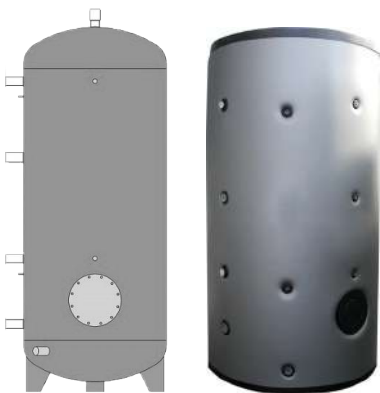
Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m²]	
		h	Ø		S1	S2
B-ECO 300	260	1615	600	140	1,2	3,7
B-ECO 500	455	1705	740	245	1,8	5,2

CODICE	ARTICOLO
23300300	B-ECO 300
23300500	B-ECO 500

BOLLITORI CON FLANGE

Bollitore in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo interno SMALGLASS fino a 1000 lt e trattamento SMALVER per modelli superiori a 1500 lt. Isolamento in poliuretano morbido spessore 100 mm e finitura esterna in PVC con cerniera di chiusura e coperchio termoformato. Completo di anodo al magnesio.
Flange Ø290/220 mm: 1 flangia per modelli da 300 fino a 500 lt e a scelta tra 1 flangia o 3 flange per modelli da 800 fino a 3000 lt.

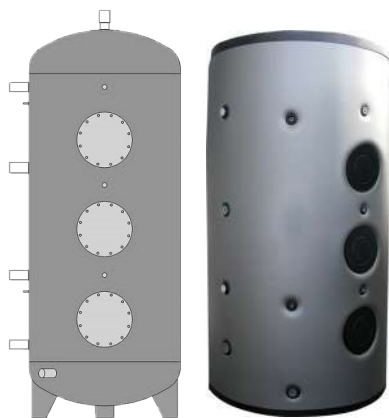
B1F



Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]
		h	Ø	
B1F 300	285	1675	700	105
B1F 500	490	1755	850	145
B1F 800	749	1875	990	195
B1F 1000	955	2205	990	205
B1F 1500	1430	2155	1200	285
B1F 2000	1990	2470	1300	350
B1F 2500	2346	2230	1450	435
B1F 3000	2959	2730	1450	535

CODICE	ARTICOLO
23310300	B1F 300
23310500	B1F 500
23310800	B1F 800
23311000	B1F 1000
23311500	B1F 1500
23312000	B1F 2000
23312500	B1F 2500
23313000	B1F 3000

B3F



Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]
		h	Ø	
B3F 800	749	1875	990	195
B3F 1000	955	2205	990	205
B3F 1500	1430	2155	1200	285
B3F 2000	1990	2470	1300	350
B3F 2500	2346	2230	1450	435
B3F 3000	2959	2730	1450	535

CODICE	ARTICOLO
23330800	B3F 800
23331000	B3F 1000
23331500	B3F 1500
23332000	B3F 2000
23332500	B3F 2500
23333000	B3F 3000

SERPENTINE IN RAME ALETTATO STAGNATO DN=200 mm



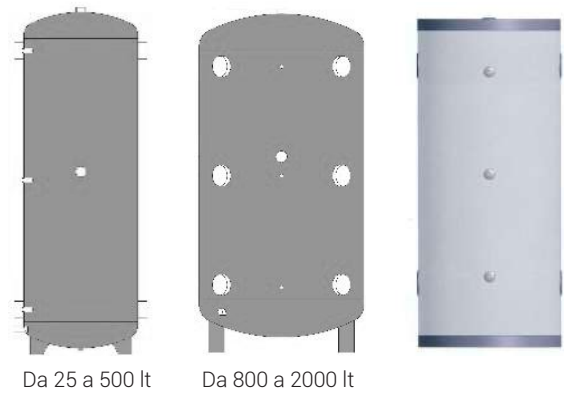
Capacità bollitori	m²	Kw	L	Attacchi
da 300 a 3000 lt	1,21	36	420 mm	3/4"
da 500 a 3000 lt	1,80	43	470 mm	3/4"
da 800 a 3000 lt	2,63	62	580 mm	3/4"
da 800 a 3000 lt	3,20	75	660 mm	3/4"
da 1500 a 3000 lt	4,54	108	750 mm	1"
da 2000 a 3000 lt	6,34	150	980 mm	1"

CODICE	ARTICOLO
23500002	SERPENTINA mq=1,21
23510180	SERPENTINA mq=1,80
23510263	SERPENTINA mq=2,63
23510320	SERPENTINA mq=3,20
23510454	SERPENTINA mq=4,54
23510634	SERPENTINA mq=6,34

ACCUMULATORI PUFFER SPEICHER PF

Accumulatore in acciaio con interno non trattato ed esterno verniciato. Da 25 a 500 lt isolamento in poliuretano rigido iniettato da 50mm. Da 800 a 2000 lt isolamento PEXL anticondensa da 30mm. Utilizzo per acqua tecnica caldo/fredda.

PF



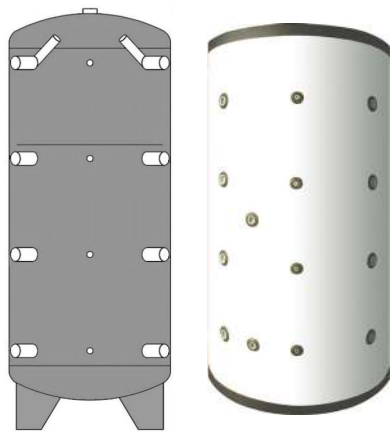
Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]
		h	Ø	
PF 25	24	450	380	11,5
PF 50	58	935	380	25
PF 100	126	1100	510	35
PF 200	203	1395	550	45
PF 300	283	1560	600	55
PF 500	483	1840	700	100
PF 800	732	1725	850	170
PF 1000	855	1975	850	190
PF 1500	1449	2090	1060	240
PF 2000	2054	2405	1160	330

CODICE	ARTICOLO
23040025	PF 25
23040050	PF 50
23040100	PF 100
23040200	PF 200
23040300	PF 300
23040500	PF 500
23040750	PF 800
23041000	PF 1000
23041150	PF 1500
23041200	PF 2000

ACCUMULATORI PUFFER SPEICHER PSM

Accumulatore in acciaio con interno non trattato ed esterno verniciato. Isolamento in poliuretano morbido spessore 100mm, finitura esterna in PVC con cerniera di chiusura e coperchio termoformato.

PSM



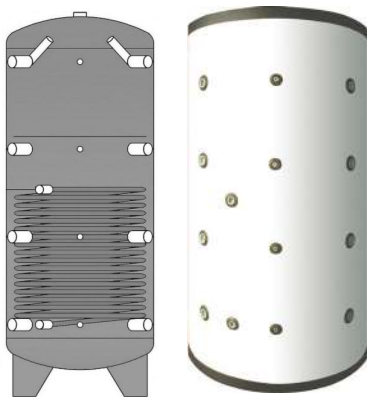
Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]
		h	Ø	
PSM 300	270	1635	700	85
PSM 500	476	1775	850	120
PSM 800	710	1800	990	148
PSM 1000	920	2190	990	169
PSM 1500	1410	2165	1200	222
PSM 2000	2010	2480	1300	327
PSM 2500	2346	2220	1450	336
PSM 3000	2959	2720	1450	345
PSM 4000	4043	2645	1700	443
PSM 5000	5055	2870	1800	510

CODICE	ARTICOLO
23000300	PSM 300
23000500	PSM 500
23000800	PSM 800
23001000	PSM 1000
23001500	PSM 1500
23002000	PSM 2000
23002500	PSM 2500
23003000	PSM 3000
23004000	PSM 4000
23005000	PSM 5000

ACCUMULATORI PUFFER SPEICHER PSR

Accumulatore in acciaio con interno non trattato ed esterno verniciato. Isolamento in poliuretano morbido spessore 100mm, finitura esterna in PVC con cerniera di chiusura e coperchio termoformato. Scambiatore a serpentino in acciaio.

PSR



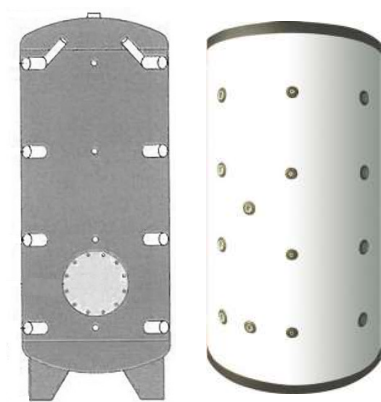
Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m²]
		h	Ø		
PSR 300	270	1635	700	104	1,8
PSR 500	476	1775	850	140	1,8
PSR 800	710	1800	990	176	2,6
PSR 1000	920	2190	990	196	2,6
PSR 1500	1410	2165	1200	266	3,8
PSR 2000	2010	2480	1300	372	3,8

CODICE	ARTICOLO
23020300	PSR 300
23020500	PSR 500
23020800	PSR 800
23021000	PSR 1000
23021500	PSR 1500
23022000	PSR 2000

ACCUMULATORI PUFFER SPEICHER PSF

Accumulatore in acciaio con interno non trattato ed esterno verniciato. Isolamento in poliuretano morbido spessore 100mm, finitura esterna in PVC con cerniera di chiusura e coperchio termoformato.
Flangia Ø 290/200 mm.

PSF



Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]
		h	Ø	
PSF 300	270	1635	700	105
PSF 500	476	1775	850	140
PSF 800	710	1800	990	168
PSF 1000	920	2190	990	190
PSF 1500	1410	2165	1200	242
PSF 2000	2010	2480	1300	347

CODICE	ARTICOLO
23010300	PSF 300
23010500	PSF 500
23010800	PSF 800
23011000	PSF 1000
23011500	PSF 1500
23012000	PSF 2000

ACCUMULATORI CON PRODUZIONE ACS ISTANTANEA IDROSTAR

Accumulo inerziale di nuova generazione per acqua di riscaldamento, in grado di produrre acqua calda sanitaria in modo istantaneo attraverso un tubo a spirale corrugato in acciaio inox AISI 316 L contenuto al suo interno. Sistema multifunzionale per la produzione di acqua calda sanitaria. Isolamento in poliuretano morbido removibile da 100mm di spessore. Volume di acqua potabile presente nello scambiatore limitato, con frequente rinnovo, che permette una produzione di acqua calda potabile praticamente istantanea e priva di batteri. Pressione massima di esercizio del sanitario 6 bar. Pressione massima di esercizio dell'accumulo 3 bar. Temperatura massima di esercizio dell'accumulo 95°C.

IDROSTAR 1



Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m²]
		h	Ø		San
IDROSTAR 1 600	545	1955	850	170	5,1
IDROSTAR 1 800	783	1950	990	215	6,4
IDROSTAR 1 1000	870	2130	990	255	7,6
IDROSTAR 1 1250	1115	2120	1100	270	7,6
IDROSTAR 1 1500	1470	2260	1200	310	8,9
IDROSTAR 1 2000	1908	2400	1300	360	8,9

CODICE	ARTICOLO
23061006	IDROSTAR 1 600
23061008	IDROSTAR 1 800
23061010	IDROSTAR 1 1000
23061012	IDROSTAR 1 1250
23061015	IDROSTAR 1 1500
23061020	IDROSTAR 1 2000

IDROSTAR 2



Scambiatore interno inferiore a serpentino per integrazione solare. Pressione massima di esercizio dello scambiatore 10 bar;

Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m ²]	
		h	Ø		San	S1
IDROSTAR 2 600	545	1955	850	195	5,1	2,0
IDROSTAR 2 800	783	1950	990	245	6,4	2,5
IDROSTAR 2 1000	870	2130	990	290	7,6	3,0
IDROSTAR 2 1250	1115	2120	1100	305	7,6	3,0
IDROSTAR 2 1500	1470	2260	1200	350	8,9	3,5
IDROSTAR 2 2000	1908	2400	1300	410	8,9	4,0

CODICE	ARTICOLO
23062006	IDROSTAR 2 600
23062008	IDROSTAR 2 800
23062010	IDROSTAR 2 1000
23062012	IDROSTAR 2 1250
23062015	IDROSTAR 2 1500
23062020	IDROSTAR 2 2000

IDROSTAR 3



Due scambiatori interni uno inferiore e uno superiore entrambi a serpentino, da utilizzare per integrazione solare e per altra fonte di energia. Pressione massima di esercizio dello scambiatore 10 bar

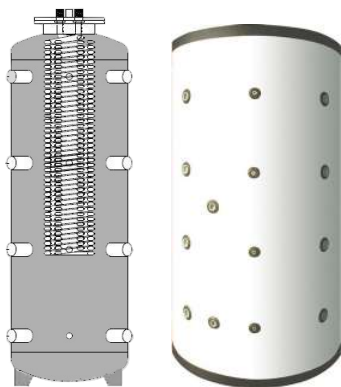
Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m ²]		
		h	Ø		San	S1	S2
IDROSTAR 3 600	545	1955	850	220	5,1	2,0	2,0
IDROSTAR 3 800	783	1950	990	270	6,4	2,5	2,0
IDROSTAR 3 1000	870	2130	990	315	7,6	3,0	2,0
IDROSTAR 3 1250	1115	2120	1100	335	7,6	3,0	2,5
IDROSTAR 3 1500	1470	2260	1200	390	8,9	3,5	3,0
IDROSTAR 3 2000	1908	2400	1300	450	8,9	4,0	3,0

CODICE	ARTICOLO
23063006	IDROSTAR 3 600
23063008	IDROSTAR 3 800
23063010	IDROSTAR 3 1000
23063012	IDROSTAR 3 1250
23063015	IDROSTAR 3 1500
23063020	IDROSTAR 3 2000

ACCUMULATORI CON PRODUZIONE ACS ISTANTANEA IDROSTAR N

Accumulo inerziale di nuova generazione per acqua tecnica, in grado di produrre acqua calda sanitaria in modo istantaneo attraverso scambiatore in rame. Isolamento in poliuretano morbido removibile spessore 100 mm. Accumulatore in acciaio con attacchi per collegamento ad altre fonti di energia e all'impianto di riscaldamento. Scambiatore flangiato in rame alettato inserito all'interno dell'accumulatore per la produzione istantanea di acqua sanitaria.

IDROSTAR 1N

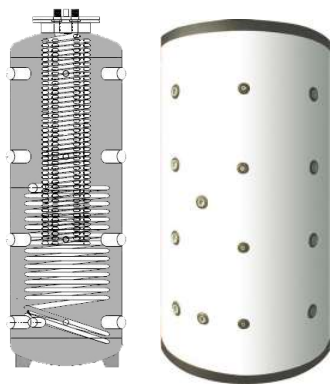


Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m²]
		h	Ø		San
IDROSTAR 1N 300	270	1625	700	100	3,0
IDROSTAR 1N 500	450	1765	850	120	3,0

CODICE	ARTICOLO
23061004	IDROSTAR 1N 300
23061007	IDROSTAR 1N 500

IDROSTAR 2N

Secondo scambiatore per acqua tecnica in acciaio al carbonio posizionato nella parte inferiore dell'accumulo



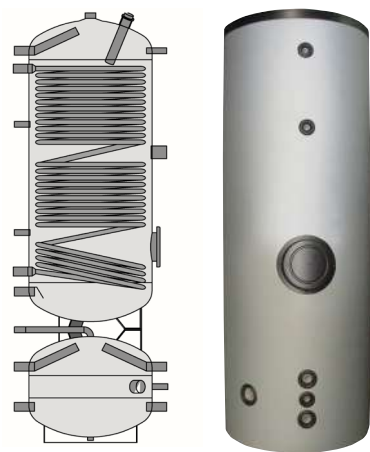
Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m²]	
		h	Ø		San	S1
IDROSTAR 2N 300	270	1625	700	130	3,0	1,9
IDROSTAR 2N 500	450	1765	850	150	3,0	2,5

CODICE	ARTICOLO
23062004	IDROSTAR 2N 300
23062007	IDROSTAR 2N 500

UNICO - BOLLITORE CON PUFFER

Unico è la combinazione di un bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria e dell'accumulatore caldo/freddo di acqua tecnica per l'impianto. Il bollitore è in acciaio smaltato con trattamento di vetrificazione. Scambiatore a un serpentino in acciaio al carbonio completo di protezione anodica ideale per la **produzione di acqua calda sanitaria con pompe di calore**. Isolamento in poliuretano rigido spessore 70 mm, finitura esterna in PVC con cerniera di chiusura e coperchio termoformato.

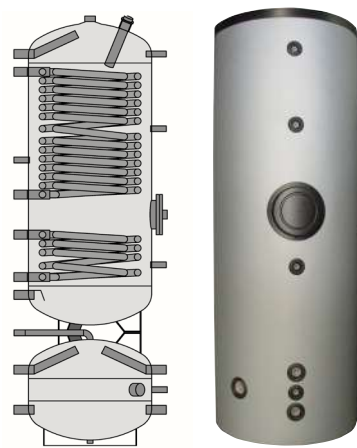
UNICO 1



Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m²]
		h	Ø		S1
UNICO 1 300	270/80	1925	690	150	3,3
UNICO 1 500	450/74	2040	790	200	6

CODICE	ARTICOLO
23051003	UNICO 1 300
23051005	UNICO 1 500

UNICO 2



Scambiatore aggiuntivo a serpentino in acciaio al carbonio per integrazione dall'impianto solare.

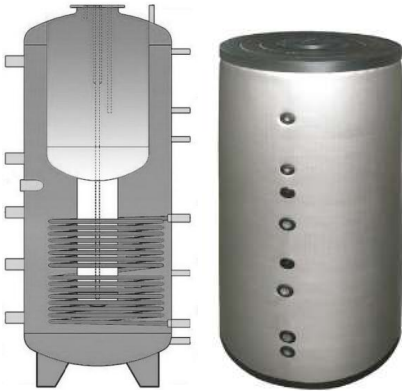
Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m²]	
		h	Ø		S1	S2
UNICO 1 300	270/80	1925	690	150	2,8	0,9
UNICO 1 500	450/74	2040	790	200	4,4	1,5

CODICE	ARTICOLO
23052003	UNICO 2 300
23052005	UNICO 2 500

ACCUMULATORI DI ENERGIA PUFFER KOMBISPEICHER

Accumulatore con bollitore interno in acciaio smaltato incorporato e rivestimento SMALGLASS. Completo di scambiatore di calore a spirale fisso in rame saldato al serbatoio e anodo al magnesio premontato. Isolamento in poliuretano flessibile spessore 100 mm, finitura esterna in PVC con cerniera di chiusura e coperchio termoformato. Interno SMALGLASS.

KOMBISPEICHER



Modello	Capacità [l]	Ingombro [mm]		Peso [kg]	S scambiatore [m²]
		h	Ø		
KOMBISPEICHER 600	640/170	1775	950	290	2,5
KOMBISPEICHER 750	750/205	2045	950	325	2,7
KOMBISPEICHER 1000	830/220	2050	990	360	3,0

CODICE	ARTICOLO
23446170	KOMBISPEICHER 600
23448170	KOMBISPEICHER 750
23441170	KOMBISPEICHER 1000

ACCESSORI PER BOLLITORI E ACCUMULATORI

POZZETTO PORTASONDA Ø10 mm x Lunghezza 105 mm ATTACCO 1/2"



CODICE	ARTICOLO
14340302	POZZETTO PORTASONDA - ATTACCO 1/2"

RESISTENZA ELETTRICA RAME 2000W



Resistenza con lunghezza pari a 390 mm e termostato di sicurezza a bordo.

P= 2000W

Alim.= 230V

Attacco= 1"1/2

CODICE	ARTICOLO
23530092	RESISTENZA ELETTRICA RAME 2000W 230V - ATTACCO 1" 1/2

LANCIA DI RICIRCOLO PER IDROSTAR 1-2-3

Dispositivo per collegamento del circuito di ricircolo acqua calda sanitaria all'accumulatore Idrostar 1-2-3.



CODICE	ARTICOLO
23520002	LANCIA DI RICIRCOLO PER IDROSTAR 1-2-3

KIT PIEDINI REGOLABILI ACC./BOLL 150-600LT



CODICE	ARTICOLO
23540000	KIT PIEDINI REGOLABILI ACC./BOLL.150-600 LT (3 PZ)

VASO DI ESPANSIONE

Per uso idrico sanitario e
per riscaldamento



Corpo in acciaio
Rivestito internamente con vernice alimentare
Membrana fissa interna in butile alimentare
Pressione max di esercizio 10 bar
Temperatura di esercizio da -10°C a +99°C
Marchiato CE

CAPACITA' 24 LITRI
Precarica 2 bar

CAPACITA' 100 LITRI
Precarica 3 bar

CODICE	ARTICOLO
21218024	VASO DI ESPANSIONE PER USO IDRICO SANITARIO E PER RISCALDAMENTO 24 lt
21218100	VASO DI ESPANSIONE PER USO IDRICO SANITARIO E PER RISCALDAMENTO 100 lt

ANODO ELETTRONICO

L=350mm - 1/2" (<1000 lt)

L=350mm - 1/2" (>1000 lt)



CODICE	ARTICOLO
23520010	ANODO ELETTRONICO 350mm - 1/2" (<1000 lt)
23520012	ANODO ELETTRONICO 350mm - 1/2" (>1000 lt)

ANODO AL MAGNESIO

Ø32x300mm - 1"1/4 (150-200 lt)

Ø32x400mm - 1"1/4 (300-600 lt)

Ø32x700mm - 1"1/4 (800-5000 lt)

Ø32x400mm - 1"1/2 (800-2000 lt)

Ø32x700mm - 1"1/2 (800-2000 lt)



CODICE	ARTICOLO
23520019	ANODO AL MAGNESIO Ø32x300mm - 1"1/4 (150-200 lt)
23520020	ANODO AL MAGNESIO Ø32x400mm - 1"1/4 (300-600 lt)
23520022	ANODO AL MAGNESIO Ø32x700mm - 1"1/4 (800-5000 lt)
23520024	ANODO AL MAGNESIO Ø32x400mm - 1"1/2 (800-2000 lt)
23520026	ANODO AL MAGNESIO Ø32x700mm - 1"1/2 (800-2000 lt)

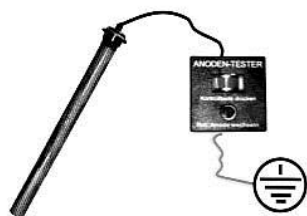
ANODO CON TESTER

Ø32x400mm - 1"1/4

Ø32x700mm - 1"1/4

Ø32x400mm - 1"1/2

Ø32x700mm - 1"1/2



CODICE	ARTICOLO
23520030	ANODO CON TESTER Ø32x400mm - 1"1/4
23520032	ANODO CON TESTER Ø32x700mm - 1"1/4
23520034	ANODO CON TESTER Ø32x400mm - 1"1/2
23520036	ANODO CON TESTER Ø32x700mm - 1"1/2

Gruppi di pompaggio

GRUPPI IDRAULICI DIRETTI

Gruppi idraulici per la distribuzione dell'acqua nei circuiti di riscaldamento/condizionamento.

I gruppi idraulici diretti vengono utilizzati per la distribuzione del fluido termovettore nei circuiti di riscaldamento/raffrescamento.

GRUPPO IDRAULICO DIRETTO DN25-DN32



Il gruppo per circolatori da 1" (180 mm) consiste di:

ANDATA:

- Connessione.
- Valvola a sfera flangiata con maniglia a T.
- Circolatore sincrono ad alta efficienza precablato.
- Valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0°C-120°C).

RITORNO:

- Valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C-120°C).
- Connessione.
- Interasse 125 mm.
- Box di isolamento in EPP.

Codice articolo	Circolatore	Dimensioni Box	Connessioni esterne disponibili	Potenza (con Δt 20K)	Portata massima	Valore Kvs
21211025	WILO PARA 25/6	250x380x170 mm	1" Femmina	fino a 50 kW	2150 l/h	8,0
21211027	WILO PARA 25/8	250x380x170 mm	1" Femmina	fino a 50 kW	2150 l/h	8,0
21211034	WILO YONOS PARA RS30/1-8	250x400x170 mm	1" 1/4 Femmina	fino a 111 kW	4800 l/h	21,0

CODICE	ARTICOLO
21211025	GRUPPO DIRETTO DN25 WILO PARA 25-180/6.0-50/SC-9
21211027	GRUPPO DIRETTO DN25 WILO PARA 25-180/8-75/SC-9
21211034	GRUPPO DIRETTO DN32 WILO STRATOS PARA 30/1-8

GRUPPO CON THERMOSTATICA



- Il gruppo per circolatori da 1" (180 mm) consiste di:
- ANDATA:
- Connessione.
 - Valvola miscelatrice termostatica regolabile 20-45°.
 - Circolatore sincrono ad alta efficienza precablato.
 - Valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0°C-120°C).
- RITORNO:
- Valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C-120°C).
 - Raccordo a T per valvola miscelatrice.
 - Connessione.
 - Interasse 125 mm.
 - Box di isolamento in EPP.
 - Valore Kvs: 3,3.

Codice articolo	Circolatore	Dimensioni Box	Connessioni esterne disponibili	Regolazione	Potenza (con Δt 8°K)	Portata massima
21211125	WILO PARA 25/6	250x380x170 mm	1" Femmina	20-45°C	14 kW	1500 l/h
21211127	WILO PARA 25/8	250x380x170 mm	1" Femmina	20-45°C	14 kW	1500 l/h

CODICE	ARTICOLO
21211125	GRUPPO CON THERMOSTATICA 20-45°C KVS 3,3 WILO PARA 25/6
21211127	GRUPPO CON THERMOSTATICA 20-45°C KVS 3,3 WILO PARA 25/8

GRUPPI IDRAULICI VARIABILI

Gruppi idraulici per la distribuzione dell'acqua nei circuiti di riscaldamento/condizionamento.

I gruppi idraulici variabili vengono utilizzati per la distribuzione del fluido termovettore nei circuiti di riscaldamento/raffrescamento. Permettono il controllo della temperatura di mandata grazie alla gestione della valvola miscelatrice.

Tutti i collegamenti idraulici del gruppo beneficiano dell'isolamento termico fornito dal box in EPP.

GRUPPO IDRAULICO VARIABILE DN25-DN32



Gruppo idraulico a due vie con valvola miscelatrice a 3 vie con by-pass integrato 0-50%

Il gruppo per circolatori da 1" (180 mm) consiste di:

ANDATA:

- Connessione.
- Valvola miscelatrice a 3 vie con by-pass regolabile. Mediante il by-pass (registrabile frontalmente) è possibile miscelare alla mandata una quantità d'acqua, proveniente dal ritorno dell'impianto.
- Circolatore sincrono ad alta efficienza precablato.
- Valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0°C-120°C).

RITORNO:

- Valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C-120°C).
- Raccordo a T per valvola miscelatrice con valvola di non ritorno 20 mbar (lato valvola a sfera).
- Connessione.
- Interasse 125 mm. Box di isolamento in EPP.

Codice articolo	Circolatore	Dimensioni Box	Valvola miscelatrice	Connessioni esterne disponibili	Potenza (con Δt 15K)	Portata massima	Valore Kvs
21211225	DN25 WILO PARA 25/6	250x380x170 mm	220 V - 3 punti	1" Femmina	fino a 38 kW	2200 l/h	7,0
21211227	DN25 WILO PARA 25/8	250x380x170 mm	220 V - 3 punti	1" Femmina	fino a 38 kW	2200 l/h	7,0
21211325	DN25 WILO PARA 25/6	250x380x170 mm	24 V - 0-10V	1" Femmina	fino a 38 kW	2200 l/h	7,0
21211327	DN25 WILO PARA 25/8	250x380x170 mm	220 V - 3 punti	1" Femmina	fino a 38 kW	2200 l/h	7,0
21211234	DN32 WILO S.PARA30/1-8	250x400x170 mm	220 V - 3 punti	1" 1/4 Femmina	fino a 76 kW	4400l/h	16,0
21211334	DN32 WILO S.PARA30/1-8	250x400x170 mm	24 V - 0-10V	1" 1/4 Femmina	fino a 76 kW	4400l/h	16,0

CODICE	ARTICOLO
21211225	GRUPPO VARIABILE DN25 220V WILO PARA 25-180/6.0-50/SC-9
21211227	GRUPPO VARIABILE DN25 220V WILO PARA 25-180/8-75/SC-9
21211325	GRUPPO VARIABILE DN25 24V.0-10 WILO PARA 25-180/6.0-50/SC-9
21211327	GRUPPO VARIABILE DN25 24V.0-10 WILO PARA 25-180/8-75/SC-9
21211234	GRUPPO VARIABILE DN32 220V. WILO S.PARA 30/1-8
21211334	GRUPPO VARIABILE DN32 24V.0-10 WILO S.PARA 30/1-8

GRUPPO PRODUZIONE ISTANTANEA ACS



Gruppo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) con regolazione termostatica e circolatore alta efficienza.

- Applicazioni su accumulatori inerziali (puffer) connessi a circuiti termici tradizionali, a legna, pellet, biomassa, ecc. dove il fenomeno della stratificazione non è fondamentale richiesto.
- Il dispositivo garantisce la produzione di acqua calda sanitaria istantanea evitando fenomeni di inquinamento batterico (tipo legionellosi, ecc.), dovuti alla stagnazione dell'acqua riscaldata nel serbatoio.
- Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316 e miscelatore termostatico regolabile da 45 a 70 °C.

Caratteristiche:

- Bassissime perdite di carico. L'attivazione del circolatore avviene con portate inferiori a 1 l/min grazie all'intervento di un pressostato differenziale;
- Non sono richiesti collegamenti elettrici: il dispositivo è precablato e testato in fabbrica;
- Semplicità di regolazione della temperatura richiesta, attraverso la manopola graduata del miscelatore termostatico MultiMix;
- Lo scambiatore può essere rimosso con facilità per eventuale manutenzione e/o pulizia;
- Completamente isolato termicamente con guscio in PPE (398 x 500 x 207 mm). Una speciale piastra metallica posteriore fissa il gruppo all'isolamento e consente una facile installazione sia a parete che al puffer;
- Il gruppo viene fornito con estremità "a bocchettone" da 3/4" maschio.
- Set 4 valvole di collegamento complete di termostati.
- Pressione massima ammissibile: 6 bar
- Temperatura d'esercizio: 2 ÷ 95 °C
- Precisione di regolazione della Miscelatrice: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (Kvs 2,5)
- Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 20 l/min: 3 mH₂O

Codice	Potenza	Resa 60°C/10°C
21210061	50 kW	20 lt/min
21210062	70 kW	32 lt/min
21210063	100 kW	50 lt/min

CODICE	ARTICOLO
21210061	GRUPPO PRODUZIONE Istantanea ACS CON KIT VALVOLE A SFERA 50 kW
21210062	GRUPPO PRODUZIONE Istantanea ACS CON KIT VALVOLE A SFERA 70 kW
21210063	GRUPPO PRODUZIONE Istantanea ACS CON KIT VALVOLE A SFERA 100 kW

ACCESSORI

STAFFE DI SOSTEGNO PER GRUPPI DN25 E DN32

Staffa di sostegno per il fissaggio a muro di gruppi idraulici (cod. 21211...).



CODICE	ARTICOLO
21211501	STAFFA DI SOSTEGNO DN25 PER GRUPPI 21211_
21211511	STAFFA DI SOSTEGNO DN32 PER GRUPPI 21211_

TEE CON POZZETTO PORTASONDA

Set raccordo di connessione completo di pozzetto portasonda Ø 6mm (vite M4 di fissaggio per sonda).



CODICE	ARTICOLO
21211520	TEE CON POZZETTO PORTASONDA

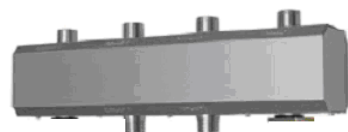
COLLETTORE PER 2/3/4 GRUPPI DN25

Con isolamento e accessori

Collettore di distribuzione isolato per potenze fino a 50/70 kW (con salto termico $\Delta T = 20$ K nel circuito primario).

Portata massima fino a 2 m³/h - Max. 6 bar.

Connessioni ai moduli: 1" maschio, interasse 125 mm (passo 250 mm).

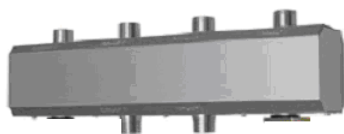


Codice	Dimensioni della sezione del box isolante	Potenze
21211502	110 x 110 mm, lunghezza 508 mm	fino a 50 kW
21211503	110 x 110 mm, lunghezza 758 mm	fino a 50 kW
21211504	110 x 110 mm, lunghezza 1008 mm	fino a 70 kW

CODICE	ARTICOLO
21211502	COLLETTORE PER 2 GRUPPI DN25 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI
21211503	COLLETTORE PER 3 GRUPPI DN25 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI
21211504	COLLETTORE PER 4 GRUPPI DN25 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI

COLLETTORE PER 2/3 GRUPPI DN32

Con isolamento e accessori



Collettore di distribuzione isolato per potenze fino a 165 kW (con salto termico $\Delta T = 20$ K nel circuito primario). La doppia connessione andata/ritorno consente l'installazione del separatore idraulico indifferentemente sulla destra o sulla sinistra: si evita così di dover ruotare il collettore invertendo i tubi di mandata e ritorno verso l'utenza.

Sono inoltre compresi due tappi in ghisa zincata, con filettatura 2" femmina, necessari ad isolare le due connessioni non utilizzate del collettore.

Portata massima fino a 7,25 m³/h - Max. 6 bar.

Connessioni ai moduli: 1" 1/4 maschio, interasse 125 mm (passo 250 mm).

Connessioni lato generatore 2".

Codice	Dimensioni box isolante	Potenze
21211512	152 x 152 mm, lunghezza 625 mm	fino a 165 kW
21211513	152 x 152 mm, lunghezza 875 mm	fino a 165 kW

CODICE	ARTICOLO
21211512	COLLETTORE PER 2 GRUPPI DN32 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI
21211513	COLLETTORE PER 3 GRUPPI DN32 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI

COPPIA STAFFE DI FISSAGGIO A MURO

Coppia di staffe per fissaggio a muro di collettore per gruppi idraulici DN25 e DN32.



CODICE	ARTICOLO
21211500	COPPIA STAFFE DI FISSAGGIO A MURO PER COLLETTORE DN25
21211510	COPPIA STAFFE DI FISSAGGIO A MURO PER COLLETTORE DN32

KIT ADATTATORE COMPENSATORE-COLLETTORE



Il kit di collegamento permette di connettere il compensatore idraulico (Cod. Art. 21302000) al collettore:

- per 2 e 3 gruppi idraulici (Cod. Art. 21211502-03) per mezzo di due coppie di ghiere che riducono gli attacchi dal 1" 1/2 a 1". Comprende due guarnizioni da 1" 1/4.
- per 4 gruppi idraulici (Cod. Art. 21211504) per mezzo di una coppia di ghiere che riducono gli attacchi dal 1" 1/2 a 1" 1/4.

CODICE	ARTICOLO
21211532	KIT ADATTATORE COMPENSATORE-COLLETTORE PER 2/3 GRUPPI
21211534	KIT ADATTATORE COMPENSATORE-COLLETTORE PER 4 GRUPPI

COMPENSATORE IDRAULICO 35/44 kW



Compensatore per impianti di riscaldamento/raffrescamento fino a 35 e fino a 44 kW completo di isolamento termico e pozzetto portasonda.
Manicotti da 1"1/2.
Modello 21302010 completo di rubinetto di scarico e sfiato manuale.

CODICE	ARTICOLO
21302000	COMPENSATORE IDRAULICO PER CIRCUITI < A 35 KW CON ISOLAZIONE E POZZETTO PORTASONDA
21302010	COMPENSATORE IDRAULICO PER CIRCUITI < A 44 KW CON ISOLAZIONE E POZZETTO PORTASONDA

TERMOREGOLATORE ANTICONDENSA



Dispositivo termoregolatore con funzione anticondensa composto da valvola a tre vie PN 16 DN 25 da 1" (kvs 6,5 e portata massima 2500 l/h) con testa termostatica regolabile 20-70° completa di sonda per pozzetto e pozzetto portasonda.

CODICE	ARTICOLO
14307001	TERMOREGOLATORE ANTICONDENSA 20/70° C

Accessori centrale termica

MISCELATORE TERMOSTATICO 32-50° C



Miscelatore termostatico con 4 posizioni di taratura da 32 a 50 °C. Pressione max differenziale 2 bar; attacchi a bocchettone maschio.

Codice	Attacchi
21254080	3/4" M
21254081	1" M

CODICE	ARTICOLO
21254080	MISCELATORE TERMOSTATICO 32-50° C ¾ " M
21254081	MISCELATORE TERMOSTATICO 32-50° C 1" M

VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE



Valvola a 3-vie utilizzabile come miscelatrice o deviatrice.

Codice	Dimensioni	Attacchi
11964860	DN20	1" M
11964862	DN25	1"1/4 M
11964864	DN32	1"1/2 M
11964866	DN40	2" M
11964868	DN50	2" 1/4 M

CODICE	ARTICOLO
11964860	VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE DN 20 1" M
11964862	VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE DN 25 1" 1/4 M
11964864	VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE DN 32 - 1"1/2 M
11964866	VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE DN 40 - 2" M
11964868	VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE DN 50 - 2" 1/4 M

KIT DADO + CODOLO



Kit connessione composti da dado e codolo (3 kit per ogni valvola deviatrice/ miscelatrice).

Codice	Dado	Codolo
11968177	1"	3/4" M
11964778	1"1/4	1" M
11964865	1"1/2	1"1/4 M
11964867	2"	1"1/2 M
11964869	2"1/4	2" M

CODICE	ARTICOLO
11968177	DADO + CODOLO PER VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE 1" M - 3/4" M
11964778	DADO + CODOLO PER VALVOLA 1" 1/4 M - 1" M
11964865	DADO + CODOLO PER VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE 1"1/2 M - 1" 1/4 M
11964867	DADO + CODOLO PER VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE 2" M - 1"1/2 M
11964869	DADO + CODOLO PER VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE 2" 1/4 M - 2" M

ATTUATORE PER VALVOLE MISCELATRICI/DEVIATRICI

Attuatori per valvole deviatrici, DN 15-50. Gli attuatori hanno un range di regolazione di 90° e possono essere regolati facilmente manualmente.



Codice	Attuatore	Temperatura ambiente	Alimentazione	Assorbimento operativo	Grado e classe di protezione	Coppia	Amperaggio interruttore ausiliario	Peso
11964850	220 V - 2 punti	min -5°C, max +55°C	230 ± 10% V AC, 50 Hz	AC: 5 VA	IP41 - II	6Nm	6(3) A 250 V AC	0,4 kg
21210116	220 V - 3 punti	min -5°C, max +55°C	230 ± 10% V AC, 50 Hz	AC: 5 VA	IP41 - II	6Nm	6(3) A 250 V AC	0,4 kg
11966529	24 V - 0-10V	min -5°C, max +55°C	24 ± 10% V AC/DC, 50/60 Hz	AC: 5 W, DC: 2.5 W	IP41 - II	6Nm	6(3) A 250 V AC	0,4 kg

CODICE	ARTICOLO
11964850	ATTUATORE 220V.2 PUNTI CON MICRO
21210116	ATTUATORE 220V.3 PUNTI CON MICRO
11966529	ATTUATORE 24V SEGNALE 0-10V



3

SISTEMI DI TRATTAMENTO DELL'ARIA E DI DEUMIDIFICAZIONE

Le moderne tecnologie costruttive e i nuovi stili di vita possono portare a dei problemi derivanti dalla mancanza di un corretto ricambio dell'aria all'interno degli ambienti. Questo porta alla permanenza in ambiente di odori indesiderati e di inquinanti emessi dai materiali d'arredo e dai prodotti per la pulizia. Inoltre si verifica la presenza di un'eccessiva umidità che può provocare la formazione di muffe.

