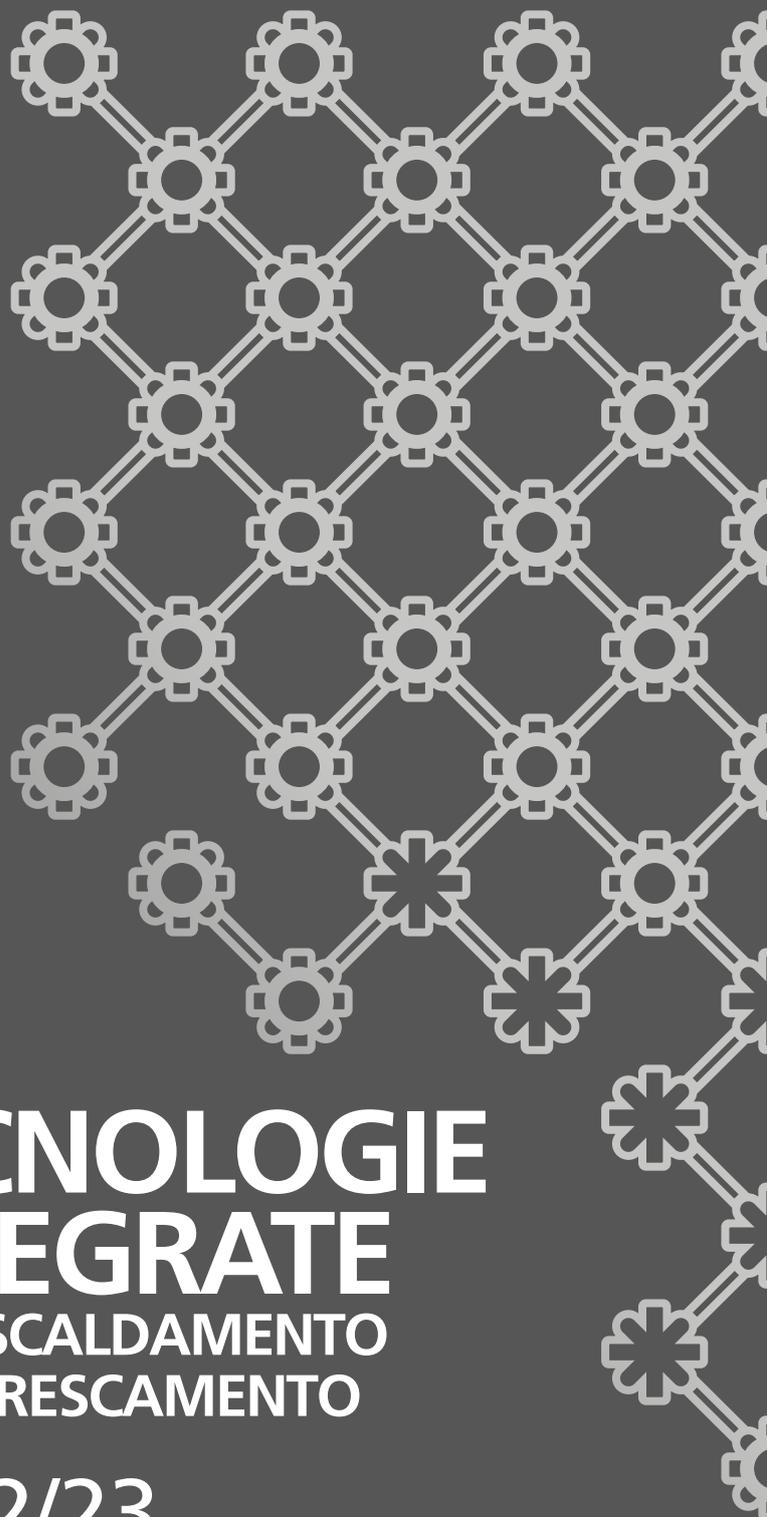
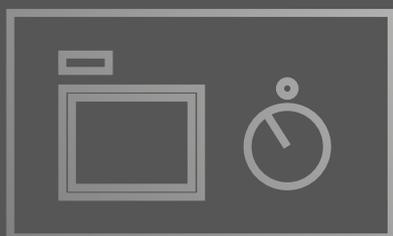


PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA

PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!



TECNOLOGIE INTEGRATE

PER RISCALDAMENTO
E RAFFRESCAMENTO

2022/23

Ver. 01

www.pleion.it



TECNOLOGIE INTEGRATE

PER RISCALDAMENTO
E RAFFRESCAMENTO


PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA

Siamo Innovatori, dal 2008

Fondata nel 2008, PLEION Spa è un gruppo italiano che opera nel settore termoidraulico europeo sviluppando, producendo e distribuendo sistemi e soluzioni innovative, anche su misura.

Pleion offre soluzioni per il settore industriale, commerciale e residenziale focalizzandosi su prodotti intelligenti e innovativi.



Oltre 500
Punti Vendita
PLEION in Italia

44 Agenzie di Vendita
250 Partners PLEION
140 Centri Assistenza
Tecnica Qualificati PLEION

La ricchissima rete di oltre 250 partners ti aspettano per toccare con mano le nostre straordinarie soluzioni per il solare termico, il riscaldamento e raffrescamento radiante.



PLEION è sempre vicino a te
trovaci su www.pleion.it

La tecnologia incontra il futuro

Con alla base la sua eccezionale esperienza Pleion è un punto di riferimento nel mercato del solare termico italiano e fornisce su misura soluzioni per il riscaldamento e il raffrescamento radiante.

Perchè scegliere Pleion

- Forte competenza industriale: soluzioni complete ed esclusive da un unico partner.
- TEAM tecnico dedicato ai clienti.
- Flessibilità nel design e nella tecnologia.
- Eccezionale esperienza come leader di mercato nel solare termico.
- Qualità totale, un portafoglio di clienti in espansione che credono nella qualità e nel servizio Pleion.

Raggiungere nuove altezze con idee innovative

Pleion assicura ai propri clienti continue innovazioni di prodotto stabilendo ogni volta nuovi standard qualitativi per tutto il settore.

Tutti i prodotti sono realizzati in Europa per garantire la più alta qualità.

INDICE

PANNELLI A PAVIMENTO

8	PLEIMASTER F1400
10	PLEIMASTER F1400 DUO
11	PLEISLIM
12	PLEIPLATE F1400
13	PLEIKLETT
14	DRYFLOOR
15	PLEIXPS

PANNELLI A SOFFITTO E A PARETE

16	PLEICELING
18	SMART 8

TUBAZIONI

22	PLEISTAR
24	PLEITRUST
26	PLEISTAR M
28	PLEIPRO C

COLLETTORI

32	PLEIDYNAMIC
34	PLEIMIX 3T E ACCESSORI
36	PLEITECNO
38	PREMIX PLEITECNO E ACCESSORI
42	PLEITECNO MAXI

CASSETTE

44	CASSETTE PLEIBOX
----	------------------

ACCESSORI IMPIANTI RADIANTI

48	ACCESSORI
54	RACCORDI
56	ATTUATORE 22CX
57	PROTEZIONE PER IL MASSETTO E L'IMPIANTO IDRAULICO

GRUPPI DI SPINTA

60 INTRODUZIONE LINEA DI DISTRIBUZIONE

61	PLEIFORCE D
62	PLEIFORCE C/Te
63	BI-ZONA 25
64	PLEIMEET 25/32
66	SEPARATORE IDRAULICO 25/32

DEUMIDIFICAZIONE E VENTILAZIONE

70 INTRODUZIONE

71	PLEIWALL 30 - DUO 30
71	PLEITOP 30-56 E DUO 30-56
72	T PLUS 15-25
74	SMART E 50
75	WT 13/22
75	T 33/46
76	UD 33/46
77	BATTERIE DI TRATTAMENTO
78	REGOLAZIONE VMC
79	DISTRIBUZIONE VMC

REGOLAZIONE E TERMOREGOLAZIONE

86	PLEITOUCH
----	-----------

NOVITÀ 2022

PleiTouch **PleiTouch**
CLIMA

RISPARMIA TEMPO
ED ENERGIA CON STILE

CON IL NUOVO TERMOSTATO SMART DI PLEION



SEMPLICE, COMPLETO ED INTELLIGENTE

PLEITOUCH è un crono-termo-umidostato bus, atto a controllare temperatura e umidità di un locale. Idoneo per la gestione di impianti a pannelli radianti a pavimento, parete o soffitto e di sistemi a fancoils (con regolazione 0-10V). Insieme a PleiTouch Clima costituisce un sistema completo, modulare ed espandibile a piacere, per la termoregolazione di impianti di riscaldamento e raffrescamento.

TIENI TUTTO SOTTO IL TUO CONTROLLO



CONNESSIONE
WI-FI



DEUMIDIFICAZIONE
E INTEGRAZIONE



DESIGN
MADE IN PLEION



RADIANTE



RISCALDAMENTO



PROGRAMMAZIONE
24h/SETTIMANALE



FANCOIL 0-10



RAFFRESCAMENTO



MODBUS RS 485



SMART CONTROL

NOVITÀ 2022

Scaricando l'applicazione sia su dispositivi Apple che Android è possibile gestire tutti i termostati della casa direttamente dal proprio cellulare ovunque ci si trovi.

Funzioni principali dell'applicazione:

- Impostazione temperatura
- Impostazione umidità
- Impostazione fasce orarie
- Accensione spegnimento dispositivo





A photograph of a woman and a young child lying on a light-colored wooden floor. The woman, on the right, is wearing a light purple long-sleeved shirt and is smiling warmly at the child. The child, on the left, is wearing a blue long-sleeved shirt and is also smiling back. They are holding hands, with the child's hands resting on the woman's. The background is a simple wooden floor.

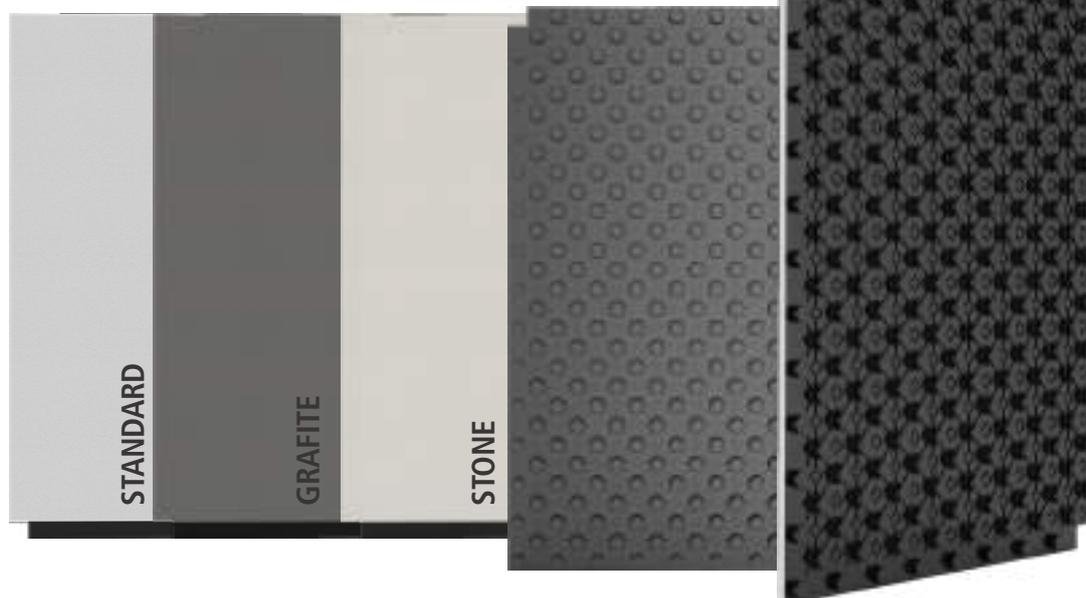
PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!

PANNELLI A PAVIMENTO



PLEIMASTER F1400



PANNELLI TERMOFORMATI PER IMPIANTI RADIANTI A PAVIMENTO EPS 150 / EPS 200, EPS 150 CON GRAFITE EPS 150, A DOPPIA DENSITÀ (DUO)

PLEIMASTER è una gamma di pannelli isolanti, marcati CE secondo UNI EN 13163. Realizzati in polistirene espanso sinterizzato, sono rivestiti con pellicola termoformata semirigida sp. 0.6 mm e presentano nocche in rilievo di 22 mm di spessore, idonee per il fissaggio ad incastro di tubi in materiale plastico con diametro da 16 a 17 mm, con posa a passi multipli di 5 cm.

Prodotti con materiali neutri e stabili nel tempo, inattaccabili alle muffe, autoestinguenti, esenti da CFC. L'incastro maschio/femmina e la sovrapposizione della pellicola lungo i bordi rende i pannelli della gamma **PLEIMASTER** ideali per l'abbinamento con massetti ordinari che autolivellanti. Tutte le varianti sono disponibili in vari spessori, al fine di fornire l'adeguato livello di isolamento richiesto nelle diverse situazioni.

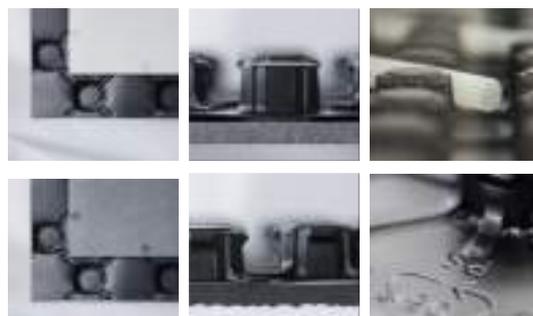
PLEIMASTER F1400 Versione base, disponibile in vari spessori, realizzato in EPS 150.

PLEIMASTER STONE F1400 Realizzato in EPS 200, garantisce una rigidità ed una resistenza alla compressione superiore, che lo rende idoneo nei casi di pavimentazioni soggette a carichi elevati

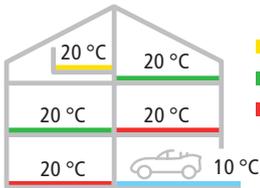
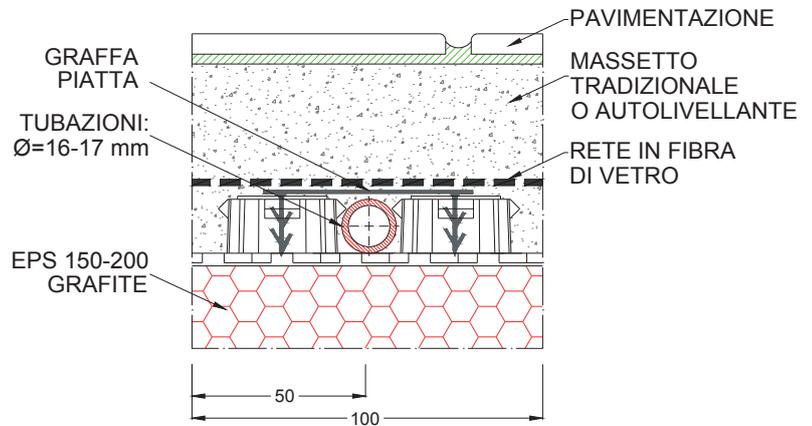
PLEIMASTER GRAFITE F1400 In EPS 150 addizionato con grafite, consente un livello di isolamento termico ancora superiore.