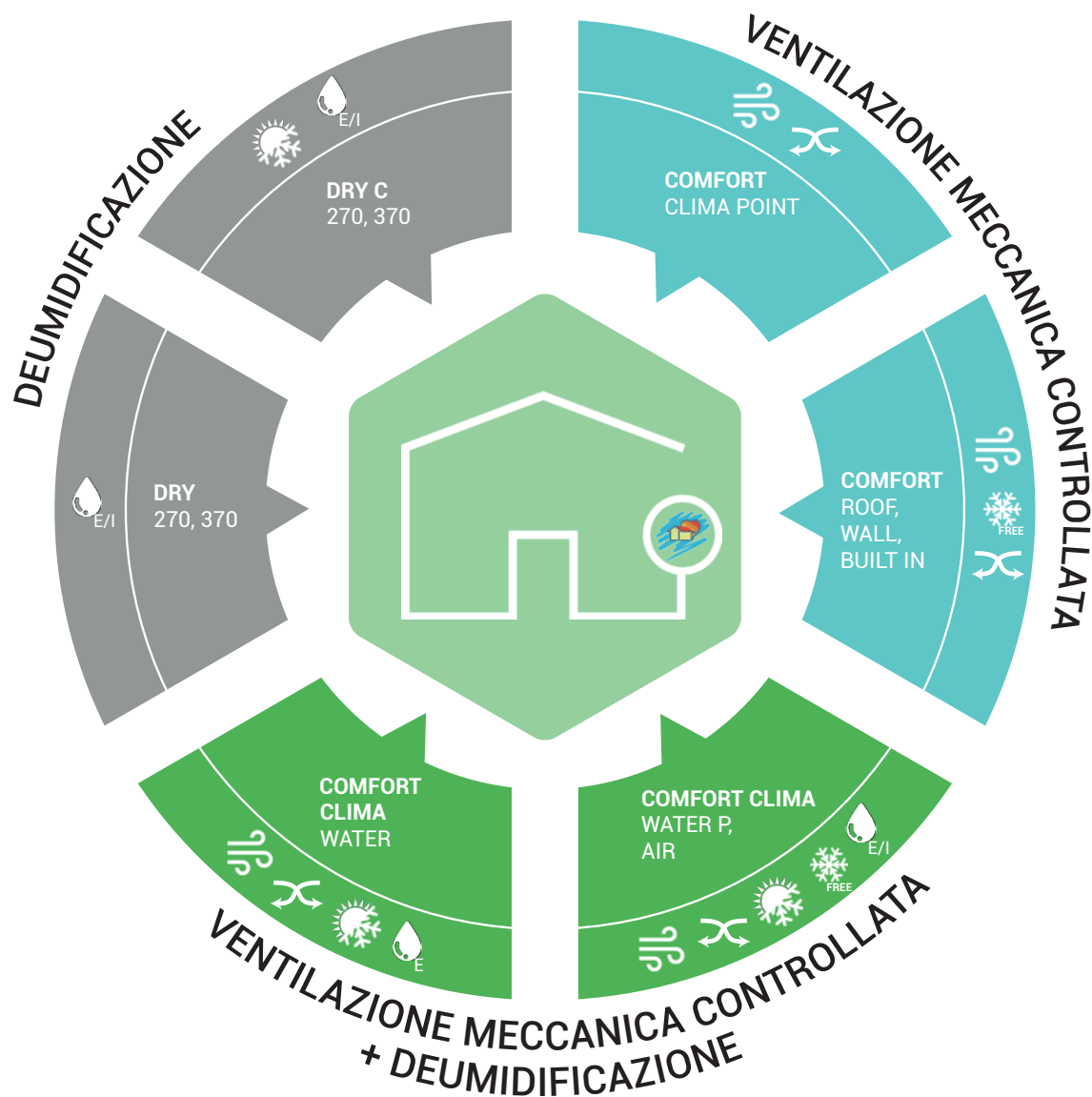
Diventa fondamentale installare in questo tipo di immobili nuove tipologie di macchinari in grado di rinnovare l'aria e di deumidificarla.

Idrosistemi offre un'ampia gamma di macchine per il trattamento dell'aria da utilizzare nei moderni edifici per un controllo ottimale delle condizioni di qualità dell'aria indoor e per l'ottenimento delle migliori condizioni termo-igrometriche. A seconda dell'applicazione è possibile utilizzare, nei sistemi di trattamento aria, unità di deumidificazione da abbinare agli impianti radianti, macchine per la ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza oppure sistemi combinati di ricambio dell'aria e deumidificazione che permettono di ottenere un'ottimale salubrità dell'aria.

Deumidificazione isoterica o con integrazione	102
Ricambio dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza	112
Sistemi combinati di ricambio dell'aria e deumidificazione	121
Distribuzione dell'aria	128

TRATTAMENTO ARIA PER IL RESIDENZIALE

Guida alla scelta rapida



-  Rinnovo dell'aria
-  Recupero di calore
-  Integrazione
-  Free Cooling
-  Deumidificazione estiva/invernale
-  Deumidificazione estiva

DEUMIDIFICAZIONE

I sistemi di deumidificazione **DRY** tengono l'umidità all'interno degli ambienti in estate e in inverno a livelli ottimali. Nella versione **DRY C** integrano il raffrescamento degli impianti radianti.

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

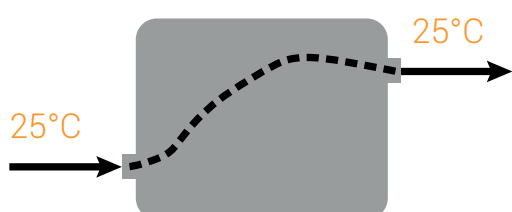
I recuperatori di calore **COMFORT** ad alta efficienza prelevano l'energia dall'aria di espulsione e la cedono all'aria pulita di immissione, riducono i costi di gestione e mantengono i locali ai massimi livelli di comfort evitando la comparsa di muffe.

VMC + DEUMIDIFICAZIONE

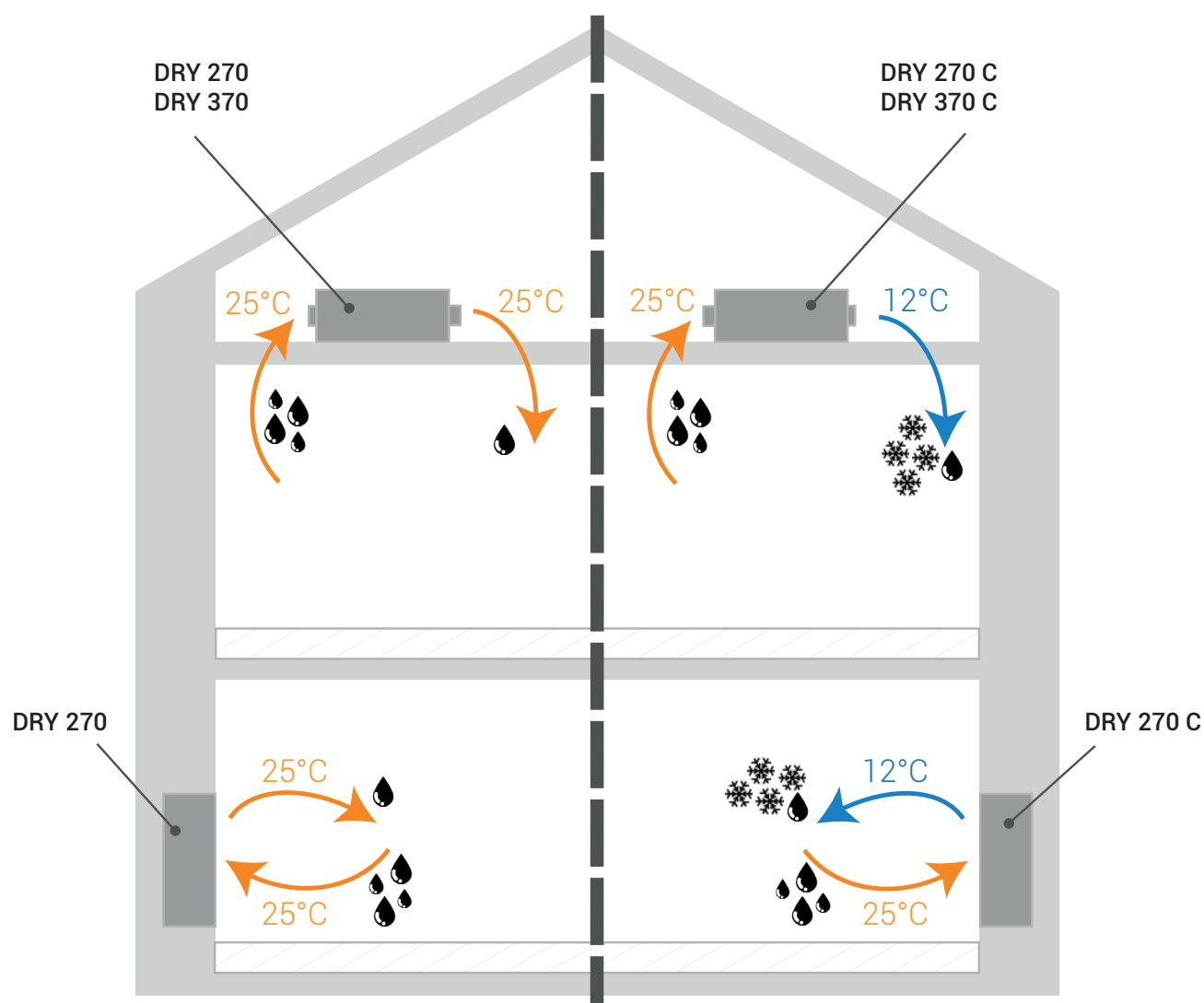
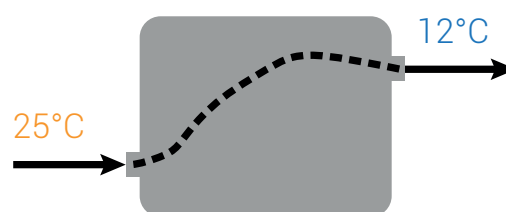
Le unità **COMFORT CLIMA** uniscono tutti i vantaggi di deumidificazione e rinnovo in un'unica macchina garantendo una distribuzione ottimale dell'aria in tutti i locali. Permettono anche nelle mezze stagioni di tenere controllati i livelli di umidità senza la necessità di accendere l'impianto radiante evitando inutili sprechi di energia. Nella versione **AIR** e nella **WATER P** oltre alla funzione d'integrazione è presente la modalità free cooling.

Deumidificazione isoterma o con integrazione

DEUMIDIFICAZIONE ISOTERMICA



DEUMIDIFICAZIONE + INTEGRAZIONE



DEUMIDIFICATORE DRY 270 / C 270 A INCASSO

Residenziale



Il deumidificatore Dry 270 da incasso è una macchina a ciclo frigorifero concepita come componente degli impianti radianti residenziali che utilizzano acqua refrigerata a temperature comprese tra 15°C e 20°C per raffrescare gli ambienti. Il Dry 270 permette di abbattere l'umidità in eccesso presente nell'aria in ambiente contribuendo in maniera significativa all'ottenimento del comfort abitativo ottimale mantenendole a valori compresi tra il 50-65%. I vantaggi del Dry 270 sono:

- utilizzo dell'acqua refrigerata disponibile nell'impianto a pannelli radianti;
- trattamento dell'aria senza modificarne la temperatura e quindi senza interferire negativamente con l'operato dei pannelli radianti e del loro sistema di regolazione;
- controllo dell'eccesso di umidità in ambiente che porterebbe alla formazione di rugiada sulle superfici radianti fredde;
- rumorosità inferiore ai 50 dbA anche alla massima velocità.

Nella versione Dry C 270 il deumidificatore può essere utilizzato per integrare la capacità di raffrescamento dell'impianto radiante poiché è in grado, su richiesta dell'utente, di trattare l'aria in maniera tale da espellerla a una temperatura inferiore rispetto alla temperatura in ingresso. Entrambe le versioni possono essere incassate in una controcassa da murare oppure inserite in un mobiletto in MDF laccato bianco da fissare a parete. In entrambi i casi sarà necessario applicare l'apposito pannello frontale in MDF bianco laccato completo di griglia di aspirazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura in lamiera di acciaio zincato;
- Completo di quadro elettrico;
- Batteria di "pre-trattamento" dell'aria per abbassare la temperatura prima dell'ingresso nell'evaporatore del circuito frigorifero;
- Batteria di "post-trattamento", situata immediatamente a valle del condensatore del circuito frigorifero con funzione di riduzione della temperatura dell'aria espulsa dalla macchina a valori non superiori a quelli in ingresso;
- Per la versione a integrazione sono presente 3 elettrovalvole che gestiscono la funzione di raffrescamento;
- Attacchi da Ø 1/2" gas F per collegamento idraulico all'impianto;
- Ventilatore centrifugo a tre velocità;
- Compressore tipo ermetico con motore asincrono monofase bipolare accoppiato ad un compressore monocilindrico alternativo, funzionante con gas R134a;
- Vaschetta in acciaio inox per raccolta della condensa;
- Scarico condensa Ø19 mm

SPECIFICHE TECNICHE

	DRY 270 INCASSO	DRY C 270 INCASSO
Potenza elettrica totale assorbita	350 W	360/370 W
Tensione di alimentazione	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Portata aria	200/350 m³/h	200/300 m³/h
Umidità condensata (26°C-65% UR-acqua ingr.15°C)	24 l/giorno	24 l/giorno
Refrigerante (R134a)	200 g	230 g
Portata acqua totale	220 l/h	220/290 l/h
Perdita di carico circuito acqua	11 kPa	12 kPa
Dimensioni (A x L x P)	573 x 722 x 201,5 mm	573 x 722 x 201,5 mm
Dimensioni mobiletto	649 x 796 x 229 mm	649 x 796 x 229 mm
Peso	31 Kg	34 Kg

CODICE	ARTICOLO
11965700	DRY 270 INCASSO - unità frigorifera
11965702	DRY C 270 INCASSO - unità frigorifera
11965704	DRY 270 INCASSO completo di mobiletto da esterno
11965706	DRY C 270 INCASSO completo di mobiletto da esterno

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

DEUMIDIFICATORE DRY 270 A INCASSO INDIPENDENTE

Residenziale



Deumidificatore indipendente in grado di funzionare in estate ed in inverno senza la necessità dell'acqua dell'impianto. Ideale in luoghi umidi quali locali piscina o seminterrati, dove non c'è la necessità di raffrescare. Il deumidificatore viene fornito completo di umidostato a bordo macchina.

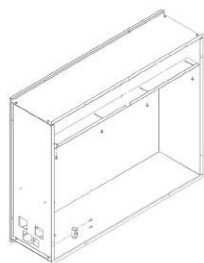
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura in lamiera di acciaio zincato;
- Completo di quadro elettrico;
- Batteria di "pre-trattamento" dell'aria per abbassare la temperatura prima dell'ingresso nell'evaporatore del circuito frigorifero;
- Ventilatore centrifugo a tre velocità;
- Compressore tipo ermetico con motore asincrono monofase bipolare accoppiato ad un compressore monocilindrico alternativo, funzionante con gas R134a;
- Vaschetta in acciaio inox per raccolta della condensa;
- Scarico condensa Ø19 mm

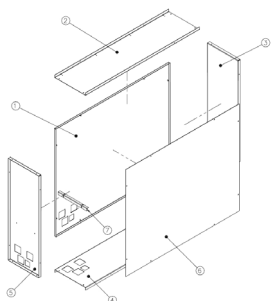
CODICE	ARTICOLO
11965708	DRY 270 AD INCASSO INDIPENDENTE

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

CONTROCASSA PER DRY 270/C 270 A INCASSO



Controcassa da assemblare, realizzata in acciaio zincato, preforata. Completa di pannello anti-intonaco e predisposta all'inserimento del deumidificatore DRY a incasso. Dimensioni (AxLxP): 619x760x206 mm



- 1) pannello posteriore
- 2) pannello superiore
- 3) fianco destro
- 4) pannello inferiore
- 5) fianco sinistro
- 6) pannello anti-intonaco
- 7) angolare fissaggio macchina

CODICE	ARTICOLO
11966540	CONTROCASSA PER DRY A INCASSO

PANNELLO FRONTALE PER DRY 270/C 270 A INCASSO

Pannello frontale realizzato in legno MDF laccato bianco con griglia in alluminio anodizzato.



CODICE	ARTICOLO
11966542	PANNELLO FRONTALE PER DRY A INCASSO

DEUMIDIFICATORE DRY 270 / C 270 A SOFFITTO

Residenziale



Il deumidificatore Dry 270 soffitto è una macchina a ciclo frigorifero concepita come componente degli impianti radianti residenziali che utilizzano acqua refrigerata a temperature comprese tra 15°C e 20°C per raffrescare gli ambienti.

Il Dry 270 permette di abbattere l'umidità in eccesso presente nell'aria in ambiente contribuendo in maniera significativa all'ottenimento del comfort abitativo ottimale mantenendole a valori compresi tra il 50-65%.

I vantaggi del Dry 270 sono:

- utilizzo dell'acqua refrigerata disponibile nell'impianto a pannelli radianti;
- trattamento dell'aria senza modificarne la temperatura e quindi senza interferire negativamente con l'operato dei pannelli radianti e del loro sistema di regolazione;
- controllo dell'eccesso di umidità in ambiente che porterebbe alla formazione di rugiada sulle superfici radianti fredde;
- rumorosità inferiore ai 50 dbA anche alla massima velocità.

Nella versione Dry C 270 il deumidificatore può essere utilizzato per integrare la capacità di raffrescamento dell'impianto radiante poiché è in grado, su richiesta dell'utente, di trattare l'aria in maniera tale da espellerla a una temperatura inferiore rispetto alla temperatura in ingresso.

- Deumidificatore previsto per l'installazione a controsoffitto direttamente in ambiente;
- Possibilità di canalizzare la distribuzione dell'aria trattata;
- Realizzato in lamiera di acciaio zincato, completo di quadro elettrico con consensi indipendenti per la ventilazione e la deumidificazione;
- Attacchi da Ø 1/2" gas F per collegamento idraulico all'impianto;
- Scarico condensa Ø19 mm da sifonare esternamente alla macchina;
- Batteria alettata di pre-trattamento, evaporatore a tubo alettato, batteria condensatore con scambio diretto su batteria di post-raffreddamento con la funzione di ridurre la temperatura dell'aria espulsa dalla macchina a valori non superiori a quelli in ingresso;
- Ventilatore centrifugo a tre velocità;
- Compressore ermetico con motore asincrono monofase bipolare accoppiato ad un compressore monocilindrico alternativo, funzionante con gas R134a;
- Vano compressore isolato acusticamente, lastre di polietilene espanso e piombo;
- Sonde di temperatura per il controllo dell'evaporazione e condensazione;
- Vaschetta in acciaio inox per raccolta della condensa.

SPECIFICHE TECNICHE

	DRY 270 SOFFITTO	DRY C 270 SOFFITTO
Potenza nominale assorbita	350 W	420/425 W
Tensione di alimentazione	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Portata aria	200 m³/h	200/300 m³/h
Prevalenza disponibile	15 Pa	24/45 Pa
Umidità condensata (26°C-65% UR-acqua ingr.15°C)	25,5 l/giorno	25,5 l/giorno
Refrigerante (R134a)	260 g	240 g
Rumorosità	< 40 dbA	< 51,2 dbA
Dimensioni (A x L x P)	247 x 645 x 550 mm	247 x 654 x 584 mm
Peso	29 Kg	36 Kg

CODICE	ARTICOLO
11965710	DRY 270 A SOFFITTO
11965712	DRY C 270 A SOFFITTO

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

ADATTATORE Ø150 PER MANDATA DRY 270

Adattatore di mandata in lamiera zincata con attacco Ø150 per deumidificatori Dry 270/C270, permette di adattare l'attacco rettangolare dei deumidificatori ad un attacco circolare Ø150 per le tubazioni preisolate adatte al condizionamento.



CODICE	ARTICOLO
11966590	ADATTATORE Ø150 PER MANDATA DRY 270

ADATTATORE Ø150 PER ASPIRAZIONE DRY 270

Adattatore in lamiera zincata con attacco Ø150 per deumidificatori Dry 270/C270, permette di adattare l'attacco rettangolare dei deumidificatori ad un attacco circolare Ø150 per le tubazioni preisolate adatte al condizionamento.



CODICE	ARTICOLO
11966591	ADATTATORE Ø150 PER ASPIRAZIONE DRY 270

DEUMIDIFICATORE DRY 370 / C 370 A SOFFITTO

Residenziale



I deumidificatori Dry 370 e Dry C 370 sono macchine canalizzabili da controsoffitto, progettate come componenti di impianto di raffrescamento a pannelli radianti.

Utilizzando l'acqua refrigerata dell'impianto idraulico alla temperatura di circa 15-20°C si ottiene una deumidificazione dell'aria con maggiore efficienza, rispetto ad un deumidificatore normale.

Nella versione Dry C 370 la macchina può essere utilizzata per integrare la capacità di raffrescamento dell'impianto radiante poiché è in grado, su richiesta dell'utente, di trattare l'aria in maniera tale da espellerla a una temperatura inferiore rispetto alla temperatura in ingresso.

- Deumidificatore previsto per l'installazione a soffitto in un locale tecnico oppure direttamente in un controsoffitto;
- Possibilità di canalizzare la distribuzione dell'aria trattata;
- Batteria alettata di pre-trattamento, evaporatore a tubo alettato, batteria condensatore con scambio diretto su batteria di post-raffreddamento con la funzione di ridurre la temperatura dell'aria espulsa dalla macchina a valori non superiori a quelli in ingresso;
- Struttura portante in lamiera zincata;
- Quadro elettrico con consensi per la ventilazione e la deumidificazione indipendenti;
- 4 connessioni (Ø 1/2" F) per alimentazione idraulica delle due batterie;
- Ventilatore centrifugo a tre velocità;
- Compressore ermetico alternativo funzionante a R134a;
- Vano compressore isolato acusticamente lastre di polietilene espanso e piombo;
- Scarico condensa Ø19 mm da sifonare;
- Vaschetta in acciaio inox per raccolta della condensa.

SPECIFICHE TECNICHE

	DRY 370 SOFFITTO	DRY C 370 SOFFITTO
Potenza nominale assorbita	460 W	460 W
Portata aria	350 m³/h	350 m³/h
Prevalenza disponibile	40 Pa	40 Pa
Umidità condensata (26°C-65%UR-acqua ingr.15°C)	38,3 l/giorno	38,3 l/giorno
Dimensioni (A x L x P)	262 x 705 x 593 mm	262 x 700 x 593 mm

CODICE	ARTICOLO
11965720	DRY 370 A SOFFITTO
11965724	DRY C 370 A SOFFITTO

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

DEUMIDIFICATORE
DRY 570 / C 570
A SOFFITTO

Terziario



Il deumidificatore Dry 570 e Dry C 570 sono macchine canalizzabili da controsoffitto, progettate come componenti di impianto di raffrescamento a pannelli radianti. Utilizzando l'acqua refrigerata dell'impianto idraulico alla temperatura di circa 15-20°C si ottiene una deumidificazione dell'aria con maggiore efficienza, rispetto ad un deumidificatore normale.

Nella versione Dry C 570 la macchina può essere utilizzata per integrare la capacità di raffrescamento dell'impianto radiante poiché è in grado, su richiesta dell'utente, di trattare l'aria in maniera tale da espellerla a una temperatura inferiore rispetto alla temperatura in ingresso.

- Deumidificatore previsto per l'installazione a soffitto in un locale tecnico oppure direttamente in un controsoffitto;
- Possibilità di canalizzare la distribuzione dell'aria trattata;
- Batteria alettata di pre-trattamento, evaporatore a tubo alettato, batteria condensatore con scambio diretto su batteria di post-raffreddamento con la funzione di ridurre la temperatura dell'aria espulsa dalla macchina a valori non superiori a quelli in ingresso;
- Struttura portante in lamiera zincata;
- Quadro elettrico con consensi per la ventilazione e la deumidificazione indipendenti;
- 4 connessioni (Ø1/2" F) per alimentazione idraulica delle due batterie;
- Ventilatore centrifugo a tre velocità;
- Compressore ermetico alternativo funzionante a R134a;
- Vano compressore isolato acusticamente lastre di polietilene espanso e piombo;
- Scarico condensa Ø19 mm da sifonare;
- Vaschetta in acciaio inox per raccolta della condensa.

SPECIFICHE TECNICHE

	DRY 570 SOFFITTO	DRY C 570 SOFFITTO
Potenza nominale assorbita	650 W	650 W
Portata aria	500 m³/h	500 m³/h
Prevalenza disponibile	60 Pa	60 Pa
Umidità condensata (26°C-65%UR-acqua ingr.15°C)	60,1 l/giorno	60,1 l/giorno
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	287 x 767 x 645 mm	287 x 767 x 645 mm

CODICE	ARTICOLO
11966561	DRY 570 A SOFFITTO
11966561C	DRY C 570 A SOFFITTO

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

DEUMIDIFICATORE DRY C 770 / 1070 / 2070

Terziario



Le macchine Dry C 770/1070/2070 sono costruite per effettuare il trattamento dell'aria introdotta in ambiente, sia essa di ricircolo oppure primaria. Il funzionamento estivo è in abbinamento con un impianto di raffrescamento radiante o comunque con un impianto ad acqua refrigerata a 15°C. Il telaio della macchina, in lamiera zincata contiene il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione, il filtro dell'aria in aspirazione, la vaschetta raccogli condensa, il ventilatore di mandata, il quadro elettrico di comando e gestione. Il ventilatore a controllo elettronico permette l'impostazione della velocità a scelta tra il 30% ed il 100% del numero di giri nominale.

- Deumidificatore previsto per l'installazione a soffitto in un locale tecnico oppure direttamente in un controsoffitto;
- Possibilità di canalizzare la distribuzione dell'aria trattata;
- Batteria alettata di pre-trattamento, evaporatore a tubo alettato, batteria condensatore con scambio diretto su batteria di post-raffreddamento con la funzione di ridurre la temperatura dell'aria espulsa dalla macchina a valori non superiori a quelli in ingresso;
- Struttura portante in lamiera zincata;
- Quadro elettrico con consensi per la ventilazione e la deumidificazione indipendenti;
- 4 connessioni per alimentazione idraulica delle due batterie;
- Ventilatore centrifugo a tre velocità;
- Compressore ermetico alternativo funzionante a R134a;
- Vano compressore isolato acusticamente lastre di polietilene espanso e piombo;
- Scarico condensa Ø19 mm da sifonare;
- Vaschetta in acciaio inox per raccolta della condensa.

SPECIFICHE TECNICHE

	DRY C 770	DRY C 1070	DRY C 2070
Potenza nominale assorbita	690 W	1025 W	2050 W
Portata aria	700 m³/h	1000 m³/h	2000 m³/h
Prevalenza disponibile	65 Pa	75 Pa	200 Pa
Umidità condensata (26°C-65%UR-acqua ingr.15°C)	84,4 l/giorno	127,5 l/giorno	242,5 l/giorno
Dimensioni (A x L x P)	342x675x775 mm	393x705x905 mm	535x798x1052 mm
Peso	58 kg	86 kg	148 kg

CODICE	ARTICOLO
11966563C	DRY C 770 A SOFFITTO
11966564C	DRY C 1070 A SOFFITTO
11966565C	DRY C 2070 A SOFFITTO

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

RECUPERATORE
REC 770 / 1070 / 2070

Il recuperatore di calore ventilato è stato progettato per essere accoppiato con i rispettivi Dry C 770 / C 1070 / C 2070 ed è dotato di due ventilatori, uno sulla mandata e uno sul lato di espulsione. Il recuperatore è direttamente accoppiabile nelle due modalità destra e sinistra.

Terziario

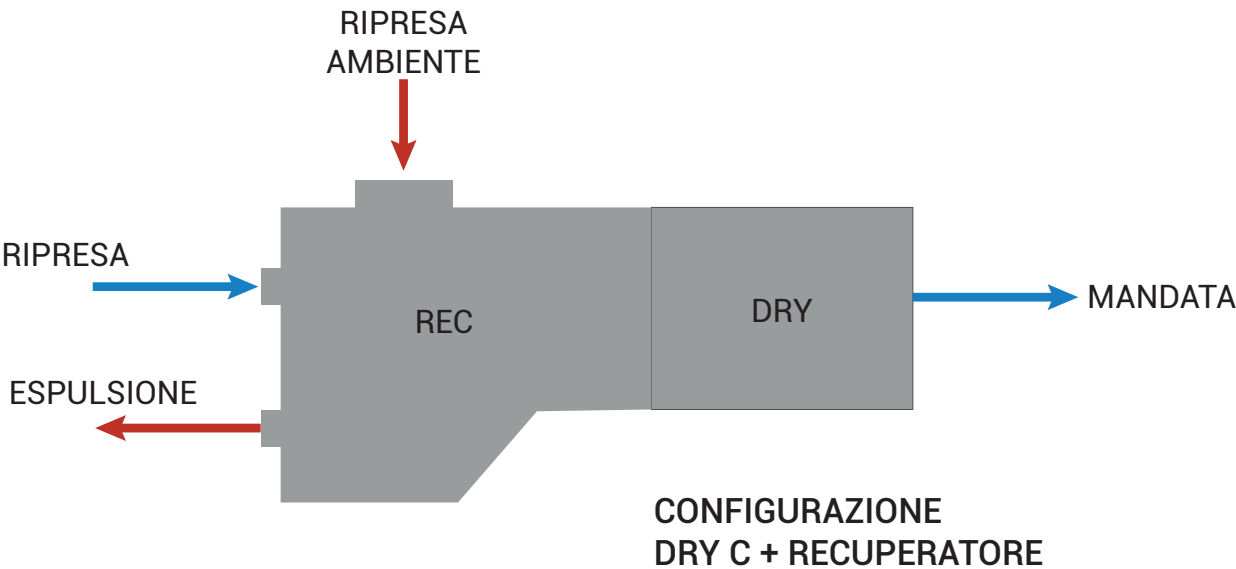


SPECIFICHE TECNICHE

	REC 770	REC 1070	REC 2070
Potenza massima assorbita	300 W	460 W	1000 W
Portata aria	770 m³/h	1070 m³/h	2070 m³/h
Prevalenza disponibile	65 Pa	95 Pa	195 Pa
Dimensioni (A x L x P)	342x996x926 mm	393x1196x1056 mm	535x1266x1214 mm
Peso	52 kg	73 kg	112 kg

CODICE	ARTICOLO
11966566	RECUPERATORE REC 770
11966567	RECUPERATORE REC 1070
11966568	RECUPERATORE REC 2070

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.



DEUMIDIFICATORE
DRY LINE 270 / 370
A SOFFITTO

Residenziale



I deumidificatori Dry Line sono macchine progettate come componenti di impianto di raffrescamento radiante e, utilizzando l'acqua refrigerata dell'impianto di raffrescamento radiante (15-20 °C), sono in grado di deumidificare l'aria con maggiore efficienza rispetto ad un deumidificatore convenzionale.

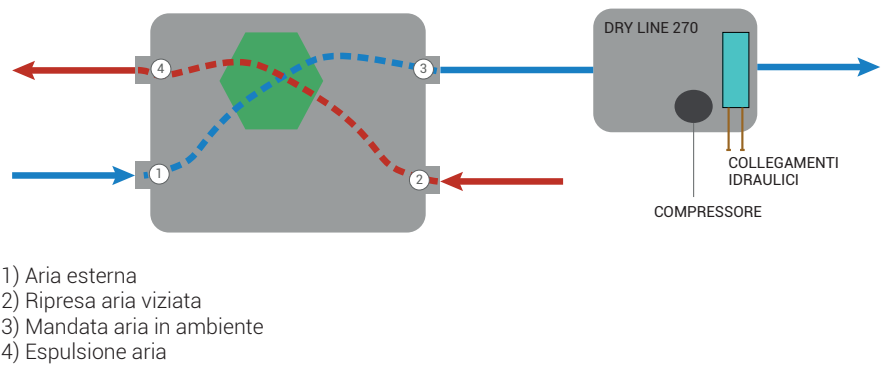
E' sprovvisto di ventilatore, quindi va installato in linea con una macchina di ventilazione meccanica controllata, per la precisione interposta tra l'unità di ventilazione meccanica controllata e il collettore di distribuzione, sul condotto di mandata.

E' possibile realizzare un impianto radiante per il solo riscaldamento, con la ventilazione meccanica controllata, in un secondo momento è possibile realizzare il raffrescamento a pavimento semplicemente acquistando il componente "Dry Line" e abbinarlo al sistema di ventilazione meccanica controllata.

Il telaio della macchina, in lamiera zincata, contiene il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione, il filtro dell'aria in aspirazione, la vaschetta raccogli condensa, il quadro elettrico di comando e gestione. Le macchine sono disponibili per l'installazione a soffitto.

SPECIFICHE TECNICHE

	DRY LINE 270	DRY LINE 370
Portata aria (densità 1,2 kg/m3)	200 m³/h	360 m³/h
Deumidificazione totale (aria ingr. 27,8 °C - 75,3 %RH)	48,6 l/giorno	84,3 l/giorno
Deumidificazione utile agli ambienti (26 °C - 55 %UH)	12,9 l/giorno	19,9 l/giorno
Deumidificazione utile agli ambienti (26 °C - 65 %UH)	25,2 l/giorno	42,2 l/giorno
Caduta di pressione aria	53 Pa	58 Pa
Portata acqua batteria di pre-trattamento (15 °C)	300 l/h	500 l/h
Portata acqua batteria di post-trattamento (15 °C)	100 l/h	180 l/h
Caduta di pressione acqua	12 kPa	22 kPa
Potenza frigorifera totale prelevata dall'acqua	2000 W	3150 W
Collegamenti aeraulici	Ø150 mm	Ø200 mm
Assorbimento elettrico	410 W	610 W
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	270 x 650 x 580 mm	350 x 650 x 580 mm



CODICE	ARTICOLO
11965715	DRY LINE 270 A SOFFITTO
11965725	DRY LINE 370 A SOFFITTO

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

Ricambio dell'aria con recupero di calore ad alta efficienza

Un costante ricambio d'aria è fondamentale in qualsiasi edificio per garantire il massimo comfort e respirare sempre aria pulita evitando dispersioni e sprechi energetici dovuti all'apertura di porte e finestre.

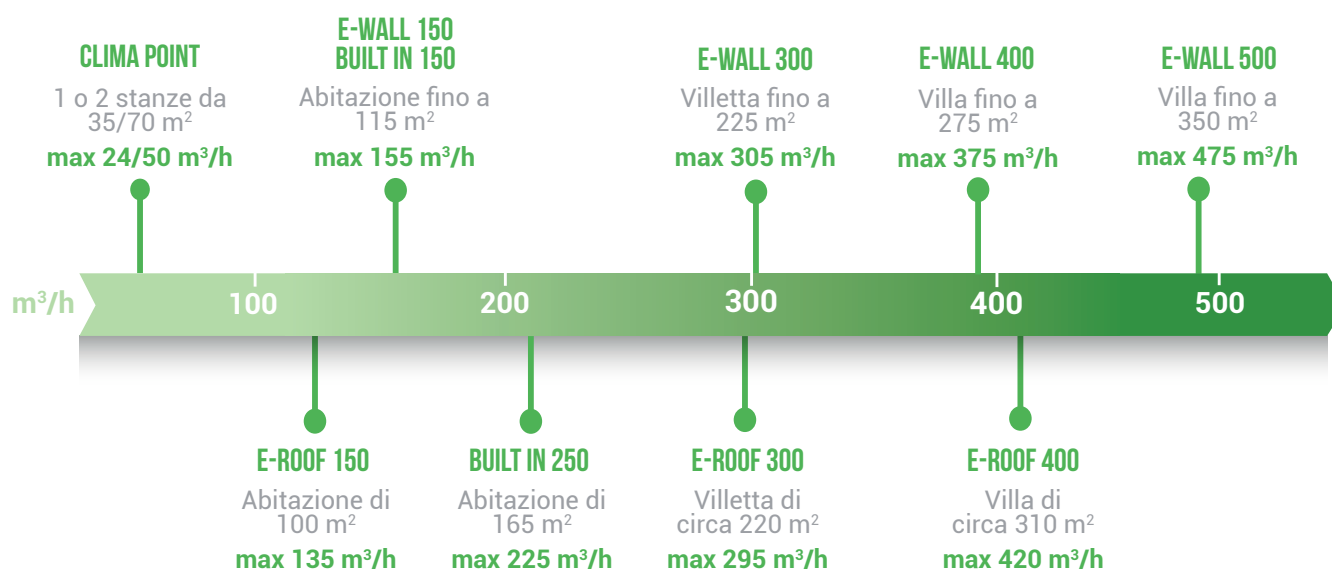
La ventilazione meccanica controllata recupera parte del calore dall'aria viziata espulsa e lo trasferisce all'aria pulita in entrata utilizzando l'energia che altrimenti andrebbe persa.

Vantaggi:

- Rinnovo continuo e costante dell'aria
- Incremento del comfort abitativo grazie al flusso d'aria pulita, ideale soprattutto se in casa c'è qualcuno che soffre di allergie
- Aumento dell'efficienza energetica dell'edificio, con conseguente risparmio in bolletta
- Protezione da eventuali concentrazioni troppo elevate di aria stagnante ed eliminazione di odori sgradevoli
- Riduzione del rischio di formazione di muffe
- Miglioramento del comfort acustico, poiché non dovendo più aprire le finestre per il ricambio d'aria si lasciano all'esterno i rumori della città
- Aumento del valore economico dell'abitazione

La normativa vigente indica per gli ambienti ad uso residenziale abitativo un ricambio d'aria di 0,5 Vol/h. Dobbiamo considerare il volume del nostro immobile quando dimensioniamo sia l'unità di ricambio d'aria sia il sistema di canalizzazione e distribuzione che comporranno l'impianto di ventilazione meccanica controllata.

SCEGLI TRA LA GAMMA **COMFORT** SECONDO IL VOLUME D'ARIA DA RINNOVARE



Tutta la gamma COMFORT è completamente gestibile tramite sistema VIEW E.D (pag. 157).

N.B.: I valori riportati sono indicativi e potrebbero subire variazioni perciò ci si riferisca sempre al manuale tecnico della macchina per i dimensionamenti degli impianti.

COMFORT E-ROOF 150 / 300 / 400

Residenziale



Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento, per edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico. Dimensioni compatte per installazione universale a soffitto, pavimento o parete con attacchi laterali.

Unità Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2015 e 1254/2014.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura in semplice pannellatura in lamiera zincata e con isolante adesivo in polietilene, spessore 10mm;
- Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello facilmente accessibile per manutenzione ed ispezione;
- Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria;
- Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa Ø16 mm;
- Quadro elettrico escluso dal flusso d'aria;
- Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità e a basso consumo
- Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile;
- Serranda di by-pass per free-cooling;
- Filtri classe ePM1 a bassa perdita di carico;
- Sensori di temperatura a bordo macchina;
- Ingresso per regolatori umidità/qualità aria.

Modello	Portata max [m³/h]	Ø Attacchi [mm]	Dimensioni (LxAxP) [mm]
C. E-ROOF 150	137	125	760x225x445
C. E-ROOF 300	298	160	900x330x595
C. E-ROOF 400	420	160	900x330x595



COMANDO REMOTO E

Pannello con elettronica evoluta, remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro; controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento, by-pass e antigelo; lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.

CODICE	ARTICOLO
11532001	COMFORT E-ROOF 150
11532003	COMFORT E-ROOF 300
11532004	COMFORT E-ROOF 400
11532020	COMANDO REMOTO E

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

COMFORT E-WALL 150 / 300 / 400 / 500

Residenziale



Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento, per edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico. Dimensioni compatte per installazione universale a pavimento o a parete con attacchi superiori.

Unità Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2015 e 1254/2014.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente, verniciata esternamente RAL 9003 e con isolante interposto da 20mm con densità 42 kg/m³;
- Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello facilmente accessibile per manutenzione ed ispezione;
- Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria;
- Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa Ø16 mm con sifone in dotazione;
- Quadro elettrico escluso dal flusso d'aria;
- Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità e a basso consumo
- Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile;
- Serranda di by-pass per free-cooling (con motore accessibile dal q.e.);
- Filtri classe ePM1 a bassa perdita di carico;
- Sensori di temperatura a bordo macchina;
- Ingresso per regolatori umidità/qualità aria.

Modello	Portata max [m³/h]	Ø Attacchi [mm]	Dimensioni (LxAxP) [mm]
C. E-WALL 150	158	125	630x570x495
C. E-WALL 300	306	160	790x670x640
C. E-WALL 400	375	160	790x670x770
C. E-WALL 500	475	160	790x670x770



COMANDO REMOTO E

Pannello con elettronica evoluta, remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro; controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento, by-pass e antigelo; lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.



PIEDINI ANTIVIBRANTI

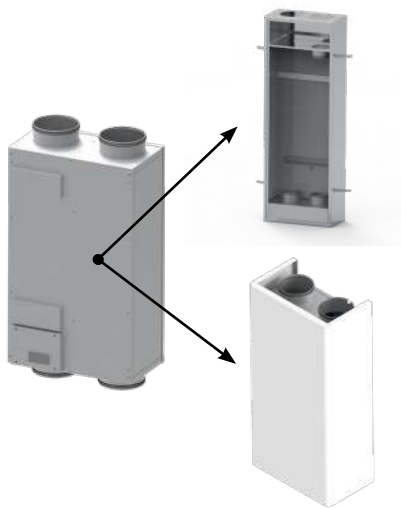
Piedini antivibranti con insonorizzatori per fissaggio a pavimento.

CODICE	ARTICOLO
11532011	COMFORT E-WALL 150
11532013	COMFORT E-WALL 300
11532014	COMFORT E-WALL 400
11532015	COMFORT E-WALL 500
11532020	COMANDO REMOTO E
11532018	PIEDINI ANTIVIBRANTI

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

COMFORT BUILT IN 150 / 250

Residenziale



Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento per installazione all'esterno incassato in apposita controcassa o a muro protetto da cover estetica a vista. Idoneo per appartamenti a basso fabbisogno energetico.
Unità Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2015 e 1254/2014.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura in lamiera zincata pre-isolata;
- Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello facilmente accessibile per manutenzione ed ispezione;
- Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria;
- Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa Ø16 mm con sifone in dotazione (Ø20 con cover estetica);
- Quadro elettrico escluso dal flusso d'aria;
- Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità e a basso consumo
- Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile;
- Serranda di by-pass per free-cooling (con motore accessibile dal q.e.);
- Filtri classe ePM1 a bassa perdita di carico;
- Sensori di temperatura a bordo macchina;
- Ingresso per regolatori umidità/qualità aria;
- Cassero per installazione ad incasso o Cover Estetica.

Modello	Portata max [m³/h]	Ø Attacchi [mm]	Dimensioni (LxAxP) [mm]
C. BUILT IN 150	153	160	vedi cassero / cover estetica
C. BUILT IN 250	225	160	vedi cassero / cover estetica



COMANDO REMOTO E

Pannello con elettronica evoluta, remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro; controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento, by-pass e antigelo; lunghezza massima collegamento 50 m se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.



CASSERO BUILT IN

Cassero realizzato in lamiera zincata predisposto per 6+6 attacchi di mandata e ripresa ambiente DN75 o 75mm, completo di pannello frontale con ispezione e griglie di espulsione ed aspirazione aria esterna.
Passaggi pretranciati per la possibilità di remotare all'esterno del cassero la presa aria esterna ed espulsione. Viene fornito completo di tubazioni per collegamento collettore ed unità ventilazione.

Dimensioni: 600x1700x305 mm. Peso: 28 kg



ADATTATORE CASSERO BUILT IN

Adattatore plastica di aggancio al cassero Built In completo di guarnizione dal lato collettore.



COVER ESTETICA

Cover estetica in lamiera verniciata per montaggio unità a parete in nicchia esterna.
Dimensioni: 490x980x280 mm. Peso: 3 kg

CODICE	ARTICOLO
11532101	COMFORT BUILT IN 150
11532102	COMFORT BUILT IN 250
11532108	CASSERO BUILT IN
11532116	ADATTATORE CASSERO BUILT IN DN 63
11532117	ADATTATORE CASSERO BUILT IN DN 75
11532111C	COVER ESTETICA BUILT IN
11532020	COMANDO REMOTO E

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

COMFORT ROOF EC 600 / 1000 / 1500 2000 / 2500 3500 / 4500

Terziario



Unità di ventilazione a doppio flusso per ambito terziario con recupero di calore a medio rendimento (>73%). Soluzione ideale per ottenere la più alta certificazione energetica degli edifici del settore terziario, industriale e residenziale collettivo (impianti condominiali centralizzati).

L'unità può essere montata, sia all'interno che all'esterno, orizzontalmente o verticalmente andando a modificare la posizione standard dei quattro attacchi e dello scarico condensa durante le fasi di installazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Telaio in lamiera autoportante con cassa in doppia pannellatura in lamiera zincata a sandwich su isolante in schiuma poliuretanica iniettata spessore 25 mm e densità 42 kg/m³ (isolamento acustico e termico);
- Vasca raccolta condensa in lamiera con scarico per l'evacuazione Ø16;
- Scambiatore di calore statico in alluminio a flussi incrociati;
- Sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti gelo);
- By-pass di serie;
- Ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (Erp 2018), monofase o trifase (2500, 3500, 4500) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione;
- Imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria;
- Configurazione modificabile in cantiere;
- Filtri a bassa perdita di carico (EN 779) classe ePM 10 50 % (M5) per aria di estrazione e classe ePM 1 70 % (F7);
- Avviso filtri sporchi: gestito da pressostati differenziali;
- Portine accesso laterali e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione;
- Soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina.

Modello	Portata max [m³/h]	Ø Attacchi [mm]	Dimensioni (LxAxP) [mm]
C.ROOF EC 600	600	315	750x750x390
C.ROOF EC 1000	1000	315	1050x1050x400
C.ROOF EC 1500	1400	355	1250x1250x550
C.ROOF EC 2000	1900	400	1390x1390x610
C.ROOF EC 2500	2500	400	1390x1390x610
C.ROOF EC 3500	3400	500	1690x1690x710
C.ROOF EC 4500	4500	500	1690x1690x860



COMANDO REMOTO E

Pannello con elettronica evoluta, remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro; controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento, by-pass e antigelo; lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.

CODICE	ARTICOLO
11532200	COMFORT ROOF EC 600
11532202	COMFORT ROOF EC 1000
11532204	COMFORT ROOF EC 1500
11532206	COMFORT ROOF EC 2000
11532208	COMFORT ROOF EC 2500
11532210	COMFORT ROOF EC 3500
11532212	COMFORT ROOF EC 4500
11532020	COMANDO REMOTO E

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

ACCESSORI

BATTERIA AD ACQUA POST-TRATTAMENTO

Per riscaldamento e raffrescamento

Le unità di pre/post riscaldamento ad acqua sono costituite da telaio in lamiera zincata ed una batteria di scambio termico composta da tubi di rame ed alette di alluminio.

Sono predisposte con flange circolari che facilitano l'installazione del condotto.

Sono dotate di attacchi filettati comprensivi di valvole per lo sfiato dell'aria e lo scarico della batteria.

						
BATTERIA	BA CF1	BA CF2	BA CF3	BA CF4	BA CF5	BA CF6
Potenza Termica [kW]	0,88	1,86	10,73	12,89	17,03	27,98
Portata acqua [mc./h]	0,08	0,16	0,93	1,12	2,95	4,86
Perdita di carico lato acqua [kPa]	3,9	4,0	15,4	17,0	10,8	12,6
T mandata [°C]	34,5	35,8	38,6	32,5	34,9	35,3
Potenza Frigorifera sensibile [kW]	0,52	1,01	3,71	4,96	8,9	14,85
Potenza Frigorifera latente [kW]	0,4	0,62	4,69	6,36	12,0	18,85
Perdita di carico lato acqua [kPa]	0,16	0,28	14,9	25,2	17,0	20,5
T mandata [°C]	15,4	15,7	15,42	16,68	15,9	15,43
Perdite di carico lato aria [kPa]	8	10	28	59	22	37
Attacchi acqua [Inch.]	Ø1/2	Ø1/2	Ø3/4	Ø3/4	Ø1	Ø1
Attacchi aria [mm]	125	160	315	315	400	500
Scarico condensa [mm]	16	16	16	16	16	16
Dimensioni (LxAxP) [mm]	300x150x250	300x250x250	570x490x450	570x490x450	800x590x450	890x890x450
Condizioni	Acqua IN/OUT - 50°/40° - Aria IN 20°/50% Acqua IN/OUT - 7°/12° - Aria IN 25°/60%		Acqua IN/OUT - 45°/40° - Aria IN 15° Acqua IN/OUT - 7°/12° - Aria IN 27°/70%			

MODELLI COMPATIBILI	BA CF1	BA CF2	BA CF3	BA CF4	BA CF5	BA CF6
COMFORT ROOF	150	300-400	-	-	-	-
COMFORT WALL	150	300-400-500	-	-	-	-
COMFORT BUILT IN	150	250	-	-	-	-
COMFORT ROOF EC	-	-	600-1000	1500	2000-2500-3500	3500-4500

CODICE	ARTICOLO
11532050	BATTERIA AD ACQUA POST-TRATTAMENTO BA CF1
11532052	BATTERIA AD ACQUA POST-TRATTAMENTO BA CF2
11532250	BATTERIA AD ACQUA POST-TRATTAMENTO BA CF3
11532252	BATTERIA AD ACQUA POST-TRATTAMENTO BA CF4
11532254	BATTERIA AD ACQUA POST-TRATTAMENTO BA CF5
11532256	BATTERIA AD ACQUA POST-TRATTAMENTO BA CF6

SQA COMFORT
SQA COMFORT EC
sensore qualità dell'aria

Regolatore per controllo VOC ambiente con sensore integrato.
Alimentazione 230 Volt CA .
Dimensioni L96,4mm X H101mm X P39mm



CODICE	ARTICOLO
11532017	SQA COMFORT
11532222	SQA COMFORT EC

SMU COMFORT EC
sensore umidità da canale
SMT COMFORT EC
sonda temperatura da canale

Sonde di temperatura e umidità da installare sul canale di mandata.



CODICE	ARTICOLO
11532225	SMU COMFORT EC
11532227	SMT COMFORT EC

COMFORT CLIMA POINT

Unità di recupero calore decentralizzata

Residenziale



Unità di ventilazione per VMC decentralizzata con recupero di calore ad altissimo rendimento (fino a > 90%) per installazione orizzontale passante a parete. Ventilatore assiale brushless con motore elettronico Erp-2015. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

Plastiche in ABS antistatico e protezione contro i raggi UV.

Filtro G3 con bassa perdita di carico, facilmente estraibile per manutenzione, dal lato frontale dell'unità. A funzionamento rigenerativo con flusso alternato. Realizzato in ceramica con alta efficienza di scambio e basse perdite di carico. Tubo telescopico in PVC antiurto; lunghezza regolabile 280÷540mm. Griglia esterna pieghevole per montaggio anche dall'interno.

Soluzione ideale per la ventilazione negli edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico.

VERSIONI

- ELETTRONICA con radiocomando
- ANALOGICA a filo

ACCESSORI

- Kit per installazione ad angolo
- Predisposizione grandi cantieri: tubo di predisposizione in plastica o isolato (per alloggiamento unità in un secondo tempo)
- Griglie estetiche con varie finiture a scelta

SPECIFICHE TECNICHE

Modello	Classe energetica	Portata max	Potenza elettrica assorbita max	Livello potenza sonora	Alimentazione
Comfort Clima Point 20 - DN 100	A	24 m³/h	2 W/h	39 dB(A)	230V
Comfort Clima Point 50 - DN 160	A	50 m³/h	2,8 W/h	44dB(A)	230V

DIMENSIONI

Dimensioni frontali: 180x180 mm

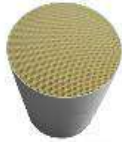
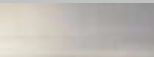
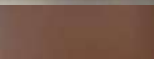
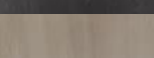
Lunghezza: 230/540 mm

Diametro foro: DN100 o DN160

Peso: 2,7 kg

CODICE	ARTICOLO
11531000	COMFORT CLIMA POINT 20 - DN100 ELETTRONICO MASTER
11531002	COMFORT CLIMA POINT 20 - DN100 ELETTRONICO SLAVE
11531010	COMFORT CLIMA POINT 50 - DN160 ELETTRONICO MASTER
11531012	COMFORT CLIMA POINT 50 - DN160 ELETTRONICO SLAVE
11531004	COMFORT CLIMA POINT 20 - DN100 ANALOGICO MASTER
11531006	COMFORT CLIMA POINT 20 - DN100 ANALOGICO SLAVE
11531014	COMFORT CLIMA POINT 50 - DN160 ANALOGICO MASTER
11531016	COMFORT CLIMA POINT 50 - DN160 ANALOGICO SLAVE

ACCESSORI COMFORT CLIMA POINT

	CODICE	ARTICOLO
	11531030	FILTRI DI RICAMBIO G3 (10 PZ.)
		Filtro di ricambio classe G3 per Comfort Clima Point. 230x230 mm.
	11531040	SCAMBIATORE CERAMICO DI RICAMBIO DN 100
	11531041	SCAMBIATORE CERAMICO DI RICAMBIO DN 160
		Scambiatore ceramico a funzionamento rigenerativo con flusso alternato. Realizzato in ceramica con alta efficienza di scambio e basse perdite di carico.
	11531043	KIT ISOLAMENTO DN 100
	11531044	KIT ISOLAMENTO DN 160
		Tubo rigido in EPP completo di tappi per predisposizione del foro per installazione del Comfort Clima Point.
	11531046	KIT USCITA ANGOLO DN 100
	11531047	KIT USCITA ANGOLO DN 160
		Kit installazione ad angolo del Comfort Clima Point.
	11531049	DIMA
		Dima in acciaio verniciato per fissaggio a parete del Comfort Clima Point. Dimensioni: 174x174 mm
	11531050	GRIGLIA ESTERNA ESTETICA DN 100
	11531051	GRIGLIA ESTERNA ESTETICA DN 160
		Griglia esterna estetica in acciaio con guscio deflettore.
	11531052	CF1 - GRIGLIA ESTETICA DI COPERTURA ACCIAIO MIRROR
	11531053	CF2 - GRIGLIA ESTETICA DI COPERTURA ACCIAIO SATINATO
	11531054	CF3 - GRIGLIA ESTETICA DI COPERTURA ACCIAIO CORTAIN
	11531055	CF4 - GRIGLIA ESTETICA DI COPERTURA ACCIAIO BIANCO LUCIDO
	11531056	CF5 - GRIGLIA ESTETICA DI COPERTURA ACCIAIO NERO LUCIDO
	11531057	CF6 - GRIGLIA ESTETICA DI COPERTURA LEGNO WENGÈ
	11531058	CF7 - GRIGLIA ESTETICA DI COPERTURA LEGNO SBIANCATO
	11531059	CF8 - GRIGLIA ESTETICA DI COPERTURA LEGNO NATURALE
	11531060	CF9 - GRIGLIA ESTETICA DI COPERTURA LEGNO MDF
		Griglie estetiche di copertura, intercambiabili, disponibili in acciaio o legno. Dimensioni: 230x230 mm

Sistemi combinati di ricambio dell'aria e deumidificazione

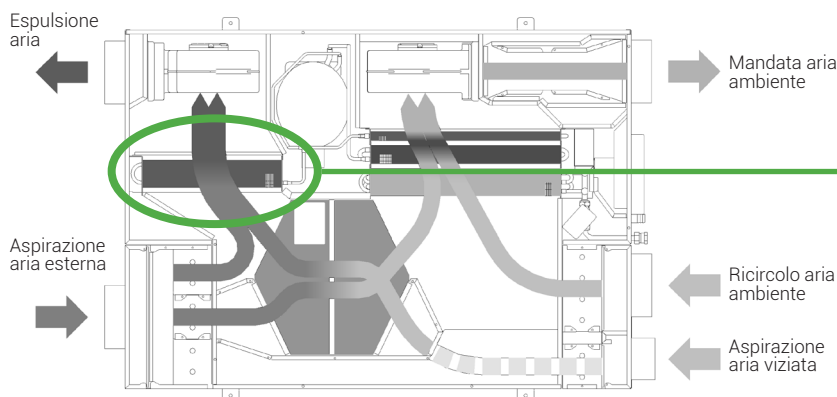
Idrosistemi propone delle unità di trattamento aria canalizzabili che permettono il rinnovo dell'aria, la deumidificazione e l'integrazione al riscaldamento o al raffrescamento.

La combinazione di impianto radiante e di unità di trattamento aria permette di ottenere le migliori condizioni di temperatura e umidità in ambiente durante tutto l'arco dell'anno, recuperando gran parte dell'energia contenuta nell'aria espulsa e permettendo così un notevole risparmio energetico.

Grazie alla funzione di integrazione data dal riscaldamento o dal raffrescamento dall'aria ricircolata è possibile ottenere un rapido raggiungimento della temperatura di comfort in ambiente, soprattutto nei cambi di stagione, evitando così la precoce attivazione dell'impianto radiante.

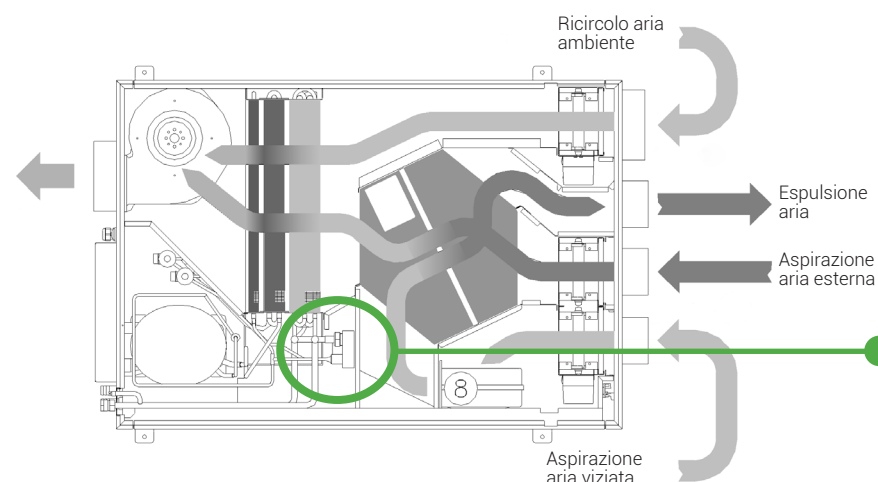
I sistemi combinati di trattamento aria sono disponibili sia nella versione per l'installazione a soffitto che nella versione con mobile a basamento. Si dividono tecnologicamente in due macrofamiglie che Idrosistemi identifica tramite l'indicazione AIR o WATER in base al metodo di smaltimento del calore prodotto dal processo di deumidifica e integrazione.

Mentre la Comfort Clima Water smaltisce il calore tramite l'acqua refrigerata che circola nell'impianto termico, la Comfort Clima Air sfrutta la sua innovativa costruzione interna per eliminarlo direttamente tramite il flusso d'aria in espulsione abbassando notevolmente il dispendio energetico per il mantenimento delle condizioni di comfort.



COMFORT CLIMA AIR

Smaltisce il calore di processo gratuitamente sull'aria viziata in espulsione. Deumidifica nel cambio stagionale.



COMFORT CLIMA WATER

Smaltisce il calore di processo a carico dell'impianto di raffrescamento.

COMFORT CLIMA WATER P 300/500

Residenziale



Comfort Clima Water P è un'unità di ventilazione per il trattamento dell'aria con ricambio nei vari locali, dotata di un recuperatore di calore caratterizzato da un'efficienza superiore al 90% progettata per l'installazione a basamento. E' dotata di due ventilatori a bassissimo assorbimento e di un sistema di serrande motorizzate che consentono di passare dalla modalità ricircolo, ricambio oppure semplicemente di rinnovare l'aria dei locali. E' provvista di un gruppo frigorifero che permette, se necessario, di abbassare l'umidità dei locali mantenendo neutra la temperatura dell'aria o in grado di integrare in raffrescamento aumentando così l'efficacia dell'impianto radiante. Inoltre è dotata della funzione FreeCooling che permette di bypassare il recuperatore nelle fresche notti estive.

FUNZIONALITÀ E VANTAGGI

- Estrazione di aria viziata da bagni/cucina con recupero di calore ed immissione di aria di rinnovo in locali nobili
- Deumidificazione aria estiva in modalità neutra o con l'apporto di calore sensibile di raffrescamento sfruttando l'aria refrigerata dell'impianto radiante
- Integrazione di calore estiva sfruttando la batteria idronica di pre-trattamento
- Funzione FreeCooling sia manuale che automatica

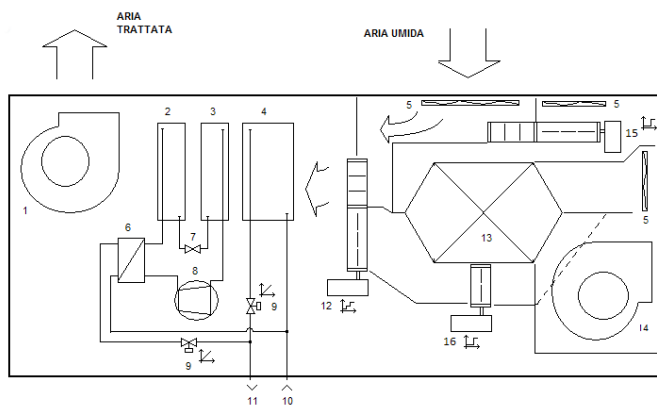
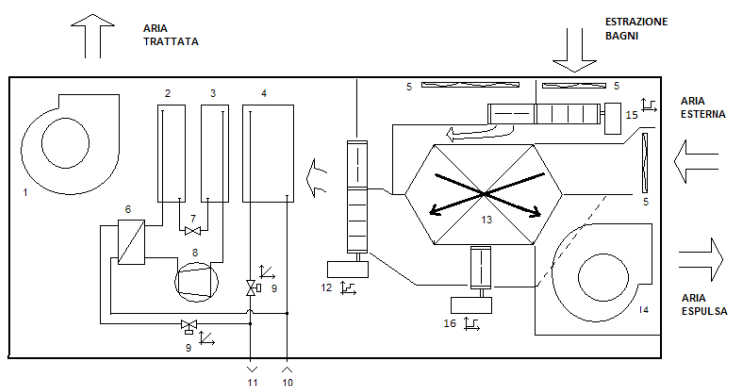
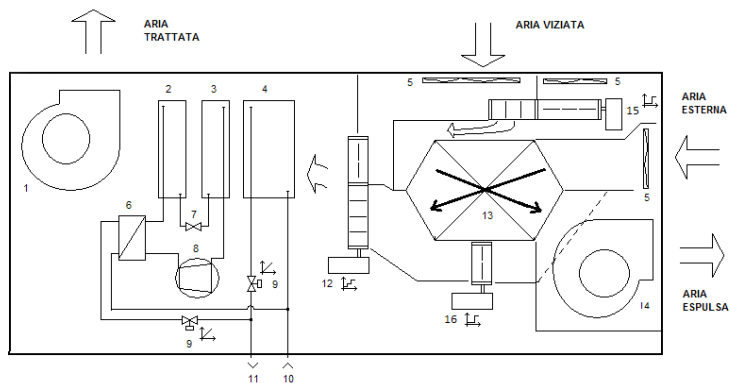
SPECIFICHE TECNICHE

	Comfort Clima Water P 300	Comfort Clima Water P 500
Portata aria nominale	300 m³/h	500 m³/h
Umidità condensata (26°-65%)	36 l/giorno	48 l/giorno
Potenza frigorifera	920 W	1500 W
Alimentazione	230/1/50 V/Ph/Hz	230/1/50 V/Ph/Hz
Potenza massima assorbita refrigeratore	1760 W	3000 W
Portata acqua (15°C)	360 l/h	400 l/h
Portata aria estrazione/rinnovo	100/300 m³/h	100/350 m³/h
Prevalenza massima (250 m³/h)	300 Pa	300 Pa
Efficienza massima (100 m³/h)	93%	92%
Peso	58 Kg	76 Kg
Dimensioni LxAxP	700x1380x354 mm	701x1690x434 mm

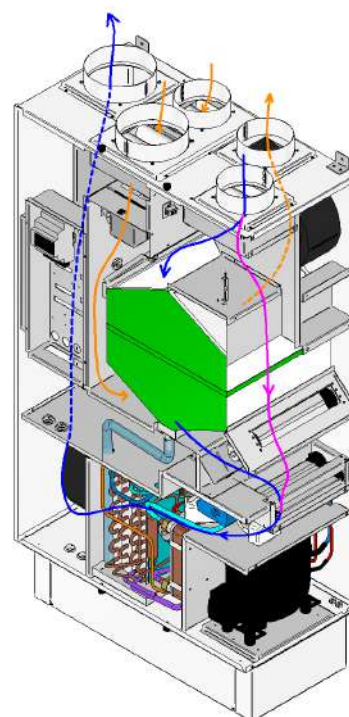
CODICE	ARTICOLO
11965780	COMFORT CLIMA WATER P 300
11965782	COMFORT CLIMA WATER P 500

Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

RICIRCOLO (DEUMIDIFICAZIONE O INTEGRAZIONE)**RINNOVO****RINNOVO + RICIRCOLO
(DEUMIDIFICAZIONE O INTEGRAZIONE)**

1. Ventilatore
2. Condensatore 2 (ad aria)
3. Evaporatore
4. Pre-trattamento
5. Filtro
6. Condensatore 1 (ad acqua)
7. Organo di laminazione
8. Compressore
9. Valvola modulante
10. Ingresso acqua
11. Uscita acqua
12. Serranda 2 vie motorizzata 3 punti
13. Recuperatore a flussi incrociati
14. Ventilatore estrazione
15. Serranda 2 vie on/off
16. Serranda by-pass



COMFORT CLIMA WATER 300

Residenziale



Il Comfort Clima Water è un'unità di trattamento aria canalizzabile che permette il rinnovo dell'aria ambiente a cui possono essere abbinate sia la funzione di deumidificazione che quella di integrazione al riscaldamento o raffrescamento.

Lo scambiatore a flussi incrociati permette, durante la fase di rinnovo dell'aria interna esausta con aria esterna pulita, di recuperare oltre il 90% del calore che altrimenti andrebbe perso, permettendo un sensibile risparmio energetico, abbinato ad un eccellente comfort abitativo. Grazie al collegamento idraulico all'impianto di riscaldamento e raffrescamento idronico, il circuito frigorifero e le batterie ad acqua a bordo macchina permettono di trattare l'aria deumidificandola o integrandola sia in riscaldamento che in raffrescamento.

I filtri, sostituibili periodicamente, garantiscono il corretto funzionamento della macchina e un flusso d'aria di mandata sempre libero da impurità.

Il pannello di controllo remoto incluso permette la gestione delle portate, degli orari e dei set-point di temperatura per il funzionamento della macchina nelle varie modalità, nonché la visualizzazione della diagnostica.

FUNZIONALITÀ E VANTAGGI

- Estrazione di aria viziata da bagni/cucina con recupero di calore di oltre il 90% ed immissione di aria di rinnovo in locali nobili
- Deumidificazione aria estiva in modalità neutra o con l'apporto di calore sensibile di raffrescamento sfruttando l'acqua refrigerata dall'impianto radiante
- Integrazione di calore estiva sfruttando la batteria idronica di pre-trattamento

SPECIFICHE TECNICHE

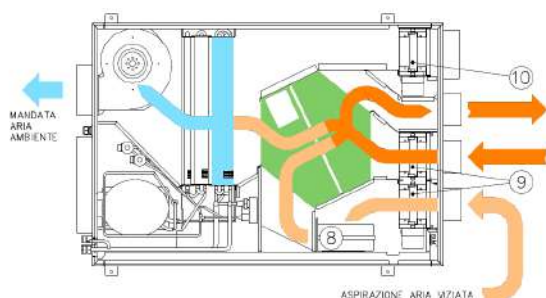
COMFORT CLIMA WATER	300
Portata ventilatore di mandata (min-max)	80-300 m³/h
Prevalenza utile ventilatori	110 Pa
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore (min-max)	30-60 W
Potenza elettrica assorbita dal compressore	460 W
Rumorosità (ad 1 m di distanza)	39 dBA

CODICE	ARTICOLO
11965760	COMFORT CLIMA WATER 300

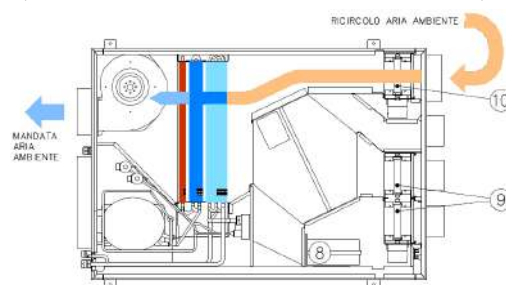
Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

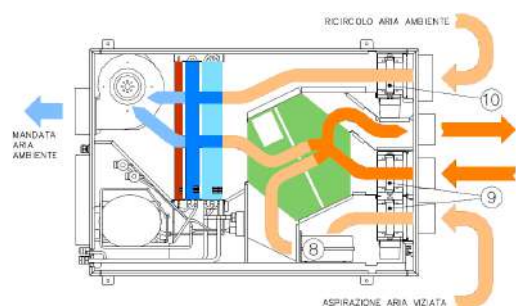
RINNOVO



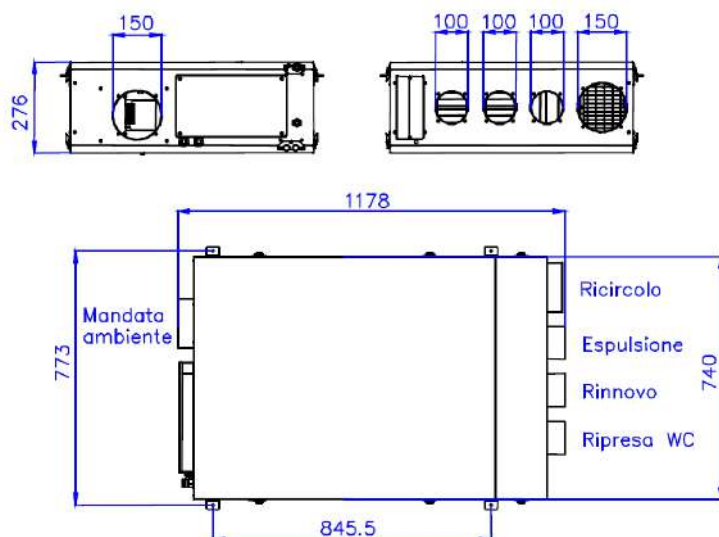
RICIRCOLO (DEUMIDIFICAZIONE O INTEGRAZIONE)



RINNOVO + RICIRCOLO (DEUMIDIFICAZIONE O INTEGRAZIONE)



DIMENSIONI



Lunghezza: 1178 mm
Larghezza: 773 mm
Altezza: 276 mm

COMFORT CLIMA AIR 300 / 500

Residenziale



Il Comfort Clima Air è un'unità di trattamento aria canalizzabile che permette il rinnovo dell'aria ambiente a cui possono essere abbinate sia la funzione di deumidificazione che quella di integrazione al riscaldamento o raffrescamento.

Lo scambiatore a flussi incrociati permette, durante la fase di rinnovo dell'aria interna esausta con aria esterna pulita, di recuperare oltre il 90% del calore che altrimenti andrebbe perso, permettendo un sensibile risparmio energetico abbinato ad un eccellente comfort abitativo. Grazie al collegamento idraulico all'impianto di riscaldamento e raffrescamento idronico, il circuito frigorifero e le batterie ad acqua a bordo macchina permettono di trattare l'aria deumidificandola o integrandola sia in riscaldamento che in raffrescamento.

I filtri, sostituibili periodicamente, garantiscono il corretto funzionamento della macchina e un flusso d'aria di mandata sempre libero da impurità.

Il pannello di controllo remoto incluso permette la gestione delle portate, degli orari e dei set-point di temperatura per il funzionamento della macchina nelle varie modalità, nonché la visualizzazione della diagnostica.

FUNZIONALITÀ E VANTAGGI

- Estrazione di aria viziata da bagni/cucina con recupero di calore di oltre il 90% ed immissione di aria di rinnovo in locali nobili
- Deumidificazione aria estiva in modalità neutra o con l'apporto di calore sensibile di raffrescamento sfruttando l'acqua refrigerata dall'impianto radiante
- Integrazione di calore estiva sfruttando la batteria idronica di pre-trattamento
- Funzione FreeCooling sia manuale che automatica
- Rinnovo senza recupero di calore con by-pass e FreeCooling
- Deumidificazione nel cambio stagionale estate/inverno
- Maggiore efficienza in deumidificazione ed integrazione grazie allo smaltimento del calore in eccesso del compressore direttamente sull'aria espulsa e non sull'acqua d'impianto.