PLEIMASTER DUO F1400 Composto di 2 strati a densità differenziata, permette di unire isolamento termico ed acustico in un unico prodotto (Vedi a pagina 12).

Tutti i pannelli della serie **PLEIMASTER** sono anche disponibili anche in versione CAM. **I pannelli in versione CAM hanno le medesime caratteristiche di quelli standard, ma sono realizzati con percentuali di materia prima riciclata in conformità al regolamento di certificazione "plastica seconda vita"**



DATI TECNICI	u.m.	PLEIMASTER F1400
Dimensioni della lastra lorda (con incastro)	[mm]	1450x850
Dimensioni della lastra utili	[mm]	1400x800
Area utile	[m ²]	1,12
Film barriera a vapore, PS-HIPS	[μm]	600
Spessore nocca	[mm]	22
Passi di posa	-	50 mm e multipli
Diametri tubo compatibili	[mm]	da 16 a 17
Classe di reazione al fuoco EN 13501	-	Euroclasse E
Tolleranza dimensionale spessore d _N	[mm]	+/-2
Resistenza alla diffusione del vapore del HIPS UNI EN 12806	-	10.000



- R<0,75 m²K/W (soppalchi o ambienti speciali)
- R=0,75 m²K/W (su locali riscaldati)
- R=1,25 m²K/W (su terreno o locali non riscaldati)

DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	RD (sp. base) UNI-EN1264-3 2021** [m ² K/W]	Classe EPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m ²]	CODICE	PANNELLO CON CERTIFICAZIONE CAM***
PLEIMASTER F1400	20*	■ 0,59	150	0,034	17,92	7070202020	7070202020CAM
	26*	■ 0,76			14,56	7070202026	7070202026CAM
	43*	■ 1,26			10,08	7070202043	7070202043CAM
	50	■ 1,47			8,96	7070202050	7070202050CAM
PLEIMASTER STONE F1400	10*	■ 0,30	200	0,033	24,64	7070202010	7070202010CAM
	25	■ 0,76			14,56	7070212025	7070212025CAM
	42	■ 1,27			10,08	7070212042	7070212042CAM
	50	■ 1,47			8,96	7070212050	7070212050CAM
PLEIMASTER GRAFITE F1400	10*	■ 0,33	150	0,030	24,64	7070292010	7070292010CAM
	23*	■ 0,77			15,68	7070292023	7070292023CAM
	38	■ 1,26			11,2	7070292038	7070292038CAM

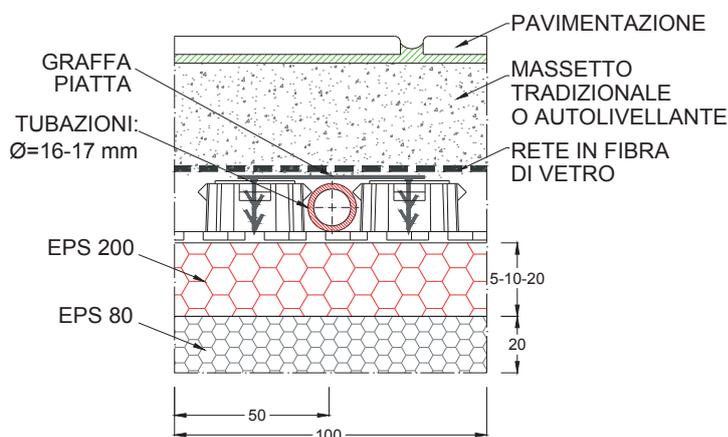
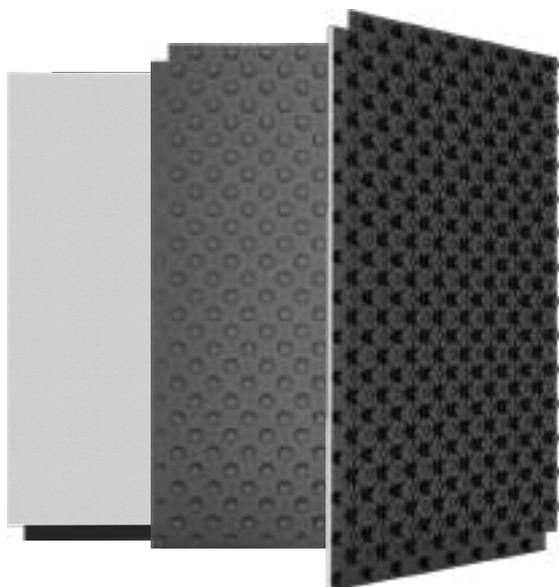
* Gestito a stock

** La norma UNI EN 1264-3 versione 2021, entrata in vigore il 01/07/2021 ha sostituito la versione 2009 della stessa norma. Il testo 2021 differisce dal precedente in quanto il calcolo del valore RD viene eddettuato in base allo spessore di materiale isolante effettivo, senza tenere conto della presenza delle bugne in rilievo. Questo comporta che gli stessi pannelli, a pari spessore, presentano ora dei valori inferiori. Non è diminuita la qualità del prodotto, è semplicemente cambiato il procedimento di calcolo di tale valore.

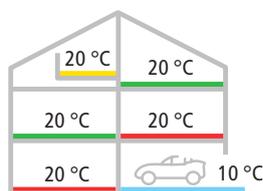
*** Se richiesta la certificazione CAM deve essere specificata in sede di ordine, utilizzando i codici con desinenza finale CAM



PLEIMASTER DUO F1400



PLEIMASTER DUO F1400 CARATTERISTICHE FISICO-ACUSTICHE				
Spessore di base	25	30	40	
Rigidità dinamica s' [MN/m ³]	≤25	≤20	≤15	
Classe di compressibilità per carico ≤5 kPa (UNI EN 13163)	CP2	CP2	CP3	
Indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora [dB]	Massetto [kg/m ²]			
	60	24	25	27
	80	26	27	29
	100	27	28	30
	120	28	29	31
	140	29	30	32
	160	30	31	33



- R<0,75 m²/KW (soppalchi o ambienti speciali)
- R=0,75 m²/KW (su locali riscaldati)
- R=1,25 m²/KW (su terreno o locali non riscaldati)

DATI TECNICI	u.m.	PLEIMASTER DUO F1400
Dimensioni della lastra lorda (con incastro)	[mm]	1450x850
Dimensioni della lastra utili	[mm]	1400x800
Area utile	[m ²]	1,12
Film barriera a vapore, PS-HIPS	[µm]	600
Spessore nocca	[mm]	22
Passi di posa	-	50 mm e multipli
Diametri tubo compatibili	[mm]	16-17
Classe di reazione al fuoco EN 13501	-	Euroclasse E
Tolleranza dimensionale spessore d _n	[mm]	+/-2
Resistenza alla diffusione del vapore del HIPS UNI EN 12806	-	10.000
Resistenza a compressione al 10% di deformazione strato a densità 30 σ10	[kPa]	200
Resistenza a compressione al 10% di deformazione strato a densità 15 σ10	[kPa]	80

DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	RD (sp. base) UNI-EN1264-3 2021* [m ² /K/W]	Classe EPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m ²]	CODICE	PANNELLO CON CERTIFICAZIONE CAM
PLEIMASTER DUO 1400	25	■ 0,74	200/80	0,033/0,036	15,68	7070252025	7070252025CAM
	30	■ 0,88	200/80	0,033/0,036	13,44	7070252030	7070252030CAM
	40	■ 1,18	200/80	0,033/0,036	11,20	7070252040	7070252040CAM

* La norma UNI EN 1264-3 versione 2021, entrata in vigore il 01/07/2021 ha sostituito la versione 2009 della stessa norma. Il testo 2021 differisce dal precedente in quanto il calcolo del valore RD viene eddettuato in base allo spessore di materiale isolante effettivo, senza tenere conto della presenza delle bugne in rilievo. Questo comporta che gli stessi pannelli, a pari spessore, presentano ora dei valori inferiori. Non è diminuita la qualità del prodotto, è semplicemente cambiato il procedimento di calcolo di tale valore.

** Se richiesta la certificazione CAM deve essere specificata in sede di ordine, utilizzando i codici con desidenza finale CAM

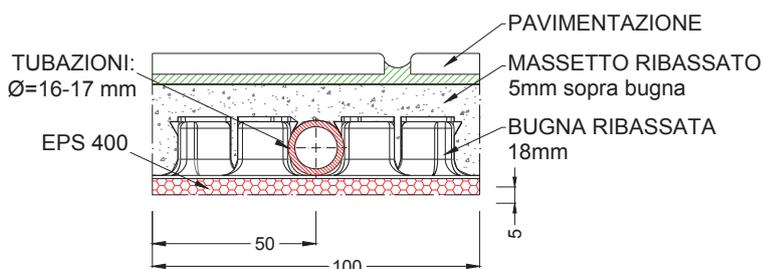
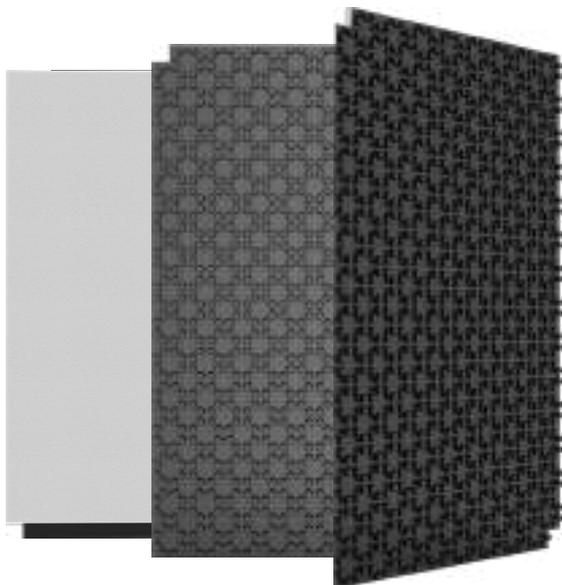


PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!

PLEISLIM

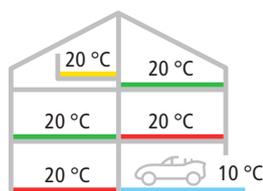
NOVITÀ 2022



DATI TECNICI	u.m.	PLEISLIM
Dimensioni della lastra lorda (con incastro)	[mm]	1450x850
Dimensioni della lastra utili	[mm]	1400x800
Area utile	[m ²]	1,12
Film barriera a vapore, PS-HIPS	[µm]	650
Spessore di base	[mm]	5
Spessore nocca	[mm]	18
Passi di posa	-	50 mm e multipli
Diametri tubo compatibili	[mm]	17
Classe di reazione al fuoco EN 13501	-	Euroclasse E
Tolleranza dimensionale spessore d _N	[mm]	+/-2
Resistenza alla diffusione del vapore del HIPS UNI EN 12806	-	10.000

PANNELLO ISOLANTE BUGNATO SPECIFICO PER IMPIANTI A BASSISSIMO SPESSORE

Permette la realizzazione del sistema a pannelli radianti con tubo di misura standard (Ø 17 mm, posa con passo 5 e multipli) mantenendo l'ingombro in altezza a soli 28 mm. Il pannello PLEISLIM è realizzato in EPS 400, con elevata densità e resistenza, ed è rivestito con film HIPS da 650 µm, il tutto per garantire una adeguata consistenza anche con un bassissimo spessore. Raccomandato l'abbinamento ad un massetto realizzato con livellina Knauf NE 425.



- R<0,75 m²K/W (soppalchi o ambienti speciali)
- R=0,75 m²K/W (su locali riscaldati)
- R=1,25 m²K/W (su terreno o locali non riscaldati)



NEW

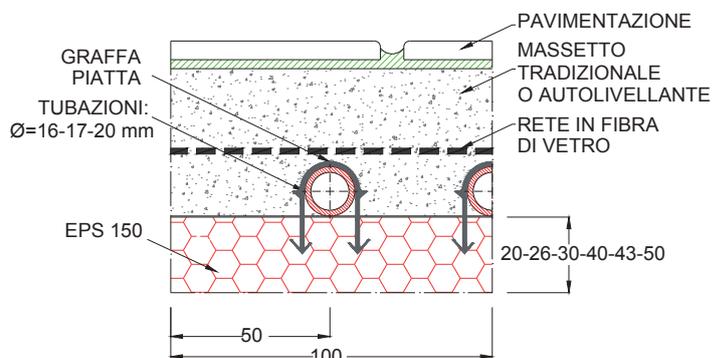
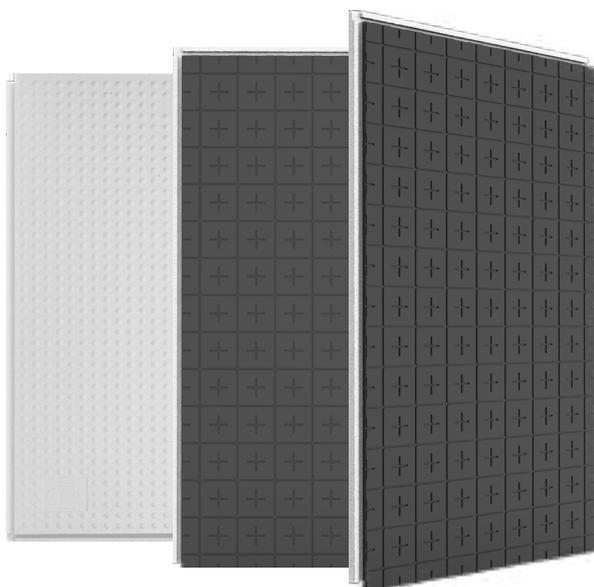
DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	R _D (sp. base) UNI-EN1264-3 2021* [m ² K/W]	Classe EPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m ²]	CODICE	PANNELLO CON CERTIFICAZIONE CAM
PLEISLIM	5	■ 0,16	400	0,032	13,44	7070242005	7070242005CAM

* La norma UNI EN 1264-3 versione 2021, entrata in vigore il 01/07/2021 ha sostituito la versione 2009 della stessa norma. Il testo 2021 differisce dal precedente in quanto il calcolo del valore RD viene edettuato in base allo spessore di materiale isolante effettivo, senza tenere conto della presenza delle bugne in rilievo. Questo comporta che gli stessi pannelli, a pari spessore, presentano ora dei valori inferiori. Non è diminuita la qualità del prodotto, è semplicemente cambiato il procedimento di calcolo di tale valore.

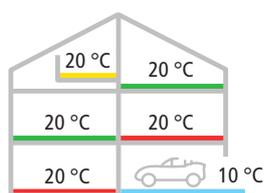
** Se richiesta la certificazione CAM deve essere specificata in sede di ordine, utilizzando i codici con desidenza finale CAM



PLEIPLATE F1400



DATI TECNICI	u.m.	PLEIPLATE F1400
Dimensioni della lastra lorda (con incastro)	[mm]	1425x825
Dimensioni della lastra utili	[mm]	2400x800
Area utile	[m ²]	1,12
Film barriera a vapore, PS-HIPS	[µm]	200
Passi di posa	-	50mm e multipli
Classe di reazione al fuoco EN 13501	-	Euroclasse E
Tolleranza dimensionale spessore dN	[mm]	±2
Resistenza alla diffusione del vapore del HIPS UNI EN 12806	-	10.000



- $R < 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$
(soppalchi o ambienti speciali)
- $R = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$
(su locali riscaldati)
- $R = 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$
(su terreno o locali non riscaldati)

PANNELLO PREFORMATO LISCIO EPS 150 PER IMPIANTI RADIANTI A PAVIMENTO

Pannello isolante liscio in EPS 150 per impianti a pavimento radiante, realizzato in polistirene espanso a celle chiuse Marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 dotato di uno strato in PE rigido di spessore 0,16 mm con funzione di barriera vapore. Provvisto superficialmente di tracciatura a croce marcata sulla superficie del pannello con passo di posa 100 mm per la posa semplificata della tubazione Ø 16 - 20 mm, con incastro laterale maschio/femmina. Passi e tipi di tubazioni utilizzabili in diverse configurazioni. Riguardo il fissaggio della tubazione è possibile utilizzare clip manuali o automatiche, in questo secondo caso la posa avviene attraverso l'uso del tacker (cod. art. 7079802100). Il sistema è adatto per ambienti con superficie perimetrale irregolare come pareti oblique o curve, potendo effettuare una posa libera della tubazione senza il vincolo dalla nocca seguendo perfettamente l'andamento delle pareti.