SPECIFICHE TECNICHE

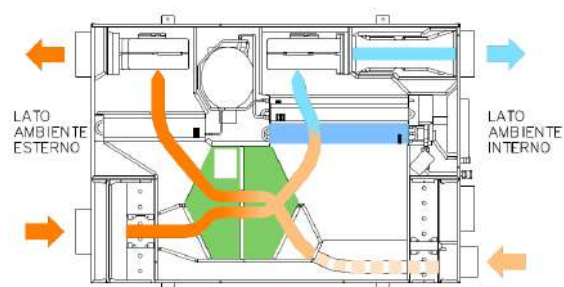
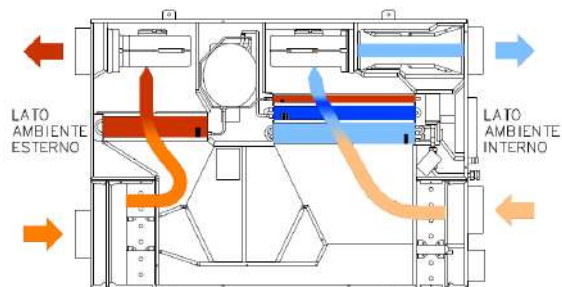
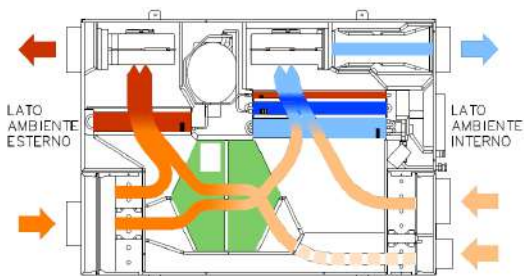
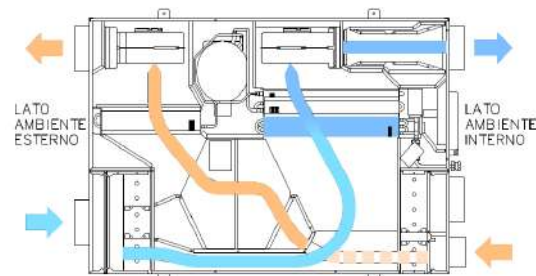
COMFORT CLIMA AIR	300	500
Portata ventilatore di mandata (min-max)	90-360 m³/h	160-500 m³/h
Prevalenza utile ventilatori	200 Pa	260 Pa
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore (min-max)	40-170 W	20-160 W
Potenza elettrica assorbita dal compressore	470 W	780 W
Rumorosità (ad 1 m di distanza)	42 dBA	48 dBA

CODICE	ARTICOLO
11965761	COMFORT CLIMA AIR 300
11965762	COMFORT CLIMA AIR 500

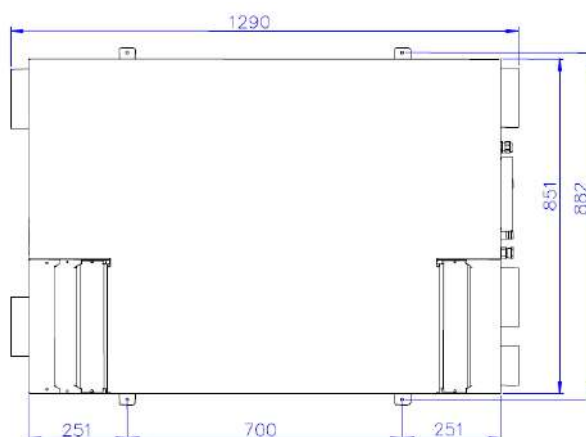
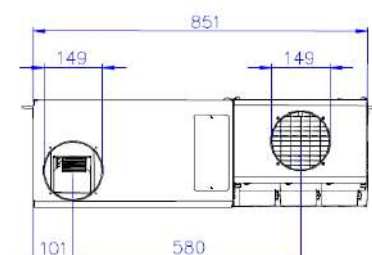
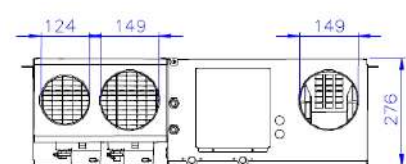
Sono disponibili i filtri di ricambio. Scrivere a commerciale@idrosistemi.it indicando il numero di matricola dell'apparecchio.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

RINNOVO

RICIRCOLO
(DEUMIDIFICAZIONE O INTEGRAZIONE)RINNOVO + RICIRCOLO
(DEUMIDIFICAZIONE O INTEGRAZIONE)BYPASS
(FREE COOLING)

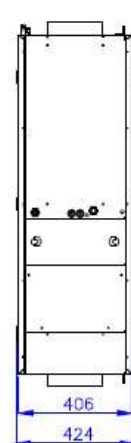
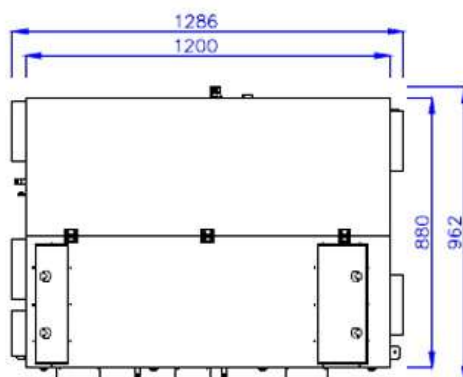
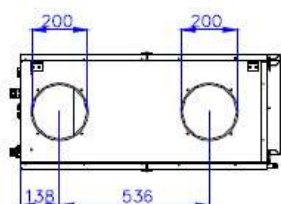
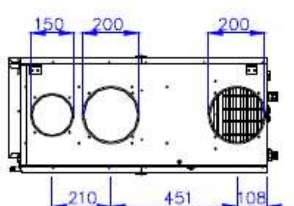
DIMENSIONI

**Comfort Clima Air 300**

Lunghezza: 1250 mm

Larghezza: 851 mm

Altezza: 276 mm

**Comfort Clima Air 500**

Lunghezza: 1286 mm

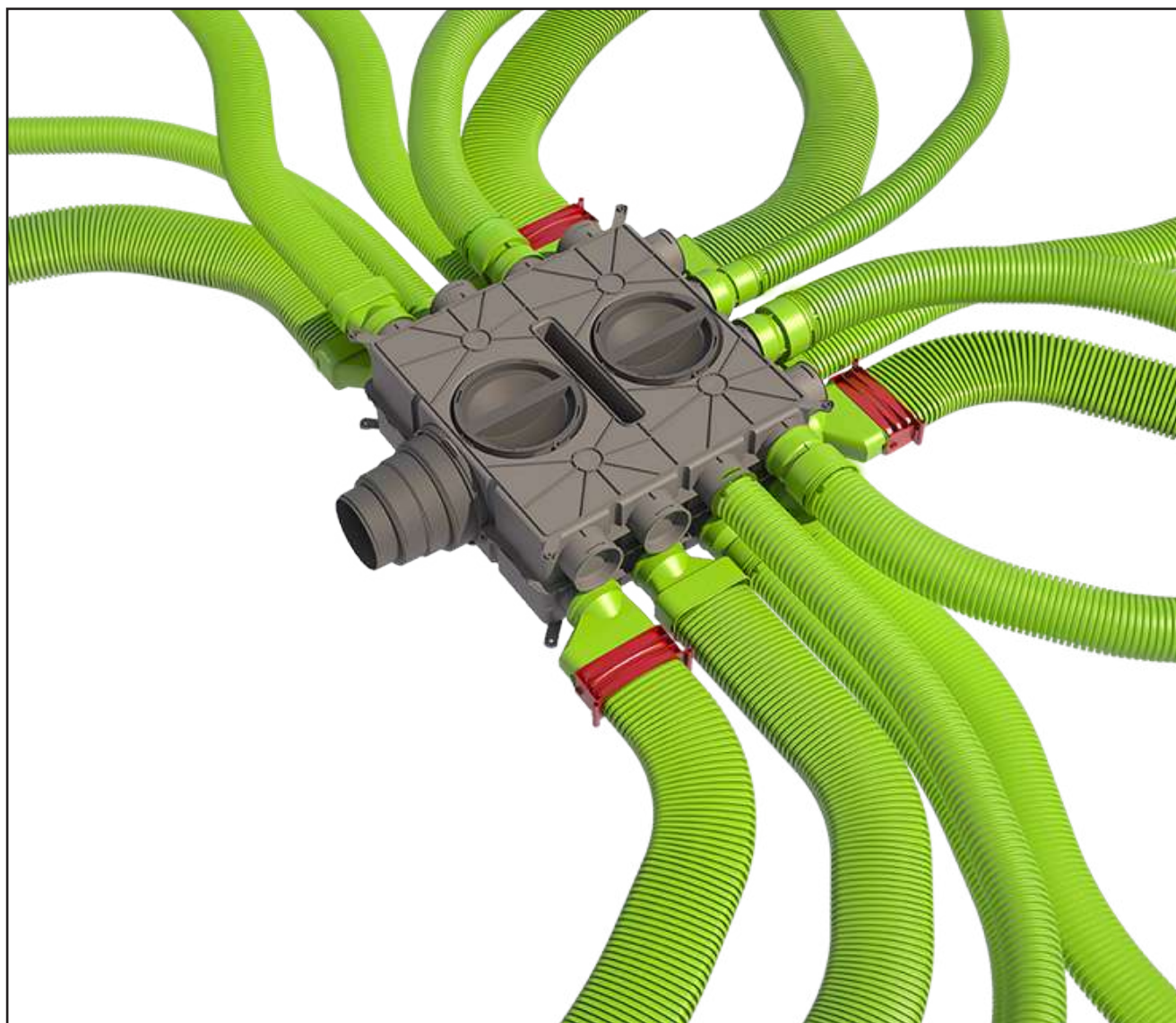
Larghezza: 880 mm

Altezza: 424 mm

Distribuzione dell'aria

Sistema di distribuzione dell'aria flessibile e modulare per impianti di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore. Il sistema è composto da plenum e condotti semirigidi, con proprietà antistatiche e antibatteriche, che costituiscono la rete di immissione ed espulsione dell'aria consentendo una distribuzione bilanciata delle portate d'aria.

Collegando le unità di trattamento aria con rinnovo e recupero calore Idrosistemi ai box di distribuzione, utilizzando i condotti isolati, si potrà poi distribuire l'aria attraverso i condotti corrugati fino alle bocchette presenti negli ambienti secondo le necessità di ciascuno grazie alla flessibilità del sistema che permette di adattarsi alle più svariate esigenze di realizzazione.



COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ARIA

P.BOX

Cod. 11420560 - 8 connessioni



Cod. 11420562 - 16 connessioni



Cod. 11420563 - 24 connessioni



Il P.Box è una parte fondamentale del sistema di distribuzione dell'aria trattata negli ambienti. In esso si controlla la portata d'aria destinata alle tubazioni di mandata grazie all'inserimento dei riduttori di portata (cod. art. 11400142) e si può tenere sotto controllo la rumorosità del sistema con l'inserimento del kit silenziatore (cod. art. 11420566).

Le unità di ventilazione vengono connesse al P.Box attraverso condotti isolati che suddividono la portata d'aria per tutti i condotti flessibili, questi andranno poi a servire le bocchette di mandata e di ripresa.

CARATTERISTICHE

- Grandi prestazioni del sistema grazie alle ridotte perdite di carico
- Versioni ad 8, 16 e 24 collettori
- Eliminazione della rumorosità proveniente dall'unità ventilante e dalla trasmissione di vibrazioni
- Facilità di pulizia e di riposizionamento dei riduttori di portata
- Ispezioni multiple DN180 con anello di tenuta e chiusura a baionetta
- Testato secondo TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (pressione del sistema: + 2000 Pa/ - 2000 Pa)

VANTAGGI

- Leggerezza e bordi arrotondati
- Montaggio a parete, pavimento e controsoffitto
- Anelli di fissaggio su entrambe le facce
- Montaggio verticale od orizzontale
- Semplicità di montaggio e riposizionamento dei riduttori di portata
- Adattabile a condotti isolati di adduzione DN125, DN150, DN160, DN180

CODICE	ARTICOLO
11420560	P.BOX CF37 Ø75 x 8 connettori + 4 tappi + 8 regolatori di portata
11420562	P.BOX CF37 Ø75 x 16 connettori + 8 tappi + 16 regolatori di portata
11420563	P.BOX CF37 Ø75 x 24 connettori (aggiungere tappi 11420564 e regolatori di portata 11400142)

MINI P.BOX

Cod. 11420570, 6 connessioni, DN100
Cod. 11420572, 6 connessioni, DN125



Cod. 11420574, verticale, 12 connessioni



Cod. 11420576, orizzontale, 12 connessioni



Cod. 11420578, verticale, 8 connessioni



Il mini P.Box è un elemento di distribuzione modulare con 6 connessioni base. Ha un'apertura ovale su un lato e due ispezioni sulle facce che permettono l'accesso all'interno per pulizia e posizionamento dei riduttori di portata. La sua componibilità e le sue dimensioni contenute lo rendono ideale per essere inserito in ambienti di volume ridotto o che abbiano limitati spazi per l'installazione. Una particolarità dei mini P.Box è la possibilità di connetterne due assieme arrivando a 12 connessioni. Possono essere connessi orizzontalmente con imbocchi per condotti isolati DN100 e DN125 o collegati, nelle versioni da 8 e 12 connessioni, con il classico imbocco adattabile per condotti DN125, DN150, DN160, DN180.

CARATTERISTICHE

- 6 connessioni possibili complete di 3 tappi (estendibili a 8 con 4 tappi o 12 con 6 tappi)
- Adattabili a condotti isolati DN100, DN125 orizzontali o DN125, DN150, DN160, DN180 verticali
- Testato secondo ÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (pressione del sistema: + 2000 Pa/- 2000 Pa)
- Semplicità d'ispezione , montaggio e riposizionamento dei riduttori di portata
- Anelli di fissaggio su entrambe le facce

Cod. 11420580, kit verticale DN 100



Cod. 11420582, kit orizzontale DN 100-125



CODICE	ARTICOLO
11420570	MINI P.BOX 6 CONNESSIONI DN100
11420572	MINI P.BOX 6 CONNESSIONI DN125
11420574	MINI P.BOX 12 CONNESSIONI VERTICALE
11420576	MINI P.BOX 12 CONNESSIONI ORIZZONTALE
11420578	MINI P.BOX 8 CONNESSIONI VERTICALE
11420580	KIT CONNESSIONE ORIZZONTALE MINI P.BOX DN 100
11420582	KIT CONNESSIONE VERTICALE MINI P.BOX DN 100-125

ACCESSORI P.BOX

ELEMENTO DI CONNESSIONE P.BOX FF35



CODICE	ARTICOLO
11410060	ELEMENTO DI CONNESSIONE PER P.BOX FF35

ELEMENTO DI CONNESSIONE P.BOX FF55



CODICE	ARTICOLO
11410162	ELEMENTO DI CONNESSIONE PER P.BOX FF55

ELEMENTO DI CONNESSIONE P.BOX CF25



CODICE	ARTICOLO
11400060	ELEMENTO DI CONNESSIONE PER P.BOX CF25 Ø63

ELEMENTO DI CONNESSIONE P.BOX CF52



CODICE	ARTICOLO
11400252	ELEMENTO DI CONNESSIONE PER P.BOX CF52 Ø90

TAPPO P.BOX



CODICE	ARTICOLO
11420564	TAPPO P.BOX

KIT SILENZIATORI P.BOX



CODICE	ARTICOLO
11420566	KIT SILENZIATORI P.BOX

REGOLATORE DI PORTATA P.BOX



CODICE	ARTICOLO
11400142	REGOLATORE DI PORTATA P.BOX CF37 Ø75 (10pz)

SISTEMA DI CANALIZZAZIONE COMFORT FLEX

CONDOTTO FLESSIBILE CF25 / CF37 / CF52 (rotolo 50m)



Il condotto flessibile Comfort Flex assicura un'efficiente distribuzione dell'aria tra i P.Box e i vari ambienti dell'edificio.

Grazie alla sua forma circolare può essere installato facilmente assicurando minime perdite di carico. A completamento della tubazione di distribuzione è disponibile un intero set di componenti per realizzare un sistema di canalizzazione completo.

FUNZIONALITÀ E VANTAGGI

- Leggerezza, facilità e velocità d'installazione
- Superficie esterna estremamente robusta e resistente alle lavorazioni di cantiere
- Superficie interna liscia per ridurre le perdite di carico e per mantenere i condotti puliti nel lungo periodo
- Proprietà antistatiche e antibatteriche
- Idoneo per nuove costruzioni e ristrutturazioni
- Set completo di componenti di completamento
- Compatibile anche con il sistema comfort Flat

Descrizione	CF 25	CF 37	CF 52
Esterno (mm)	63	75	90
Interno (mm)	52	63	75
Superficie (m ²)	0.00212	0.00312	0.00442

CODICE	ARTICOLO
11400005	CONDOTTO CF 25 Ø EST/INT 63/52 rotolo 50 m
11400105	CONDOTTO CF 37 Ø EST/INT 75/63 rotolo 50 m
11400205	CONDOTTO CF 52 Ø EST/INT 90/75 rotolo 50 m

RIVESTIMENTO ISOLANTE CF 25 / CF 37 / CF 52



Modelli disponibili:

Rivestimento isolante	Tipo condotto	Spessore	Diametro	Lunghezza
11400017	CF 25	10 mm	64 mm	32 m
11400117	CF 37	10 mm	76 mm	24 m
11400217	CF 52	10 mm	90 mm	20 m

CODICE	ARTICOLO
11400017	ISOLANTE D.64 SP. 10mm per condotto CF 25 63/52 32ML
11400117	ISOLANTE D.76 SP. 10mm per condotto CF 37 75/63 24ML
11400217	ISOLANTE D.90 SP. 10mm per condotto CF 52 90/75 20ML

ANELLI DI TENUTA CF 25 / CF 37 / CF 52



Gli anelli di tenuta sono componenti fondamentali della canalizzazione Comfort Flex ed assicurano la tenuta delle connessioni. Vengono utilizzati per tutte le connessioni meccaniche tra i vari componenti del sistema.

CODICE	ARTICOLO
11400025	ANELLO DI TENUTA CF 25 (10 PZ.)
11400125	ANELLO DI TENUTA CF 37 (10 PZ.)
11400225	ANELLO DI TENUTA CF 52 (10 PZ.)

CLIP ANTISFILAMENTO CF25 / CF37 / CF52



Le clip antisfilamento sono componenti fondamentali della canalizzazione Comfort Flex ed assicurano la tenuta delle connessioni. Vengono utilizzati per tutte le connessioni meccaniche tra i vari componenti del sistema.

CODICE	ARTICOLO
11400035	CLIP ANTI SFILAMENTO CF 25 (10 PZ.)
11400135	CLIP ANTI SFILAMENTO CF 37 (10 PZ.)
11400235	CLIP ANTI SFILAMENTO CF 52 (10 PZ.)

GIUNTO CF 25 / CF 37 / CF 52



Giunto di connessione per condotto flessibile Comfort Flex. Installabile in muri o soffitti. Facilmente installabile grazie ad anelli di tenuta e clip antisfilamento. Proprietà antistatiche e antibatteriche.

CODICE	ARTICOLO
11400020	GIUNTO PER CF 25
11400120	GIUNTO PER CF 37
11400220	GIUNTO PER CF 52

TAPPO ANTISTATICO CF 25 / CF 37 / CF 52



Il tappo di chiusura, in materiale plastico antistatico, si presta ad essere utilizzato come ricambio o integrazione alla fornitura standard negli adattatori e nei P.Box di distribuzione.

CODICE	ARTICOLO
11400030	TAPPO ANTISTATICO CF 25
11400130	TAPPO ANTISTATICO CF 37
11400230	TAPPO ANTISTATICO CF 52

ADATTATORE 90° PER GRIGLIA RETTANGOLARE CF 37



L'adattatore 90° per griglie è progettato per installazioni a muro o a soffitto. Costruito in maniera tale da poter attraversare le più comuni stratigrafie presenti in cantiere, può essere facilmente tagliato della lunghezza desiderata per essere assemblato con l'opportuno finale del sistema di ventilazione. Ogni adattatore ha due attacchi perpendicolari rispetto alla direzione della bocchetta e un tappo antistatico per escluderne uno dei due. Viene fornito inoltre un tappo rimovibile per proteggere la bocchetta da residui di lavorazioni e sporcizia prodotti durante le fasi di cantiere.

VANTAGGI

- Utilizzo per flussi di mandata o di ripresa
- Installazione a muro o a soffitto
- Facilmente adattabile alla lunghezza necessaria
- Proprietà antistatiche e antibatteriche

CODICE	ARTICOLO
11400164	ADATTATORE CF 37 PER GRIGLIA RETTANGOLARE

ADATTATORE METALLICO 180° PER GRIGLIA RETTANGOLARE CF 37



Adattatore metallico da controsoffitto con due attacchi posteriori per CF37 completo di tappo in plastica.
Dim. LxAxP: 305x88x110 mm

CODICE	ARTICOLO
11400161	ADATTATORE METALLICO 180° PER GRIGLIA RETTANGOLARE - Attacco doppio

**ADATTATORE 90°
PER VALVOLA DN125
CF 25 / CF 37 / CF 52**



L'adattatore 90° per valvole Ø125 mm è progettato per installazioni a muro o a soffitto. Costruito in maniera tale da poter attraversare le più comuni stratigrafie presenti in cantiere, può essere facilmente tagliato della lunghezza desiderata per essere assemblato con l'opportuno finale del sistema di ventilazione. Ogni adattatore ha due attacchi perpendicolari rispetto alla direzione della bocchetta e un tappo antistatico per escluderne uno dei due. Viene fornito inoltre un tappo rimovibile per proteggere la bocchetta da residui di lavorazioni e sporcizia prodotti durante le fasi di cantiere.

VANTAGGI

- Utilizzo per flussi di mandata o di ripresa
- Installazione a muro o a soffitto
- Facilmente adattabile alla lunghezza necessaria
- Proprietà antistatiche e antibatteriche

CODICE	ARTICOLO
11400050	ADATTATORE CF 25 PER VALVOLA DN125
11400152	ADATTATORE CF 37 PER VALVOLA DN125
11400250	ADATTATORE CF 52 PER VALVOLA DN125

**ADATTATORE 180°
PER VALVOLA DN125
CF 37**



L'adattatore 180° per valvole Ø125 mm è progettato per installazioni a muro o a soffitto. Costruito in maniera tale da poter attraversare le più comuni stratigrafie presenti in cantiere, può essere facilmente tagliato della lunghezza desiderata per essere assemblato con l'opportuno finale del sistema di ventilazione. Ogni adattatore ha due attacchi allineati rispetto alla direzione della bocchetta e un tappo antistatico per escluderne uno dei due. Viene fornito inoltre un tappo rimovibile per proteggere la bocchetta da residui di lavorazioni e sporcizia prodotti durante le fasi di cantiere.

VANTAGGI

- Utilizzo per flussi di mandata o di ripresa
- Installazione a muro o a soffitto
- Facilmente adattabile alla lunghezza necessaria
- Proprietà antistatiche e antibatteriche

CODICE	ARTICOLO
11400166	ADATTATORE 180° PER VALVOLA DN125-CF37

ADATTATORE 90° CF 37 / FF 35



L'adattatore a 90° permette di modificare il condotto utilizzato da circolare a semicircolare nei casi in cui ci fossero limitazioni negli spessori di muri e solai.

VANTAGGI

- Cambio condotto da CF 37/FF 35
- Installazione a muro o a soffitto
- Proprietà antistatiche e antibatteriche

CODICE	ARTICOLO
11400150	ADATTATORE 90° CF37/FF35

CURVA 90° CF 25



La curva a 90° per condotto Comfort Flex è progettata per aggirare gli ostacoli in ambiente e per consentire un cambio di direzione netto quando la normale flessibilità del condotto non fosse sufficiente.

CODICE	ARTICOLO
11400032	CURVA CF 25

SISTEMA DI CANALIZZAZIONE FLAT FLEX

CONDOTTO FLESSIBILE PIATTO

FF 35 (rotolo 50 m)
FF 55 (rotolo 30 m)



Il condotto flessibile Flat Flex assicura un'efficiente distribuzione dell'aria tra i P.Box e i vari ambienti dell'edificio. Grazie alla sua forma semicircolare può essere installato facilmente assicurando minime perdite di carico. A completamento della tubazione di distribuzione è disponibile un intero set di componenti per realizzare un sistema di canalizzazione completo.

FUNZIONALITÀ E VANTAGGI

- Leggerezza, facilità e velocità d'installazione
- Superficie esterna estremamente robusta e resistente alle lavorazioni di cantiere
- Superficie interna liscia per ridurre le perdite di carico e per mantenere i condotti puliti nel lungo periodo
- Proprietà antistatiche e antibatteriche
- Idoneo per nuove costruzioni e ristrutturazioni
- Set completo di componenti di completamento
- Compatibile anche con il sistema comfort Flat

Descrizione	FF 35	FF55
Larghezza (mm)	102	132
Altezza (mm)	50	60
Superficie (m²)	0.00304	0.00542

CODICE	ARTICOLO
11410005	CONDOTTO FLESSIBILE FF 35 rotolo 50 m
11410103	CONDOTTO FLESSIBILE FF 55 rotolo 30 m

ADATTATORE CONDOTTO FF 35 / FF 55

L'adattatore permette di modificare la tipologia di condotto passando da FF35 a FF55.



CODICE	ARTICOLO
11410058	ADATTATORE FF 55 / FF 35

COLLARE DI FISSAGGIO FF 35 / FF 55



Il collare di fissaggio assicura un'installazione stabile del condotto. Si consiglia l'utilizzo di un collare ogni 2 metri di linea. E' possibile collegare tra di loro più collari per creare distribuzioni compatte di linee parallele.

CODICE	ARTICOLO
11410080	COLLARE DI FISSAGGIO FF 35
11410180	COLLARE DI FISSAGGIO FF 55

GIUNTO FF 35 / FF 55



- Giunto di connessione per condotto flessibile Flat Flex
- Installabile in muri o soffitti
- Facilmente installabile grazie ad anelli di tenuta e clip antisfilamento
- Proprietà antistatiche e antibatteriche
- Escluso anello di tenuta

Descrizione	FF 35	FF 55
A (mm)	40	50
B (mm)	118	148
C (mm)	61	71
D (mm)	105	137
E (mm)	37	47.5
F (mm)	58	69

CODICE	ARTICOLO
11410020	GIUNTO PER CONDOTTO FF 35 (escluso anello di tenuta)
11410120	GIUNTO PER CONDOTTO FF 55 (escluso anello di tenuta)

ANELLO DI TENUTA FF 35 / FF 55



L'anello di tenuta è un componente fondamentale della canalizzazione Flat Flex ed assicura la tenuta delle connessioni. Vengono utilizzati per tutte le connessioni meccaniche tra i vari componenti del sistema.

CODICE	ARTICOLO
11410025	ANELLO DI TENUTA FF 35 (1 PZ.)
11410125	ANELLO DI TENUTA FF 55 (1 PZ.)

REGOLATORE DI PORTATA FF 35 / FF 55



CODICE	ARTICOLO
11410040	REGOLATORE DI PORTATA FF 35
11410140	REGOLATORE DI PORTATA FF 55

CURVA VERTICALE 90° FF 35 / FF 55

La curva verticale a 90° per condotto Flat Flex è progettata per aggirare gli ostacoli in ambiente e per cambiare la direzione tra verticale e orizzontale con una minima resistenza.



CODICE	ARTICOLO
11410070	CURVA VERTICALE FF 35 (escluso anello di tenuta)
11410170	CURVA VERTICALE FF 55 (escluso anello di tenuta)

CURVA ORIZZONTALE 90° FF 35 / FF 55

La curva orizzontale per condotto Flat Flex è progettata per aggirare gli ostacoli in ambiente e per consentire un cambio di direzione netto quando la normale flessibilità del condotto non fosse sufficiente.



CODICE	ARTICOLO
11410072	CURVA ORIZZONTALE FF 35 (escluso anello di tenuta)
11410172	CURVA ORIZZONTALE FF 55 (escluso anello di tenuta)

TAPPO ANTISTATICO FF 35 / FF 55



CODICE	ARTICOLO
11410030	TAPPO FF 35
11410130	TAPPO FF 55

ADATTATORE 90° PER GRIGLIA RETTANGOLARE FF 55



L'adattatore 90° per griglie è progettato per installazioni a muro o a soffitto. Costruito in maniera tale da poter attraversare le più comuni stratigrafie presenti in cantiere, può essere facilmente tagliato della lunghezza desiderata per essere assemblato con l'opportuno finale del sistema di ventilazione. Ogni adattatore ha un singolo attacco perpendicolare rispetto alla direzione della bocchetta. Viene fornito inoltre un tappo rimovibile per proteggere la bocchetta da residui di lavorazioni e sporcizia prodotti durante le fasi di cantiere.

VANTAGGI

- Utilizzo per flussi di mandata o di ripresa
- Installazione a muro o a soffitto
- Facilmente adattabile alla lunghezza necessaria
- Proprietà antistatiche e antibatteriche

CODICE	ARTICOLO
11410154	ADATTATORE FF 55 PER GRIGLIA RETTANGOLARE - 1 attacco laterale

ADATTATORE 90° PER GRIGLIA RETTANGOLARE FF 35



L'adattatore 90° per griglie è progettato per installazioni a muro o a soffitto. Costruito in maniera tale da poter attraversare le più comuni stratigrafie presenti in cantiere, può essere facilmente tagliato della lunghezza desiderata per essere assemblato con l'opportuno finale del sistema di ventilazione. Ogni adattatore ha due attacchi perpendicolari rispetto alla direzione della bocchetta e un tappo antistatico per escluderne uno dei due. Viene fornito inoltre un tappo rimovibile per proteggere la bocchetta da residui di lavorazioni e sporcizia prodotti durante le fasi di cantiere.

VANTAGGI

- Utilizzo per flussi di mandata o di ripresa
- Installazione a muro o a soffitto
- Facilmente adattabile alla lunghezza necessaria
- Proprietà antistatiche e antibatteriche

CODICE	ARTICOLO
11410054	ADATTATORE FF 35 PER GRIGLIA RETTANGOLARE - 1 tappo 2 attacchi laterali

ADATTATORE 90° PER VALVOLA DN125 FF 35 / FF 55



L'adattatore 90° per valvole è progettato per installazioni a muro o a soffitto. Costruito in maniera tale da poter attraversare le più comuni stratigrafie presenti in cantiere, può essere facilmente tagliato della lunghezza desiderata per essere assemblato con l'opportuno finale del sistema di ventilazione. Ogni adattatore ha due attacchi perpendicolari rispetto alla direzione della bocchetta e un tappo antistatico per escluderne uno dei due. Viene fornito inoltre un tappo rimovibile per proteggere la bocchetta da residui di lavorazioni e sporcizia prodotti durante le fasi di cantiere.

VANTAGGI

- Utilizzo per flussi di mandata o di ripresa
- Installazione a muro o a soffitto
- Facilmente adattabile alla lunghezza necessaria
- Proprietà antistatiche e antibatteriche

CODICE	ARTICOLO
11410050	ADATTATORE FF 35 PER VALVOLA DN125
11410150	ADATTATORE FF 55 PER VALVOLA DN125

ADATTATORE 180° PER VALVOLA DN125 FF 35 / FF 55



L'adattatore 180° per valvole è progettato per installazioni a muro o a soffitto. Costruito in maniera tale da poter attraversare le più comuni stratigrafie presenti in cantiere, può essere facilmente tagliato della lunghezza desiderata per essere assemblato con l'opportuno finale del sistema di ventilazione. Ogni adattatore ha due attacchi paralleli rispetto alla direzione della bocchetta e un tappo antistatico per escluderne uno dei due. Viene fornito inoltre un tappo rimovibile per proteggere la bocchetta da residui di lavorazioni e sporcizia prodotti durante le fasi di cantiere.

VANTAGGI

- Utilizzo per flussi di mandata o di ripresa
- Installazione a muro o a soffitto
- Facilmente adattabile alla lunghezza necessaria
- Proprietà antistatiche e antibatteriche

CODICE	ARTICOLO
11410052	ADATTATORE FF 35 PER VALVOLA DN125
11410152	ADATTATORE FF 55 PER VALVOLA DN125

GRIGLIE E VALVOLE IMMISSIONE/ASPIRAZIONE ARIA AMBIENTE

VALVOLE ELEGANCE DN 125



QUADRUN CIRCUM

Le valvole di immissione ed estrazione Elegance sono progettate per dare il tocco finale a qualsiasi ambiente con sistema di ventilazione. L'installazione non necessita di attrezzi si inserisce semplicemente la valvola in qualsiasi adattatore DN125. La bordatura a flangia contribuisce a prevenire il deposito di aloni sull'intonaco.

L'interno delle valvole integrano un convogliatore a forma elicoidale che in immissione permette la più ampia distribuzione dell'aria nei locali sfruttando al massimo il cosiddetto effetto Coanda. Le valvole includono un ulteriore regolatore a 9 stadi permettendo di regolare le portate se ce ne fosse la necessità.

VANTAGGI

- Immissione ed estrazione indifferentemente
- Design elegante e senza tempo
- Versione circolare e quadrata
- Semplice installazione
- Distribuzione elicoidale per miglior diffusione dell'aria

CODICE	ARTICOLO
11410507	VALVOLA ELEGANCE DN125 CIRCUM BIANCA
11410508	VALVOLA ELEGANCE DN125 QUADRUN BIANCA

VALVOLA BASE DN125 IMMISSIONE



Valvola di immissione aria in ABS RAL9016 dotata di morsetti per montaggio su apposito adattatore. Applicazione a soffitto o parete. $Q_{max} = 70m^3/h$.

CODICE	ARTICOLO
11410502	VALVOLA DI IMMISSIONE DN125 IN ABS

VALVOLA BASE DN125 ESTRAZIONE



Valvola di estrazione regolabile aria in ABS RAL9016 dotata di morsetti per montaggio su apposito adattatore. Applicazione a soffitto o parete. $Q_{max} = 70m^3/h$.

CODICE	ARTICOLO
11410500	VALVOLA DI ESTRAZIONE DN125 IN ABS

GRIGLIA RETTANGOLARE FORELLATA

Griglia rettangolare per immissione e estrazione aria ambiente in acciaio disponibile color INOX o bianca RAL 9010. Applicazione a parete.
Dim. LxAxP: 351x131x23 mm



CODICE	ARTICOLO
11410510	GRIGLIA RETTANGOLARE PER PARETE IN ACCIAIO RAL9010 BIANCA
11410512	GRIGLIA RETTANGOLARE PER PARETE IN ACCIAIO INOX

GRIGLIA RETTANGOLARE BIDIREZIONALE ABS

Griglia rettangolare per immissione e estrazione aria ambiente in ABS bianca RAL 9010. Applicazione a parete.
Dim. LxAxP: 333x133x41 mm



CODICE	ARTICOLO
11410511	GRIGLIA RETTANGOLARE PER PARETE IN ABS BIANCA

GRIGLIA RETTANGOLARE BIDIREZIONALE ALLUMINIO

Griglia rettangolare per immissione e estrazione aria ambiente in alluminio. Applicazione a parete.
Dim. LxAxP: 343x118x45 mm



CODICE	ARTICOLO
11410516	GRIGLIA RETTANGOLARE IN ALLUMINIO BIDIREZIONALE

GRIGLIA RETTANGOLARE MONO ONDA

Griglia rettangolare per immissione e estrazione aria ambiente in alluminio.
Applicazione a parete.
Dim. LxAxP: 342x119x32 mm



CODICE	ARTICOLO
11410514	GRIGLIA RETTANGOLARE. IN ALLUMINIO MONO ONDA

GRIGLIA RETTANGOLARE LINEARE

Griglia rettangolare per immissione e estrazione aria ambiente in alluminio.
Applicazione a parete.
Dim. LxAxP: 343x119x32 mm



CODICE	ARTICOLO
11410518	GRIGLIA RETTANGOLARE IN ALLUMINIO LINEARE

PLENUM 300x150

Attacco Ø150

Plenum in acciaio zincato per griglia di aspirazione e immissione.
Dim. LxAxP: 300x150x150 mm. Attacco posteriore Ø150.



CODICE	ARTICOLO
11450500	PLENUM 300x150 - Attacco Ø150

GRIGLIA DI MANDATA PER PLENUM 300x150

Griglia di mandata. Dim.: 300x150 mm



CODICE	ARTICOLO
11450548	GRIGLIA DI MANDATA per Plenum 300x150 senza filtro

GRIGLIA DI RIPRESA PER PLENUM 300x150

Griglia per aspirazione completa di filtro rimovibile. Dim.: 300x150 mm



CODICE	ARTICOLO
11450550	GRIGLIA DI RIPRESA per Plenum 300x150 con filtro rimovibile

SISTEMA AIR VISION



GRIGLIA 503



Griglia completa di alette per immissione e aspirazione dell'aria personalizzabile da installare sul coperchio della scatola di distribuzione. Comunicare al momento dell'ordine la linea di componentistica elettrica scelta per l'ambiente in modo da ricevere il modello coordinato.

CODICE	ARTICOLO
11421050	AIR VISION - GRIGLIA 503

GRIGLIE 1006

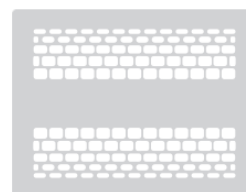
Griglie vmc 1006 in metallo, verniciata bianca RAL 9010.
Dimensioni: 180x140mm
Portata: 40-50m³/h.



MOSCA



BERLINO



OSLO

CODICE	ARTICOLO
11421080	AIR VISION - GRIGLIA 1006 - BERLINO
11421081	AIR VISION - GRIGLIA 1006 - OSLO
11421082	AIR VISION - GRIGLIA 1006 - MOSCA

SCATOLA



Scatola di distribuzione in ABS color antracite senza coperchio. Abbinabile al coperchio per griglie tipo 503 o alle griglie tipo 1006.
Dimensioni:

CODICE	ARTICOLO
11421000	AIR VISION - SCATOLA

SCATOLA DI TRANSITO



Scatola di transito in ABS color antracite senza coperchi. Abbinabile al coperchio per griglie tipo 503 o alle griglie tipo 1006.

CODICE	ARTICOLO
11421002	AIR VISION - SCATOLA DI TRANSITO

COPERCHIO PER GRIGLIA 503



Coperchio per scatola di distribuzione in ABS color antracite compatibile con le griglie per scatole 503.

CODICE	ARTICOLO
11421010	AIR VISION - COPERCHIO PER GRIGLIA 503

COPERCHIO PER GRIGLIA 1006



Coperchio per scatola di distribuzione in ABS color antracite compatibile con le griglie per scatole 1006.

CODICE	ARTICOLO
11421012	AIR VISION - COPERCHIO PER GRIGLIA 1006

RACCORDO Ø40/50

Raccordo per tubazioni Ø40/50.



CODICE	ARTICOLO
11421030	AIR VISION - RACCORDO Ø40/50

ADATTATORE CONCENTRICO CF25

Adattatore concentrico Ø50/52 per CF25.



CODICE	ARTICOLO
11421031	AIR VISION - ADATTATORE CONCENTRICO CF25

CARTONCINO COPRIFORO COPERCHIO 503

Copriforo in cartoncino per la protezione della scatola di distribuzione durante le lavorazioni di cantiere.



CODICE	ARTICOLO
11421014	AIR VISION - COPRIFORO IN CARTONCINO PER COPERCHIO 503

CONDOTTO RIGIDO ISOLATO E TERMINALI DI SCARICO ESTERNI

CONDOTTO

DN150/160/180



CODICE	ARTICOLO
11420102	CONDOTTO DN150 2 MT
11420202	CONDOTTO DN160 2 MT
11420302	CONDOTTO DN180 2 MT

CURVA 90°

DN150/160/180



CODICE	ARTICOLO
11420110	CURVA DN150 90°
11420210	CURVA DN160 90°
11420310	CURVA DN180 90°

CURVA 45°

DN150/160/180



CODICE	ARTICOLO
11420112	CURVA DN150 45°
11420212	CURVA DN160 45°
11420312	CURVA DN180 45°

CURVA 30°

DN150/180



CODICE	ARTICOLO
11420114	CURVA DN150 30°
11420314	CURVA DN180 30°

CURVA 150°

DN150/180



CODICE	ARTICOLO
11420116	CURVA DN150 150°
11420316	CURVA DN180 150°

CONNESSIONE Y 45°

DN150/180



CODICE	ARTICOLO
11420120	Y DN150 45°
11420320	Y DN180 45°

RACCORDO

DN150/160/180



CODICE	ARTICOLO
11420125	RACCORDO DN150
11420225	RACCORDO DN160
11420325	RACCORDO DN180

COLLARE DI FISSAGGIO

DN150/180



CODICE	ARTICOLO
11420230	COLLARE DI FISSAGGIO DN160
11420330	COLLARE DI FISSAGGIO DN180

RIDUZIONE CONCENTRICA PER CONDOTTO RIGIDO



CODICE	ARTICOLO
11420123	RIDUZIONE CONCENTRICA per condotto rigido DN150-125
11420323	RIDUZIONE CONCENTRICA per condotto rigido DN180-125
11420324	RIDUZIONE CONCENTRICA per condotto rigido DN180-150

MANICOTTO DI SIGILLATURA

DN150/110 - DN80/200



CODICE	ARTICOLO
11410540	MANICOTTO DI SIGILLATURA DN150/110
11410542	MANICOTTO DI SIGILLATURA DN80/200

TERMINALE VERTICALE NERO

DN150/160/180



CODICE	ARTICOLO
11420050	TERMINALE VERTICALE NERO DN150/160
11420250	TERMINALE VERTICALE NERO DN180

ATTACCO TERMINALE PER TETTO PIANO

DN150/180



CODICE	ARTICOLO
11420055	ATTACCO TERMINALE PER TETTO PIANO DN150
11420255	ATTACCO TERMINALE PER TETTO PIANO DN180

ATTACCO TERMINALE PER TETTO A FALDA

DN125/150/160 5-25°C

DN180 25-45°C



CODICE	ARTICOLO
11410550	ATTACCO TERMINALE PER TETTO A FALDA DN125/150/160 5-25°
11420253	ATTACCO TERMINALE PER TETTO A FALDA DN180 25-45°

GRIGLIA ASPIRAZIONE A PARETE

DN150



CODICE	ARTICOLO
11420062	GRIGLIA ASPIRAZIONE A PARETE DN150 NERA
11420060	GRIGLIA ASPIRAZIONE A PARETE DN150 BIANCA

CONDOTTI FLESSIBILI DISTRIBUZIONE ARIA E ACCESSORI

CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO

DN102/127/160/203



CODICE	ARTICOLO
11450022	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO DN 102 (conf. 10 m)
11450023	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO DN 127 (conf. 10 m)
11450026	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO DN 160 (conf. 10 m)
11450029	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO DN 203 (conf. 10 m)

CONDOTTO FLESSIBILE

DN102/160/203



CODICE	ARTICOLO
11450002	CONDOTTO FLESSIBILE DN 102 (confezione 10 m)
11450006	CONDOTTO FLESSIBILE DN 160 (confezione 10 m)
11450009	CONDOTTO FLESSIBILE DN 203 (confezione 10 m)

SILENZIATORE

DN150/180



CODICE	ARTICOLO
11420135	SILENZIATORE DN150
11420335	SILENZIATORE DN180

ESPANSO FLESSIBILE

CODICE	ARTICOLO
11450400	ESPANSO FLESSIBILE

FASCETTE STRINGITUBO INOX

Per tubazioni flessibili



CODICE	ARTICOLO
11450100	FASCETTE STRINGITUBO INOX

NASTRO ALLUMINIO



Nastro di lamina di alluminio rivestita da un lato adesivo sensibile alla pressione. Resistente all'acqua, al vapore e alle alte temperature. Dimensioni: 50mm x 50m

CODICE	ARTICOLO
11961027	NASTRO ALLUMINIO

NASTRO PERFORATO ACCIAIO

Per fissaggio (25 m)



CODICE	ARTICOLO
11450110	NASTRO PERFORATO ACCIAIO MT 25 PER FISSAGGIO

NIPPLO FEMMINA

DN100/125/150/160/ 180/200



CODICE	ARTICOLO
11450202	NIPPLO FEMMINA DN100
11450203	NIPPLO FEMMINA DN125
11450205	NIPPLO FEMMINA DN150
11450206	NIPPLO FEMMINA DN160
11450207	NIPPLO FEMMINA DN180
11450208	NIPPLO FEMMINA DN200

RIDUZIONE CONCENTRICA

Con guarnizione



CODICE	ARTICOLO
11450122	RIDUZIONE CONCENTRICA con guarnizioni DN125/100
11450124	RIDUZIONE CONCENTRICA con guarnizioni DN150/100
11450125	RIDUZIONE CONCENTRICA con guarnizioni DN150/125
11450129	RIDUZIONE CONCENTRICA con guarnizioni DN160/150
11450133	RIDUZIONE CONCENTRICA con guarnizioni DN180/150
11450134	RIDUZIONE CONCENTRICA con guarnizioni DN180/160
11450138	RIDUZIONE CONCENTRICA con guarnizioni DN200/150

TEE A 90°



CODICE	ARTICOLO
11450303	TEE a 90° con guarnizione 100-100-100
11450310	TEE a 90° con guarnizione 150-150-150
11450315	TEE a 90° con guarnizione 160-160-160



4

TERMOREGOLAZIONE

Immaginare un immobile intelligente che si programma e controlla in base alle proprie esigenze e desideri, non è più futuro ma realtà!

Grazie alle centraline Idrosistemi, è possibile gestire e supervisionare con semplicità, da locale e da remoto, attraverso Smartphone, Tablet, WebTV o PC, il proprio impianto. Un sistema realizzato per essere installato facilmente in tutti i tipi di immobile per migliorare la qualità della vita ed il comfort, offrire maggior sicurezza, garantire un significativo risparmio energetico semplificando nel contempo le azioni quotidiane.

L'obiettivo è permettere il controllo in tempo reale di tutti gli elementi tecnologici, come:

- Impianto di riscaldamento
- Impianto di condizionamento
- Ricambio dell'aria
- Impianto solare
- Acqua calda sanitaria

Il sistema View Electric Design
Regolazione Climatica Semplice

157
168

REGOLAZIONE E GESTIONE

Guida alla scelta rapida

CENTRALINA PER APPARTAMENTO

L'I-Touch, abbinato alla pompa di calore ThermiSmart, permette di gestire umidità e temperatura in appartamenti su un piano di metrature fino a 100m² e può essere connesso al wi-fi di casa per gestirlo facilmente da remoto.

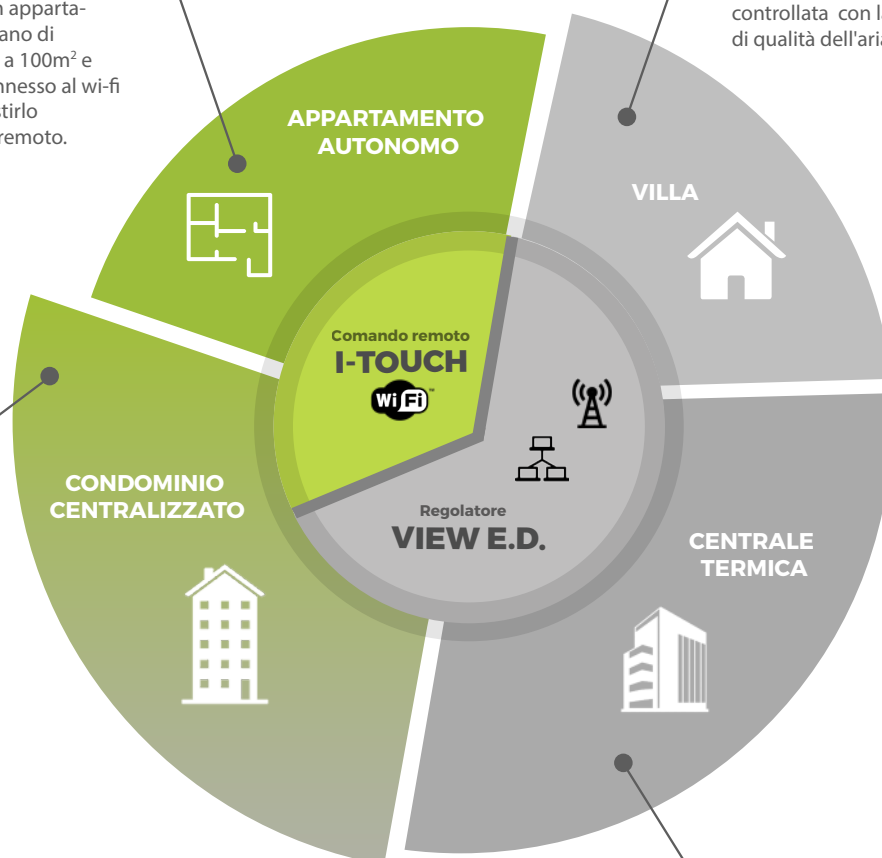
CENTRALINA PER VILLA, HOTEL, B&B E UFFICI

In questa configurazione si ha la possibilità di gestire fino a 32 zone ambiente in temperatura e umidità, 8 orologi e la ventilazione meccanica controllata con la sonda di qualità dell'aria.

CENTRALINA PER CONDOMINIO

Con l'I-Touch ogni utente può gestire temperatura e umidità del proprio appartamento; la centrale termica sarà sempre telegestibile dal manutentore e supervisionabile dal "condominio" grazie alla View E.D. a cui sono collegati tutti gli I-Touch; i consumi saranno sempre monitorabili e il rendi conto potrà essere messo a disposizione del condominio.

App. 1	I-TOUCH	WiFi
App. 2	I-TOUCH	WiFi
App. 3	I-TOUCH	WiFi
Centrale termica	VIEW E.D.	GSM



CENTRALINA PER CENTRALE TERMICA

Si possono gestire i generatori di calore in cascata (caldaia, pompa di calore, biomassa) con logiche di intervento, gli impianti solari, fino a 8 circuiti miscelati, gestione della logica dell'acqua calda con ricircolo del sanitario.

Idrosistemi mette a disposizione:

- l'applicazione per sistemi Android e iOS
- il portale web supervisione.idrosistemi.it
- la possibilità di effettuare il collaudo online.

Tutto il sistema è supervisionabile e telegestibile tramite internet grazie alle apposite interfacce.



Per i progettisti termoidraulici, Idrosistemi mette a disposizione un software dedicato che permette di implementare le varie configurazioni e realizzare schemi elettrici unifilari dei propri impianti in Autocad*.

*Licenza Autocad non compresa.

Il sistema View Electric Design

Il Sistema VIEW si propone come sistema di eccellenza nella regolazione della temperatura ambiente.

E' un sistema espandibile e completo, studiato per gestire e controllare impianti di riscaldamento e raffrescamento radianti a pavimento, soffitto e parete. Grazie alla grande versatilità e al limitato numero di componenti di utilizzo è in grado di gestire dal piccolo impianto fino al sistema multizona con produzione centralizzata dell'energia e termoregolazione di ogni singola utenza.

Il sistema può essere inoltre interfacciato per dialogare con impianti domotici o supervisor esterni.

I PLUS DEL SISTEMA

Semplicità di installazione e di utilizzo

Elegante design che si integra perfettamente con tutte le maggiori serie elettriche civili da incasso

Modularità e completezza delle funzioni

Possibilità di collegamento con sistemi domotici (KNX e MODBUS) o attraverso un portale di accesso via web.

GESTIONE DEL SISTEMA

Il sistema VIEW può controllare:

32 Zone

- Modo di lavoro (Comfort, Economy, Spento)
- Setpoint di temperatura
- Setpoint di umidità
- Configurazioni specifiche per termoarredi e fancoil

8 Programmi orari

- 6 fasce per ciascun giorno della settimana

8 Circuiti

- Gestione climatica o a punto fisso
- Controllo del circolatore
- Controllo di valvole miscelatrici a 3 punti o 0/10 Volt

8 Deumidificatori

- Controllo del punto di rugiada

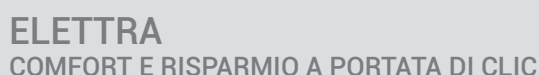
Centrale termica

- Consensi a sorgenti multiple (caldaia, pompa di calore)
- Segnali esterni di abilitazione



CON IL SISTEMA ELETTRA

Registri i dati di consumi, produzione, immissioni in rete e prelievi potendo fare **diagnosi estremamente precise del reale fabbisogno energetico**, riducendo i consumi ed evitando inutili sprechi.



-  MINIMI CONSUMI ENERGETICI
RISPARMIO IN BOLLETTA
-  MASSIMA RESA IMPIANTO
-  MASSIMO SFRUTTAMENTO
DELL'ENERGIA GRATUITA
-  MONITORAGGIO CONSUMI
ENERGIA ELETTRICA
-  IMPOSTAZIONE SCENARI
PERSONALIZZABILI

Ad esempio si può portare la temperatura di un accumulatore di acs anziché ai 40°C soliti a 60°C contribuendo quindi in maniera significativa al risparmio energetico.



VIEW ELECTRIC DESIGN

Regolatore per gestione impiantistica



Regolatore per installazione a guida DIN; controllo riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione, orologio/datario incorporato con batteria tampone, uscite 0/10V, bus di espansione per collegamento di sensori di temperatura ed umidità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 6 moduli (lunghezza 108mm)
- Alimentazione 12-14V DC, assorbimento Max 500 mA
- Otto uscite a relé, contatto pulito N.A. , con portata 4 A a 250VAC, 2 A a 30VDC
- Due uscite 0-10V per controllo di valvole miscelatrici, dispositivi con comandi 0-10V
- Regolazione climatica o a punto fisso, modalità estate/inverno
- Funzione estate/inverno con controllo di deumidificazione e verifica della temperatura di rugiada (richiede sensore di temperatura ed umidità accessorio)
- Display alfanumerico 2 righe da 16 caratteri
- 8 Ingressi per sonde temperatura passive (T. Mandata, T. Esterna, T. Zona 1, ...) o contatto pulito
- Orologio datario incorporato con batteria tampone, cambio automatico dell'ora legale/ solare e gestione dell'anno bisestile
- Bus per collegamento di sensori di temperatura ed umidità e sensori con display LED da incasso
- Display remoto opzionale a colori da incasso, in abbinamento con le serie civili
- Ingressi ed uscite liberamente configurabili

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

La VIEW E.D. può essere collegata a tutti i dispositivi di seguito elencati per permettere la creazione di un sistema completo di gestione d'impianto.

CODICE	ARTICOLO
11965300	VIEW E.D.

I-TOUCH VIEW



Touch Screen con sensore di temperatura e umidità incorporato, permette il controllo di riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione, orologio/datario incorporato con batteria tampone, bus di espansione per collegamento di sensori e espansioni. Provvisto di interfaccia wi-fi per il collegamento alla rete che ne consente la supervisione e il controllo. Colore bianco, installabile a copertura di una scatola 503.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 12V DC
- Regolazione climatica o a punto fisso, modalità estate/inverno
- Funzione estate/inverno con controllo di deumidificazione e verifica della temperatura di rugiada
- Orologio datario incorporato con batteria tampone, cambio automatico dell'ora legale/ solare e gestione dell'anno bisestile
- Bus per collegamento di sensori di temperatura ed umidità e sensori con display LED da incasso
- Interfaccia wi-fi

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

Il touch screen I-TOUCH VIEW può essere collegato a tutti i moduli di espansione, ai sensori del sistema VIEW E.D. permettendo una versione semplificata di gestione d'impianto.

CODICE	ARTICOLO
11965335	I-TOUCH VIEW

ELETTRA



CONFIGURAZIONE
ESPANDIBILE SU
RICHIESTA

Sistema di controllo dei carichi per il monitoraggio e la ripartizione ottimizzata della produzione fotovoltaica volta all'ottenimento del massimo autoconsumo.

Composto da quattro contatori di energia elettrica abbinati al modulo BUS dedicato alla comunicazione con il sistema VIEW.

Il sistema può essere inserito sia in impianto monofase che trifase ed è disponibile nella versione QE completa di quadro elettrico precablato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Monitoraggio istantaneo produzione di pannelli fotovoltaici e contatore principale energia elettrica, assorbimento immobile e pompa di calore
- Ottimizzazione dell'autoconsumo
- Logica di gestione delle priorità
- Impostazione scenari
- Alimentazione a 12Vdc
- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 6 moduli (lunghezza 108mm)

CODICE	ARTICOLO
11965402	ELETTRA M
11965400	ELETTRA M QE
11965412	ELETTRA T
11965410	ELETTRA T QE

MODULO BUS PDC/VMC/DEU



Interfaccia per il controllo e la supervisione degli apparecchi Idrosistemi tramite connessione BUS.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Connessione al Sistema VIEW ED tramite BUS di collegamento.
- Possibilità di controllo e supervisione delle funzioni e dei parametri dell'apparecchio nonché lettura degli stati di funzionamento e di allarme.
- Ciascun modulo permette di gestire uno o più apparecchi a seconda della tipologia.

CODICE	ARTICOLO
11965317	MODULO BUS PDC/VMC/DEU

ADATTATORE COMFORT E

Cavo di collegamento per dispositivi VMC della gamma Comfort E per la gestione del comando 0-10 V in alternativa al comando remoto E.

Permette di gestire le macchine della Ventilazione Meccanica Controllata con la regolazione VIEW.

CODICE	ARTICOLO
11532019	ADATTATORE COMFORT E

VIEW ELECTRIC DESIGN EXP



Modulo di espansione del regolatore elettronico VIEW ED per installazione a guida DIN.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 6 moduli (lung.108mm)
- Alimentazione 12-14V DC, assorbimento Max 500 mA
- Otto uscite a relé, contatto pulito N.A. , con portata 4 A a 250VAC, 2 A a 30VDC
- Due uscite 0/10 V
- 8 Ingressi per sonde di temperatura passive (T. Mandata, T. Esterna, T. Zona 1, ...) o contatto pulito
- Collegamento BUS
- Ingressi ed uscite liberamente configurabili

CODICE	ARTICOLO
11965330	VIEW E.D. EXP

MODULO DI ESPANSIONE A



Modulo di I/O per fissaggio a barra DIN, 2 output a relè, 2 ingressi per sonde di temperatura. Indicato per il controllo di valvole on/off, pompe, consensi, valvole, miscelatrici a 3 punti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, Larghezza 36mm, altezza 90mm (equivalente a 2 moduli)
- Alimentazione 12-14V DC, Collegamento con sistema di regolazione tramite bus
- Due uscite digitali, contatto pulito in scambio, con portata 4 A a 250VAC, 2 A a 30VDC
- Due ingressi digitali / analogici per il collegamento di sonde di temperatura passiva
- Led per indicazione di stato: ingressi, uscite, alimentazione, comunicazione bus
- Tutti i collegamenti con morsetti estraibili
- 2 Selettori rotativi a 16 posizioni per la selezione dell'indirizzo

CODICE	ARTICOLO
11965301	MODULO DI ESPANSIONE A

MODULO DI ESPANSIONE B



Modulo di I/O per fissaggio a barra DIN, 1 output a relè, 1 output con segnale 0/10V, 2 ingressi per sonde di temperatura. Indicato per il controllo di pompe e valvole miscelatrici con segnale di controllo 0/10V.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, Larghezza 36mm, altezza 90mm (equivalente a 2 moduli)
- Alimentazione 12-14V DC, Collegamento con sistema di regolazione tramite bus
- Una uscita digitale, contatto pulito in scambio, con portata 4 A a 250VAC, 2 A a 30VDC
- Una uscita analogica, segnale 0/10V
- Due ingressi digitali / analogici per il collegamento di sonde di temperatura passiva
- Led per indicazione di stato: ingressi, uscite, alimentazione, comunicazione bus
- Tutti i collegamenti con morsetti estraibili
- 2 Selettori rotativi a 16 posizioni per la selezione dell'indirizzo

CODICE	ARTICOLO
11965302	MODULO DI ESPANSIONE B

ALIMENTATORE 12V 15W



Alimentatore switching stabilizzato con uscita 12V, Potenza 15W.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ingresso universale 88 – 264 VAC, Tensione di Uscita: 12 VDC
- Protezione contro corto circuito, sovraccarico, sovratensione
- Isolamento: Classe II; Standard di sicurezza: TUV EN60950-1
- Corrente massima di Uscita: 1,25 A, Potenza nominale: 15 W
- Temperatura di funzionamento: -20°C ~ +40°C a pieno carico, -20°C ~ +60°C al 60% del carico
- Umidità di funzionamento: 20% ~ 90%, senza formazione di condensa
- Misure: 25x93x56m; adatto per aggancio su guida DIN, ingombro equivalente a meno di 2 moduli

CODICE	ARTICOLO
11965303	ALIMENTATORE 12V 15W

ALIMENTATORE 12V 60W



Alimentatore switching stabilizzato con uscita 12V, Potenza 60W.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ingresso universale 88 – 264 VAC, Tensione di Uscita: 12 VDC
- Protezione contro corto circuito, sovraccarico, sovratensione
- Isolamento: Classe II; Standard di sicurezza: TUV EN60950-1
- Corrente massima di Uscita: 4.5 A, Potenza nominale: 54 W
- Temperatura di funzionamento: -20°C ~ +40°C a pieno carico, -20°C ~ +60°C al 60% del carico
- Umidità di funzionamento: 20% ~ 90%, senza formazione di condensa
- Dimensioni: 78 x 93 x 56m; adatto per l'aggancio su guida DIN (ingombro equivalente a 3 moduli)

CODICE	ARTICOLO
11965304	ALIMENTATORE 12V 60W

CONTROLLER TOUCH SCREEN



Controller da incasso che gestisce le impostazioni del sistema, dotato di schermo da 2,4" touch-screen ad alta risoluzione a 65000 colori; può essere incassato in coordinamento con le principali serie civili ottenendo una perfetta integrazione col design dell'abitazione (3 slot occupati).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Incassabile nelle normali scatole 503, coordinato con le principali serie elettriche per installazione civile
- Alimentazione a 12Vdc; connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema
- Display Touch Screen LCD retroilluminato a colori TFT
- Le pagine ed i pulsanti visualizzati si adattano automaticamente alla configurazione dell'impianto

CODICE	ARTICOLO
11965312	CONTROLLER TOUCH SCREEN

SONDA TEMPERATURA AMBIENTE PASSIVA



Sonda di temperatura ambiente passiva per installazione coordinata con le serie civili da incasso più diffuse (1 slot occupato).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K a 25°C
- Fornibile con design coordinato alle principali serie per installazione elettrica civile (BTicino, Vimar, Gewiss, ...)
- Occupazione di una posizione su castelletto per l'installazione
- Morsetto a 2 poli

CODICE	ARTICOLO
11965307	SONDA TEMPERATURA AMBIENTE PASSIVA

SONDA TEMPERATURA E UMIDITA' AMBIENTE SENZA DISPLAY



Sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa; per installazione coordinata con le serie civili da incasso più diffuse (1 slot occupato).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Controllato da microprocessore
- Misura di temperatura con risoluzione e ripetibilità di 0.1°C
- Misura di umidità relativa con risoluzione e ripetibilità di 0.1% UR
- Fornibile con design coordinato alle principali serie per installazione elettrica civile (BTicino, Vimar, Gewiss, ...)
- Occupazione di una posizione su castelletto per l'installazione
- Alimentazione a 12Vdc;
- Morsetto estraibile a 4 poli per facilitare il cablaggio
- Connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema
- Dip switch per la configurazione dell'indirizzo del sensore

CODICE	ARTICOLO
11965310	SONDA AMBIENTE BUS SENZA DISPLAY

SONDA TEMPERATURA E UMIDITA' AMBIENTE CON DISPLAY



Sonda attiva a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa, dotata di display Led per la visualizzazione e l'impostazione dei parametri; per installazione coordinata con le serie civili da incasso più diffuse (2 slot occupati).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Controllato da microprocessore
- Misura di temperatura con risoluzione e ripetibilità di 0.1°C
- Misura di umidità relativa con risoluzione e ripetibilità di 0.1% UR
- Fornibile con design coordinato alle principali serie per installazione elettrica civile (BTicino, ...)
- Occupazione di una posizione su castelletto per l'installazione
- Alimentazione a 12Vdc;
- Morsetto estraibile a 4 poli per facilitare il cablaggio
- Connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema
- Dip switch per la configurazione dell'indirizzo del sensore
- Display Led ad alta leggibilità; in standby passa in modalità a bassa luminosità
- Due pulsanti a sfioramento (tecnologia capacitiva) per impostare il setpoint di temperatura ambiente e controllare manualmente la zona associata

CODICE	ARTICOLO
11965308	SONDA AMBIENTE BUS CON DISPLAY

SONDA TEMPERATURA DA ESTERNO PASSIVA

Sonda di temperatura da parete, passiva, per installazione a copertura di una scatola 503, scocca in plastica bianca.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K a 25°C
- Morsetto a 2 poli
- Collegamento tramite ingresso analogico

CODICE	ARTICOLO
11965307E	SONDA TEMPERATURA DA PARETE PASSIVA

SONDA TEMPERATURA E UMIDITA' DA ESTERNO

Sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa, per installazione a copertura di una scatola 503, scocca in plastica bianca.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Controllato da microprocessore
- Misura di temperatura con risoluzione e ripetibilità di 0.1°C
- Misura di umidità relativa con risoluzione e ripetibilità di 0.1% UR
- Fornibile con design coordinato alle principali serie per installazione elettrica civile (BTicino, Vimar, Gewiss, ...)
- Occupazione di una posizione su castelletto per l'installazione
- Alimentazione a 12Vdc
- Morsetto estraibile a 4 poli per facilitare il cablaggio
- Connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema
- Dip switch per la configurazione dell'indirizzo del sensore

CODICE	ARTICOLO
11965310E	SONDA TEMPERATURA E UMIDITA' DA PARETE

TOUCH SCREEN A COLORI DA PARETE

Controller da esterno che gestisce le impostazioni del sistema, dotato di schermo da 2,4" touch-screen ad alta risoluzione a 65000 colori; può essere incassato in coordinamento con le principali serie civili ottenendo una perfetta integrazione col design dell'abitazione (non integrabile con la serie BTicino Living NOW).



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Incassabile nelle normali scatole 503, coordinato con le principali serie elettriche per installazione civile
- Alimentazione a 12Vdc
- Connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema
- Display Touch Screen LCD retroilluminato a colori TFT
- Le pagine ed i pulsanti visualizzati si adattano automaticamente alla configurazione dell'impianto

CODICE	ARTICOLO
11965312E	TOUCH SCREEN A COLORI DA PARETE

SENSORE DI CO2 DA PARETE

Sensore di rilevazione CO2 in scatola 80x120mm che misura la concentrazione di anidride carbonica in ambienti industriali e terziari.



CODICE	ARTICOLO
11965350	SENSORE DI CO2 DA PARETE

SONDA VOC - CO2 DA INCASSO

Sensore di rilevazione della quantità di componenti organici volatili presenti in ambiente e CO2 (1 slot occupato).



CODICE	ARTICOLO
11965351	SONDA VOC-CO2 DA INCASSO

SONDA TEMPERATURA PER POZZETTO

Sonda di temperatura per inserimento in pozzetto.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K a 25°C
- Costruzione in tubetto di ottone, diametro 6mm, lunghezza 50mm
- Cavo in silicone, lunghezza 3mt
- Adatta per installazione in pozzetto

CODICE	ARTICOLO
11965305	SONDA DI TEMPERATURA PER POZZETTO

SONDA TEMPERATURA ESTERNA

Sonda di temperatura esterna da parete, protetta IP66, per la misura della temperatura esterna in sistemi di regolazione climatica.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K a 25°C
- Custodia plastica per installazione in esterno
- Protezione ambientale: IP66
- Pressacavo integrato per cavo di diametro da 5 a 10mm
- Morsetto a 2 poli per connessione a modulo I/O
- Dimensioni 50x52mm (escluso ingombro del pressacavo)

CODICE	ARTICOLO
11965306	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA

SONDA SOLARE HT



Sonda di temperatura per la misura di fluidi ad alta temperatura (ad esempio collettori solari).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Elemento sensibile: termistore NTC, 10K a 25°C
- Costruzione in tubetto di acciaio inox, diametro 4mm, lunghezza 100mm
- Cavo in teflon, lunghezza 5m
- Adatto per installazione in pozzetto

CODICE	ARTICOLO
11965321	SONDA SOLARE HT

INTERFACCIA CONNESSIONE GSM



Modulo per connettere i sistemi al portale di Telegestione in tecnologia GSM/GPRS.

Cavi di collegamento su misura disponibili su richiesta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Fissaggio con fori da Ø3.417 mm
- Alimentazione 5-36V DC, assorbimento max 325 mA
- Fornito con antenna a base magnetica e kit cavi di collegamento

CODICE	ARTICOLO
11965314	INTERFACCIA CONNESSIONE GSM

INTERFACCIA CONNESSIONE LAN



Modulo per connettere i sistemi VIEW al portale di telegestione in tecnologia ethernet/lan.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 4 moduli (70 mm)
- Alimentazione 12-14V DC
- Fornito con cavi di collegamento
- Connessione alla rete tramite connettore RJ-45

CODICE	ARTICOLO
11965313	INTERFACCIA CONNESSIONE LAN

CAVO SERIALE - USB



Cavo seriale di collegamento tramite connettore USB.

Permette la connessione della centralina al PC per gestirne la programmazione.

CODICE	ARTICOLO
11965318	CAVO SERIALE - USB

INTERFACCIA KNX IMPIANTI DOMOTICI



Gateway per il collegamento del sistema View E.D. con sistemi domotici basati sugli standard EIB/KNX (Konnex). Disponibile anche in MODBUS.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 4 moduli (70 mm)
- Alimentazione 12-14V DC
- Possibilità tramite bus Konnex di:
 - Attivare/disattivare l'intero impianto, singole zone o gruppi di zone
 - Leggere/modificare i set point delle zone
 - Leggere/modificare il modo di lavoro degli orologi
 - Leggere la temperatura ed umidità di tutte le zone
 - Possibilità di configurare l'interfaccia tramite software ETS

CODICE	ARTICOLO
11965316	INTERFACCIA KNX IMPIANTI DOMOTICI

INTERFACCIA OPENTHERM



Interfaccia per il controllo e la supervisione di caldaie compatibili con il protocollo di comunicazione OpenTherm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Connessione a sistema View E.D. tramite BUS di collegamento
- Possibilità di controllare:
 - Temperatura Mandata Riscaldamento
 - Temperatura Acqua Sanitaria
 - Accensione/spegnimento Riscaldamento/sanitario
 - Potenza
- Possibilità di monitorare:
 - Temperatura di mandata, ritorno, fumi
 - Potenza Istantanea
 - Modo di lavoro
 - Stato di guasto e codice di errore specifico del costruttore
- Possibilità di controllare fino a 8 caldaie, in parallelo o con algoritmi di cascata basati su temperatura e potenza

CODICE	ARTICOLO
11965322	INTERFACCIA OPENTHERM

VALIGETTA DEMO



Set da esposizione comprensivo di 6 pezzi di sensori esterni a incasso.

CODICE	ARTICOLO
11965320	VALIGETTA DEMO

Regolazione Climatica Semplice

REGOLATORE CLIMATICO

con sonda esterna e sonda di mandata



Regolatore climatico completo di sonda esterna e di mandata per un circuito miscelato con mix 3 punti 230v.

La centralina climatica permette la gestione di un circuito a temperatura variabile costituito da una miscelatrice e da una pompa. La centralina è dotata di una sonda esterna per il controllo in curva climatica della temperatura e di una sonda di mandata.

CODICE	ARTICOLO
21210107	REGOLATORE CLIMATICO

COMANDO REMOTO

per regolatore climatico



Termostato ambiente opzionale per regolatore climatico con pulsante di accensione, traslazione parallela della curva climatica tramite manopola e sonda temperatura ambiente integrata.

CODICE	ARTICOLO
21210108	COMANDO REMOTO per regolatore climatico



5

ASPIRAZIONE CENTRALIZZATA

Pulitissimo è un sistema di aspirazione composto da un tubo leggero e flessibile, da una centrale aspirante, da una rete di tubi a pavimento e da prese a parete. La centrale aspirante può essere posizionata dove si desidera, es. ripostiglio, balcone, garage, anche in un locale di servizio lontano dagli ambienti di vita quotidiana.

Questo fa sì che non si abbia l'ingombro di un normale aspirapolvere ed evita il ricircolo nell'aria di batteri e micro polveri - principali cause di allergie e disturbi dell'apparato respiratorio - in quanto la polvere aspirata viene scaricata all'esterno dell'immobile e non riciclata nel locale come avviene comunemente con i tradizionali aspirapolveri.

Grazie alla potenza aspirante di Pulitissimo, l'ambiente godrà di una pulizia profonda ed accurata in ogni angolo ed in estrema silenziosità.

Idrosistemi propone una gamma completa di Centrali Aspiranti adatta a tutte le applicazioni, residenziali ed industriali.

ASPIRAZIONE CENTRALIZZATA

Guida alla scelta rapida



Compatibilità e sicurezza

Le prese per l'inserimento del tubo sono compatibili con le placche elettriche delle più prestigiose marche commercializzate sul mercato.

La presa di aspirazione, può funzionare inoltre anche se accidentalmente colpita dall'acqua. Un sistema di protezione garantisce la possibilità di recuperare gli oggetti inavvertitamente aspirati e ripara le tubature da eventuali intasamenti.

Flessibilità e funzionalità

Il tubo maneggevole, leggero e flessibile assicura massima funzionalità raggiungendo facilmente ogni angolo della casa, grazie alla sua impugnatura ergonomica. Ne esistono vari tipi:

- tubo flessibile standard mt. 7 completo di raccordi
- tubo flessibile mt. 7,3 con interruttore on/off per avviamento e spegnimento centrale aspirante dall'impugnatura
- tubo flessibile sfuso (confezioni da 9 a 30 mt)

Ampia gamma di accessori

Spazzole per tutti i tipi di pavimenti, tappeti, materassi, abiti, animali, radiatori, ecc.

Raccordi, aste e prolunghie con regolatori di pressione o telescopiche, cromate o in plastica.

CENTRALI ASPIRANTI PULITISSIMO



In casa, in ufficio, in negozio, ma anche in edifici industriali, artigianali, hotel o grandi comunità, l'aspirazione centralizzata è lo strumento ideale per garantire la miglior pulizia all'interno dei locali. Utilizzare Pulitissimo è semplice, comodo e piacevole. Basta inserire il tubo di aspirazione nell'apposita presa e procedere alla perfetta pulizia delle stanze. Le prese - pratiche ed igieniche - sono collegate al motore aspirante che costituisce il cuore del sistema. Ideale se progettato con l'abitazione, Pulitissimo può essere installato facilmente anche in edifici esistenti, specialmente in fase di ristrutturazione. La centrale aspirante può essere posizionata ad esempio un ripostiglio, garage, terrazza oppure in un locale di servizio lontano dagli ambienti di vita quotidiana.

GAMMA

Con sfiato all'esterno: Pulitissimo 1 e 4

Senza sfiato all'esterno: Pulitissimo 2 (l'aria aspirata, in questo caso, viene espulsa dopo la filtrazione da una grata nella parte alta della macchina)

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Pulitissimo 1 (misure Ø30 x h87 cm) e Pulitissimo 2 (misure Ø30 x h90 cm) sono centrali idonee per abitazioni di superficie totale massima di mq 350, per un numero da 1 a 12 prese aspiranti. Utilizzo previsto per un singolo operatore.

Pulitissimo 4 (misure Ø35 x h110 cm) è una centrale idonea per superfici di circa mq 700/800, per un numero da 1 a 25 prese aspiranti. Utilizzo previsto per un singolo operatore.

CODICE	ARTICOLO
P1313001	CENTRALE PULITISSIMO 1
P1313002	CENTRALE PULITISSIMO 2
P1313004	CENTRALE PULITISSIMO 4

PRESE E CONTROPRESE

CONTROPRESA DA INCASSO

Con raccordo curvo



Con raccordo dritto



CODICE	ARTICOLO
P1313052	CONTROPRESA DA INCASSO CON RACCORDO CURVO
P1313053	CONTROPRESA DA INCASSO CON RACCORDO DRITTO

PROLUNGAMENTO

Prolungamento per prese aspiranti da cm. 0,5 a 4.



CODICE	ARTICOLO
P1313240	PROLUNGAMENTO PER PRESE ASPIRANTI DA CM. 0,5 A 4

PRESA ASPIRANTE DA ESTERNO

Presa aspirante da esterno (posa con tubazioni a vista) con contatti.



CODICE	ARTICOLO
P1313058	PRESA ASPIRANTE DA ESTERNO (POSA CON TUBAZIONI A VISTA) CON CONTATTI

PRESA ASPIRANTE

Specificare il modello della placca in fase di ordine.



CODICE	ARTICOLO
P13132__	PRESA ASPIRANTE (SPECIFICARE IL MODELLO DELLA PLACCA IN FASE DI ORDINE)

PRESA ASPIRANTE DA PAVIMENTO

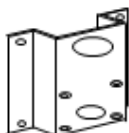
Preso aspirante da pavimento (tipo paletta) per utilizzo con scopa. Utilizzata in cucine, saloni parrucchieri e tutte le situazioni di pulizie improvvisate.



CODICE	ARTICOLO
P1313059	PRESA ASPIRANTE DA PAVIMENTO (TIPO PALETTA) per utilizzo con scopa

PREDIMA DA INCASSO "FILO MURO"

Predima da incasso "filo muro" per ancoraggio centrali aspiranti. L'utilizzo di quest'accessorio agevola l'installazione della centrale aspirante, evitando l'uso del trapano e tasselli di fissaggio.



CODICE	ARTICOLO
P1313200	PREDIMA DA INCASSO "FILO MURO" per ancoraggio centrali aspiranti

DISTANZIALE

Distanziale (profondità cm. 10) per installazione centrale aspirante con tubazioni a vista (ingresso tubazioni posteriori). Questo sistema permette di accedere con le tubazioni a 360°.



CODICE	ARTICOLO
P1313104	DISTANZIALE (PROFONDITÀ CM. 10) per installazione centrale aspirante con tubazioni a vista

SILENZIATORE SFIATO

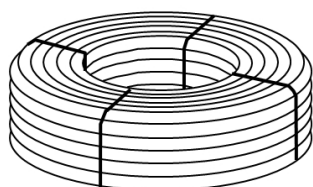


Silenziatore sfiato Ø100 mm.
Lunghezza 500 mm.
Con raccordi connessione per tubo Ø50 mm.

CODICE	ARTICOLO
P1313103	SILENZIATORE SFIATO Ø100mm

CAVO PREINFILATO

Cavo preinfilato 2 x 1 mm² guaina Ø16 mm IMQ.



CODICE	ARTICOLO
P1313106	CAVO PREINFILATO 2 x 1 mm ² GUAINA IMQ (Confezioni 100 ml)
P1313108	CAVO PREINFILATO 2 x 1 mm ² GUAINA IMQ (Confezioni 25 ml)

KIT 6 PRESE



Costituito da:

- mt. 42 di tubo blu PVC Ø 50 x 2,2 mm;
- 20 curve largo raggio 45° MF;
- 10 curve largo raggio 90° FF;
- 15 manicotti con battente;
- 6 derivazioni largo raggio 90° FFF;
- 6 contoprese racc. curvo;
- 1 barattolo di gr. 250 di collante per PVC;
- mt. 50 di cavi elettrici preinfilati;
- 1 predima.

CODICE	ARTICOLO
P1313300	KIT 6 PRESE

TUBO BLU PVC

Tubo blu pvc. Lunghezza: 2m



Disponibile da:

- Ø 50x2,2 mm
- Ø 63x3 mm

CODICE	ARTICOLO
P1313250	TUBO BLU PVC Ø50x2,2 mm
P1313252	TUBO BLU PVC Ø63x3 mm

CURVE LARGO RAGGIO

Curve largo raggio Ø50

- 45° MF
- 90° FF

Curve largo raggio Ø63

- 45° FF
- 45° MF
- 90° FF
- 90° MF

CODICE	ARTICOLO
P1313262	CURVA LARGO RAGGIO 45° MF Ø50
P1313264	CURVA LARGO RAGGIO 90° FF Ø50
P1313255	CURVA LARGO RAGGIO 45° FF Ø63
P1313256	CURVA LARGO RAGGIO 45° MF Ø63
P1313257	CURVA LARGO RAGGIO 90° FF Ø63
P1313258	CURVA LARGO RAGGIO 90° MF Ø63

MANICOTTO

Manicotto con battente.
Disponibili con Ø50 e Ø63.

CODICE	ARTICOLO
P1313268	MANICOTTO CON BATTENTE Ø50
P1313259	MANICOTTO CON BATTENTE Ø63

DERIVAZIONE LARGO RAGGIO

Derivazione largo raggio 90° FFF Ø 50



CODICE	ARTICOLO
P1313266	DERIVAZIONE LARGO RAGGIO 90° FFF Ø50

COLLANTE

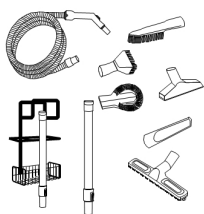
Collante per pvc in barattolo 250 gr.



CODICE	ARTICOLO
P1313272	COLLANTE PER PVC IN BARATTOLO 250 gr.

KIT ACCESSORI

KIT STANDARD CON PROLUNGA CROMATA

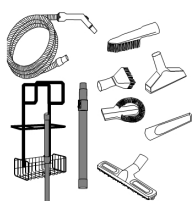


Composta di:

- Cestello portatubo e porta accessori;
- Asta telescopica cromata;
- Spazzola per spolverare;
- Spazzola per angoli;
- Spazzola per radiatori;
- Spazzola per abiti;
- Spazzola per materassi e tappezzeria;
- Spazzola universale con ruote cm 30 per pavimenti;
- Tubo flessibile standard 7 ml. completo di raccordi su estremità.

CODICE	ARTICOLO
P1313020	KIT STANDARD CON PROLUNGA CROMATA

KIT STANDARD CON PROLUNGA IN PLASTICA

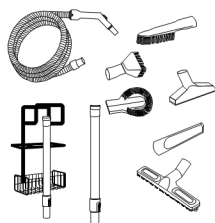


Composta di:

- Cestello portatubo e porta accessori;
- Asta telescopica in plastica;
- Spazzola per spolverare;
- Spazzola per angoli;
- Spazzola per radiatori;
- Spazzola per abiti;
- Spazzola per materassi e tappezzeria;
- Spazzola universale con ruote cm. 30 per pavimenti;
- Tubo flessibile standard 7 ml. completo di raccordi su estremità.