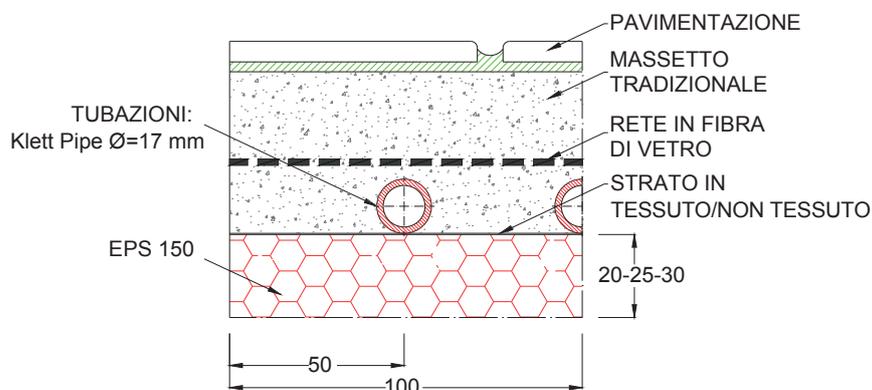


DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	R _d (sp. base) UNI-EN1264-3 2021 [m ² K/W]	Classe EPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m ²]	CODICE
PLEIPLATE F1400	20	■ 0,59	150	0,034	29,12	7070302020
	26	■ 0,76			22,4	7070302026
	43	■ 1,26			13,44	7070302043



PLEIKLETT

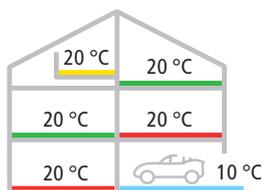
NOVITÀ 2022



DATI TECNICI	u.m.	PLEIKLETT
Passi di posa	-	50 mm e multipli
Classe di reazione al fuoco EN 13501	-	Euroclasse E
Tolleranza dimensionale spessore dN	[mm]	+/-2
Larghezza rotolo	[mm]	1000

PANNELLO LISCIO EPS 150 CON FINITURA IN TESSUTO NON TESSUTO, IN ROTOLO

Pannello isolante piano in rotolo in polistirene espanso sintetizzato EPS 150, cui viene accoppiata una **pellicola in tessuto non tessuto idonea al fissaggio dei tubi avvolti con striscia in velcro**. La pellicola riporta una serigrafia con reticolo guida a passo 5 cm. Il pannello è marcato CE ed è idoneo per sistemi radianti alimentati ad acqua per riscaldamento e raffreddamento. Da abbinare con tubo KLETTPIPE (pg. 30).



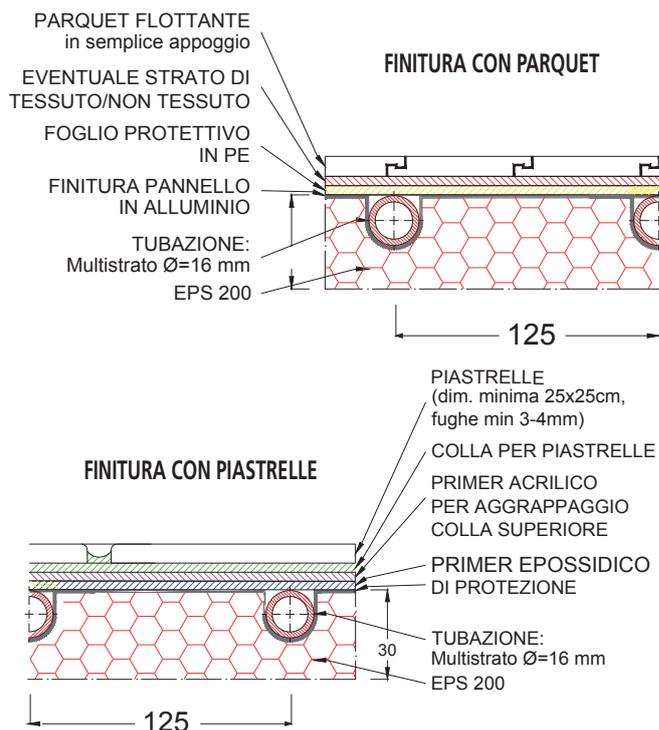
- R<0,75 m²K/W (soppalchi o ambienti speciali)
- R=0,75 m²K/W (su locali riscaldati)
- R=1,25 m²K/W (su terreno o locali non riscaldati)



DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	R ₀ (sp. base) UNI-EN1264-3 2021 [m ² K/W]	Confezione [m ²]	Classe EPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m ²]	CODICE
ROTOLO PLEIKLETT	20	■ 0,59	10	150	0,034	10	7070362320
	26	■ 0,76					7070362326
	43	■ 1,26					7070362343



DRYFLOOR 200



DATI TECNICI	u.m.	DRYFLOOR
Resistenza termica (EN 13163) R	[m ² K/W]	0,90
Classe di comportamento al fuoco (EN 13501)	-	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione (DIN 53421)	[kN/m ²]	200
Assorbimento di acqua (DIN 53428) 7d/1anno	[%vol]	2,0/3,5
Permeabilità al vapore acqueo (DIN 53429)	[g/m ² d]	2,0
Coeff. Di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (DIN 4108)	-	40
Passo di posa	[mm]	125

PANNELLO PREFORMATO DRYFLOOR 200 PER IMPIANTI RADIANTI SENZA MASSETTO

Pannello isolante per sistemi di riscaldamento a pavimento, in EPS 200 preformato e rivestito in foglia di alluminio termoconduttrice, sagomato con scanalatura di alloggiamento per tubo multistrato Ø 16 mm, che non necessita di ulteriori sistemi di fissaggio. Il pannello ha la funzione di isolamento termico e di distribuzione del calore. Lo spessore del pannello è di 30 mm ed il tubo viene posato in modo completamente incassato nello spessore del pannello isolante.

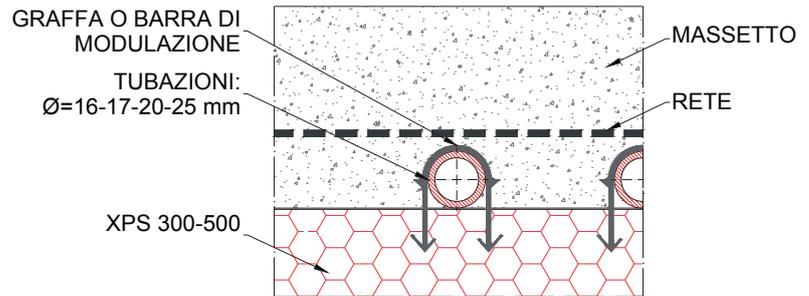
DRYFLOOR è utilizzabile sia per posa a secco in abbinamento a pavimentazioni in parquet, oppure con una semplice rasatura di supporto in abbinamento a piastrelle in ceramica. Sono disponibili moduli diritti, di dimensioni cm 100 x 50, con sormonto laterale adesivo della foglia di alluminio, oppure modulo di testata con curve a 90° di dimensioni cm 50x50.



DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	Classe EPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m ²]	CODICE
DRYFLOOR EPS200 diritto 100x50cm	30	-	0,033	5	7070917030
DRYFLOOR EPS200 curva 50x50cm	30			2,5	7070937030
NASTRO ADESIVO ALLUMINATO	-	-	-	50	7079274000



PLEIXPS



DATI TECNICI	u.m.	PLEIXPS
Dimensioni della lastra lorde (con incastro)	[mm]	1250x600
Area utile	[m ²]	0,75
Classe di reazione al fuoco EN 13501	-	Euroclasse E

LASTRA ISOLANTE IN POLISTIRENE ESTRUSO PER IMPIANTI RADIANTI INDUSTRIALI A PAVIMENTO

Lastra isolante in polistirene estruso a celle chiuse XPS per impianti radianti a pavimento industriali caratterizzati da elevati livelli di compressione 300-500 kPa, con marcatura CE conformemente alla norma UNI EN 13164, con reazione al fuoco in Euroclasse E. Le lastre PLEIXPS sono tutte dotate di pellicola e battentatura per garantire l'accoppiamento e proteggere il pannello tranne per lo spessore 20 mm privo di pellicola e battentatura.

CARATTERISTICHE:

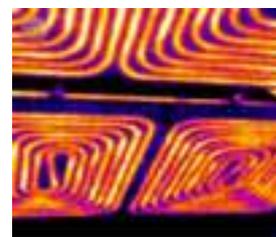
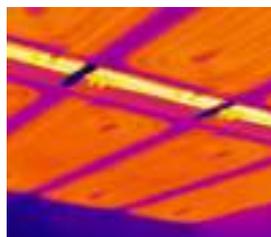
- elevata capacità di isolamento termico;
- elevata resistenza meccanica alla compressione;
- reazione al fuoco in Euroclasse E;
- riciclabilità e stabilità dimensionale.



DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	Classe XPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m ²]	CODICE
PLEIXPS 300	20	300	0,033	su richiesta	7070412020
	30			su richiesta	7070412030
	40			su richiesta	7070412040
	50			su richiesta	7070412050
	60			su richiesta	7070412060
	80			su richiesta	7070412080
	100			su richiesta	7070412100



PLEICELING



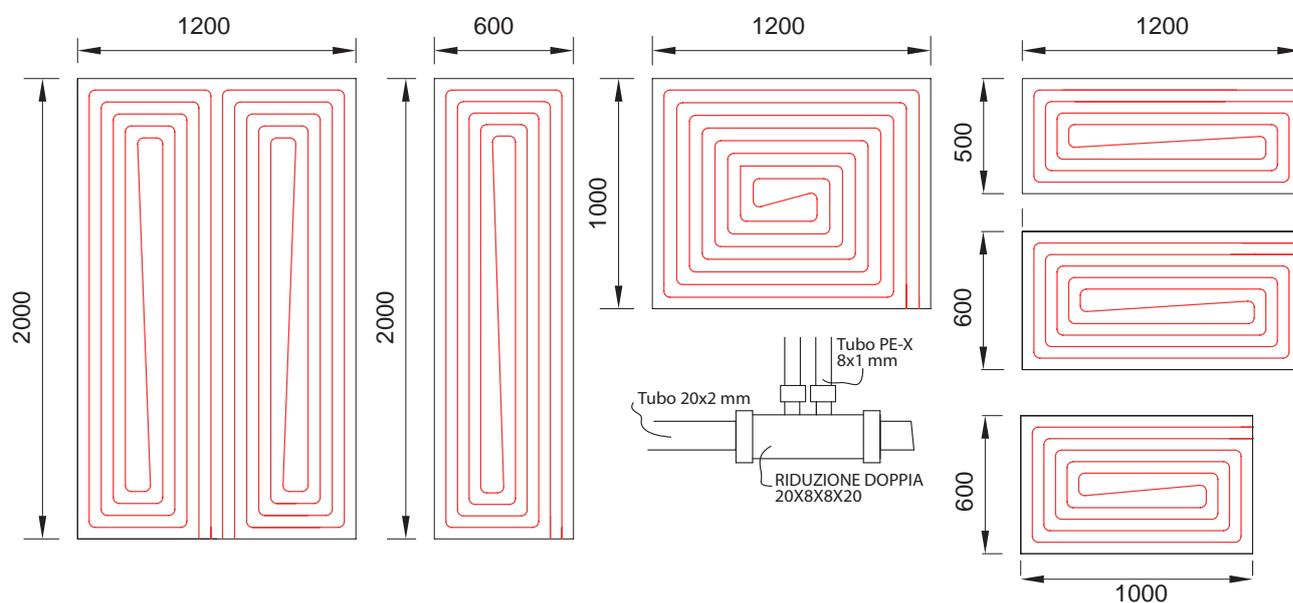
PANNELLO PER IMPIANTI RADIANTI A SOFFITTO, ADATTO A TUTTI I CANTIERI

Modulo radiante in cartongesso per parete o soffitto idoneo alla climatizzazione radiante in riscaldamento e raffrescamento, con collegamenti a innesto rapido per l'accoppiamento del tubo esterno di distribuzione di diametro 20 mm al circuito interno di ciascun pannello dotato di tubazione in PE-X di diametro 8x1 mm annegata nel cartongesso.

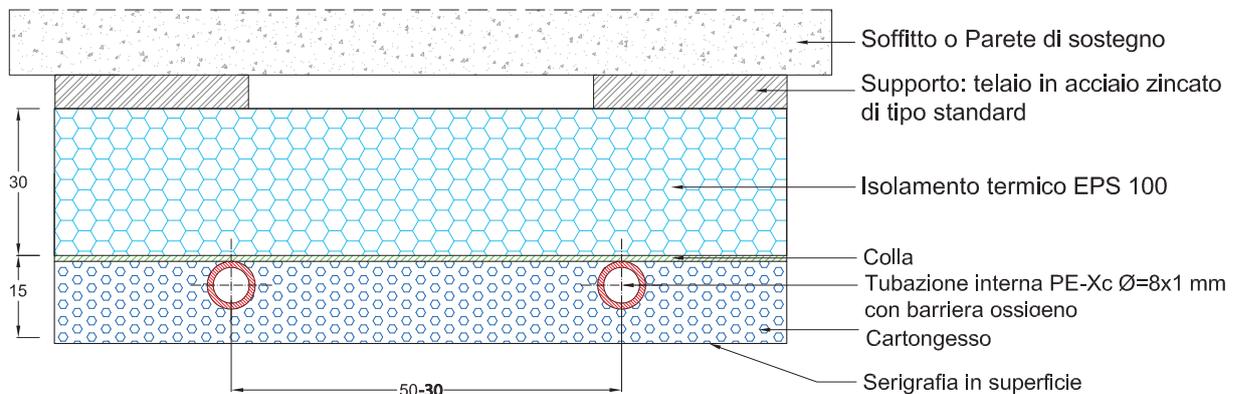
Il sistema si compone di uno strato isolante di spessore 30 mm a base di polistirene di classe EPS 100, con conducibilità termica di 0,036 W/mK da una lastra emittente in cartongesso spessa 15 mm con conducibilità termica di 0,25 W/mK con inserita la circuitazione interna.