CODICE	ARTICOLO
P1313023	KIT STANDARD CON PROLUNGA IN PLASTICA

KIT CON PROLUNGA CROMATA E TUBO CON INTERRUETTORE



Composta di:

- Cestello portatubo e porta accessori;
- Asta telescopica cromata;
- Spazzola per spolverare;
- Spazzola per angoli;
- Spazzola per radiatori;
- Spazzola per abiti;
- Spazzola per materassi e tappezzeria;
- Spazzola universale con ruote cm. 30 per pavimenti;
- Tubo flessibile standard 7,3 ml. completo di raccordi su estremità e telecomando per avviamento.

CODICE	ARTICOLO
P1313027	KIT CON PROLUNGA CROMATA E TUBO CON INTERRUETTORE

ACCESSORI

CESTELLO



Cestello per spazzole, portatubo flessibile e gancio per prolunga telescopica cromata.

CODICE	ARTICOLO
P1313014	CESTELLO

SPAZZOLA PER SPOLVERARE



CODICE	ARTICOLO
P1313034	SPAZZOLA PER SPOLVERARE

SPAZZOLA PER ANGOLI



CODICE	ARTICOLO
P1313033	SPAZZOLA PER ANGOLI

SPAZZOLA PER RADIATORI



(N.B. va abbinata alla spazzola per angoli)

CODICE	ARTICOLO
P1313037	SPAZZOLA PER RADIATORI

SPAZZOLA PER ABITI



CODICE	ARTICOLO
P1313035	SPAZZOLA PER ABITI

SPAZZOLA PER MATERASSI TAPPEZZERIA



CODICE	ARTICOLO
P1313036	SPAZZOLA PER MATERASSI - TAPPEZZERIA

SPAZZOLA UNIVERSALE CON RUOTE 30 cm



Spazzola universale con ruote 30 cm per pavimenti

CODICE	ARTICOLO
P1313038	SPAZZOLA UNIVERSALE CON RUOTE 30 cm

SPAZZOLA UNIVERSALE CON RUOTE 37 cm



Spazzola universale con ruote 37 cm per pavimenti

CODICE	ARTICOLO
P1313040	SPAZZOLA UNIVERSALE CON RUOTE 37 cm

SPAZZOLA 25 cm PER LEGNO E PAVIMENTI



Spazzola universale con ruote 25 cm per legno e pavimenti

CODICE	ARTICOLO
P1313028	SPAZZOLA UNIVERSALE CON RUOTE 25 cm

SPAZZOLA DOPPIO USO PAVIMENTO, TAPPETO



CODICE	ARTICOLO
P1313039	SPAZZOLA DOPPIO USO PAVIMENTO – TAPPETO

SPAZZOLA TRIPLO USO

Spazzola triplo uso: moquette, legno e pavimenti lisci



CODICE	ARTICOLO
P1313029	SPAZZOLA TRIPLO USO

**SPAZZOLA TURBO 17 cm
BATTITAPPEZZERIA**

CODICE	ARTICOLO
P1313030	SPAZZOLA TURBO BATTITAPPEZZERIA 17 cm

**SPAZZOLA TURBO 30 cm
BATTITAPPETO CON
RUOTE**

Spazzola turbo 30 cm con ruote battitappeto e moquette.



CODICE	ARTICOLO
P1313031	SPAZZOLA TURBO 30 cmBATTITAPPETO CON RUOTE

**SPAZZOLA TURBO 10 cm
BATTITAPPEZZERIA**

CODICE	ARTICOLO
P1313032	SPAZZOLA TURBO BATTITAPPEZZERIA 10 cm

SPAZZOLE PER ANIMALI

Spazzole con setole, a brusca corta e a brusca lunga.



CODICE	ARTICOLO
P1313042	SPAZZOLA CON SETOLE PER ANIMALI
P1313043	SPAZZOLA A BRUSCA CORTA PER ANIMALI
P1313044	SPAZZOLA A BRUSCA LUNGA PER ANIMALI

TUBO FLESSIBILE SFUSO



CODICE	ARTICOLO
P1313015	TUBO FLESSIBILE SFUSO (Confezioni da 9-30 m)

RACCORDO TUBO PRESA



CODICE	ARTICOLO
P1313024	RACCORDO TUBO PRESA

RACCORDO PROLUNGA



CODICE	ARTICOLO
P1313025	RACCORDO PROLUNGA

RACCORDO CURVO CROMATO



Raccordo curvo cromato con regolatore di pressione.

CODICE	ARTICOLO
P1313018	RACCORDO CURVO CROMATO

RACCORDO CURVO PLASTICA



Raccordo curvo in plastica con regolatore di pressione.

CODICE	ARTICOLO
P1313019	RACCORDO CURVO PLASTICA

ASTA TELESCOPICA CROMATA



CODICE	ARTICOLO
P1313021	ASTA TELESCOPICA CROMATA

PROLUNGA COPPIA TUBI CROMATI



Prolunga coppia tubi cromati con raccordi su estremità

CODICE	ARTICOLO
P1313022	PROLUNGA COPPIA TUBI CROMATI

TUBO FLESSIBILE 7 m



Tubo flessibile standard 7 m, completo di raccordi su estremità.

CODICE	ARTICOLO
P1313011	TUBO FLESSIBILE STANDARD 7 m

TUBO FLESSIBILE 7,3 m CON INTERRUTTORE



Tubo flessibile 7,3 m con interruttore, completo di raccordi su estremità.

CODICE	ARTICOLO
P1313081	TUBO FLESSIBILE CON INTERRUTTORE 7,3 m

RIVESTIMENTO TUBO FLESSIBILE Ø32 7 m



Rivestimento protezione per tubo flessibile Ø32 da 7m.

CODICE	ARTICOLO
P1313090	RIVESTIMENTO TUBO FLESSIBILE Ø32 7 m

SEPARATORE LIQUIDI IN PVC DA 16 L



Composto da:

- Separatore liquidi;
- Collegamento alla presa aspirante;
- Collegamento tubo aspirante;
- Coppia tubi in plastica;
- Spazzola cm 30 con spatole per liquidi.

CODICE	ARTICOLO
P1313009	SEPARATORE LIQUIDI IN PVC DA 16 l



6

IMPIANTI SOLARI

Gli impianti solari termici catturano l'energia generata dalla luce diffusa e danno un apporto di calore importante e sempre gratuito che viene utilizzato per riscaldare gli ambienti e per produrre acqua calda sanitaria. Aiutano a ridurre i costi delle bollette in maniera sostenibile garantendo nel contempo il massimo comfort.

I collettori solari termici si distinguono in piani e sottovuoto.

Pannelli piani: sono adatti per un uso stagionale in quanto hanno un ottimo rendimento quando la temperatura esterna è mite o elevata. Vengono utilizzati per produrre acqua calda sanitaria.

Collettori sottovuoto: sono formati da tubi sottovuoto che permettono di trattenere una temperatura interna molto alta, anche quando all'esterno le temperature risultano basse. Vengono utilizzati come integrazione al riscaldamento e per produrre acqua calda sanitaria.

Collettori piani	183
Collettori sottovuoto	189
Accessori	195

Collettori piani

I pannelli solari piani garantiscono ottime rese soprattutto nei periodi in cui la temperatura esterna è calda o mite e quindi il loro utilizzo è legato principalmente alla produzione di acqua calda sanitaria.

L'isolamento è stato studiato in modo accurato per ridurre al minimo le perdite di calore, così come le guarnizioni e i profili per garantire le **migliori prestazioni**.

I pannelli solari piani sono disponibili in vari modelli per esigenze diverse di installazione: obliqua, orizzontale o verticale. Il peso limitato e la superficie ridotta (2,5 m²) permettono un'installazione semplice e rapida senza bisogno di gru.

Idrosistemi offre kit specifici per la posa su qualsiasi tipo di copertura (tetti con tegole, in ardesia, a tegole curve, in lamiera o piani) pensati e realizzati per consentire installazioni che siano agevoli, veloci e

sicure. Semplice risulta anche l'accoppiamento fra più collettori così da garantire prestazioni adeguate ad ogni esigenza.

I sistemi solari piani, sono composti da uno o più pannelli, un bollitore d'accumulo, una pompa per la circolazione del fluido solare e una centralina elettronica.

Possono essere abbinati a caldaie o pompe di calore.

Rappresentano la **soluzione ideale** tanto per nuove costruzioni quanto per riqualificazioni, consentendo di produrre acqua calda per gli usi domestici in modo conveniente ed ecologico sfruttando l'energia gratuita del sole.

Se opportunamente dimensionato, l'impianto consente un risparmio fino al 60% dell'energia necessaria.

I vantaggi

- Elevato rendimento
- Ottime rese nei periodi in cui la temperatura è calda o mite
- Lunga durata, costruzione robusta
- Resistenti alle alte temperature e agli agenti atmosferici
- Perdite di calore minime, elevati valori di isolamento
- Adatti al montaggio in qualunque posizione
- Installazione semplice e rapida

COLLETTORE PIANO
BASE COLLECTOR



Collettore piano modulare di semplice installazione, realizzato con struttura a telaio in alluminio.

Vetro di copertura con spessore di 3,2 mm, ad elevata trasmissione della luce.

Isolamento in lana di vetro da 40 mm con elevata resistenza alla compressione.

La tenuta stagna è garantita dalla guarnizione sagomata, realizzata in EPDM resistente ai raggi UV ed alle alte temperature, posizionata lungo tutto il perimetro tra vetro e alluminio.

Assorbitore in rame di spessore 0,2 mm, trattato con tecnologia Eta plus BlueTec. Eta plus è un rivestimento altamente selettivo basato sul CERMET, un materiale composito, composto di ceramica e metallo. La superficie denota un elevato assorbimento solare con basse perdite di emissione e un'ottima protezione dalla corrosione. In questo modo si garantisce un lungo periodo di stabilità dei parametri solari, quali l'assorbimento e l'emissività.

Il collettore solare BASE COLLECTOR è stato realizzato e testato secondo la norma EN 12975-1:2006 e EN 12975-2:2006. Inoltre, il collettore è dotato di certificazione Solar Keymark.

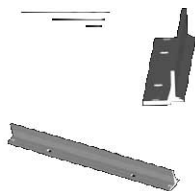
SPECIFICHE TECNICHE

Superficie del pannello	2,06 m ²
Superficie assorbente	1,88 m ²
Dimensioni (AxLxP)	2,124 x 0,97 x 0,083 m
Peso	30 Kg
Massima pressione d'esercizio	8 bar
Massima temperatura d'esercizio	+202,4°C
Contenuto d'acqua	1,02 lt
Assorbimento	95% ± 2%
Emissione	5% ± 2%
Angolo d'inclinazione	10° < α < 90°
Materiale assorbitore	Rame

CODICE	ARTICOLO
21250400	PANNELLO SOLARE BASE COLLECTOR

ACCESSORI DI MONTAGGIO BASE COLLECTOR

PROFILO IN ALLUMINIO BC



Profilo in alluminio con sezione a L ed appendice di aggancio al pannello. Colorazione bronzo. Ogni pannello va fissato con una coppia di profili (uno per ciascun lato corto).

Codice	Lunghezza
21250441	970 mm
21250442	2010 mm
21250443	3050 mm

CODICE	ARTICOLO
21250441	PROFILO IN ALLUMINIO PER 1 BASE COLLECTOR
21250442	PROFILO IN ALLUMINIO PER 2 BASE COLLECTOR
21250443	PROFILO IN ALLUMINIO PER 3 BASE COLLECTOR

KIT UNIONE PROFILI BC



Costituito da:

- 2 placche di giunzione per profili in alluminio;
- 8 viti testa esagonale tutto filetto M10x25 inox;
- 8 dadi con dentellatura sottotesta M10 inox.

CODICE	ARTICOLO
21250471	KIT UNIONE PROFILI PER BASE COLLECTOR

KIT BARRE DI FISSAGGIO PER BC SU TETTO PIANO



Descrizione	Costituito da:
KIT BARRE DI FISSAGGIO PER 1/2 BC su tetto piano	2 supporti premontati in alluminio per tetto piano; 4 viti testa esagonale tutto filetto M10x25 inox; 4 dadi con dentellatura sottotesta M10 inox.
KIT BARRE DI FISSAGGIO PER 3 BC su tetto piano	3 supporti premontati in alluminio per tetto piano; 6 viti testa esagonale tutto filetto M10x25 inox; 6 dadi con dentellatura sottotesta M10 inox.
KIT BARRE DI FISSAGGIO PER 4 BC su tetto piano	4 supporti premontati in alluminio per tetto piano; 8 viti testa esagonale tutto filetto M10x25 inox; 8 dadi con dentellatura sottotesta M10 inox.
KIT BARRE DI FISSAGGIO PER 5 BC su tetto piano	5 supporti premontati in alluminio per tetto piano; 10 viti testa esagonale tutto filetto M10x25 inox; 10 dadi con dentellatura sottotesta M10 inox.
KIT BARRE DI FISSAGGIO PER 6 BC su tetto piano	6 supporti premontati in alluminio per tetto piano; 12 viti testa esagonale tutto filetto M10x25 inox; 12 dadi con dentellatura sottotesta M10 inox.

CODICE	ARTICOLO
21250482	KIT BARRE DI FISSAGGIO PER 1-2 BC SU TETTO PIANO
21250483	KIT BARRE DI FISSAGGIO PER 3 BC SU TETTO PIANO
21250484	KIT BARRE DI FISSAGGIO PER 4 BC SU TETTO PIANO
21250485	KIT BARRE DI FISSAGGIO PER 5 BC SU TETTO PIANO
21250486	KIT BARRE DI FISSAGGIO PER 6 BC SU TETTO PIANO

KIT STAFFE DI FISSAGGIO PER BC PARALLELI SU TETTO A FALDA



Descrizione	Costituito da:
KIT STAFFE DI FISSAGGIO PER 1/2 BC PARALLELI su tetto a falda	4 staffe con piastra forata allungabile; 4 viti testa esagonale tutto filetto M10x25 inox; 8 viti lunghe per legno inox 8x60mm.
KIT STAFFE DI FISSAGGIO PER 3 BC PARALLELI su tetto a falda	6 staffe con piastra forata allungabile; 6 viti testa esagonale tutto filetto M10x25 inox; 6 dadi con dentellatura sottotesta M10 inox; 12 viti lunghe per legno inox 8x60mm.
KIT STAFFE DI FISSAGGIO PER 4 BC PARALLELI su tetto a falda	8 staffe con piastra forata allungabile; 8 viti testa esagonale tutto filetto M10x25 inox; 8 dadi con dentellatura sottotesta M10 inox; 16 viti lunghe per legno inox 8x60mm.
KIT STAFFE DI FISSAGGIO PER 5 BC PARALLELI su tetto a falda	10 staffe con piastra forata allungabile; 10 viti testa esagonale tutto filetto M10x25 inox; 10 dadi con dentellatura sottotesta M10 inox; 20 viti lunghe per legno inox 8x60mm.
KIT STAFFE DI FISSAGGIO PER 6 BC PARALLELI su tetto a falda	12 staffe con piastra forata allungabile; 12 viti testa esagonale tutto filetto M10x25 inox; 12 dadi con dentellatura sottotesta M10 inox; 24 viti lunghe per legno inox 8x60mm.

CODICE	ARTICOLO
21250472	KIT STAFFE DI FISSAGGIO PER 1-2 BC PARALLELI SU TETTO A FALDA
21250473	KIT STAFFE DI FISSAGGIO PER 3 BC PARALLELI SU TETTO A FALDA
21250474	KIT STAFFE DI FISSAGGIO PER 4 BC PARALLELI SU TETTO A FALDA
21250475	KIT STAFFE DI FISSAGGIO PER 5 BC PARALLELI SU TETTO A FALDA
21250476	KIT STAFFE DI FISSAGGIO PER 6 BC PARALLELI SU TETTO A FALDA

KIT COLLEGAMENTI IDRAULICI BC



Costituito da:

- 2 tappi M 18mm;
- 1 curva MM 18mm x 18mm con dado;
- 1 pozzetto in ottone portasonda 1/2" 340mm;
- 1 TEE 18mm x 18mm x 1/2" F;
- 2 flessibili 18mm L=1000mm con isolamento;
- 2 raccordi 18mm x 3/4 F;
- 4 bussole di rinforzo per tubo rame 18mm x 1,0.

CODICE	ARTICOLO
21250470	KIT COLLEGAMENTI IDRAULICI BASE COLLECTOR

KIT COLLEGAMENTI IDRAULICI BC IN BATTERIA



Il kit contiene il necessario per permettere il collegamento di più collettori solari Base Collector in batteria.

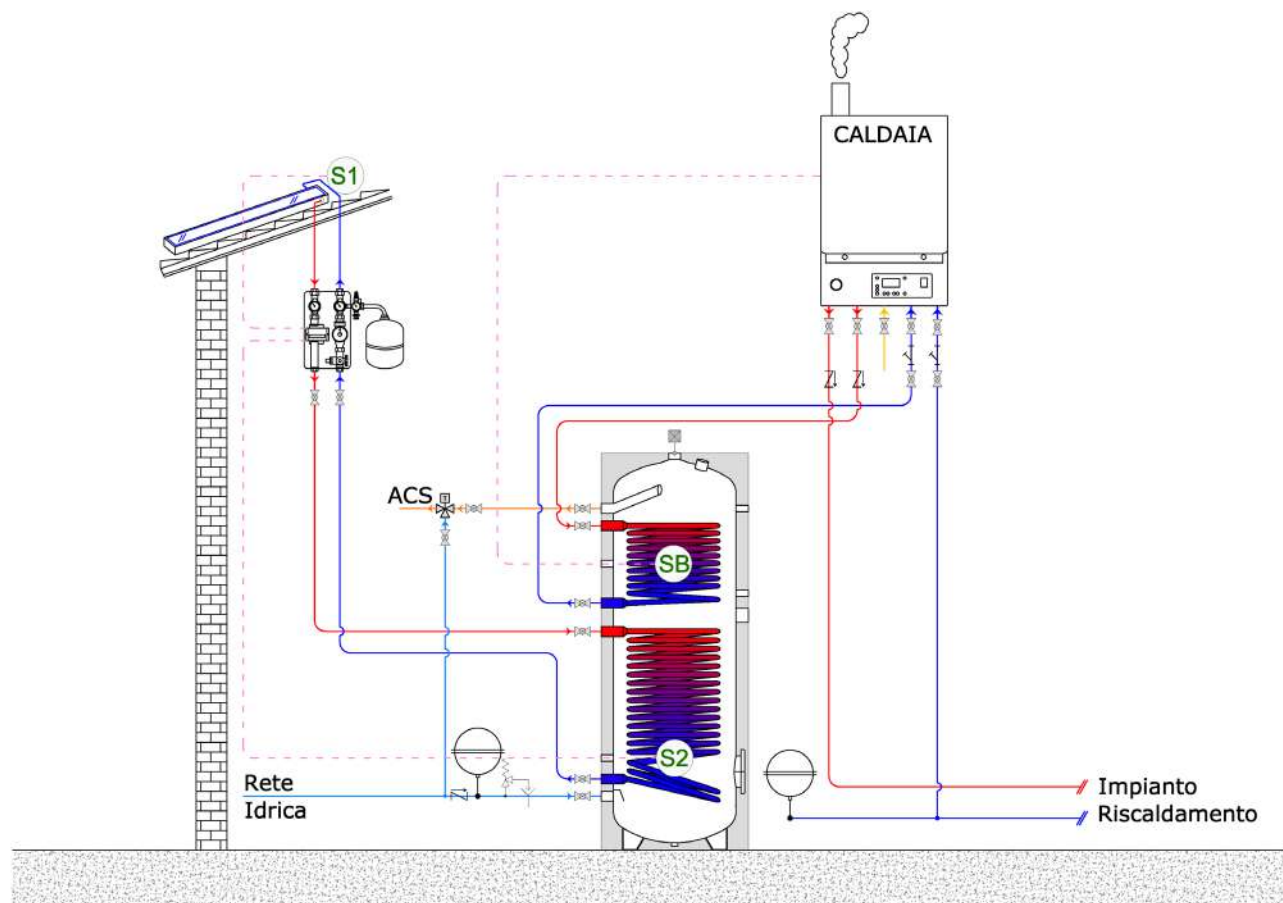
Costituito da:

- 2 nippli intermedi 18mm completi di dadi;
- 4 bussole di rinforzo per tubo rame 18mm x 1mm.

CODICE	ARTICOLO
21250469	KIT COLLEGAMENTI IDRAULICI BASE COLLECTOR IN BATTERIA

SET COLLETTORI PIANI E BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Il set comprende: i collettori solari piani BASE COLLECTOR, i kit di montaggio e i kit idraulici necessari alla loro connessione al circuito solare. Include inoltre il fluido solare, i vasi d'espansione correttamente dimensionati e il gruppo solare che gestisce il funzionamento del circuito solare. La produzione di acqua calda sanitaria è garantita da un bollitore completo di pozzetti portasonda e corredato di valvola termostatica.



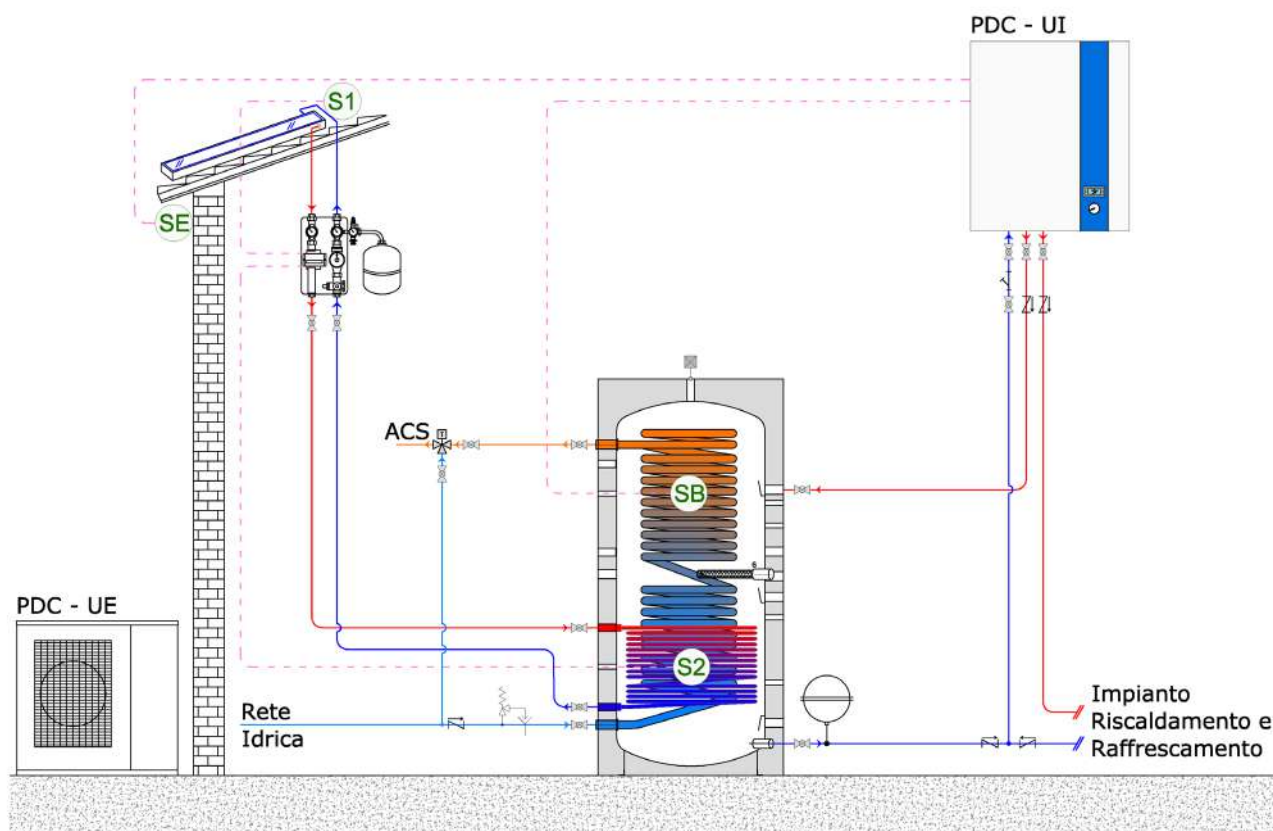
SET	1 BC + B1S 150 senza Mix Termostatico	1 BC + B1S 150	2 BC + B2S 300	3 BC + B2S 500	4 BC + B2S 800	5 BC + B2S 1000
CODICE	21250500	21250501	21250502	21250503	21250504	21250505
PREZZO						
COLLETTORE SOLARE	1x 21250400	1x 21250400	2x 21250400	3x 21250400	4x 21250400	5x 21250400
KIT MONTAGGIO	1x 21250441	1x 21250441	1x 21250442	1x 21250443	1x 21250471 + 2x 21250442	1x 21250471 + 1x 21250442 + 1x 21250443
KIT COLLEGAMENTI IDRAULICI	1x 21250470	1x 21250470	1x 21250470 + 1x 21250469	1x 21250470 + 2x 21250469	1x 21250470 + 3x 21250469	1x 21250470 + 4x 21250469
POZZETTO PORTASONDA	2x 14340302	2x 14340302	2x 14340302	2x 14340302	2x 14340302	2x 14340302
ACCUMULO	1x 23100150	1x 23100150	1x 23200300	1x 23200500	1x 23200800	1x 23201000
GRUPPO SOLARE	1x 212100557	1x 212100557	1x 212100557	1x 212100557	1x 212100557	1x 212100557
VASO ESPANSIONE	1x 21218026	1x 21218026	1x 21218026	1x 21218026	2x 21218026	2x 21218026
FLUIDO SOLARE	1x 21220106	1x 21220106	1x 21220106	2x 21220106	2x 21220106	2x 21220106
MISCELATORE TERMOSTATICO	-	1x 21254080	1x 21254080	1x 21254080	1x 21254080	1x 21254080

N.B.: Le buone norme d'installazione prevedono l'utilizzo, sul circuito sanitario, di vasi espansione da 25 lt correttamente dimensionati e di una valvola di sicurezza tarata a 6 bar. Utilizzando una pompa di calore come generatore sostituire il bollitore B2S con il B-ECO.

SET COLLETTORE PIANI E IDROSTAR 2

PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA E INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO

Il set comprende: i collettori solari piani BASE COLLECTOR, i kit di montaggio e i kit idraulici necessari alla loro connessione al circuito solare. Include inoltre il fluido solare, i vasi d'espansione correttamente dimensionati e il gruppo solare che gestisce il funzionamento del circuito solare. L'accumulo di acqua tecnica con produzione di acqua calda sanitaria è un Idrostar 2 completo di pozzetti portasonda e corredato di valvola termostatica che permette la produzione istantanea di ACS.



SET	3 BC + IDROSTAR 2 600	4 BC + IDROSTAR 2 800	5 BC + IDROSTAR 2 1000
CODICE	21250523	21250524	21250525
PREZZO			
COLLETTORE SOLARE	3x 21250400	4x 21250400	5x 21250400
KIT MONTAGGIO	1x 21250443	1x 21250471 + 2x 21250442	1x 21250471 + 1x 21250442 + 1x 21250443
KIT COLLEGAMENTI IDRAULICI	1x 21250470 + 2x 21250469	1x 21250470 + 3x 21250469	1x 21250470 + 4x 21250469
POZZETTO PORTASONDA	2x 14340302	2x 14340302	2x 14340302
ACCUMULO	1x 23062006	1x 23062008	1x 23062010
GRUPPO SOLARE	1x 212100557	1x 212100557	1x 212100557
VASO ESPANSIONE	1x 21218026	2x 21218026	3x 21218026
FLUIDO SOLARE	2x 21220106	2x 21220106	3x 21220106
MISCELATORE TERMOSTATICO	1x 21254080	1x 21254080	1x 21254080

Collettori sottovuoto

Se si vuole sfruttare l'energia gratuita del sole tutto l'anno sia per l'integrazione al riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria, i pannelli solari sottovuoto rappresentano la soluzione ideale.

E' corretto affermare che i pannelli sottovuoto siano dotati in assoluto del miglior isolamento, "il vuoto".

In fase di produzione, ad ogni tubo viene aspirata completamente l'aria e proprio questa mancanza impedisce le dispersioni termiche che andrebbero a diminuire la resa. L'energia del sole andrà quindi a tutto vantaggio dell'impianto, che consumerà molto meno combustibile riducendo drasticamente i costi energetici.

Il collettore a tubi sottovuoto offre ottimi risultati anche in giornate con tempo nuvoloso e durante il periodo invernale. Questo per la particolare caratteristica costruttiva del tubo (sottovuoto) e per la capacità di assorbire anche le frazioni di raggi infrarossi che attraversano le nuvole.

La circolazione del fluido termovettore all'interno del solare sottovuoto è forzata. Questa modalità rende il sistema altamente efficiente consentendo inoltre di posizionare il serbatoio, anche di grandi dimensioni, dove si vuole a tutto beneficio dell'impatto visivo.

I tubi sottovuoto hanno una distanza maggiore tra di loro e ciò **riduce il rischio di deposito di sporcizia**: foglie e neve possono scivolare via facilmente. Inoltre, l'ombreggiatura tra le superfici di assorbimento è significativamente ridotta.

Il **Modello HP** garantisce una manutenzione eccezionalmente veloce grazie alla possibilità di montare e togliere i tubi dal collettore in qualsiasi momento. Possono essere installati con un'inclinazione che va dai 15 ai 90°.

Lo spessore del vetro, tra i più alti in commercio, garantisce una resistenza meccanica molto elevata contro urti accidentali.

I vantaggi

- Ottima integrazione al riscaldamento
- Per produzione di acqua calda sanitaria
- Alto rendimento certificato grazie all'isolamento che rende minime le perdite di calore
- Rese elevate anche in inverno o con tempo nuvoloso
- Lunga durata grazie alla costruzione robusta
- Ottima resistenza alle alte temperature
- Particolare resistenza agli agenti atmosferici
- Richiede una superficie minima per l'installazione
- Semplicità di montaggio e manutenzione

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO VAKUUM HP



Moduli solare composti da 8 (HP 8) o 16 (HP 16) tubi sottovuoto di vetro boro-silicato con sistema integrato del trasporto del calore (Heatpipe). La superficie di assorbimento con patina altamente selettiva può essere variata nella posizione ottimale, secondo il fabbisogno.

Il fluido che trasporta il calore è acqua distillata (senza pericolo di gelo). Il passaggio del calore tra tubo e collettore è a sistema secco. Il tubo collettore è di rame, è isolato con poliuretano, senza CFC e protetto con lamiera in alluminio verniciata. Il supporto inferiore e quelli laterali sono in acciaio inox. I tubi sottovuoto che formano il collettore vengono forniti separatamente in unità da 4 pezzi.

Set di collegamento e staffe, vedi voce accessori.

Installazione con inclinazione da 15° a 90°.

Certificazione dell'istituto SPF. Il pannello è a norma DIN EN 12975.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	HP8	HP16
Quantità tubi	8	16
Superficie lorda	2,04 m²	4,082 m²
Superficie assorbente	1,43 m²	2,859 m²
Lunghezza tubo	2000 mm	2000 mm
Inclinazione	15° - 90°	15° - 90°
Perdita pressione per modulo	a 100 l/h mbar <5	a 200 l/h mbar <12
Diametro tubo	100 mm	100 mm
Peso tubo ca.	4,6 kg	4,6 kg
Spessore vetro	2,5 mm	2,5 mm
Peso modulo ca.	51 kg	102 kg
Dimensioni (AxLxP)	2126x960x175 mm	2126x1920x175 mm
Pressione esercizio max	6 bar	6 bar

CODICE	ARTICOLO
21220000	HP 8 - Singolo collettore da 8 tubi
21220001	HP 16 - Singolo collettore da 16 tubi

ACCESSORI DI MONTAGGIO PER COLLETTORI SOTTOVUOTO

KIT BASE PER INSTALLAZIONE SU TETTO A FALDA



Composto da:

- 4 staffe regolabili in acciaio inox;
- 2 bussole di rinforzo per tubo rame 22mm x 1,0;
- 2 flessibili 22 mm;
- 2 TEE 22x22x1/2";
- 1 pozzetto 1/2";
- 2 manicotti FF 22 mm;
- 1 valvola di sfiato 1/2";
- 8 viti lunghe per legno;
- 8 viti corte testa piana;
- 8 dadi + rondelle.

CODICE	ARTICOLO
21220100	KIT BASE PER INSTALLAZIONE SUL TETTO A FALDA

KIT AMPLIAMENTO PER INSTALLAZIONE SU TETTO A FALDA



Costituito da:

- 4 staffe regolabili in acciaio inox;
- 2 bussole di rinforzo per tubo rame 22mm x 1,0;
- 1 manicotto FF 22 mm;
- 1 profilo di collegamento a L;
- 1 collare di collegamento in lamiera;
- 8 viti lunghe per legno;
- 8 viti corte testa piana;
- 8 dadi + rondelle.

CODICE	ARTICOLO
21220101	KIT AMPLIAMENTO PER INSTALLAZIONE SU TETTO A FALDA

KIT BASE PER INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO

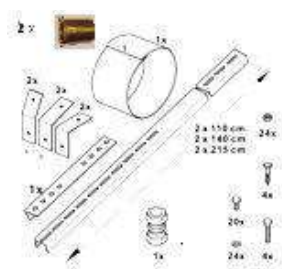


Costituito da:

- 6 placchette a libro (A-B-C);
- 2 bussole di rinforzo per tubo rame 22mm x 1,0;
- 2 TEE 22mmx22mmx1/2"F;
- 1 valvola di sfiato 1/2";
- 1 pozzetto 1/2";
- 6 barre inox AISI 304;
- 20 viti corte testa piana (A);
- 4 viti intermedie testa piana (B);
- 4 viti lunghe per legno (C);
- 24 dadi + rondelle (D-E).

CODICE	ARTICOLO
21220104	KIT BASE PER INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO

KIT AMPLIAMENTO PER INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO

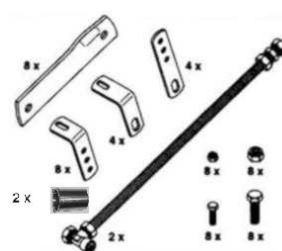


Composto da:

- 6 placchette a libro (A-B-C);
- 2 bussole di rinforzo per tubo rame 22mm x 1,0;
- 1 manicotto doppio per rame Ø 22;
- 1 collare di collegamento in lamiera;
- 1 profilo di collegamento a L;
- 6 barre inox AISI 304;
- 20 viti corte testa piana (A);
- 4 viti intermedie testa piana (B);
- 4 viti lunghe x legno (C);
- 24 dadi + rondelle (D-E).

CODICE	ARTICOLO
21220105	KIT AMPLIAMENTO PER INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO

KIT BASE PER INSTALLAZIONE SU TETTO IN LAMIERA

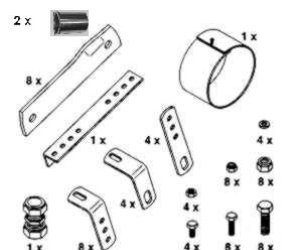


Costituito da:

- 4 ganci a stringere;
- 2 bussole di rinforzo per tubo rame 22mm x 1,0;
- 1 paio di tubi flessibili in acciaio inox;
- 2 T 22x22x1/2";
- 1 pozzetto 1/2";
- 1 valvola sfiato 1/2".

CODICE	ARTICOLO
21220102	KIT BASE PER INSTALLAZIONE SU TETTO IN LAMIERA

KIT AMPLIAMENTO PER L'INSTALLAZIONE SUL TETTO IN LAMIERA



Costituito da:

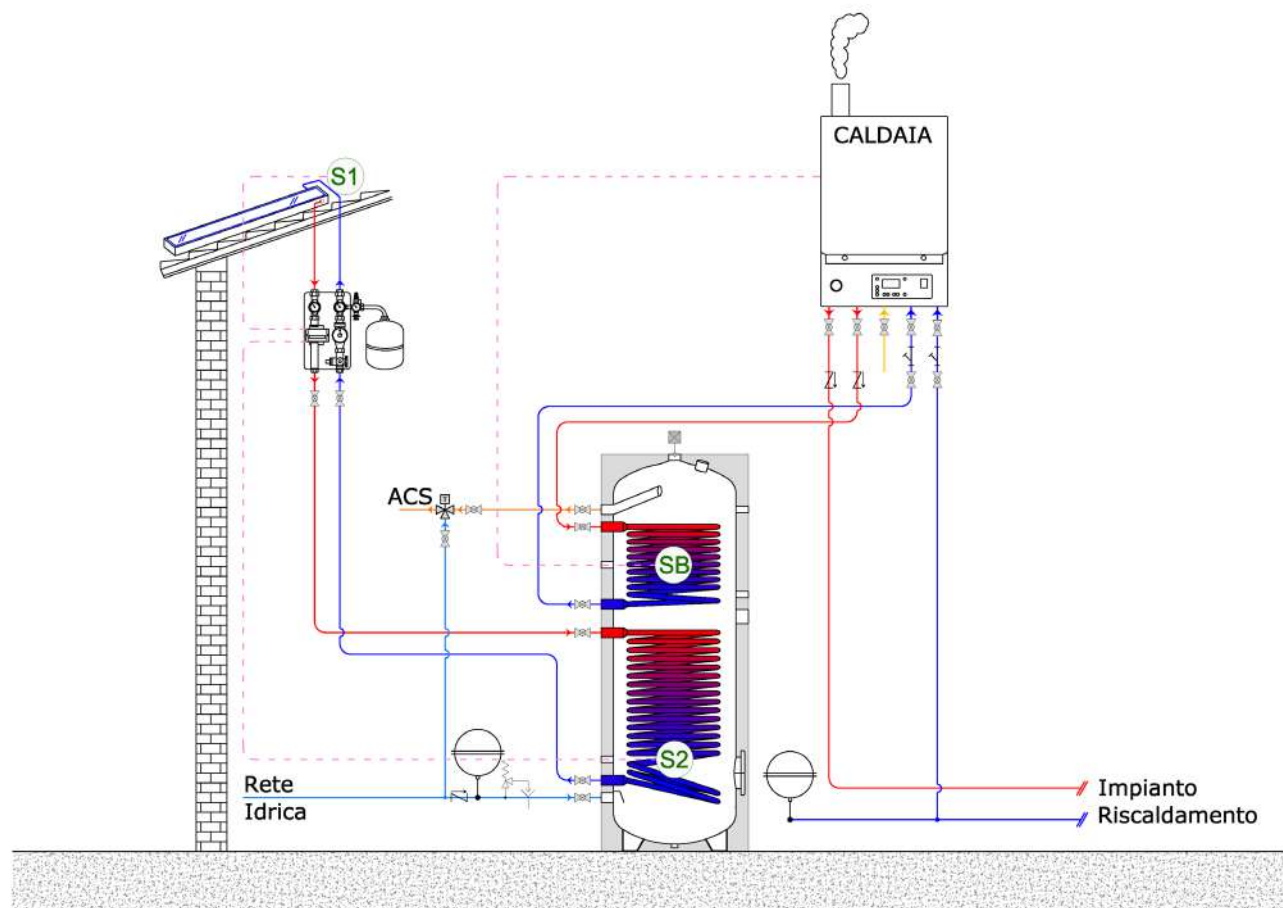
- 4 ganci a stringere;
- 2 bussole di rinforzo per tubo rame 22mm x 1,0;
- 1 manicotto doppio per rame Ø 22;
- 1 collare di collegamento in lamiera;
- 1 profilo di collegamento a L.