**DISPONIBILE NELLA VERSIONE STANDARD CON PASSO 5cm
E NELLA VERSIONE AD ALTE PRESTAZIONI CON PASSO 3cm
IN CARTONGESSO NORMALE O SU RICHIESTA RESISTENTE ALL'UMIDITÀ.**

DIMENSIONI E CIRCUITAZIONI



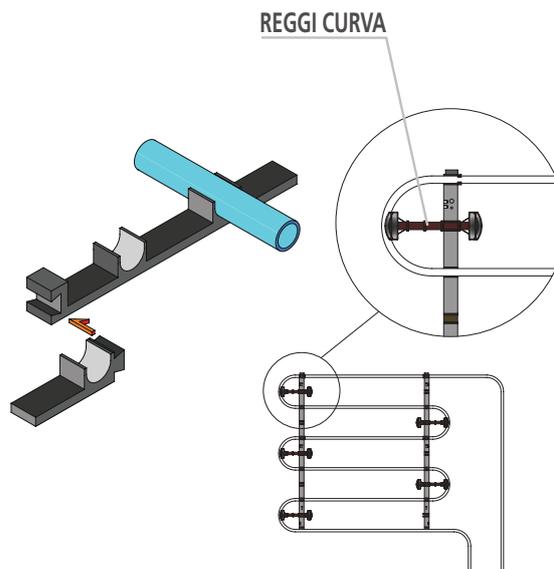
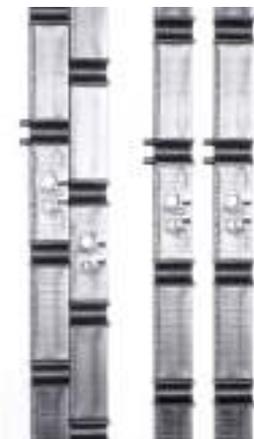
DATI TECNICI		PLEICEILING PASSO 5	PLEICEILING PASSO 3
Spessore moduli	[mm]	45	45
Spessore isolante	[mm]	30	30
Spessore cartongesso	[mm]	15	15
Passo di posa	[mm]	50	30
Lavorazione accoppiamento	[-]	Utilizzo di colla vinilica spessore 0,5 mm	utilizzo di colla vinilica spessore 0,5 mm
Colore superficiale del modulo	[-]	bianco	bianco
Conducibilità termica cartongesso	[W/mK]	0,25	0,25
Conducibilità termica isolamento	[W/mK]	0,036	0,036
Pressione massima	[bar]	4	4
Temperatura min/max	[°C]	5/60	5/60
Peso per unità di superficie	[kg/m ²]	14	14
Diametro tubazione interna	[mm]	8x1	8x1
Lunghezza tubo per singolo circuito	[m]	12 (6 nel caso di modulo 600x1000)	20 (nel caso di modulo 600x1000)
Perdita di carico tubo	[bar]	0,023 (per singolo circuito di 12m)	0,033 (per singolo circuito di 12m)
Contenuto di acqua circuito	[l]	0,4	0,66
Portata per m ² di superficie emissiva	[l/h]	20-25	20-25
Classificazione del sistema	[-]	B-s1, d0	B-s1, d0
Resa riscaldamento T.media acqua 42°	W/ m ²	99	115
Resa raffrescamento T.media acqua 42°	W/ m ²	73	105



DESCRIZIONE	CODICE
PANNELLO PLEICEILING PASSO 5 - 1,2x2m	7070505030
PANNELLO PLEICEILING PASSO 5 - 0,6x2m	7070505031
PANNELLO PLEICEILING PASSO 5 - 1,2x1m	7070505032
PANNELLO PLEICEILING PASSO 5 - 1,2x0,5m	7070505033
PANNELLO PLEICEILING PASSO 5 - 1,2x0,6m	7070505034
PANNELLO PLEICEILING PASSO 5 - 0,6x1m	7070505035
PANNELLO PLEICEILING PASSO 3 - 1,2x2m	7070515030
PANNELLO PLEICEILING PASSO 3 - 0,6x2m	7070515031
PANNELLO PLEICEILING PASSO 3 - 1,2x1m	7070515032
PANNELLO PLEICEILING PASSO 3 - 1,2x0,5m	7070515033
PANNELLO PLEICEILING PASSO 3 - 1,2x0,6m	7070515034
PANNELLO PLEICEILING PASSO 3 - 0,6x1m	7070515035
MODULO PASSIVO - DIMENSIONE 1,2X2m - senza circuito	7070805000



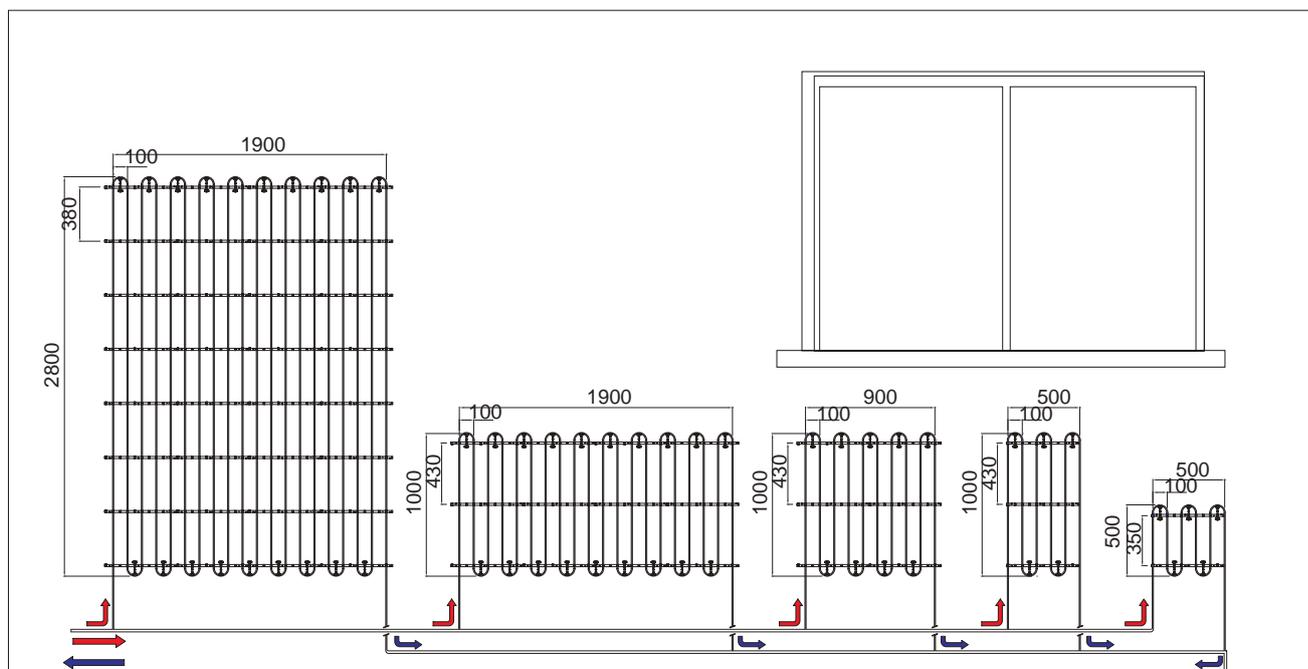
SMART 8



IL SISTEMA A PARETE O SOFFITTO A BASSO SPESSORE

Il sistema prevede l'assemblaggio in cantiere della struttura di supporto per la tubazione di diametro 8x1mm PE-Xc, guide lunghe 500 mm con interasse 50 mm da fissare per mezzo dei numerosi fori alla parete o soffitto. Queste hanno lo scopo di fissare la tubazione oltre ad essere accoppiate sempre per incastro al reggicurve.

L'ingombro complessivo del sistema è di soli 11 mm. Il sistema SMART 8 è utile dalla realizzazione di piccole aree come bagni fino ad interi impianti. Il collegamento idraulico può essere effettuato con i kit di connessioni disponibili a catalogo 20x8 mm.



DESCRIZIONE	CODICE
REGGICURVA PER TUBO Ø 8 MM - Confezione 30 pz.	7079502000
GUIDA PER LA POSA A PARETE - Tubo Ø 8 mm	7079502008



PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!



TUBAZIONI

PLEISTAR



PE-XA 5 STRATI

LE MIGLIORI CARATTERISTICHE TECNICHE E LA MASSIMA FLESSIBILITÀ

Tubo in polietilene reticolato a 5 strati specifico per impianti di riscaldamento radiante ottenuto da speciali resine HMW-HDPE. La reticolazione tramite perossidi avviene durante il processo di lavorazione. Lo stabile legame di unione delle catene di polimero adiacenti crea una struttura 3D molecolare che conferisce elevata resistenza alla pressione e corrosione e alla temperatura. Tubo realizzato in conformità agli standard europei previsti nella norma EN ISO 15875 e certificato dal protocollo HR 3.2 dell'istituto SKZ. Dotato di barriera all'ossigeno EVOH secondo norma DIN 4726.

PERCHÉ SCEGLIERE PLEISTAR

Lo strato superficiale in polietilene, protegge efficacemente la barriera EVOH da eventuali urti ed abrasioni, garantendo nel tempo le caratteristiche di impermeabilità all'ossigeno. Si ha quindi una miglior protezione degli elementi dell'impianto sottoposti ad ossidazione ed una minore possibilità di sporcamento. La struttura composta del tubo PLEISTAR garantisce elevati gradi di flessibilità e quindi maggiore facilità di posa, senza modificare le caratteristiche idrauliche e fisiche del tubo.

PROTEZIONE

Il tubo PLEISTAR è costituito da una struttura compatta di 5 strati:

- strato interno, in PE-Xa, polietilene ad alta densità reticolato con metodo a perossidi;
- strato in materiale polimerico altamente adesivo;
- strato intermedio, costituito da alcune decine di micron di EVOH ovvero etilen-vinil-alcool, un copolimero che funge da barriera antidiffusione dell'ossigeno. Questo evita il problema dell'ossigenazione dell'acqua e la conseguente ossidazione e corrosione dei componenti metallici che costituiscono l'impianto, oltre alla formazione di alghe e micro organismi;
- strato in materiale polimerico altamente adesivo;
- strato protettivo in polietilene.

CONDIZIONI DI PROVA A PRESSIONE

PROCEDIMENTO CONFORME NORMA UNI EN 1264 PARTE 4:

Prima del getto del massetto, i tubi devono essere sottoposti al controllo della tenuta mediante un prova in pressione ad acqua. La pressione di prova dev'essere il doppio della pressione di esercizio, con un minimo di 6 bar. L'assenza di perdite e le pressioni di prova devono essere specificate in un resoconto di prova vidimato da tecnico abilitato e corredato da opportuna documentazione fotografica. Se sussiste il rischio di gelo, la prova dev'essere eseguita con opportuni prodotti antigelo o condizionando l'edificio. Se l'uso normale dell'impianto non prevede l'impiego di prodotti antigelo, questi devono essere drenati ed i circuiti puliti con almeno 3 cambi d'acqua. La prova deve durare almeno 24h. Sono consentite perdite di carico inferiori a 0,2 bar.

Tale procedura è obbligatoria ai fini del riconoscimento della garanzia sui difetti di fabbricazione del prodotto.



Süddeutsches Kunststoff-Zentrum
Amtlich anerkannte Prüfanstalt
für Kunststoffe GERMANY

DATI TECNICI	U.M.	STANDARD	RICHIESTE	PLEISTAR
Grado di reticolazione	%	ISO 10147	70	> 75
Conducibilità termica (a 60°C)	W/mK	DIN 4725		0,35 ÷ 0,38
Stabilità termica (a 110°C)	h	AS 2492 - DIN 16892	8,760	> 10.000
Invecchiamento termico (a 160°C)	%	ATEC	Dopo 100 ore, almeno il 50% dell'allungamento rispetto al materiale vergine	Dopo 100 ore, almeno il 90% dell'allungamento rispetto al materiale vergine
Espansione lineare (a 20°C)	m/m/K			1,4 x 10 ⁻⁴
Espansione lineare (a 100°C)				2,05 x 10 ⁻⁴
Resistenza alle condizioni metereologiche	N/mm ²	ISO 14531-1 Allegato 1	a) Stabilità termica b) Resistenza idrostatica a 95°C c) Allungamento e rottura	Conforme
Carico di rottura (a 20°C)		DIN 53455	19	26
Carico di rottura (a 100°C)				13
Assorbimento umidità (a 20°C)	gm/m ³	-	0,01	< 0,01
Permeabilità all'ossigeno (a 40°C)	(giorno)	DIN 4725	< 0,01	< 0,033
Permeabilità all'ossigeno (a 80°C)				0,02
Intervallo di temperatura di esercizio	°C	-		-140 ÷ +100
Pressione massima di esercizio	bar	-		10 (classe 4)

DIAGRAMMA DI REGRESSIONE

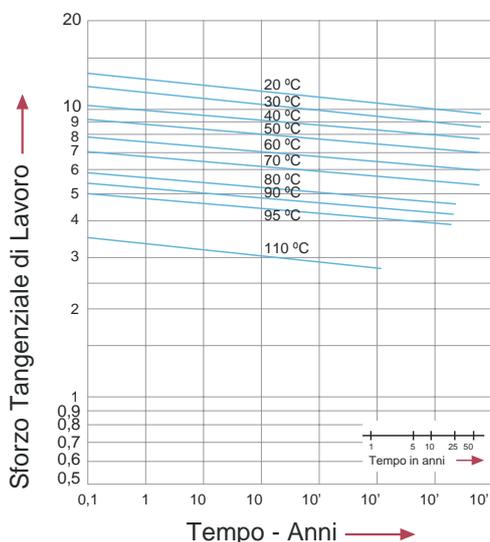
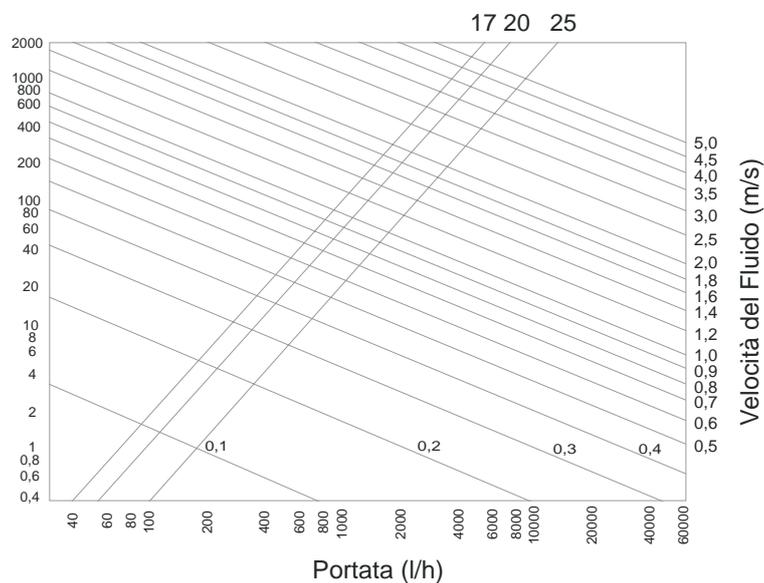


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



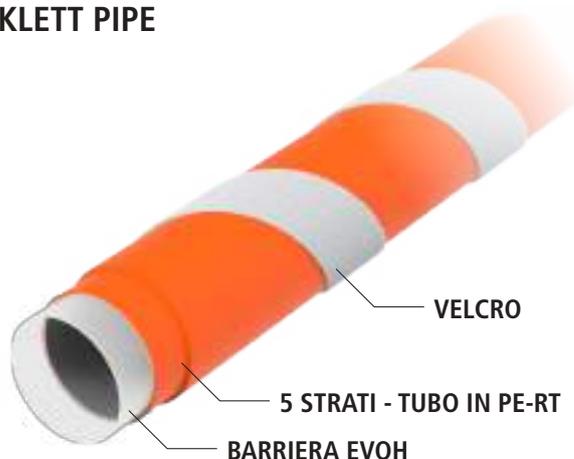
DESCRIZIONE	CONFEZIONE (m)	CODICE
TUBO PLEISTAR PE-Xa 5 strati 17x2 mm	200 m	7071201720
TUBO PLEISTAR PE-Xa 5 strati 17x2 mm	500 m	7071201750
TUBO PLEISTAR PE-Xa 5 strati 20x2 mm	150 m	7071202015
TUBO PLEISTAR PE-Xa 5 strati 20x2 mm	300 m	7071202030
TUBO PLEISTAR PE-Xa 5 strati 25x2,3 mm	360 m	7071202536

PLEITRUST

TUBO PE-RT



KLETT PIPE



I TUBI PE-RT

AFFIDABILI E COMPETITIVI

Tubo in polietilene ad alta resistenza termica per impianti di riscaldamento radiante. Tubo realizzato in conformità alla norma EN ISO 22391 certificata dall'istituto SKZ. Dotato di barriera all'ossigeno EVOH secondo norma DIN 4726.

PERCHÉ SCEGLIERE PLEITRUST

Posa facile e veloce grazie all'estrema leggerezza e flessibilità. Scabrezza interna molto bassa, con ridotte perdite di carico. Grado di flessibilità elevato anche alle basse temperature.

KLETT PIPE

TUBO PE-RT CON BARRIERA ALL'OSSIGENO, AVVOLTO CON VELCRO

KLETTPIPE è pre-equipaggiato con il sistema velcro avvolto a spirale, innovativo e affidabile. Offre una maggiore facilità di installazione e riposizionamento senza danneggiare le funzioni isolanti dei pannelli. Veloce da fissare con una sola operazione, non ha bisogno di attrezzi o materiale extra per essere installato. Il fissaggio al pannello tramite il sistema KLETT garantisce una elevata tenuta meccanica e al tempo stesso facilità di riposizionamento.

PROTEZIONE

Il tubo PLEITRUST è costituito da una struttura compatta di 5 strati:

- strato interno in PE-RT, polietilene a resistenza termica maggiorata non reticolato dalla superficie interna liscia;
- strato in materiale polimerico altamente adesivo;
- strato costituito da alcune decine di micron di EVOH ovvero etilen-vinil-alcool, un copolimero che funge da barriera anti-diffusione dell'ossigeno. Questo evita il problema dell'ossigenazione dell'acqua e la conseguente ossidazione e corrosione dei componenti metallici che costituiscono l'impianto;
- strato in materiale polimerico altamente adesivo;
- strato esterno in PE-Xb, polietilene ad alta densità reticolato con metodo di reticolazione a silani.

Struttura a 5 strati, con barriera all'ossigeno in EVOH. Il tubo KLETTPIPE in PE-RT è prodotto in conformità agli standard: **AENOR** (Spagna), **SKZ** (Germania), **DIN CERTCO** (Germania), **IIP** (Italia), **KOMO** (Paesi Bassi).

CONDIZIONI DI PROVA A PRESSIONE

PROCEDIMENTO CONFORME NORMA UNI EN 1264 PARTE 4:

Prima del getto del massetto, i tubi devono essere sottoposti al controllo della tenuta mediante un prova in pressione ad acqua. La pressione di prova dev'essere il doppio della pressione di esercizio, con un minimo di 6 bar. L'assenza di perdite e le pressioni di prova devono essere specificate in un resoconto di prova vidimato da tecnico abilitato e corredato da opportuna documentazione fotografica. Se sussiste il rischio di gelo, la prova dev'essere eseguita con opportuni prodotti antigelo o condizionando l'edificio. Se l'uso normale dell'impianto non prevede l'impiego di prodotti antigelo, questi devono essere drenati ed i circuiti puliti con almeno 3 cambi d'acqua. La prova deve durare almeno 24h. Sono consentite perdite di carico inferiori a 0,2 bar.

Tale procedura è obbligatoria ai fini del riconoscimento della garanzia sui difetti di fabbricazione del prodotto.



Süddeutsches Kunststoff-Zentrum
Amtlich anerkannte Prüfanstalt
für Kunststoffe GERMANY

DATI TECNICI TUBI PE-RT	U.M.	STANDARD	VALORE
Conducibilità termica (a 60°C)	W/mK	DIN 52612-1	0,4
Espansione lineare (da 20°C a 70°C)	m/m/K	DIN 53752	1,95 x 10-4
Carico di rottura	N/mm ²	ISO 527-2	16,5
Permeabilità all'ossigeno (a 40°C)	gm/m ³ (giorno)	DIN 4725 ISO 17455	< 0,1
Temperatura massima di esercizio	°C	-	+70
Pressione massima di esercizio	bar	-	6 (17x2 mm classe 4) 10 (20x2 mm classe 4)

DIAGRAMMA DI REGRESSIONE

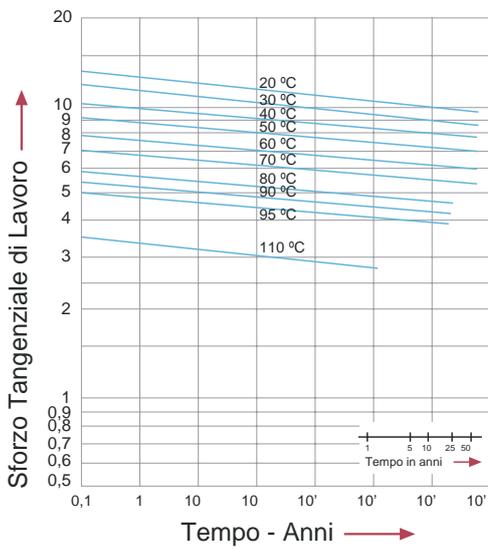
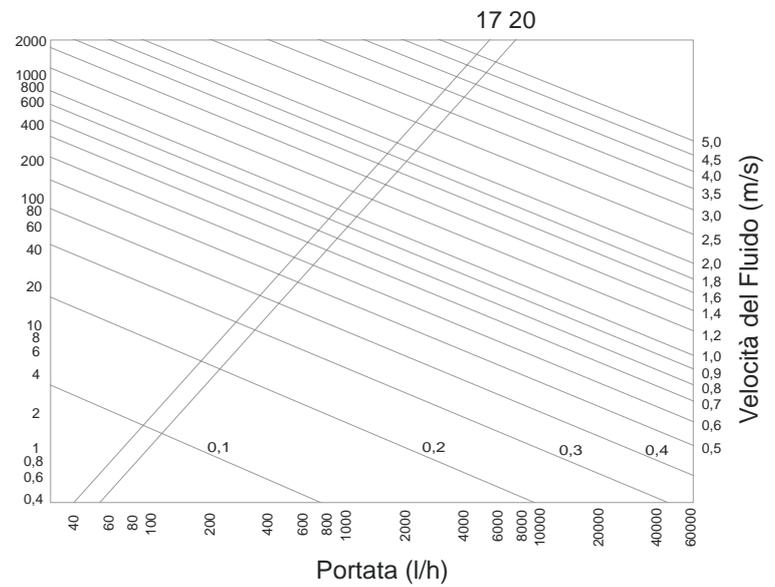


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



DESCRIZIONE	CONFEZIONE (m)	CODICE
TUBO PLEITRUST PE-RT 17x2 (3 strati)	200	7071301720
TUBO PLEITRUST PE-RT 17x2 (3 strati)	500	7071301750
TUBO PLEITRUST PE-RT 20x2 (5 strati)	150	7071402015
TUBO PLEITRUST PE-RT 20x2 (5 strati)	300	7071402030
KLETT PIPE 17x2 (5 strati) PER SISTEMA KLETT	300	7071701730

PLEISTAR M



IN ROTOLO



PE-XB – AL – PE-XB

IL TUBO PER TUTTI GLI USI

Tubo multistrato realizzato per estrusione di un tubo in polietilene ad alta densità reticolato mediante processo chimico PE-Xb – Al – PE-Xb.

PERCHÉ SCEGLIERE PLEISTAR M

Il tubo PLEISTAR M garantisce grazie alla sua caratteristica meccanica un'ottima lavorabilità in cantiere e una lunga durata dell'impianto sotto l'azione delle temperature e pressioni in gioco. I diversi strati di materiale vengono uniti grazie a collanti appositamente studiati per garantire al prodotto finito una struttura omogenea dalle elevate caratteristiche che di resistenza meccanica alle temperature e pressioni.

PROTEZIONE

Il tubo PLEISTAR M è costituito da una struttura compatta di 5 strati:

- strato interno in PE-Xb, polietilene ad alta densità reticolato con metodo di reticolazione a silani;
- strato in materiale polimerico altamente adesivo;
- strato costituito da un foglio in alluminio conformato cilindricamente sullo strato interno in materiale plastico saldato in testa sull'intera generatrice di giunzione;
- strato in materiale polimerico altamente adesivo;
- strato esterno in PE-Xb, polietilene ad alta densità reticolato con metodo di reticolazione a silani.

CONDIZIONI DI PROVA A PRESSIONE

PROCEDIMENTO CONFORME NORMA UNI EN 1264 PARTE 4:

Prima del getto del massetto, i tubi devono essere sottoposti al controllo della tenuta mediante un prova in pressione ad acqua. La pressione di prova dev'essere il doppio della pressione di esercizio, con un minimo di 6 bar. L'assenza di perdite e le pressioni di prova devono essere specificate in un resoconto di prova vidimato da tecnico abilitato e corredato da opportuna documentazione fotografica. Se sussiste il rischio di gelo, la prova dev'essere eseguita con opportuni prodotti antigelo o condizionando l'edificio. Se l'uso normale dell'impianto non prevede l'impiego di prodotti antigelo, questi devono essere drenati ed i circuiti puliti con almeno 3 cambi d'acqua. La prova deve durare almeno 24h. Sono consentite perdite di carico inferiori a 0,2 bar.

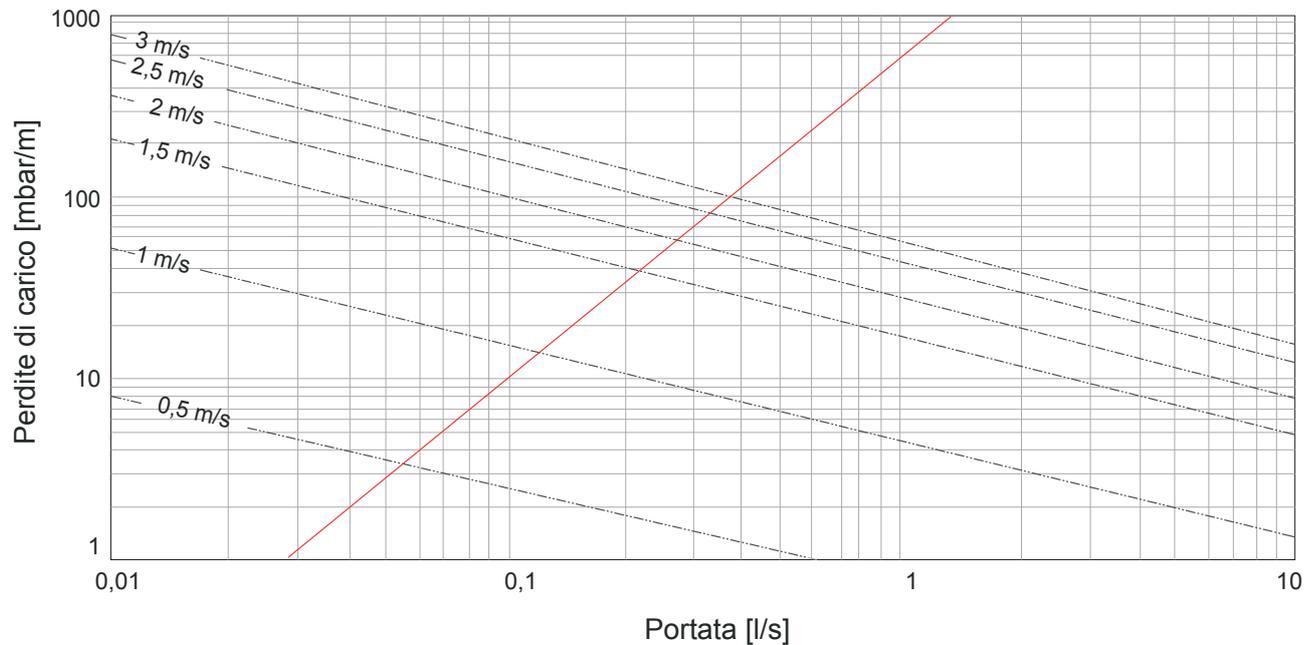
Tale procedura è obbligatoria ai fini del riconoscimento della garanzia sui difetti di fabbricazione del prodotto.



Süddeutsches Kunststoff-Zentrum
Amtlich anerkannte Prüfanstalt
für Kunststoffe GERMANY

DATI TECNICI	U.M.	PLEISTAR M
Temperatura massima	°C	95
Pressione massima	Bar	10
Diametro esterno	mm	16
Diametro interno	mm	12
Peso per metro lineare	kg/m	0,09
Portata d'acqua	l/s	0,072
Permeabilità all'ossigeno	mg/l	0,0
Coefficiente di dilatazione termica	mm/m°C	0,026
Conducibilità termica	W/m°C	0,043
Coefficiente di rugosità interna	mm	0,007

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



DESCRIZIONE	CONFEZIONE (m)	CODICE
Tubo PLEISTAR M PE-Xb-AL-PE-Xb 16x2 mm	200	7091991620
Tubo PLEISTAR M PE-Xb-AL-PE-Xb 16x2mm	500	7091991650
Tubo PLEISTAR M PE-Xb-AL-PE-Xb 20x2mm preisolato	50	7071502005

PLEIPRO C



IN ROTOLO



PE-XC 3 STRATI

IL TUBO PER GLI IMPIANTI A SUPERFICIE RADIANTE

Tubo in polietilene ad alta densità reticolato ottenuto con il sistema di reticolazione secondo il metodo C "raggi di elettroni β " con classificazione nel gruppo PE-Xc. Prodotto conforme alla norma EN ISO 15875-2 ed alla norma DIN 4726 relativamente alle prescrizioni sull'impermeabilità all'ossigeno della barriera EVOH e sui minimi raggi di curvatura delle tubazioni. I test che garantiscono le suddette conformità vengono regolarmente effettuati presso i laboratori SKZ). L'impiego del tubo PEX-c 8 - 12 trova il suo perfetto impiego nei sistemi di riscaldamento radiante a pavimento a basso spessore o per applicazioni a parete – soffitto radiante.

PERCHÉ SCEGLIERE PLEIPRO C

La barriera EVOH garantisce nel tempo le caratteristiche di impermeabilità all'ossigeno. La struttura composita del tubo PLEIPRO C garantisce elevati gradi di flessibilità e quindi maggiore facilità di posa, senza modificare le caratteristiche idrauliche e fisiche del tubo.