CODICE	ARTICOLO
21220103	KIT AMPLIAMENTO PER L'INSTALLAZIONE SUL TETTO IN LAMIERA

SET COLLETTORI SOTTOVUOTO

PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Il set comprende: i collettori solari sottovuoto VAKUUM HP, i kit di montaggio e i kit idraulici necessari alla loro connessione al circuito solare. Include inoltre il fluido solare, i vasi d'espansione correttamente dimensionati e il gruppo solare che gestisce il funzionamento del circuito solare. La produzione di acqua calda sanitaria è garantita da un bollitore completo di pozzetti portasonda e corredato di valvola termostatica.



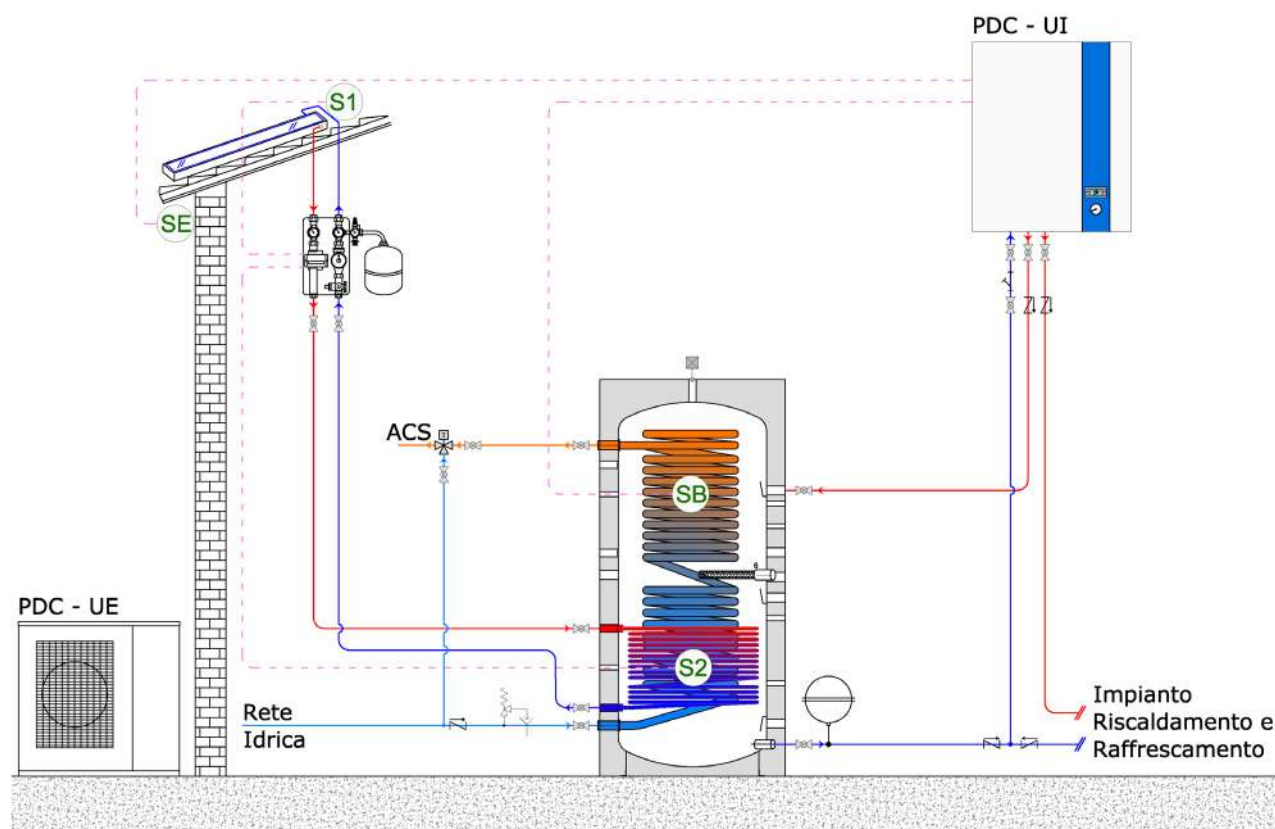
SET	1 HP8 + B1S 150	1 HP16 + B2S 200	1 HP16 + 1 HP8 + B2S 300	1 HP16 + 1 HP8 + B2S 500	2 HP16 + 1 HP8 + B2S 800	3 HP16 + B2S 1000
CODICE	21220417	21220420	21220425	21220435	21220455	21220485
PREZZO						
COLLETTORE SOLARE	1x 21220000	1x 21220001	1x 21220000 + 1x 21220001	1x 21220000 + 1x 21220001	1x 21220000 + 2x 21220001	3x 21220001
KIT MONTAGGIO	1x 21220100	1x 21220100	1x 21220100 + 1x 21220101	1x 21220100 + 1x 21220101	1x 21220100 + 1x 21220101	1x 21220100 + 2x 21220101
POZZETTO PORTASONDA	2x 14340302	2x 14340302	2x 14340302	2x 14340302	2x 14340302	2x 14340302
ACCUMULO	1x 23100150	1x 23100200	1x 23200300	1x 23200500	1x 23200800	1x 23201000
GRUPPO SOLARE	1x 212100557	1x 212100557	1x 212100557	1x 212100557	1x 212100557	1x 212100557
VASO ESPANSIONE	1x 21218026	1x 21218026	1x 21218026	1x 21218026	2x 21218026	2x 21218026
FLUIDO SOLARE	1x 21220106	1x 21220106	1x 21220106	2x 21220106	2x 21220106	2x 21220106
MISCELATORE TERMOSTATICO	-	1x 21254080	1x 21254080	1x 21254080	1x 21254080	1x 21254080

N.B.: Le buone norme d'installazione prevedono l'utilizzo, sul circuito sanitario, di vasi espansione da 25 lt correttamente dimensionati e di una valvola di sicurezza tarata a 6 bar. Utilizzando una pompa di calore come generatore sostituire il bollitore B2S con il B-ECO.

SET COLLETTORI SOTTOVUOTO E IDROSTAR 2

PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA E INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO

Il set comprende: i collettori solari piani BASE COLLECTOR, i kit di montaggio e i kit idraulici necessari alla loro connessione al circuito solare. Include inoltre il fluido solare, i vasi d'espansione correttamente dimensionati e il gruppo solare che gestisce il funzionamento del circuito solare. L'accumulo di acqua tecnica con produzione di acqua calda sanitaria è un Idrostar 2 completo di pozzetti portasonda e corredato di valvola termostatica che permette la produzione istantanea di ACS.



SET	2 HP16 + 1 HP8 + IDROSTAR 2 600	3 HP16 + IDROSTAR 2 800	4 HP16 + IDROSTAR 2 1000
CODICE	21220496	21220498	21220499
PREZZO			
COLLETTORE SOLARE	2x 21220001 + 1x 21220000	3x 21220001	4x 21220001
KIT MONTAGGIO	1x 21220100 + 2x 21220101	1x 21220100 + 2x 21220101	1x 21220100 + 3x 21220101
POZZETTO PORTASONDA	2x 14340302	2x 14340302	2x 14340302
ACCUMULO	1x 23062006	1x 23062008	1x 23062010
GRUPPO SOLARE	1x 212100557	1x 212100557	1x 212100557
VASO ESPANSIONE	1x 21218026	2x 21218026	3x 21218026
FLUIDO SOLARE	2x 21220106	2x 21220106	3x 21220106
MISCELATORE TERMOSTATICO	1x 21254080	1x 21254080	1x 21254080

Accessori

GRUPPO SOLARE CON REGOLATORE MTDC



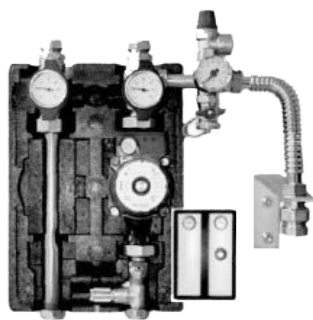
Gruppo di scambio termico con circuito secondario; completo di tubazioni e coppella isolante speciale con cavi e spine. Predisposto per il montaggio a parete.

Costituito da:

- 1 Centralina solare MTDC;
- 1 Circolatore WILO PARA ST 25-180/6 iPWM;
- 2 Valvola di ritegno;
- 2 Rubinetti a sfera;
- 1 Valvola di sicurezza 6 bar;
- 1 Manometro 0-10 bar;
- 2 Termometri;
- 2 Rubinetto carico/scarico;
- 1 Supporto zincato per parete;
- 1 Misuratore di portata;
- 1 Sonda per pannello solare (S1);
- 1 Sonda per bollitore (S2);
- 1 Sonda ausiliaria (S3);
- 1 Disaeratore;
- 1 tubo flessibile per collegamento al vaso di espansione.

CODICE	ARTICOLO
212100557	GRUPPO SOLARE CON REGOLATORE MTDC

GRUPPO SOLARE



Gruppo di scambio termico con circuito secondario; completo di tubazioni e coppella isolante speciale con cavi e spine.

Composto da:

- 1 Pompa di circolazione;
- 1 Valvola di ritegno;
- 2 Rubinetti a sfera;
- 1 Valvola di sicurezza 6 bar;
- 1 Manometro 0-10 bar;
- 2 Termometri;
- 1 Rubinetto carico/scarico;
- 1 Supporto zincato per parete;
- 1 Misuratore di portata.

CODICE	ARTICOLO
212100552	GRUPPO SOLARE < 18 m ² . UPS 25-40
212100553	GRUPPO SOLARE < 36 m ² . UPS 25-60

REGOLATORE DIFFERENZIALE MTDC



- Centralina solare MTDC
- Applicabile su impianti solari di scambio termico;
- Vasta scelta di programmi già impianti;
- Eventuale ricambio dell'art. 212100557.
- Le sonde di temperatura sono opzionali.

CODICE	ARTICOLO
21211611	REGOLATORE DIFFERENZIALE MTDC SENZA SONDE

SONDA 180 °C per REGOLATORE MTDC

Sonda per bollitori e collettori piani. Tmax esercizio 180 °C.

CODICE	ARTICOLO
21210054	SONDA 180 °C per REGOLATORE MTDC

SONDA 300°C per REGOLATORE MTDC

Sonda per collettori sottovuoto. Tmax esercizio 300 °C.

CODICE	ARTICOLO
21210050	SONDA 300 °C per REGOLATORE MTDC

SCAMBIATORE SOLARE



Scambiatore di calore a piastre in acciaio in AISI 316 per circuito secondario completo di coppella isolante. Predisposto per il montaggio a parete.

CODICE	ARTICOLO
21211700	SCAMBIATORE SOLARE < 9 mq 5 kW
21211702	SCAMBIATORE SOLARE < 18 mq 10 kW
21211704	SCAMBIATORE SOLARE < 36 mq 20 kW

GRUPPO DI SICUREZZA



Gruppo di sicurezza completo di valvola di sicurezza tarata a 3 bar e manometro.

CODICE	ARTICOLO
21211710	GRUPPO DI SICUREZZA

VASO DI ESPANSIONE SOLARE



- Membrana speciale a diaframma per fluido solare;
- Pressione max di esercizio 10 bar;
- Staffa di fissaggio;
- Membrana: temperatura massima di esercizio 100°C;
- Sistema: temperatura massima di esercizio 120°C DIN 4757;
- Precarica: 2,5 bar;
- Capacità: 24 l.

CODICE	ARTICOLO
21218025	VASO DI ESPANSIONE SOLARE 24 litri (con staffa)
21218026	VASO DI ESPANSIONE SOLARE 24 litri (senza staffa)

DISAERATORE (Spirovent) Sfiato di microbollicine completo di raccordo per tubo rame Ø22.



CODICE	ARTICOLO
21220107	DISAERATORE (Spirovent) con attacco diritto
21220108	DISAERATORE (Spirovent) con attacco verticale

MISCELATORE TERMOSTATICO 32-50° C



- 4 posizioni di taratura;
- Sicurezza antiscottatura;
- Campo di taratura 32-50 °C;
- Pressione max differenziale 2 bar;
- Attacchi a bocchettoni maschio.

CODICE	ARTICOLO
21254080	MISCELATORE TERMOSTATICO 32-50° C 3/4 " M
21254081	MISCELATORE TERMOSTATICO 32-50° C 1" M

KIT SOLARE PER CALDAIA ISTANTANEA

Kit costituito da 2 valvole a tre vie termostatiche da 3/4" e un raccordo TEE per collegamento di una caldaia con produzione di acqua calda istantanea al bollitore solare esterno.



CODICE	ARTICOLO
21260110	KIT SOLARE PER CALDAIA ISTANTANEA

GRUPPO CARICAMENTO

Gruppo caricamento DN20 con raccordo rame Ø22x1.



CODICE	ARTICOLO
212100559	GRUPPO CARICAMENTO DN 20 CON RACCORDO RAME Ø22x1

TUBO SOLARFLEX



Tubo metallico flessibile in acciaio inox AISI316L rivestito da un isolamento in EPDM resistente alle alte temperature da 14mm per il collegamento di impianti solari termici. Studiato per ridurre al minimo le dispersioni termiche e per resistere agli agenti chimici e atmosferici. Fornito accoppiato e completo di cavo elettrico per sensore solare.
DN 16/20/25 confezioni da 15 o 25 m.

CODICE	ARTICOLO
21220616	TUBO SOLARFLEX - DN 16 rotolo 15 m
21220618	TUBO SOLARFLEX - DN 16 rotolo 25 m
21220620	TUBO SOLARFLEX - DN 20 rotolo 15 m
21220622	TUBO SOLARFLEX - DN 20 rotolo 25 m
21220624	TUBO SOLARFLEX - DN 25 rotolo 15 m
21220626	TUBO SOLARFLEX - DN 25 rotolo 25 m

SET FISSAGGI PER SOLARFLEX

Set fissaggi da muro DN 16 o DN 20/25.



CODICE	ARTICOLO
21220650	SET FISSAGGI PER SOLARFLEX DN 16 (4 pezzi)
21220654	SET FISSAGGI PER SOLARFLEX DN 20/DN 25 (4 pezzi)

UTENSILI FLANGIA SOLARFLEX

Utensile flangia Solarflex da abbinare all'idoneo inserto.



CODICE	ARTICOLO
21220680	UTENSILE FLANGIA SOLARFLEX
21220682	INSERTO DN 16 PER UTENSILE FLANGIA
21220684	INSERTO DN 20 PER UTENSILE FLANGIA

COLLEGAMENTO SOLARFLEX PER "COLLETTORI IN BATTERIA-GRUPPO SOLARE"

SOLARFLEX	DN16		DN20		DN25	
TIPO COLLETTORE	BC	HP	BC	HP	BC	HP
COMPONENTE	QUANTITA'	QUANTITA'	QUANTITA'	QUANTITA'	QUANTITA'	QUANTITA'
21220640	x 4	x 4	-	-	-	-
21220644	-	-	x 4	x 4	-	-
21220648	-	-	-	-	x 4	x 4
21220656	x 4	x 2	-	-	-	-
21220658	-	-	x 4	x 2	x 4	x 2
21220650	x 1	x 1	-	-	-	-
21220654	-	-	x 1	x 1	x 1	x 1
11962040	-	-	-	-	x 4	x 2
21220230	-	-	-	x 2	-	-
21220231	-	-	-	-	-	x 2
21220642	-	x 2	-	-	-	-
21220646	-	-	-	x 2	-	-
21220649	-	-	-	-	-	x 2

	CODICE	ARTICOLO
	COLLEGAMENTI PER COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO E PER GRUPPI SOLARI A	
	21220640	DADO 3/4" CON O-RING per Solarflex DN 16
	21220656	RACCORDO G 3/4" M x 22 mm per DN 16
	21220644	DADO 1" CON O-RING per Solarflex DN 20
	21220658	RACCORDO G 1" M x 22 mm per DN 20
	21220648	DADO 1 1/4 CON O-RING per Solarflex DN 25
	21220658	RACCORDO G 1" M x 22 mm per DN 20
	11962040	RIDUZIONE M 1 1/4 per F 1"
	COLLEGAMENTI PER COLLETTORI PIANI BC	
	21220640	DADO 3/4" CON O-RING per Solarflex DN 16
	21220642	NIPPLO INTERMEDIO 3/4" per Solarflex DN 16
	21254086	2 PEZZI RIDUZIONE 1/2" M - 3/4" F DAL PANNELLO FM AL SOLARFLEX DN 16
	21220644	DADO 1" CON O-RING per Solarflex DN 20
	21220646	NIPPLO INTERMEDIO 1" per Solarflex DN 20
	21254087	2 PEZZI RIDUZIONE 1/2" M - 1" F DAL PANNELLO FM AL SOLARFLEX DN 20
	COLLEGAMENTI TRA TUBI SOLARFLEX	
	21220640	DADO 3/4" CON O-RING per Solarflex DN 16
	21220642	NIPPLO INTERMEDIO 3/4" per Solarflex DN 16
	21220644	DADO 1" CON O-RING per Solarflex DN 20
	21220646	NIPPLO INTERMEDIO 1" per Solarflex DN 20
	21220648	DADO 1 1/4 CON O-RING per Solarflex DN 25
	21220649	NIPPLO INTERMEDIO 1 1/4 per Solarflex DN 25

FLUIDO SOLARE IDROSISTEMI



Fluido termovettore specifico per impianti solari con carico elevato, pronto all'uso. Glicole a base propilenica non dannoso per la salute. Protegge a lungo gli organi che compongono l'impianto solare garantendo a lungo rese ottimali. Non deve essere miscelato con altri fluidi, né diluito con acqua.

- Protezione dal gelo fino a -28 °C;
- Temperatura massima d'esercizio +170 °C;
- Confezione da 20 litri.

CODICE	ARTICOLO
21220106	FLUIDO SOLARE IDROSISTEMI

COLLETTORE SOLARE HP4 DA ESPOSIZIONE



Pannello solare con relativo supporto da fissare alla parete costituito da 4 tubi sottovuoto HP da 50 cm utilizzabile per esposizione.

CODICE	ARTICOLO
21229997	COLLETTORE SOLARE HP 4 DA ESPOSIZIONE

POMPA DI RIEMPIMENTO



Apparecchio per il riempimento e per lo sfiato di impianti di riscaldamento/raffrescamento, impianti solari e impianti geotermici.

Composto da una pompa P80 completa che lavora su un contenitore trasparente di ricezione del fluido termovettore, il tutto montato su un carrello trasportabile su ruote gommate e completo di filtro di linea.

CODICE	ARTICOLO
21220400	POMPA PER IL RIEMPIMENTO DI IMPIANTI SOLARI E IMPIANTI A PAVIMENTO



7

CONTABILIZZAZIONE

Con la contabilizzazione del calore ogni condomino paga quanto effettivamente consuma e quindi la bolletta verrà calcolata in base al fabbisogno di riscaldamento della sua abitazione ed in base alla sua scelta di temperatura preferita. Il sistema di contabilizzazione indiretta, secondo la normativa, si compone del ripartitore di calore, da posizionare sul radiatore per il calcolo dell'effettivo consumo, e dalla valvola con testina termostatica per regolare la temperatura dell'ambiente. Il sistema di contabilizzazione diretta, secondo la normativa, si compone del contatore di energia termica, uno per appartamento per il calcolo dell'effettivo consumo, e dalla valvola motorizzata con cronotermostato per regolare la temperatura dell'ambiente.

IDROCONT 1



Cassetta di contabilizzazione dell'energia termica in riscaldamento completa di modulo da incasso e di contaltri per la contabilizzazione dell'acqua sanitaria sia calda che fredda.

Completo di valvola motorizzata a 2 vie.

Adatte fino a una superficie di circa 250 m².

Misure (LxAxP): 550x550x130 mm

Monta il contacalorie Excelsius 1,5 m³/h

Monta per il sanitario il contaltri da 1,5 m³/h

Monta per l'acqua fredda il contaltri da 1,5 m³/h

CODICE	ARTICOLO
21280100A	CASSETTA COMPLETA 2 VIE 3/4" + SANITARIO CALDO/FREDDO
21280004A	CASSETTA 550x550x130 3/4"
21280104A	FRUTTO PER CASSETTA 3/4" CON CONTACALORIE SOLO CALDO 1,5m ³ /h
21280050	SOVRAPPREZZO PER CONTACALORIE CALDO/FREDDO
21280070	COIBENTAZIONE PER CASSETTA 550x550x130 3/4"
21280007	CONTABILIZZAZIONE RISCALDAMENTO 2 VIE 3/4" CON CONTACALORIE SOLO CALDO
21280052A	LINEA CONTATORE SANITARIO 1,5 m ³ /h CALDO
21280054A	LINEA CONTATORE SANITARIO 1,5 m ³ /h FREDDO
21280046	COPPIA TUBI DI ATTESA RISCALDAMENTO 3/4"
21280047A	COPPIA TUBI SANITARI IN PLASTICA 110mm PER CASSETTA 3/4"
21280102A	CASSETTA ATTESA 3/4" CON TUBAZIONI

IDROCONT 2



Cassetta di contabilizzazione dell'energia termica in riscaldamento completa di modulo da incasso e di contaltri per la contabilizzazione dell'acqua sanitaria sia calda che fredda.

Completo di valvola motorizzata a 2 vie.

Adatte fino a una superficie di circa 350 m².

Misure (LxAxP): 800x550x150 mm

Monta il contacalorie Excelsius 2,5 m³/h

Monta per il sanitario il contaltri da 2,5 m³/h

Monta per l'acqua fredda il contaltri da 2,5 m³/h

CODICE	ARTICOLO
21280110A	CASSETTA COMPLETA 2 VIE 1" + SANITARIO CALDO/FREDDO
21280006A	CASSETTA 550x800x150 1"
21280114A	FRUTTO PER CASSETTA 1" CON CONTACALORIE SOLO CALDO 2,5m ³ /h
21280050	SOVRAPPREZZO PER CONTACALORIE CALDO/FREDDO
21280072	COIBENTAZIONE PER CASSETTA 550x800x150 1"
21280009	CONTABILIZZAZIONE RISCALDAMENTO 2 VIE 1" CON CONTACALORIE SOLO CALDO
21280056A	LINEA CONTATORE SANITARIO 2,5 m ³ /h CALDO
21280058A	LINEA CONTATORE SANITARIO 2,5 m ³ /h FREDDO
21280048	COPPIA TUBI DI ATTESA RISCALDAMENTO 1"
21280049	COPPIA TUBI DI ATTESA SANITARIA 3/4" PER CASSETTA 1"
21280112A	CASSETTA ATTESA 1" CON TUBAZIONI

CONTATORE EXCELSIUS



Contatore di energia termica compatto Excelsius integrabile con il sistema M-Bus.

Provvisto di misuratore di volume a getto multiplo coassiale, 90°C, coppia sonde PT500, adattatore per sonda diretta.

CODICE	ARTICOLO
21280024	CONTATORE EXCELSIUS QN 2,5 m³/h MBUS CALDO
21280027	CONTATORE EXCELSIUS QN 2,5 m³/h MBUS CALDO/FREDDO
11968177	DADO + CODOLO PER VALVOLA 3/4" (2 pezzi per ogni contatore)
21280122	FILTRO A Y 3/4"
21280120	TEE 1" MC con POZZETTO PORTASONDA M10X1

CONTATORE INTEGRABILE CON MBUS

Contatore di energia termica integrabile con il sistema M-Bus e disponibile in versione caldo/freddo. Provvisto di misuratore di volume a getto multiplo, elettronica Datatherm, coppia sonde PT500 e pozzetti portasonda.

CODICE	ARTICOLO
21280019	Qn = 3.5 m³/h CALDO
21280020	Qn = 3,5 m³/h CALDO/FREDDO
21280021	Qn = 6 m³/h CALDO
21280022	Qn = 6 m³/h CALDO/FREDDO

CONTALITRI AD IMPULSI



Contatore lett.impulsiva a orologeria asciutta, lettura diretta su 5 rulli numeratori, 4 indici, quadrante orientabile completo di trasmettitore d'impulsi reed per il collegamento all'unità di calcolo, Integratore elettronico, 10 litri/impulso, quadrante incapsulato con protezione magnetica.

CODICE	ARTICOLO
21280127A	Qn = 1,5 m³/h PER ACQUA FREDDA
21280128A	Qn = 2,5 m³/h PER ACQUA FREDDA
21280130A	Qn = 1,5 m³/h PER ACQUA CALDA
21280131A	Qn = 2,5 m³/h PER ACQUA CALDA

CONTALITRI A GETTO UNICO



Contatore getto unico a quadrante asciutto, Pn 10/16, orologeria a 5 rulli. Montaggio orizzontale o verticale, non predisposto per il collegamento al Zelsius.

- Per acqua fredda fino a 30° (50°C)
- Per acqua calda fino a 90°

CODICE	ARTICOLO
21280030	Qn = 1,5 m³/h PER ACQUA FREDDA
21280031	Qn = 2,5 m³/h PER ACQUA FREDDA
21280033	Qn = 1,5 m³/h PER ACQUA CALDA
21280034	Qn = 2,5 m³/h PER ACQUA CALDA

CENTRALINA MBUS

Centralina MBus, dotata di uscita RS232 e alimentazione diretta 230V.



CODICE	ARTICOLO
21280035	MAX 32 ZELSIUS SENZA DISPLAY
21280036	MAX 60 ZELSIUS SENZA DISPLAY
21280037	MAX 60 ZELSIUS CON DISPLAY
21280040	MAX 60 EXCELSIUS GPRS MAIL
21280041	MAX 120 EXCELSIUS GPRS MAIL
21280045	SOFTWARE DI LETTURA E CONFIG.IMPIANTO BUS

RIPARTITORI M7 RADIO



Ripartitore radio, completo di batteria, per la contabilizzazione dei consumi in impianti di riscaldamento che utilizzano radiatori come terminali. Trasmissione via radio delle letture ad un palmare per la contabilizzazione dei consumi da parte di un'azienda specializzata, che li comunicherà direttamente all'amministratore del condominio incaricato. Questo dispositivo non necessita di accentratori per la lettura, per cui non serve alcun collegamento elettrico.

CODICE	ARTICOLO
21280200	RIPARTITORE M7 RADIO
21280202	RIPARTITORE M7 RADIO CON SENSORE REMOTO
21280209	INSTALLAZIONE RIPARTITORE (prezzo netto)
21280220	KIT VALVOLA 1/2", DETENTORE, TESTA TERMOSTATICA SQ. FERRO
21280221	KIT VALVOLA 1/2", DETENTORE, TESTA TERMOSTATICA DIR. FERRO
21280222	KIT VALVOLA 1/2", DETENTORE, TESTA TERMOSTATICA SQ. RAME
21280223	KIT VALVOLA 1/2", DETENTORE, TESTA TERMOSTATICA DIR RAME
21280230	KIT VALVOLA 3/4", DETENTORE, TESTA TERMOSTATICA SQ. FERRO
21280231	KIT VALVOLA 3/4", DETENTORE, TESTA TERMOSTATICA DIR. FERRO
21280240	KIT VALVOLA 3/8", DETENTORE, TESTA TERMOSTATICA SQ. FERRO
21280241	KIT VALVOLA 3/8", DETENTORE, TESTA TERMOSTATICA DIR. FERRO
21280242	KIT VALVOLA 3/8", DETENTORE, TESTA TERMOSTATICA SQ. RAME
21280243	KIT VALVOLA 3/8", DETENTORE, TESTA TERMOSTATICA DIR. RAME



8

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

Idrosistemi offre due sistemi di distribuzione: sfilabile e multistrato.

TA-system è un sistema completo per la distribuzione dell'acqua potabile per sanitari, impianti di riscaldamento e condizionamento: un sistema unico, in risposta a molteplici esigenze per creare impianti sempre più sicuri e garantiti nel tempo.

E' stato concepito, oltre che per le sue doti di inalterabilità, per la facilità e versatilità di installazione.

E' composto soltanto da due componenti essenziali: unità di erogazione / collettori e tubazioni in polietilene PE-Xc. La praticità dell'impianto sfilabile, permette di sostituire ogni tratto di tubo (nei diametri previsti), in caso di rotture accidentali, con estrema facilità. TA-System garantisce lunga vita all'impianto senza pericolo di alterazione della qualità dell'acqua, è resistente alle alte pressioni (sino a 10 bar a 95°C), con basse perdite di carico, grazie alla superficie estremamente liscia delle tubazioni.

La natura del PE-Xc, che impedisce le incrostazioni, garantisce nel tempo la portata uniforme dell'impianto.

Sistema sfilabile - TA system

208

Sistema multistrato - TA press

213

Sistema sfilabile - TA system

TUBO SFILABILE



- Tubo in polietilene reticolato elettronicamente PE-Xc.
- Colore nero come norma DIN 16892
- Classificato PN 10 con una temperatura massima di 95°C e brevi periodi a 110°C
- Omologazione DVGW numero DW-8311AU2192;
- Completamente atossico: i suoi componenti sono testati per uso alimentare
- Impermeabile all'azione della luce, impedendo la formazione di alghe al suo interno. L'insensibilità ai raggi U.V., evita il precoce invecchiamento riscontrabile nelle materie plastiche
- In guaina corrugata in PE di colore nero, con funzione di protezione ed isolamento termico-acustico
- Tubo e guaina classificati in classe B2 dei materiali impiegati in edilizia

CODICE	ARTICOLO
11800013	TUBO TA SYSTEM Ø 12 x 2 mm confezioni da 150 ml
11800017	TUBO TA SYSTEM Ø 16 x 2,2 mm confezioni da 150 ml

UNITÀ D'EROGAZIONE

Per tubo Ø12-14-16



CODICE	ARTICOLO
11801000	UNITÀ D'EROGAZIONE per tubo Ø12-14-16

TAPPO PER UNITÀ D'EROGAZIONE



CODICE	ARTICOLO
11801010	TAPPO PER UNITA' D'EROGAZIONE

TAPPO A MURO



CODICE	ARTICOLO
11801011	TAPPO A MURO

RACCORDO DI COLLEGAMENTO

M22F x Ø12/16



CODICE	ARTICOLO
11802012	RACCORDO DI COLLEGAMENTO M22FxØ12
11802016	RACCORDO DI COLLEGAMENTO M22FxØ16

DIMA PER CASSETTA W.C.



CODICE	ARTICOLO
11803000	DIMA PER CASSETTA W.C.

DIMA PER UNITÀ
D'EROGAZIONE



CODICE	ARTICOLO
11950001	DIMA PER UNITA' D'EROGAZIONE

ESTRATTORE



CODICE	ARTICOLO
11950002	ESTRATTORE

ATTACCO VALVOLA
Ø12 x1/2"x25 mm



CODICE	ARTICOLO
11940013	ATTACCO VALVOLA Ø12x1/2"x25 mm

ROSETTA CROMATA



CODICE	ARTICOLO
11940020	ROSETTA CROMATA 1/2" con pvc Ø60 mm
11940024	ROSETTA CROMATA per sifone muro con pvc Ø80 mm F. 21.1

COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IN BARRE



Collettore di distribuzione nichelato in barre 3/4" per Eurocono.

CODICE	ARTICOLO
11795462	2 USCITE DA 3/4" M
11795463	3 USCITE DA 3/4" M
11795464	4 USCITE DA 3/4" M
11795465	5 USCITE DA 3/4" M
11795466	6 USCITE DA 3/4" M
11795467	7 USCITE DA 3/4" M
11795468	8 USCITE DA 3/4" M

NIPPLO INTERMEDIO MM



CODICE	ARTICOLO
11953333	NIPPLO INTERMEDIO MM 3/4" EK x 3/4" EK

COLLETTORE 3/4" MF COMPONIBILE



Collettore componibile nichelato per riscaldamento e distribuzione sanitaria.

CODICE	ARTICOLO
11795442	2 USCITE 3/4" M
11795443	3 USCITE 3/4" M
11795444	4 USCITE 3/4" M

CASSETTE PER COLLETTORI CON COPERCHIO



CODICE	ARTICOLO (dimensioni LxAxP)
11930080	MODELLO A 400x450x80/150 mm
11930082	MODELLO B 600x450x80/150 mm
11930084	MODELLO C 800x450x80/150 mm

TAPPO F 3/4"

Con guarnizione per uscita collettore



CODICE	ARTICOLO
11967183	TAPPO F 3/4" nichelato

TAPPO CON GUARNIZIONE



CODICE	ARTICOLO
11967189	TAPPO M 3/4" CON GUARNIZIONE nichelato

VALVOLA A SFERA 3/4 EK con farfalla e dado girevole



CODICE	ARTICOLO
11795450	VALVOLA A SFERA 3/4" EK con farfalla e dado girevole

RACCORDI DI COLLEGAMENTO



CODICE	ARTICOLO
11967162	RACCORDO DI COLLEGAMENTO PER TUBO PE-XC SFILABILE 3/4"xØ12x2
11967167	RACCORDO DI COLLEGAMENTO PER TUBO PE-XC SFILABILE 3/4"xØ16x2,2

NIPPLO MM



CODICE	ARTICOLO
11953412	NIPPLO MM 3/4" EK x 1/2" M

CURVA MM



CODICE	ARTICOLO
11953612	CURVA MM 3/4" EK x 1/2" M

Sistema multistrato - TA press

TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT



Tubo TA PRESS realizzato in PE-RT:

- Tubazione a 5 strati, esterno ed interno in PE-RT (polietilene a resistenza termica maggiorata, non reticolato), strato intermedio in alluminio e 2 strati adesivi;
- Idoneo all'utilizzo nell'ambito civile ed industriale per impianti di distribuzione idrico-sanitario e riscaldamento
- Tubazione conforme alla normativa D.M. 174/2004
- Costruito secondo la normativa EN ISO 21003
- Classificato PN10 con una temperatura massima di esercizio di 95°C
- Lo strato in alluminio rende completamente impermeabile la tubazione da ossigeno, gas, vapore acqueo e raggi U.V.

CODICE	ARTICOLO
11700019	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø16x2 mm (rotolo da 100ml)
11700022	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø16x2 mm (rotolo da 250ml)
11700023	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø16x2 mm (rotolo da 600ml)
11700024	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø20x2 mm (rotolo da 100ml)
11700025	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø26x3 mm (rotolo da 50ml)
11700031	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø32x3 mm (rotolo da 50ml)

**TUBO MULTISTRATO
PE-RT/AL/ PE-RT
ISOLATO**



Tubo TA PRESS realizzato in PE-RT:

- Tubazione a 5 strati, esterno ed interno in PE-RT (polietilene a resistenza termica maggiorata, non reticolato), strato intermedio in alluminio e n°2 strati adesivi;
- Idoneo all'utilizzo nell'ambito civile ed industriale per impianti di distribuzione idrico-sanitario e riscaldamento
- Tubazione conforme alla normativa D.M. 174/2004
- Costruito secondo la normativa EN ISO 21003
- Classificato PN10 con una temperatura massima di esercizio di 95°C
- Lo strato in alluminio rende completamente impermeabile la tubazione da ossigeno, gas, vapore acqueo e raggi UV
- Coibentazione termica in polietilene espanso a celle chiuse con spessori conformi alla L10/91, liscia di colore grigio

CODICE	ARTICOLO
11700118	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø16x2 mm isolamento 6 mm (rotolo da 100ml)
11700122	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø20x2 mm isolamento 10 mm (rotolo da 100ml)
11700127	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø26x3 mm isolamento 10 mm (rotolo da 50ml)
11700130	TUBO MULTISTRATO PE-RT/AL/PE-RT Ø32x3 mm isolamento 9 mm (rotolo da 50ml)

SISTEMA MULTISTRATO - RACCORDI A PRESSARE

GOMITO FLANGIATO



CODICE	ARTICOLO
11791612	GOMITO FLANGIATO Ø16x1/2" F
11792012	GOMITO FLANGIATO Ø20x1/2" F

RACCORDO DUPLEX



CODICE	ARTICOLO
11792116	RACCORDO DUPLEX Ø16x1/2" F
11792120	RACCORDO DUPLEX Ø20x1/2" F

GOMITO FLANGIATO CON DEVIAZIONE



CODICE	ARTICOLO
11791216	GOMITO FLANGIATO CON DEVIAZIONE Ø16x1/2" F
11791220	GOMITO FLANGIATO CON DEVIAZIONE Ø20x1/2" F

RUBINETTO INCASSO CON CAPPuccio completo di raccordi



CODICE	ARTICOLO
11795616	RUBINETTO INCASSO CON CAPPuccio Ø16x1/2" F
11795620	RUBINETTO INCASSO CON CAPPuccio Ø20x1/2" F
11795635	RUBINETTO INCASSO CON CAPPuccio Ø20x3/4" F
11795636	RUBINETTO INCASSO CON CAPPuccio Ø26x3/4" F

GOMITO MASCHIO



CODICE	ARTICOLO
11781612	GOMITO MASCHIO Ø16x1/2" M
11782012	GOMITO MASCHIO Ø20x1/2" M
11782034	GOMITO MASCHIO Ø20x3/4" M
11782634	GOMITO MASCHIO Ø26x3/4" M
11783210	GOMITO MASCHIO Ø32x1" M
11784014	GOMITO MASCHIO Ø40x1"1/4 M
11785012	GOMITO MASCHIO Ø50x1"1/2 M

GOMITO FEMMINA



CODICE	ARTICOLO
11771612	GOMITO FEMMINA Ø16x1/2" F
11772012	GOMITO FEMMINA Ø20x1/2" F
11772034	GOMITO FEMMINA Ø20x3/4" F
11772634	GOMITO FEMMINA Ø26x3/4" F
11773210	GOMITO FEMMINA Ø32x1" F

RACCORDO DIRITTO MASCHIO



CODICE	ARTICOLO
11701612	RACCORDO DIRITTO MASCHIO Ø16x1/2" M
11702012	RACCORDO DIRITTO MASCHIO Ø20x1/2" M
11702034	RACCORDO DIRITTO MASCHIO Ø20x3/4" M
11702634	RACCORDO DIRITTO MASCHIO Ø26x3/4" M
11702610	RACCORDO DIRITTO MASCHIO Ø26x1" M
11703210	RACCORDO DIRITTO MASCHIO Ø32x1" M
11704014	RACCORDO DIRITTO MASCHIO Ø40x1"1/4 M
11705012	RACCORDO DIRITTO MASCHIO Ø50x1"1/2 M

RACCORDO DIRITTO FEMMINA



CODICE	ARTICOLO
11711612	RACCORDO DIRITTO FEMMINA Ø16x1/2" F
11712012	RACCORDO DIRITTO FEMMINA Ø20x1/2" F
11712034	RACCORDO DIRITTO FEMMINA Ø20x3/4" F
11712634	RACCORDO DIRITTO FEMMINA Ø26x3/4" F
11712610	RACCORDO DIRITTO FEMMINA Ø26x1" F
11713210	RACCORDO DIRITTO FEMMINA Ø32x1" F

RACCORDO DRITTO INTERMEDIO



CODICE	ARTICOLO
11721616	RACCORDO DRITTO INTERMEDIO Ø16xØ16
11722016	RACCORDO DRITTO INTERMEDIO Ø20xØ16
11722020	RACCORDO DRITTO INTERMEDIO Ø20xØ20
11722620	RACCORDO DRITTO INTERMEDIO Ø26xØ20
11722626	RACCORDO DRITTO INTERMEDIO Ø26xØ26
11723226	RACCORDO DRITTO INTERMEDIO Ø32xØ26
11723232	RACCORDO DRITTO INTERMEDIO Ø32xØ32
11724032	RACCORDO DRITTO INTERMEDIO Ø40xØ32
11724040	RACCORDO DRITTO INTERMEDIO Ø40xØ40
11724050	RACCORDO DRITTO INTERMEDIO Ø40xØ50
11725050	RACCORDO DRITTO INTERMEDIO Ø50xØ50

RACCORDO A GOMITO



CODICE	ARTICOLO
11761616	RACCORDO A GOMITO Ø16xØ16
11762020	RACCORDO A GOMITO Ø20xØ20
11762626	RACCORDO A GOMITO Ø26xØ26
11763232	RACCORDO A GOMITO Ø32xØ32
11764040	RACCORDO A GOMITO Ø40xØ40
11765050	RACCORDO A GOMITO Ø50xØ50

TEE MASCHIO



CODICE	ARTICOLO
11751612	TEE MASCHIO Ø16x1/2"MxØ16
11752012	TEE MASCHIO Ø20x1/2"MxØ20
11752034	TEE MASCHIO Ø20x3/4"MxØ20
11752634	TEE MASCHIO Ø26x3/4"MxØ26
11753210	TEE MASCHIO Ø32x1"MxØ32

TEE FEMMINA



CODICE	ARTICOLO
11741612	TEE FEMMINA Ø16x1/2"FxØ16
11742012	TEE FEMMINA Ø20x1/2"FxØ20
11742034	TEE FEMMINA Ø20x3/4"FxØ20
11742634	TEE FEMMINA Ø26x3/4"FxØ26
11743210	TEE FEMMINA Ø32x1"FxØ32
11744010	TEE FEMMINA Ø40x1"FxØ40
11745010	TEE FEMMINA Ø50x1"FxØ50

RACCORDO TEE



CODICE	ARTICOLO
11731616	RACCORDO TEE Ø16x16x16
11732020	RACCORDO TEE Ø20x20x20
11732066	RACCORDO TEE Ø20x16x16
11732162	RACCORDO TEE Ø20x16x20
11732216	RACCORDO TEE Ø20x20x16
11732262	RACCORDO TEE Ø20x26x20
11732616	RACCORDO TEE Ø26x16x20
11732620	RACCORDO TEE Ø26x26x20
11732622	RACCORDO TEE Ø26x20x26
11732626	RACCORDO TEE Ø26x26x26
11732632	RACCORDO TEE Ø26x32x26
11732662	RACCORDO TEE Ø26x16x26
11732666	RACCORDO TEE Ø26x26x16
11733220	RACCORDO TEE Ø32x20x32
11733226	RACCORDO TEE Ø32x20x26
11733232	RACCORDO TEE Ø32x32x32
11733262	RACCORDO TEE Ø32x26x26
11733263	RACCORDO TEE Ø32x26x32
11736216	RACCORDO TEE Ø26x20x16
11736222	RACCORDO TEE Ø26x20x20
11734020	RACCORDO TEE Ø40x20x40
11734026	RACCORDO TEE Ø40x26x40
11734032	RACCORDO TEE Ø40x32x40
11734040	RACCORDO TEE Ø40x40x40
11735032	RACCORDO TEE Ø50x32x50
11735040	RACCORDO TEE Ø50x40x50
11735050	RACCORDO TEE Ø50x50x50

SISTEMA MULTISTRATO - CALIBRATORI, PRESSATRICI E PINZE

CALIBRATORE



CODICE	ARTICOLO
11795027	CALIBRATORE Ø16-20-26-32
11795040	CALIBRATORE Ø40
11795050	CALIBRATORE Ø50

MOLLA PIEGATUBI



CODICE	ARTICOLO
11794086	MOLLA PIEGATUBI Ø16 x 600 mm.
11794090	MOLLA PIEGATUBI Ø20 x 600 mm.
11794096	MOLLA PIEGATUBI Ø26 x 600 mm.