PROTEZIONE

Il tubo PLEIPRO è costituito da una struttura compatta di 3 strati:

- strato interno realizzato in PE-Xc, con una superficie esternamente liscia;
- strato intermedio composto da un sottilissimo strato di materiale polimerico altamente adesivo che mantiene uniti i due strati PE-Xc e EVOH;
- strato costituito da alcune decine di micron di EVOH ovvero etilen-vinil-alcool, un copolimero che funge da barriera antidiffusione dell'ossigeno. Questo evita il problema dell'ossigenazione dell'acqua e la conseguente ossidazione e corrosione dei componenti metallici che costituiscono l'impianto.

CONDIZIONI DI PROVA A PRESSIONE

PROCEDIMENTO CONFORME NORMA UNI EN 1264 PARTE 4:

Prima del getto del massetto, i tubi devono essere sottoposti al controllo della tenuta mediante un prova in pressione ad acqua. La pressione di prova dev'essere il doppio della pressione di esercizio, con un minimo di 6 bar. L'assenza di perdite e le pressioni di prova devono essere specificate in un resoconto di prova vidimato da tecnico abilitato e corredato da opportuna documentazione fotografica. Se sussiste il rischio di gelo, la prova dev'essere eseguita con opportuni prodotti antigelo o condizionando l'edificio. Se l'uso normale dell'impianto non prevede l'impiego di prodotti antigelo, questi devono essere drenati ed i circuiti puliti con almeno 3 cambi d'acqua. La prova deve durare almeno 24h. Sono consentite perdite di carico inferiori a 0,2 bar.

Tale procedura è obbligatoria ai fini del riconoscimento della garanzia sui difetti di fabbricazione del prodotto.

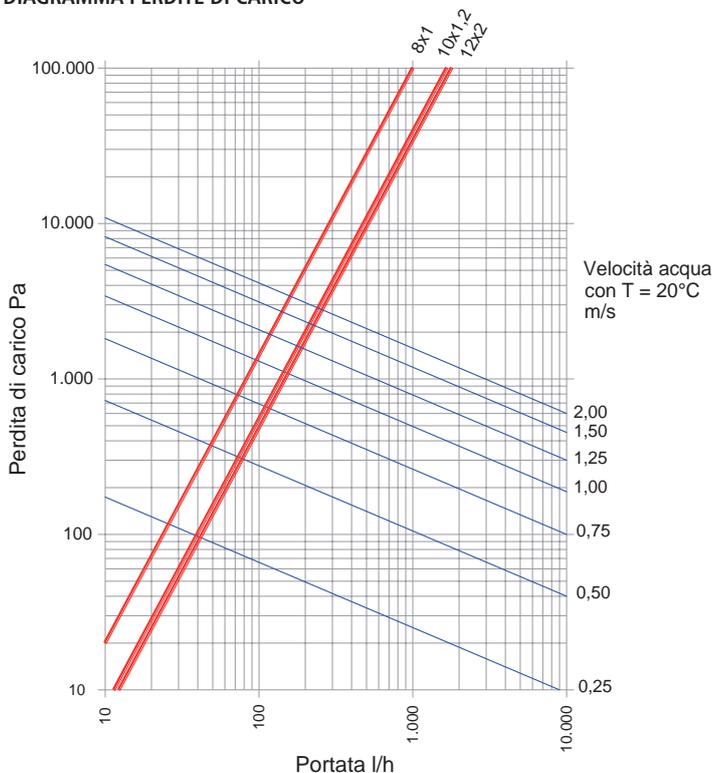


Süddeutsches Kunststoff-Zentrum
Amtlich anerkannte Prüfanstalt
für Kunststoffe GERMANY

A 154

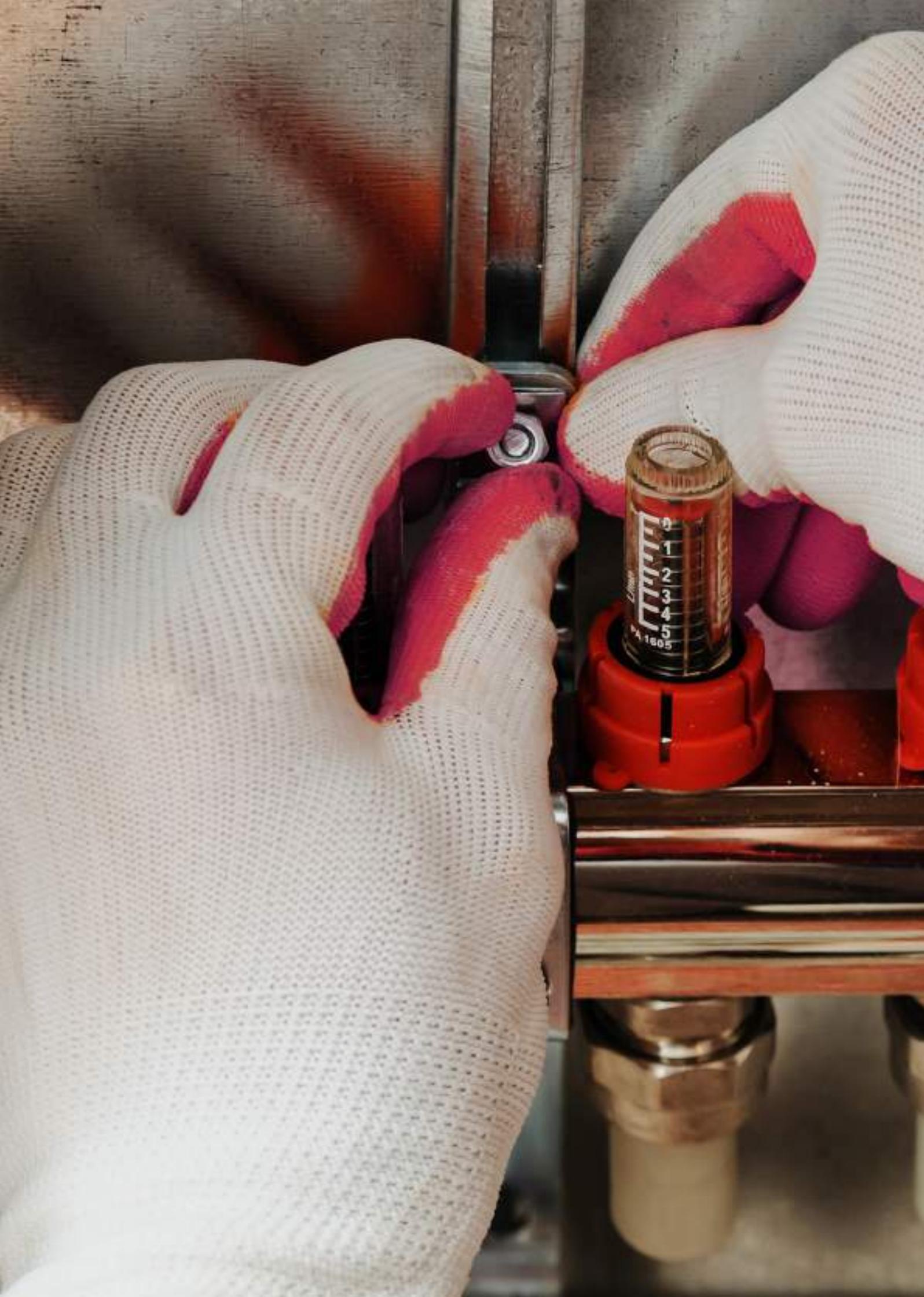
DATI TECNICI	U.M.	PLEIPRO C 8X1
Diametro esterno	(mm)	8
Diametro interno (mm)	(mm)	6
v acqua	(m/s)	da digramma
Volume di acqua per metro di tubo	(litri/metro)	0,028
Pressione massima di esercizio	(bar)	10
Peso per metro di tubo	(kg/m)	0,023
Massa volumica (densità) a 23°C	(kg/m ³)	946
Campo di impiego	(°C)	da +5°C a +100°C
Scabrezza del tubo	(Ra secondo DIN EN ISO 4287)	1
Conducibilità termica	(W/mK)	0,41
Coefficiente di dilatazione termica	(mm/m°C)	0,15
Pearmibilità all'ossigeno a 40°C DIN 4726	(g/m ³ d)	≤0,1
Pearmibilità all'ossigeno a 40°C ISO 17455	(mg/m ² d)	≤0,32
Grado di reticolazione (EN ISO 15875 - 2)	(%)	>60
Modulo di elasticità	(Mpa)	>600
Tensioni interne sulla lunghezza (EN ISO 15875-2)	(%)	≤03
Raggio di flessione minimo consentito (DIN 4726)		5*de
Allungamento a rottura	(%)	500

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



DESCRIZIONE	CONFEZIONE (m)	CODICE
Tubo PLEIPRO C 8x1 – 3 strati	100	7071600810

ple



PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!



COLLETTORI

PLEIDYNAMIC 1"



FUNZIONALITÀ E COMPATTEZZA SENZA COMPROMESSI DA 2 A 12 VIE MONTAGGIO IN CASSETTA PLEIBOX P80 H600

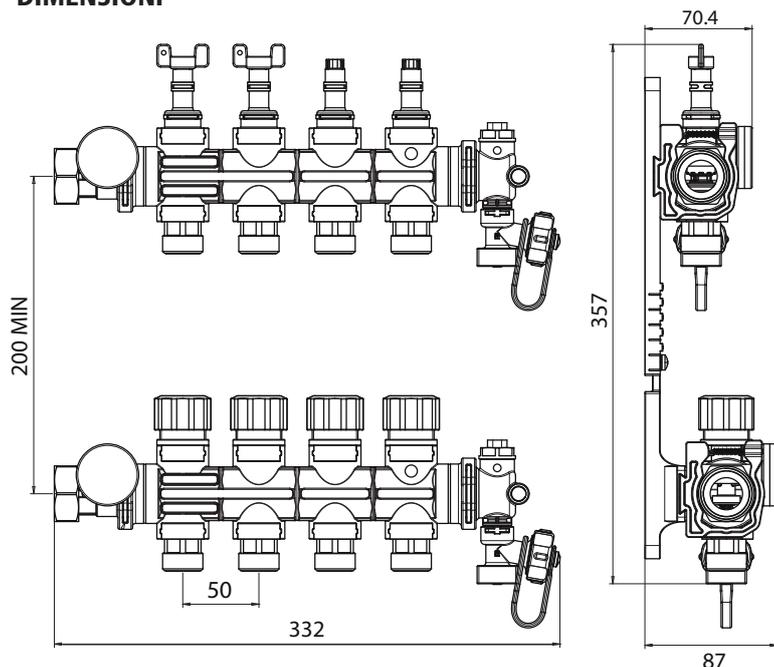
Collettore in materiale plastico compatto e versatile destinato esclusivamente all'utilizzo con sistemi di riscaldamento e raffreddamento a superficie radiante. La materia plastica utilizzata garantisce un buon isolamento termico con ridotta formazione di condensa superficiale nell'utilizzo in raffreddamento. Ridotta rumorosità durante il funzionamento, notevole resistenza alla corrosione e basso fattore di sporcamento nel tempo lo rendono il miglior collettore per funzionalità ed economicità.

Connessioni da 1" F con girello e guarnizioni, derivazioni da 3/4" Eurocono, completo di:

- termometro di mandata-ritorno;
- testate complete di valvole manuali di sfogo aria e rubinetti di carico-scarico impianto;
- moduli di mandata con flussimetri di regolazione;
- moduli di ritorno predisposti per l'utilizzo di attuatori elettrotermici M30x1,5;
- staffaggio per montaggio in armadio o direttamente a parete.

Abbinabile alle cassette della serie PLEIBOX P80 H600 e ai numerosi accessori disponibili come il gruppo di rilancio e miscelazione a punto fisso PLEIMIX 3T collegabile direttamente al collettore e installabile in cassetta PLEIBOX P110 H700.

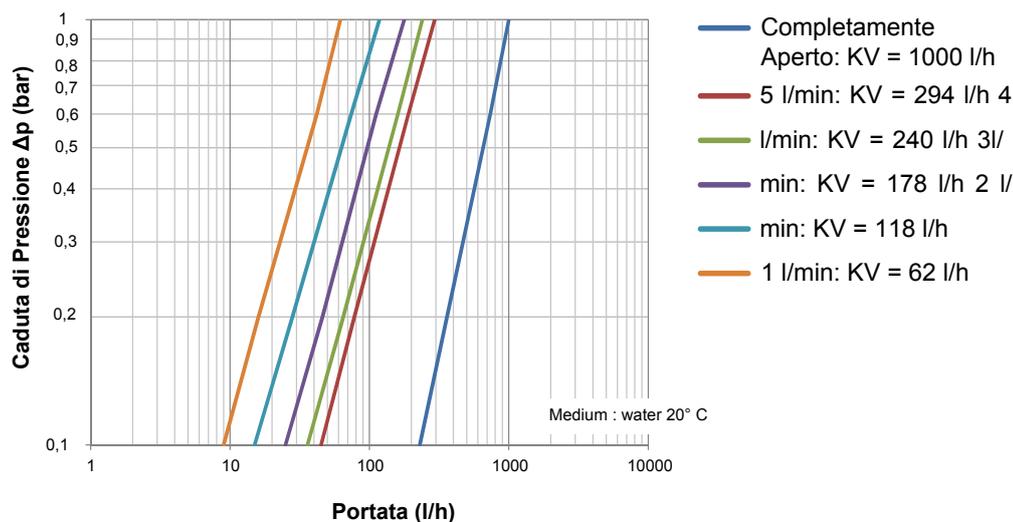
DIMENSIONI



PRESTAZIONI

Circuito di alimentazione	Girello 1" F
Circuiti di derivazione	3/4" Eurocono M
Interasse moduli	50 mm
Numero di circuiti	2 - 12
Temp. Press. esercizio - massima	60°C - 6 bar
	90°C - 3 bar
Scala flussimetri di regolazione	0 - 5 l/min
Coeff. di flusso valvola mand. rit.	0,60 m³/h

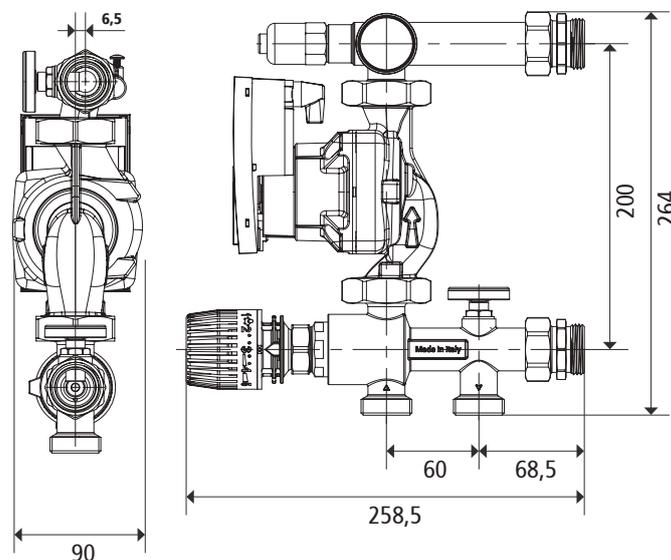
Flussimetro 0-5 l/min



LISTINO			GUIDA RAPIDA CASSETTE	
DESCRIZIONE	LARGHEZZA (mm)	CODICE	CASSETTA	CODICE CASSETTA
PLEIDYNAMIC 2+2 VIE	216	7072302002	CASSETTA PLEIBOX P80 - H600 - L 400	7073134040
PLEIDYNAMIC 3+3 VIE	266	7072302003		
PLEIDYNAMIC 4+4 VIE	316	7072302004	CASSETTA PLEIBOX P80 - H600 - L 600	7073134060
PLEIDYNAMIC 5+5 VIE	366	7072302005		
PLEIDYNAMIC 6+6 VIE	416	7072302006		
PLEIDYNAMIC 7+7 VIE	466	7072302007	CASSETTA PLEIBOX P80 - H600 - L 800	7073134080
PLEIDYNAMIC 8+8 VIE	516	7072302008		
PLEIDYNAMIC 9+9 VIE	566	7072302009		
PLEIDYNAMIC 10+10 VIE	616	7072302010		
PLEIDYNAMIC 11+11 VIE	703	7072302011	CASSETTA PLEIBOX P80 - H600 - L 1000	7073134100
PLEIDYNAMIC 12+12 VIE	753	7072302012		

PLEIMIX 3T

PER PLEIDYNAMIC 1"



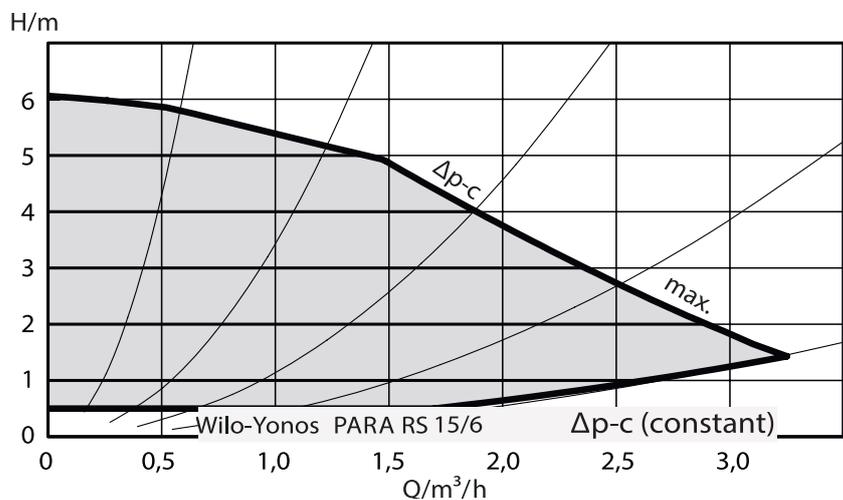
SOLUZIONE COMPATTA E FACILE INSTALLAZIONE, GESTIONE E REGOLAZIONE DEL COLLETTORE, MONTAGGIO IN CASSETTA PLEIBOX P110 H700

Il gruppo di regolazione PLEIMIX 3T viene utilizzato per soluzioni di riscaldamento a pannelli radianti ed installato direttamente in cassetta sul collettore di distribuzione grazie al suo ridotto ingombro, con profondità inferiore a 90 mm. Svolge la funzione di abbassare e mantenere costante la temperatura del fluido termovettore per mezzo di una valvola miscelatrice a 3 vie e una testa termostatica regolabile con sonda a contatto. La pompa di circolazione permette la circolazione del fluido nelle tubazioni e un termostato di sicurezza ne limita la temperatura massima a 55°C (come richiesto

dalla norma UNI EN 1264) spegnendo il circolatore per far calare la temperatura del fluido al di sotto della temperatura massima consentita. Il gruppo di regolazione viene assemblato al collettore per mezzo di raccordi girevoli in modo da poter essere rimosso facilmente in seguito per manutenzioni o altre necessità.

Si consiglia l'installazione del BY-PASS per PLEIMIX 3T nella versione con o senza stacchi in alta temperatura per il ricircolo del circuito di alimentazione

DATI TECNICI CIRCOLATORE	
Prevalenza massima	6,2 m
Portata massima	3,3 m ³ /h
Alimentazione elettrica	230V 50-60Hz
Potenza assorbita	3 – 45 W
Corrente	0,03 – 0,44 A
DATI TECNICI COLLETTORE	
Pressione d'esercizio massima	10 bar
Regolazione	20-50°C
Valvola di regolazione kvs	2,7 m ³ /h



GUIDA RAPIDA CASSETTE			
PLEIDYNAMIC	DIMENSIONE PLEIDYNAMIC + PLEIMIX [mm]	CASSETTA	CODICE CASSETTA
2+2 VIE	H 264 x L 466	P 110 H 700 L 700	7073244070
3+3 VIE	H 264 x L 516	P 110 H 700 L 800	7073244080
4+4 VIE	H 264 x L 566		
5+5VIE	H 264 x L 616		
6+6 VIE	H 264 x L 666	P 110 H 700 L 1000	7073244100
7+7 VIE	H 264 x L 716		
8+8 VIE	H 264 x L 766		
9+9 VIE	H 264 x L 816		
10+10 VIE	H 264 x L 866	P 110 H 700 L 1200	7073244120
11+11 VIE	H 264 x L 953		
12+12 VIE	H 264 x L 1003		

DESCRIZIONE	CODICE
PLEIMIX 3T PER PLEIDYNAMIC 1"	7076405120

ACCESSORI



BY PASS PER PLEIMIX 3T

Da installare prima del gruppo PLEIMIX 3T per PLEIDYNAMIC, necessario per garantire la circolazione a monte del gruppo di regolazione "caldaia o pompa primaria". Regolabile per pressioni differenziali da 10 a 30 kPa per mezzo di manopola. Temperatura massima di esercizio: 100°C, pressione massima di esercizio: 6 bar. Attacchi circuito primario di alimentazione 1" M x 1" F con dadi girevoli e guarnizioni in EPDM.

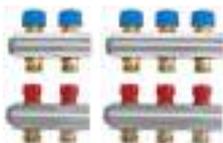
DESCRIZIONE	COD
BY-PASS PER PLEIDYNAMIC	7072996000



BY PASS AT PER PLEIDYNAMIC

Da installare prima del gruppo PLEIMIX 3T per PLEIDYNAMIC, per garantire la circolazione a monte del gruppo di regolazione "caldaia o pompa primaria" con valvola in chiusura. Regolabile per pressioni differenziali da 10 a 30 kPa per mezzo di manopola. Temperatura massima di esercizio: 100°C. Pressione massima di esercizio: 6 bar. Attacchi circuito primario di alimentazione 1" M x 1" F con dadi girevoli, attacchi laterali per kit stacchi alta temperatura da 3/4" M. Completo di guarnizioni in EPDM.

DESCRIZIONE	COD
BY-PASS AT PER PLEIDYNAMIC	7072996100

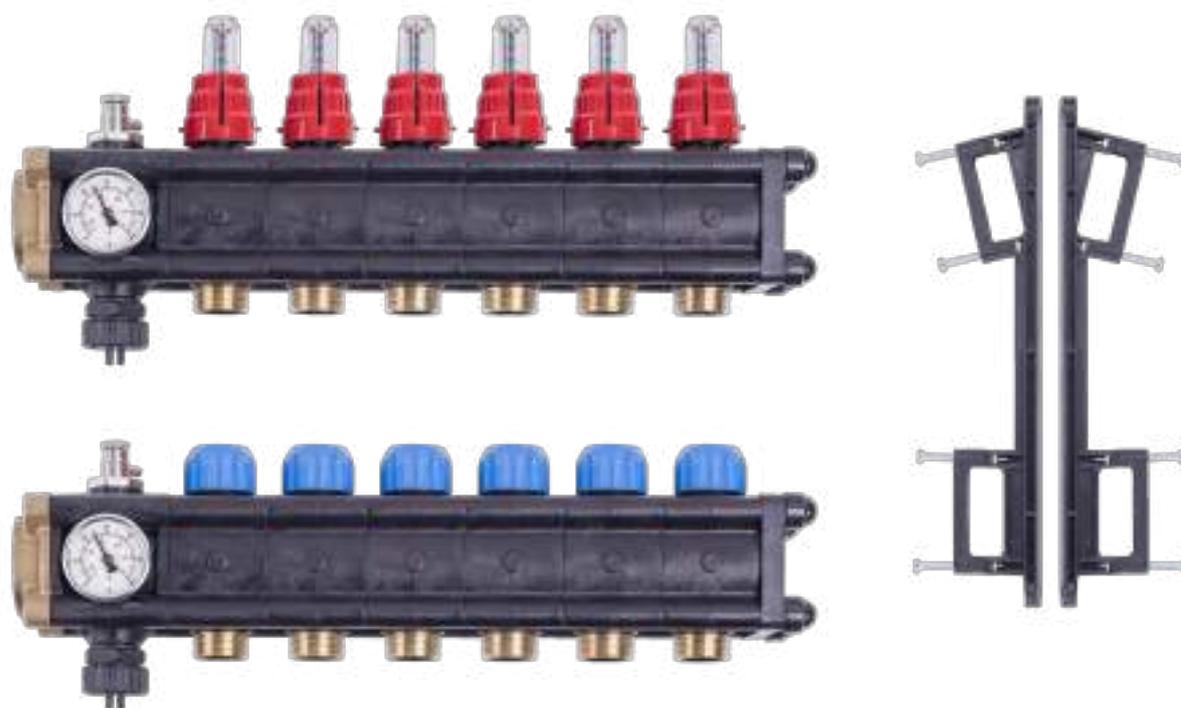


KIT STACCHI ALTA TEMPERATURA

Kit completo in ottone superficialmente nichelato di 2 o 3 vie in alta temperatura da collegare al BY-PASS AT PER PLEIDYNAMIC, per l'alimentazione al circuito diretto ad alta temperatura. Collegamento filettatura 3/4", interasse attacchi 50 mm, filettature attacchi 3/4". Dimensioni: H 90 mm P 35 mm.

DESCRIZIONE	COD
KIT 2+2 AT PER PLEIMIX 3T	7072996200
KIT 3+3 AT PER PLEIMIX 3T	7072996300

PLEITECNO 1" 1/4



GRANDI PRESTAZIONI DA 2 A 16 VIE MONTAGGIO IN CASSETTA PLEIBOX P110 H700

Collettore modulare in materiale termoplastico ad elevato contenuto tecnologico per impianti radianti in riscaldamento e raffrescamento con attacchi da 1" 1/4 F e derivazioni 3/4" M Eurocono.

Il materiale compone i moduli e un poliammide rinforzato con il 50% di fibra di vetro in grado di conferire al collettore caratteristiche meccaniche simili alle leghe leggere, ma con resistenze agli agenti atmosferici nettamente superiori. Specifico per impianti di raffrescamento radiante per effetto della caratteristica anticondensa, adatto per essere utilizzato con tubazioni fino al 20x2 mm. Il collettore si distingue per le contenute perdite di carico date dalla particolare geometria interna dei moduli garantendo qualsiasi condizione di funzionamento senza alcune risonanze ad elevate portate e basse differenze di temperatura; intaccabilità ai sedimenti calcarei e quindi da qualsiasi tipo di corrosione.

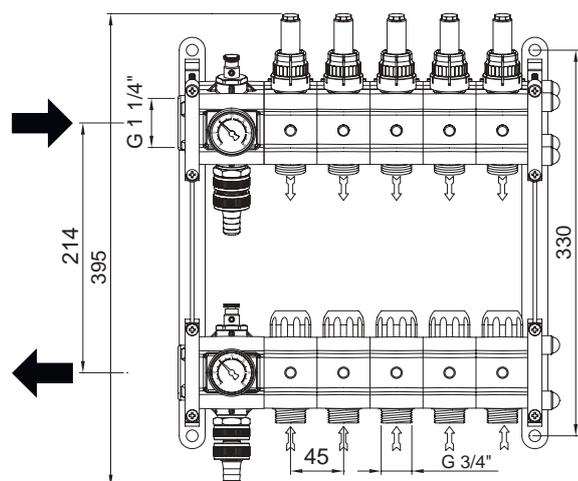
Il collettore risulta completo di:

- testate dotate di sfogo aria manuale e rubinetti di carico-scarico;
- moduli di mandata dotati di flussimetri di regolazione con scala graduata 0,5÷5 l/min, con funzione di chiusura

- totale e possibilità di sostituire-pulire la parte trasparente;
- moduli di ritorno per l'attacco degli attuatori elettrotermici M30X1,5;
- termometri, staffe per il montaggio in armadio o direttamente a parete.

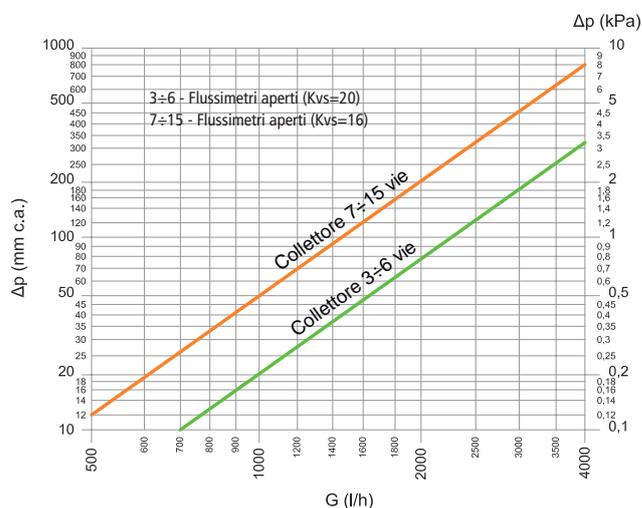
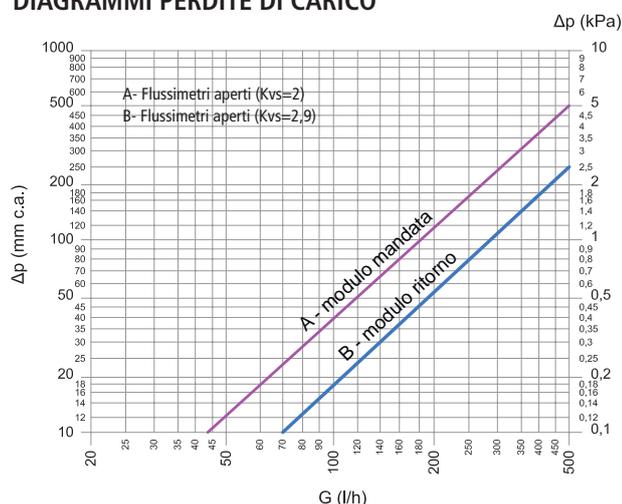
Le testate, i moduli di mandata-ritorno e i terminali che costituiscono il collettore, vengono uniti con barre filettate inserite nei 4 fori di ciascun elemento. Il serraggio dei dadi posti sul terminale viene effettuato con chiave dinamometrica per garantire l'omogeneità della tenuta e stabilità tra le parti. Kit di coibentazione disponibile su richiesta per ridurre le dispersioni termiche oltre ad eliminare la formazione di condensa durante il funzionamento dell'impianto in raffrescamento nel caso di basse temperature di alimentazione.