PRESSATRICE PORTATILE A BATTERIA



Pressatrice radiale a batteria con ritorno automatico al termine della pressatura. Batteria, caricabatteria veloce ioni di litio/Ni-Cd 230 V, 50-60 Hz, 65W. Tutto contenuto in robusta cassetta metallica.

CODICE	ARTICOLO
11794001	PRESSATRICE PORTATILE A BATTERIA

PRESSATRICE PORTATILE



Pressatrice radiale elettroidraulica con ritorno automatico al termine della pressatura (forzato). Contenuta in robusta cassetta metallica.

CODICE	ARTICOLO
11794011	PRESSATRICE PORTATILE

PINZA A PRESSARE



DESCRIZIONE PRODOTTO

I modelli di pinze B, F, H e TH possono pressare i seguenti raccordi a pressare:
Ø16 x spessore 2 e 2,25 mm;
Ø20 x spessore 2, 2,25 e 2,5 mm;
Ø26 x spessore 3 mm;
Ø32 x spessore 3 mm.

CODICE	ARTICOLO
11794016	PINZA A PRESSARE TIPO TH Ø16
11794020	PINZA A PRESSARE TIPO TH Ø20
11794026	PINZA A PRESSARE TIPO TH Ø26
11794032	PINZA A PRESSARE TIPO TH Ø32
11794038	PINZA A PRESSARE TIPO B Ø32
11794034	PINZA A PRESSARE TIPO B Ø20
11794036	PINZA A PRESSARE TIPO B Ø26
11794040	PINZA A PRESSARE TIPO F Ø40
11794050	PINZA A PRESSARE TIPO F Ø50

SISTEMA MULTISTRATO - RACCORDI A STRINGERE

RACCORDO A STRINGERE DIRITTO MASCHIO



CODICE	ARTICOLO
11792216	RACCORDO A STRINGERE DIRITTO Ø16x1/2" M
11792220	RACCORDO A STRINGERE DIRITTO Ø20x1/2" M
11793420	RACCORDO A STRINGERE DIRITTO Ø20x3/4" M
11793426	RACCORDO A STRINGERE DIRITTO Ø26x3/4" M

RACCORDO A STRINGERE DIRITTO FEMMINA



CODICE	ARTICOLO
11794216	RACCORDO A STRINGERE DIRITTO Ø16x1/2" F
11794220	RACCORDO A STRINGERE DIRITTO Ø20x1/2" F
11794420	RACCORDO A STRINGERE DIRITTO Ø20x3/4" F
11794426	RACCORDO A STRINGERE DIRITTO Ø26x3/4" F

RACCORDO A STRINGERE DIRITTO INTERMEDIO



CODICE	ARTICOLO
11794516	RACCORDO A STRINGERE DIRITTO INTERMEDIO Ø16xØ16
11794520	RACCORDO A STRINGERE DIRITTO INTERMEDIO Ø20xØ20
11794526	RACCORDO A STRINGERE DIRITTO INTERMEDIO Ø26xØ26

GOMITO A STRINGERE MASCHIO



CODICE	ARTICOLO
11795116	GOMITO A STRINGERE Ø16x1/2" M
11795120	GOMITO A STRINGERE Ø20x1/2" M
11795123	GOMITO A STRINGERE Ø20x3/4" M
11795126	GOMITO A STRINGERE Ø26x3/4" M

GOMITO A STRINGERE FEMMINA



CODICE	ARTICOLO
11795016	GOMITO A STRINGERE Ø16x1/2" F
11795020	GOMITO A STRINGERE Ø20x1/2" F
11795023	GOMITO A STRINGERE Ø20x3/4" F
11795025	GOMITO A STRINGERE Ø26x3/4" F

GOMITO A STRINGERE

CODICE	ARTICOLO
11794916	GOMITO A STRINGERE Ø16xØ16
11794920	GOMITO A STRINGERE Ø20xØ20
11794926	GOMITO A STRINGERE Ø26xØ26

**GOMITO A STRINGERE
CON STAFFA**

CODICE	ARTICOLO
11795216	GOMITO A STRINGERE CON STAFFA Ø16x1/2" F
11795220	GOMITO A STRINGERE CON STAFFA Ø20x1/2" F

**TEE A STRINGERE
MASCHIO**

CODICE	ARTICOLO
11794816	TEE A STRINGERE MASCHIO Ø16x1/2"MxØ16
11794820	TEE A STRINGERE MASCHIO Ø20x1/2"MxØ20
11794823	TEE A STRINGERE MASCHIO Ø20x3/4"MxØ20
11794826	TEE A STRINGERE MASCHIO Ø26x3/4"MxØ26

**TEE A STRINGERE
FEMMINA**

CODICE	ARTICOLO
11794712	TEE A STRINGERE FEMMINA Ø16x1/2"FxØ16
11794720	TEE A STRINGERE FEMMINA Ø20x1/2"FxØ20
11794723	TEE A STRINGERE FEMMINA Ø20x3/4"FxØ20
11794726	TEE A STRINGERE FEMMINA Ø26x3/4"FxØ26

TEE A STRINGERE

CODICE	ARTICOLO
11794616	RACCORDO A STRINGERE TEE Ø16x16x16
11794620	RACCORDO A STRINGERE TEE Ø20x20x20
11794626	RACCORDO A STRINGERE TEE Ø26x26x26

ACCESSORI RADIATORI

VALVOLA MANUALE A SQUADRA 1/2"



Permette l'intercettazione del fluido al corpo scaldante e la doppia regolazione micrometrica della portata allo stesso. La portata è regolata fino al valore massimo desiderato agendo con un cacciavite sull'apposita vite interna.
Temperatura massima d'esercizio: 120°C
Pressione massima d'esercizio: 10 bar

CODICE	ARTICOLO
14304012	VALVOLA MANUALE A SQUADRA 1/2"

VALVOLA MANUALE DIRITTA 1/2"



Permette l'intercettazione del fluido al corpo scaldante e la doppia regolazione micrometrica della portata allo stesso. La portata è regolata fino al valore massimo desiderato agendo con un cacciavite sull'apposita vite interna.
Temperatura massima d'esercizio: 120°C
Pressione massima d'esercizio: 10 bar

CODICE	ARTICOLO
14304022	VALVOLA MANUALE DIRITTA 1/2"

VALVOLA TERMOSTATIZZABILE A SQUADRA 1/2"



Per l'intercettazione e la regolazione dei corpi scaldanti. Possono essere equipaggiate con testa termostatica e testa manuale. Gli inserti termostatici sono ispezionabili. L'o-ring di tenuta dell'astina inox sostituibile in caso di necessità, ad impianto funzionante.
Temperatura massima d'esercizio: 120°C
Pressione massima d'esercizio: 10 bar

CODICE	ARTICOLO
14301012	VALVOLA TERMOSTATIZZABILE A SQUADRA 1/2"

VALVOLA TERMOSTATIZZABILE DIRITTA 1/2"



Per l'intercettazione e la regolazione dei corpi scaldanti. Possono essere equipaggiate con testa termostatica e testa manuale. Gli inserti termostatici sono ispezionabili. L'o-ring di tenuta dell'astina inox sostituibile in caso di necessità, ad impianto funzionante.
Temperatura massima d'esercizio: 120°C
Pressione massima d'esercizio: 10 bar

CODICE	ARTICOLO
14301022	VALVOLA TERMOSTATIZZABILE DIRITTA 1/2"

DETENTORE A SQUADRA 1/2"



Permette di smontare il radiatore ad impianto funzionante. L'otturatore con tenuta morbida consente di regolare la portata al corpo scaldante in modo preciso e di bilanciare quindi il circuito.
Temperatura massima d'esercizio: 120°C
Pressione massima d'esercizio: 10 bar

CODICE	ARTICOLO
14306012	DETENTORE A SQUADRA 1/2"

DETENTORE DIRITTO 1/2"



Permette di smontare il radiatore ad impianto funzionante. L'otturatore con tenuta morbida consente di regolare la portata al corpo scaldante in modo preciso e di bilanciare quindi il circuito.
Temperatura massima d'esercizio: 120°C
Pressione massima d'esercizio: 10 bar

CODICE	ARTICOLO
14306022	DETENTORE DIRITTO 1/2"

TESTA TERMOSTATICA



Per rendere ogni locale autonomo, consentendo una propria regolazione di temperatura, quindi un elevato comfort e un notevole risparmio energetico. La temperatura del locale è regolata da un termostato posto all'interno della testata, attraverso il quale il flusso d'acqua calda in entrata è modulato nel corpo scaldante. Certificata secondo norma EN 215.

Disponibile in due versioni:

- con comando e sensore incorporati (campo di regolazione da 8,5 a 30°C)
- con comando incorporato e sensore remoto ad immersione (campo di regolazione da 20 a 70°C)

CODICE	ARTICOLO
14300010	TESTA TERMOSTATICA CON COMANDO E SENSORE INCORPORATI
14300011	TESTA TERMOSTATICA CON COMANDO INCORPORATO E SENSORE REMOTO AD IMMERSIONE

TESTA MANUALE CON GHIERA IN OTTONE



CODICE	ARTICOLO
14300000	TESTA MANUALE CON GHIERA IN OTTONE

VALVOLA 3/4" DIRITTA ATTACCO FERRO



CODICE	ARTICOLO
14345534	VALVOLA 3/4" DIRITTA ATTACCO FERRO

CASSETTE E COLLETTORI

CASSETTA PER COLLETTORI



Cassetta da incasso in lamiera zincata a caldo ottenuta da un singolo pezzo assemblato senza punti di saldatura regolabile in profondità e in altezza, con rete metallica sulla parte posteriore per facilitare l'aggrappaggio dell'intonaco edilizio. Completa di cornice frontale e portina verniciate a polvere bianca di poliestere ad inserimento rapido con chiusura a cacciavite. Frontalino di tamponamento intonacabile ed asportabile.

CODICE	ARTICOLO
11962370	CASSETTA PER COLLETTORI (LxAxP) 500 x 630-800 x 110-150 [mm] (max 5 circuiti)
11962372	CASSETTA PER COLLETTORI (LxAxP) 700 x 630-800 x 110-150 [mm] (max 9 circuiti)
11962374	CASSETTA PER COLLETTORI (LxAxP) 850 x 630-800 x 110-150 [mm] (max 12 circuiti)
11962376	CASSETTA PER COLLETTORI (LxAxP) 1000 x 630-800 x 110-150 [mm] (max 15 circuiti)
11962378	CASSETTA PER COLLETTORI (LxAxP) 1200 x 630-800 x 110-150 [mm] (max 18 circuiti)

CASSETTA PER COLLETTORI IDROSANITARI



Cassetta da incasso in lamiera zincata a caldo ottenuta da un singolo pezzo assemblato senza punti di saldatura regolabile in profondità. Completa di cornice frontale e portina verniciate a polvere bianca di poliestere ad inserimento rapido con chiusura a cacciavite. Frontalino di tamponamento intonacabile ed asportabile.

CODICE	ARTICOLO
11930080	CASSETTA PER COLLETTORI IDROSANITARI (LxAxP) 400 x 450 x 80-150 [mm]
11930082	CASSETTA PER COLLETTORI IDROSANITARI (LxAxP) 600 x 450 x 80-150 [mm]
11930084	CASSETTA PER COLLETTORI IDROSANITARI (LxAxP) 800 x 450 x 80-150 [mm]

COLLETTORE 3/4" MF COMPONIBILE



Collettore per riscaldamento e distribuzione sanitaria.

CODICE	ARTICOLO
11795442	2 USCITE 3/4" M
11795443	3 USCITE 3/4" M
11795444	4 USCITE 3/4" M

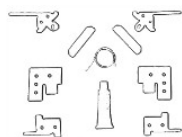
COPPIA COLLETTORI TERMOSTATIZZABILI

Collettori di distribuzione termostattizzabili con regolazione micrometrica realizzati secondo norma ISO 6509, in lega di ottone. Montati su appositi supporti predisposti per l'inserimento nella cassetta porta collettore.



CODICE	ARTICOLO
11967302	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 2 ATTACCHI 3/4"M EK
11967303	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 3 ATTACCHI 3/4"M EK
11967304	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 4 ATTACCHI 3/4"M EK
11967305	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 5 ATTACCHI 3/4"M EK
11967306	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 6 ATTACCHI 3/4"M EK
11967307	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 7 ATTACCHI 3/4"M EK
11967308	COPPIA COLLETTORI 1" FF CON 8 ATTACCHI 3/4"M EK
11967309	COPPIA COLLETTORI 1"1/4 FF CON 9 ATTACCHI 3/4"M EK
11967310	COPPIA COLLETTORI 1"1/4 FF CON 10 ATTACCHI 3/4"M EK
11967311	COPPIA COLLETTORI 1"1/4 FF CON 11 ATTACCHI 3/4"M EK
11967312	COPPIA COLLETTORI 1"1/4 FF CON 12 ATTACCHI 3/4"M EK

COPERCHIO PIASTRELLABILE



CODICE	ARTICOLO
11930041	COPERCHIO PIASTRELLABILE ALPRO 2000

VALVOLA BY-PASS PER COLLETTORI

La valvola by-pass differenziale per collettori, al variare della portata nel circuito, permette di mantenere in equilibrio la pressione garantendo il flusso. Completa di bocchettoni per valvola a sfera 1".



CODICE	ARTICOLO
11967193	VALVOLA BY-PASS PER COLLETTORI

RACCORDERIA

NIPPLO GIREVOLE 3/4" MM



CODICE	ARTICOLO
11795452	NIPPLO GIREVOLE 3/4" MM

NIPPLO MM



NIPPLO MF



CODICE	ARTICOLO
11953412	NIPPLO MM 3/4" EK x 1/2" M
11953434	NIPPLO MM 3/4" EK x 3/4" M
11953512	NIPPLO MF 3/4" EK x 1/2" F
11953534	NIPPLO MF 3/4" EK x 3/4" F

NIPPLO INTERMEDIO MM



CODICE	ARTICOLO
11953333	NIPPLO INTERMEDIO MM 3/4" EK x 3/4" EK

CURVA MM



CURVA MF



CODICE	ARTICOLO
11953612	CURVA MM 3/4" EK x 1/2" M
11953634	CURVA MM 3/4" EK x 3/4" M
11953444	CURVA MM 3/4" EK X 3/4" EK
11953712	CURVA MF 3/4" EK x 1/2" F
11953734	CURVA MF 3/4" EK x 3/4" F

TEE



CODICE	ARTICOLO
11953555	TEE 3 USCITE x 3/4" EK

RACCORDO 90° INCASSO MF



CODICE	ARTICOLO
11953812	3/4" EK x 1/2" F
11953834	3/4" EK x 3/4" F

VALVOLA SF. ANTICORROSIONE



CODICE	ARTICOLO
14064034	MF CF 3/4"

ETICHETTE PER COLLETTORE



Da posizionare su ogni singola uscita o sulla guaina dei tubi Ø12,14,16

CODICE	ARTICOLO
11962220	ETICHETTE PER COLLETTORE (confezione 100 pezzi)

CHIAVE DOPPIA



CODICE	ARTICOLO
11967199	CHIAVE DOPPIA 24 - 27 mm

CESOIA



CODICE	ARTICOLO
11950003	CESOIA

RACCORDI DI COLLEGAMENTO EK



CODICE	ARTICOLO
11967154	PER TUBO MULTISTRATO 3/4" EK x Ø14x2
11967156	PER TUBO MULTISTRATO 3/4" EK x Ø16x2
11967159	PER TUBO MULTISTRATO 3/4" EK x Ø20x2
11967162	PER TUBO POLIETILENE 3/4" EK x Ø12x2
11967166	PER TUBO POLIETILENE 3/4" EK x Ø16x2
11967168	PER TUBO POLIETILENE 3/4" EK x Ø17x2
11967170	PER TUBO POLIETILENE 3/4" EK x Ø20x2
11967172	PER TUBO RAME 3/4" EK x Ø12x1
11967174	PER TUBO RAME 3/4" EK x Ø14x1
11967176	PER TUBO RAME 3/4" EK x Ø16x1

TERMINALE SFIATO E SCARICO 1" M



N.B.: Necessari 2 pezzi per ogni coppia di collettori.

CODICE	ARTICOLO
11967191	TERMINALE SFIATO E SCARICO 1" M

RIDUZIONE 1"1/4 M x 1" F



N.B.: Necessari 2 pezzi per ogni coppia di collettori.

CODICE	ARTICOLO
11967192	RIDUZIONE 1"1/4 M x 1" F

TAPPO MASCHIO

Con guarnizione



CODICE	ARTICOLO
11967189	TAPPO 3/4" M con guarnizione
11967160	TAPPO PER COLLETTORE 1" M con guarnizione
11967161	TAPPO PER COLLETTORE 1"1/4 M con guarnizione

TAPPO FEMMINA

Con guarnizione



CODICE	ARTICOLO
11967183	TAPPO 3/4" F con guarnizione
11967182	TAPPO 3/4" F con guarnizione (ottone)

ACCESSORI REGOLAZIONE

VALVOLE A SFERA

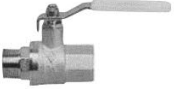
	CODICE	ARTICOLO
	14080038	S. STOPPER FF C/M 3/8"
	14080012	S. STOPPER FF C/M 1/2"
	14080034	S. STOPPER FF C/M 3/4"
	14080100	S. STOPPER FF C/M 1"
	14080114	S. STOPPER FF C/M 1" 1/4
	14080112	S. STOPPER FF C/M 1" 1/2
	14080200	S. STOPPER FF C/M 2"
	14080212	S. STOPPER FF C/M 2" 1/2
	14080300	S. STOPPER FF C/M 3"
	14080400	S. STOPPER FF C/M 4"
	14041038	S. STOPPER FF C/F 3/8"
	14041012	S. STOPPER FF C/F 1/2"
	14041034	S. STOPPER FF C/F 3/4"
	14041100	S. STOPPER FF C/F 1"
	14082038	S. STOPPER MF C/M 3/8"
	14082012	S. STOPPER MF C/M 1/2"
	14082034	S. STOPPER MF C/M 3/4"
	14082100	S. STOPPER MF C/M 1"
	14082114	S. STOPPER MF C/M 1" 3/4
	14082200	S. STOPPER MF C/M 2"
	14043038	S. STOPPER MF C/F 3/8"
	14043012	S. STOPPER MF C/F 1/2"
	14043034	S. STOPPER MF C/F 3/4"
	14043100	S. STOPPER MF C/F 1"
	14084012	S. STOPPER C/B C/M 1/2"
	14084034	S. STOPPER C/B C/M 3/4"
	14084100	S. STOPPER C/B C/M 1"
	14084114	S. STOPPER C/B C/M 1" 1/4
	14045012	S. STOPPER C/B C/F 1/2"
	14045034	S. STOPPER C/B C/F 3/4"
	14045100	S. STOPPER C/B C/F 1"

	CODICE	ARTICOLO
	14047031	S. STOPPER AD ANGOLO CON DADO GIREVOLE 1"F x 3/4"F
	14046100	S. STOPPER AD ANGOLO MF C/B 1"
	11967194	S. STOPPER AD ANGOLO C/B C/F 1" CON TERMOMETRO
	11967195	S. STOPPER DIRITTA C/B C/F 1" CON TERMOMETRO
	14052012	STOPPER INC. CON CAPPuccio 1/2"
	14052034	STOPPER INC. CON CAPPuccio 3/4"
	14057012	RUBINETTO STOP-GARDEN 1/2"
	14057034	RUBINETTO STOP-GARDEN 3/4"
	14057100	RUBINETTO STOP-GARDEN 1"
	14062038	S. ANTICORROSIONE FF C/F 3/8"
	14062012	S. ANTICORROSIONE FF C/F 1/2"
	14062034	S. ANTICORROSIONE FF C/F 3/4"
	14062100	S. ANTICORROSIONE FF C/F 1"
	14064034	S. ANTICORROSIONE MF C/F 3/4 "
	14064100	S. ANTICORROSIONE MF C/F 1"

VALVOLE DI ZONA ASTRA

	CODICE	ARTICOLO
	14220000	SERVOCOMANDO ELIOS 220 V CON MICRO
	14220024	SERVOCOMANDO ELIOS 24 V CON MICRO
	14221234	VALVOLA DI ZONA ASTRA 2 VIE 3/4" (Servocomando escluso)
	14221210	VALVOLA DI ZONA ASTRA 2 VIE 1" (Servocomando escluso)
	14221334	VALVOLA DI ZONA ASTRA 3 VIE 3/4" (Servocomando escluso)
	14221310	VALVOLA DI ZONA ASTRA 3 VIE 1" (Servocomando escluso)
	14224034	VALVOLA BY-PASS 3/4"
	14224100	VALVOLA BY-PASS 1"

VALVOLE A SFERA - GAS

	CODICE	ARTICOLO
	14050012	S. GAS STOPPER FF C/M 1/2"
	14050034	S. GAS STOPPER FF C/M 3/4"
	14050100	S. GAS STOPPER FF C/M 1"
	14050114	S. GAS STOPPER FF C/M 1 1/4"
	14050112	S. GAS STOPPER FF C/M 1 1/2"
	14050200	S. GAS STOPPER FF C/M 2"
	14051012	S. GAS STOPPER MF C/M 1/2"
	14051034	S. GAS STOPPER MF C/M 3/4"
	14051100	S. GAS STOPPER MF C/M 1"
	14051114	S. GAS STOPPER MF C/M 1 1/4"
	14055012	S. GAS STOPPER FF C/F 1/2"
	14055034	S. GAS STOPPER FF C/F 3/4"
	14055100	S. GAS STOPPER FF C/F 1"
	14055114	S. GAS STOPPER FF C/F 1 1/4"
	14053012	S. GAS STOPPER MF C/F 1/2"
	14053034	S. GAS STOPPER MF C/F 3/4"
	14053100	S. GAS STOPPER MF C/F 1"
	14053114	S. GAS STOPPER MF C/F 1 1/4"

FISSAGGI CLIC

CLIC



CODICE	ARTICOLO
16050010	CLIC Ø10
16050012	CLIC Ø12
16050015	CLIC Ø15
16050017	CLIC Ø17
16050020	CLIC Ø20
16050022	CLIC Ø22
16050025	CLIC Ø25
16050028	CLIC Ø28
16050032	CLIC Ø32
16050036	CLIC Ø36
16050040	CLIC Ø40
16050047	CLIC Ø47
16050051	CLIC Ø51

PIASTRINA CON FORO



CODICE	ARTICOLO
16052002	PIASTRINA CON FORO M6

PLACCA DOPPIA PER CLIC



CODICE	ARTICOLO
16052005	PLACCA DOPPIA PER CLIC

RIDUTTORI DI PRESSIONE

RIDUTTORI GOTZE



Costruito secondo norme di insonorizzazione DIN 4109 e 52218;

- Classe di qualità I;
- Omologato DVGW;
- Con raccoglitore d'impurità incorporato.

CODICE	ARTICOLO
16416012	RIDUTTORE 25 BAR 1/2"
16416034	RIDUTTORE 25 BAR 3/4"
16416100	RIDUTTORE 25 BAR 1"
16416114	RIDUTTORE 25 BAR 1" 1/4
16416112	RIDUTTORE 25 BAR 1" 1/2
16416200	RIDUTTORE 25 BAR 2"

Tariffe trasporti IDROSISTEMI s.r.l.

1. Le percentuali riportate nel presente documento vengono sempre calcolate sull'imponibile merce trasportato.
2. La vendita della merce è da considerarsi Franco Fabbrica Idrosistemi s.r.l. Conegliano - TV .
Per la merce in consegna a mezzo camion Idrosistemi o padroncini convenzionati verrà applicata una maggiorazione sull'imponibile in fattura di:
- **20€ se l'importo è inferiore a 1000€ per un peso 0-20kg**
- **2.5%, 3%, 4% o al costo in base alla seguente tabella:**

CONTRIBUTO 2,5%
Friuli Venezia Giulia
Veneto (esclusa Venezia città)
Trentino Alto Adige
Lombardia
Piemonte
Valle D'Aosta
Liguria
Emilia Romagna
CONTRIBUTO 3%
Toscana
Umbria
Marche
Lazio
Abruzzo
Molise
CONTRIBUTO 4%
Campania
Puglia
Basilicata
Calabria
Sicilia
AL COSTO
Sardegna
Isole minori
Venezia città

I prezzi sono indicativi e possono variare in qualsiasi momento



Avviamenti ed assistenza

PRIMO AVVIAMENTO

Il servizio di PRIMO AVVIAMENTO IDROSISTEMI s.r.l. (a pagamento), curato da personale tecnico specializzato, verifica l'idoneità dell'esecuzione dell'impianto e il suo effettivo funzionamento all'atto della prima messa in funzione.

Idrosistemi s.r.l. si farà carico di verificare il funzionamento di tutte le apparecchiature fornite e, per quanto possibile, il funzionamento degli altri componenti dell'impianto. E' necessaria la presenza dell'installatore che ha curato la parte impiantistica e di un elettricista quando preventivamente richiesto.

PRIMO AVVIAMENTO DA PARTE DEL CENTRO ASSISTENZA IDROSISTEMI

Il personale del centro assistenza tecnica autorizzato verifica l'idoneità dell'esecuzione dell'impianto e il suo effettivo funzionamento all'atto della prima messa in funzione. Il centro assistenza si farà carico di verificare il funzionamento di tutte le apparecchiature fornite e, per quanto possibile, il funzionamento degli altri componenti dell'impianto. E' necessaria la presenza dell'installatore che ha curato la parte impiantistica e di un elettricista quando preventivamente richiesto.

Il primo avviamento include:

1. Controlli visivi
 - corretto montaggio come da relative istruzioni
 - corretti allacciamenti elettrici e idraulici come da relative istruzioni
2. Controlli funzionali
 - prova funzionale delle apparecchiature componenti l'oggetto del Primo Avviamento

Il Primo Avviamento non include:

- montaggio di componenti ed accessori
- allacciamenti elettrici o idraulici
- altre operazioni specifiche richieste dal cliente e non autorizzate da Idrosistemi s.r.l.

SERVIZIO DI ASSISTENZA TELEFONICA

Il servizio di assistenza telefonica Idrosistemi è riservato agli installatori clienti. E' possibile avere l'affiancamento telefonico di personale tecnico specializzato secondo condizioni e prezzi presenti nel listino dedicato.

Condizioni generali di vendita

I. Disposizioni Generali

1. Fatta salva ogni deroga e modifica che dovrà essere approvata per iscritto, le presenti condizioni di vendita sono da intendersi valide ed efficaci per ogni successivo ordine trasmesso dal cliente e per ogni singola fornitura da parte della Idrosistemi srl.
2. Le presenti condizioni di vendita disciplinano le relazioni contrattuali tra la società IDROSISTEMI S.R.L. e i suoi clienti (di seguito denominati Acquirente) aventi come oggetto la fornitura dei prodotti/servizi contenuti nel listino. Le condizioni di vendita non sono modificabili, né derogabili tra le parti se non in forma scritta.
3. Con l'accettazione della proposta d'ordine inviata da Idrosistemi o con l'invio di un ordine, l'Acquirente dichiara di conoscere e accettare le presenti condizioni di vendita e che le stesse sono le uniche da applicare e prevalere in caso di contestazioni o controversie.
4. L'evasione dell'ordine da parte di Idrosistemi s.r.l. sarà da intendersi al pari dell'accettazione dell'ordine scritta.
5. I prezzi, dati, misure, articoli, caratteristiche dei prodotti e tutti gli altri dati e immagini contenuti nella documentazione e listino Idrosistemi sono da considerarsi puramente indicativi e possono variare in qualsiasi momento senza nessun preavviso.
6. Qualsiasi disegno o documento tecnico relativo ai prodotti di Idrosistemi s.r.l., anche se inviato all'Acquirente, rimane sempre di esclusiva proprietà della medesima e non può essere utilizzato dall'Acquirente o comunicato a terzi senza la preventiva autorizzazione scritta. Si specifica che Idrosistemi non produce progetti, ma semplici schemi esemplificativi di massima. La progettazione deve essere affidata a un professionista abilitato.

II. Prezzi e Pagamenti

1. Il pagamento della merce o delle prestazioni deve essere effettuato entro e non oltre i termini pattuiti tra Acquirente e Idrosistemi s.r.l. e sono da intendersi come tassativi. In caso di pagamento dilazionato, la mancata osservanza di un termine di scadenza, comporta la non accettazione di ulteriori ordini da parte di Idrosistemi e l'immediata sospensione delle forniture e la decorrenza degli interessi di mora.
2. I prezzi indicati nel presente listino, se non diversamente concordato, si intendono franco stabilimento Conegliano –TV.
3. Salvo deroghe scritte, tutti i pagamenti devono essere effettuati alla sede di Idrosistemi in Euro mediante strumenti tracciabili.
4. Qualora, a insindacabile giudizio di Idrosistemi s.r.l., venissero a mancare le condizioni di solvibilità dell'Acquirente, sarà facoltà della stessa e in qualsiasi momento, modificare le condizioni di pagamento o addirittura annullare l'ordine. Nessuna obiezione sarà sollevabile da parte dell'Acquirente.
5. Alla vendita vengono applicati i prezzi in vigore al momento dell'ordine e si intendono al netto di IVA. Idrosistemi s.r.l. si riserva il diritto, nel periodo intercorrente tra la firma dell'ordine e quello della prima consegna, di variare i prezzi di listino a fronte di eventi non prevedibili. Tale variazione si intenderà automaticamente accettata dall'Acquirente salvo sua espressa comunicazione scritta.

III. Termini di consegna e fornitura

1. Si rimanda alla voce "Tariffe Trasporti" per i dettagli sui costi di consegne e forniture.
2. Le date e i termini di consegna indicati sono da intendersi approssimativi e sono soggetti alla verifica di disponibilità della merce salvo che non siano da Idrosistemi confermati con indicazione scritta della data precisa. Tali termini di consegna non devono essere ritenuti perentori e possono essere prorogati per esigenze legate alla logistica per un tempo massimo di 10 giorni lavorativi. Il termine di consegna è ritenuto prolungato per ritardi dovuti a cause di forza maggiore.
3. Le merci di Idrosistemi non sono mai assicurate, salvo espressa richiesta scritta da parte dell'Acquirente che se ne addossa il relativo onere. Il rischio del trasporto è sempre a carico dell'acquirente salvo diverso accordo controfirmato dalle parti.

IV. Trasferimento del rischio

1. Il rischio si intende trasferito all'Acquirente con la consegna della merce allo spedizioniere, al vettore o comunque a chi la ritira presso lo stabilimento della Idrosistemi.

V. Condizioni di Garanzia

1. I termini di garanzia prestata per i prodotti forniti da Idrosistemi sono quelli riportati nell'apposita sezione "Condizioni Generali della Garanzia".
2. La garanzia prestata per i singoli componenti si limita alla sostituzione del prodotto difettoso, purché il prodotto sia impiegato secondo le specifiche riportate nella manualistica ad esso acclusa, e purché l'Acquirente formuli il reclamo entro il termine massimo previsto di 8 giorni dalla scoperta del vizio e comunque prima del decorso del termine massimo di durata della garanzia stessa. In ogni caso, per la difettosità del singolo componente, non sarà riconosciuto all'Acquirente alcunché a titolo di risarcimento di spese, danni, interessi o indennizzi di sorta.
3. La garanzia non si intende in nessun caso riferita a spese di montaggio, smontaggio, trasporto o altro.

VI. Reclami e Resi

1. Le condizioni di merce resa si intendono sempre franco destino.
 2. Eventuali reclami devono essere formulati per iscritto ad Idrosistemi s.r.l., entro e non oltre 8 giorni dal ricevimento della merce. In ogni caso, la restituzione della merce sarà soggetta ad autorizzazione scritta da parte di Idrosistemi s.r.l.
- I resi autorizzati, saranno accettati da Idrosistemi solo se corredati di regolare documento di trasporto e degli estremi di acquisto.
3. La merce, una volta ricevuta, verrà preventivamente analizzata e, se ritenuta non idonea, è facoltà di Idrosistemi rifiutarla.

VII. Informativa privacy ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR)

I dati personali dei nostri Clienti sono trattati in ottemperanza a quanto previsto dal Regolamento Europeo per la protezione dei dati (GDPR), per le finalità strettamente connesse alla gestione dei rapporti commerciali e lo svolgimento degli stessi rispettando gli obblighi previsti per legge. I dati trattati sono costituiti prevalentemente da informazioni di contatto, quali ad esempio il nome, l'indirizzo, il codice fiscale, le coordinate bancarie, ecc. Il titolare del trattamento è la società Idrosistemi srl, con sede legale in via Martiri delle Foibe 11/A, 31015 Conegliano (TV). L'informativa completa è consultabile nel sito www.idrosistemi.it. Con la sottoscrizione delle presenti condizioni generali di vendita il Cliente conferma espressamente di aver preso visione dell'informativa completa.

VIII. Legge applicabile e Foro competente

1. Per quanto non contemplato e disciplinato dal presente contratto, si farà esclusivo riferimento alle norme di legge italiana con espressa rinuncia all'applicazione di legge diversa.
2. Le parti convengono che unico Foro competente esclusivo per qualsiasi controversia riferibile all'esecuzione e/o alla risoluzione e/o interpretazione del presente contratto, è il Foro di Treviso.

Le presenti condizioni di vendita fanno decadere tutte quelle precedentemente in essere.

Condizioni Generali della Garanzia

Soggetti destinatari:

IDROSISTEMI s.r.l. fornisce materiali e componenti per l'impiantistica termoidraulica unicamente ad imprese abilitate a norma di legge alla loro installazione. La garanzia è rivolta esclusivamente alle suddette Ditte. Idrosistemi si riserva la facoltà di offrire la propria garanzia scritta solo dietro esplicita richiesta delle imprese sue clienti abilitate all'installazione. Le ditte installatrici rimangono le uniche obbligate con l'utente finale all'espletamento degli obblighi di legge.

I. Durata e oggetto della garanzia:

- 1.1 IDROSISTEMI s.r.l. garantisce i propri prodotti per vizi o difetti di fabbricazione con esclusione di vizi derivanti dal montaggio.
- 1.2 Per tutti i prodotti vige la garanzia di due anni dalla data di acquisto. Ogni eventuale estensione di garanzia deve essere concordata in forma scritta tra l'Acquirente ed Idrosistemi.
- 1.3 La garanzia ha validità solo se vi è stato il puntuale pagamento della fornitura stessa da parte della ditta Acquirente.

II. Esclusione e condizioni di validità della garanzia:

- 2.1 I danni causati da uso non idoneo, improprio o montaggi e messe in funzione scorretti escludono ogni tipo di garanzia.
- 2.2 La garanzia ha validità nel territorio della Comunità Europea.