DIMENSIONI



PRESTAZIONI	
Circuito di alimentazione	1" 1/4 F
Circuiti di derivazione	3/4" Eurocono M
Interasse moduli	45 mm
Numero circuiti	2 - 16
Temperatura e pressione minima-massima di esercizio	6 bar da -10°C a +82°C
Scala flussimetri di regolazione	0,5 - 5 l/min
kvs mand.-rit. (tutto aperto) da 3 a 6 vie	20 m³/h
kvs mand.-rit. (tutto aperto) da 7 a 15 vie	16 m³/h

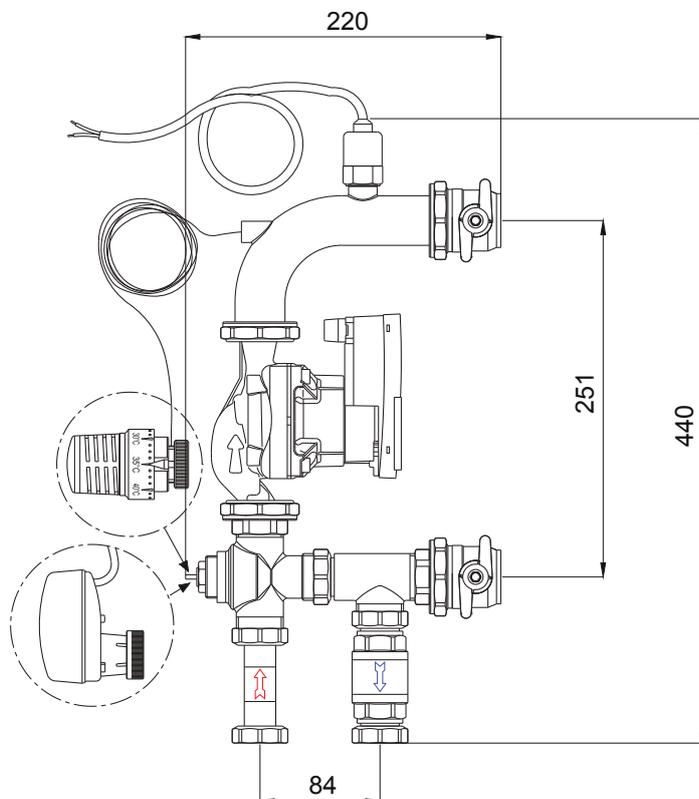
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO



LISTINO			GUIDA RAPIDA CASSETTE	
DESCRIZIONE	LARGHEZZA (mm)	CODICE	CASSETTA	CODICE CASSETTA
PLEITECNO 2+2 VIE	195	7072214002	CASSETTA PLEIBOX P110 - H700 - L 700	7073244070
PLEITECNO 3+3 VIE	240	7072214003		
PLEITECNO 4+4 VIE	285	7072214004		
PLEITECNO 5+5 VIE	330	7072214005		
PLEITECNO 6+6 VIE	375	7072214006		
PLEITECNO 7+7 VIE	420	7072214007		
PLEITECNO 8+8 VIE	465	7072214008		
PLEITECNO 9+9 VIE	510	7072214009		
PLEITECNO 10+10 VIE	555	7072214010		
PLEITECNO 11+11 VIE	600	7072214011	CASSETTA PLEIBOX P110 - H700 - L 800	7073244080
PLEITECNO 12+12 VIE	645	7072214012		
PLEITECNO 13+13 VIE	690	7072214013		
PLEITECNO 14+14 VIE	735	7072214014	CASSETTA PLEIBOX P110 - H700 - L 1000	7073244100
PLEITECNO 15+15 VIE	780	7072214015		
PLEITECNO 16+16 VIE	825	7072214016		

PREMIX

PER PLEITECNO 1"¼



GRUPPO DI MISCELAZIONE COMPATTO PER SOLUZIONI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A PANNELLI RADIANTI MONTAGGIO IN CASSETTA PLEIBOX P110 H700

Miscelazione tramite attuatore termostatico, per regolazione a punto fisso in impianti di solo riscaldamento, oppure tramite attuatore elettronico da abbinare ad un sistema di controllo per la regolazione climatica.

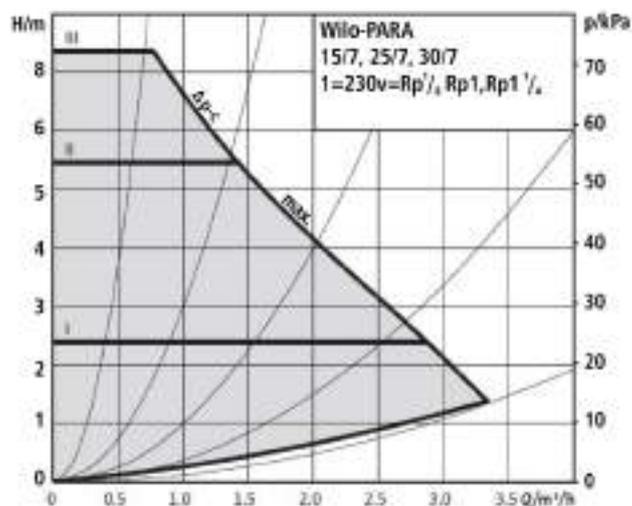
Il gruppo di spinta e miscelazione è completo di:

- Circolatore Wilo, con funzione differenziata di pressione variabile costante e sfiato, utile durante le fasi di avvio impianto;

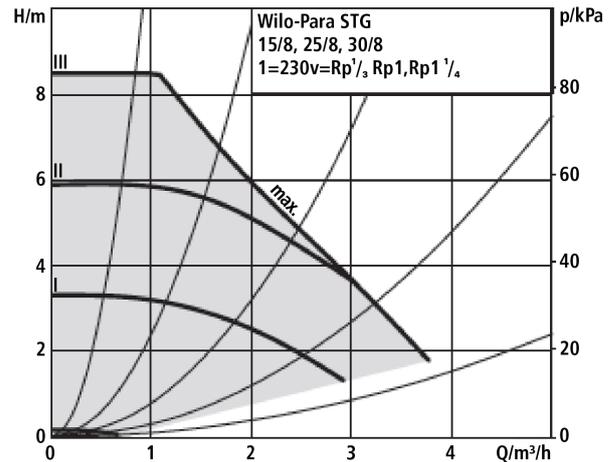
- Termostato di sicurezza, che limita la temperatura massima di mandata a 55°C, da collegare in serie al circolatore, così da spegnerlo quando necessario.

Si consiglia l'installazione dal By-pass nella versione con o senza stacchi in alta temperatura per il ricircolo del circuito di alimentazione.

PRESTAZIONI CIRCOLATORE STANDARD	
Modello	YONOS PARA RS 25/7
Prevalenza massima	7,7 m
Portata massima	3,5 m³/h
Interasse pompa	130 mm
Velocità	700 - 4700 rpm
Potenza Assorbita	8,2 - 50 W
Corrente	0,07 - 0,43 A



PRESTAZIONI CIRCOLATORE MAGGIORATO	
Modello	YONOS PARA RS 25/8
Prevalenza massima	8,4 m
Portata massima	4 m ³ /h
Interasse pompa	130 mm
Velocità	500 - 4800 rpm
Potenza Assorbita	10 - 75 W
Corrente	0,03 - 0,66 A

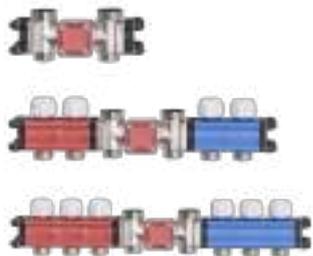


GUIDA RAPIDA CASSETTE			
PLEITECNO	DIMENSIONE PREMIX + PLEITECNO [mm]	CODICE CASSETTA	CASSETTA
2+2 VIE	H 522 x L 505	7073244070	P 110 H 700 L 700
3+3 VIE	H 522 x L 550		
4+4 VIE	H 522 x L 595		
5+5VIE	H 522 x L 640	7073244080	P 110 H 700 L 800
6+6 VIE	H 522 x L 685		
7+7 VIE	H 522 x L 730	7073244100	P 110 H 700 L 1000
8+8 VIE	H 522 x L 775		
9+9 VIE	H 522 x L 820		
10+10 VIE	H 522 x L 865		
11+11 VIE	H 522 x L 910	7073244120	P 110 H 700 L 1200
12+12 VIE	H 522 x L 955		
13+13 VIE	H 522 x L 1000		
14+14 VIE	H 522 x L 1045		
15+15 VIE	H 522 x L 1090		
16+16 VIE	H 522 x L 1135		

DESCRIZIONE	CODICE
PREMIX PER PLEITECNO	7072214500
PREMIX PER PLEITECNO CON CIRCOLATORE MAGGIORATO 25-80	7072214501

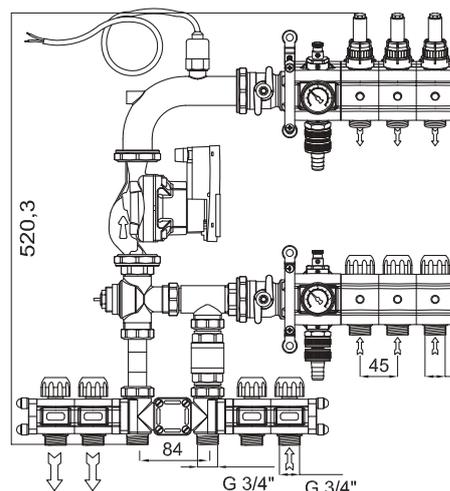
ACCESSORI

PREMIX PLEITECNO



BY-PASS CON O SENZA VIE IN ALTA TEMPERATURA

BY-PASS PER PREMIX PLEITECNO, permette uno sfogo della portata del circuito primario, nel momento in cui la valvola miscelatrice del sistema PREMIX chiudesse completamente. Può essere fornito nella versione semplice, oppure abbinato con 2 o 3 stacchi in alta temperatura, normalmente utilizzati per l'alimentazione di scaldasalviette nei bagni.



DESCRIZIONE	COD
KIT BY-PASS SENZA VIE IN ALTA TEMPERATURA	7072214600
KIT BY-PASS CON 2+2 VIE IN ALTA TEMPERATURA	7072214700
KIT BY-PASS CON 3+3 VIE IN ALTA TEMPERATURA	7072214800



ATTUATORE TERMOSTATICO PER VALVOLA MISCELATRICE

Comando termostatico con sonda a contatto utilizzato per la regolazione della valvola a 3 vie da 1" M presente all'interno del PREMIX PLEITECNO o ordinabile separatamente. Campo di regolazione 20-50°C.



ATTUATORE ELETTRICO PER VALVOLA MISCELATRICE

Attuatore elettronico con segnale di comando a tre punti (230 V) o proporzionale 0-10 V (24 V). Accoppiamento alla valvola a tre vie da 1" M presente nel gruppo PREMIX PLEITECNO abbinabile per mezzo di ghiera filettata M30x1,5. Possibilità di verificare lo stato di funzionamento a LED. Cavo di alimentazione precablato.

Azione/Controllo	PRESTAZIONI	
	24 V	230 V
Tensione di alimentazione	50/60 Hz - 24 Vac±15%	50/60 Hz - 230 Vac±15%
Segnale di comando	0-10 Vdc	230 V
Assorbimento	2,5 VA-1,5W (apparente - attiva)	6,5 VA-2,2W (apparente - attiva)
Protezione	IP43	IP43
Corsa stelo	3,2 (di fabbrica) - 4,3 - 5,5 mm	max 6,3 mm
Tempo di corsa	8 secondi	13 secondi
Indicazione di stato	LED BI-COLORE VERDE/ROSSO	LED VERDE

DESCRIZIONE	COD
TERMOSTATICO 20-50°C	7072994010
ATTUATORE ELETTRICO 230 V	7072994040
ATTUATORE ELETTRICO 24 V	7072994030

PLEITECNO **MAXI** 1"½



COLLETORE PER ELEVATE PRESTAZIONI - DA 2 A 16 VIE MONTAGGIO IN CASSETTA PLEIBOX P110 H700

Collettore modulare per impianti radianti industriali per il riscaldamento e raffrescamento, in tecnopolimero, pre-assemblato, caratterizzato da attacchi circuito di alimentazione da 1"½ e derivazioni 1" M Eurocono. Mandata dotata di flussimetro scala 4-20 l/min e ritorno dotato di comando manuale senza la predisposizione di utilizzare attuatori elettrotermici.

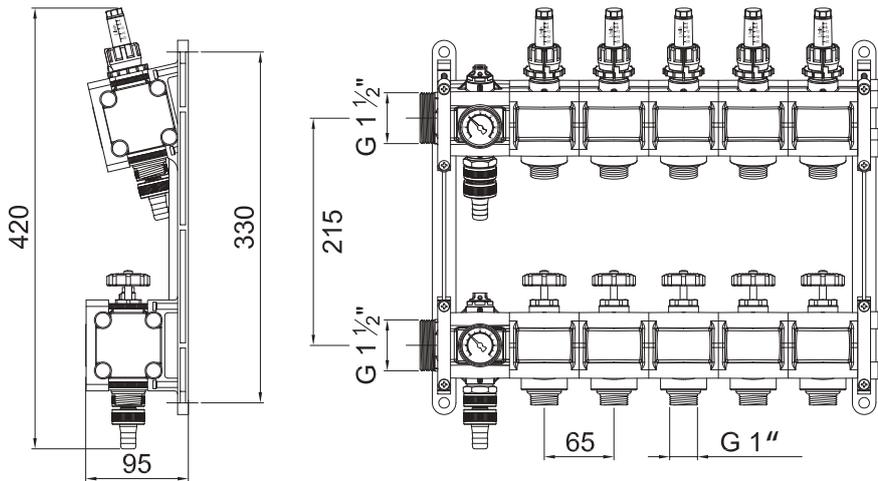
Il collettore PLEITECNO MAXI è completo di moduli di mandata-ritorno, sfogo aria manuale, termometri, terminali, valvola di carico-scarico e staffe per ancoraggio a parete o cassetta.

Le testate, i moduli e i terminali sono le parti principali del collettore unite per mezzo di 4 barre filettate ed elementi di tenuta.

IL COLLETORE SI DISTINGUE:

- per le contenute perdite di carico dovute alla geometria interna dei moduli;
- intaccabilità ai sedimenti calcarei e quindi da qualsiasi tipo di corrosione;
- elevata modularità per poter essere adattato in tutti gli utilizzi; economicamente vantaggioso rispetto alle soluzioni tradizionali.

DIMENSIONI



PRESTAZIONI

Circuito di alimentazione	1"½
Circuiti di derivazione	1"
Interasse moduli	65 mm
Numero circuiti	2 - 17
Temperatura e pressione di esercizio (massima)	4÷70°C
	6 (8) bar
Scala flussimetri di regolazione	4-20 l/min

LISTINO			GUIDA RAPIDA CASSETTE	
DESCRIZIONE	Larghezza (mm)	CODICE	CASSETTA	CODICE
PLEITECNO MAXI 2+2	240	7072414002	CASSETTA PLEIBOX P110 - H700 - L 700	7073244070
PLEITECNO MAXI 3+3	305	7072414003		
PLEITECNO MAXI 4+4	370	7072414004		
PLEITECNO MAXI 5+5	435	7072414005		
PLEITECNO MAXI 6+6	500	7072414006	CASSETTA PLEIBOX P110 - H700 - L 800	7073244080
PLEITECNO MAXI 7+7	565	7072414007		
PLEITECNO MAXI 8+8	630	7072414008		
PLEITECNO MAXI 9+9	695	7072414009		
PLEITECNO MAXI 10+10	760	7072414010	CASSETTA PLEIBOX P110 - H700 - L 1000	7073244100
PLEITECNO MAXI 11+11	825	7072414011		
PLEITECNO MAXI 12+12	890	7072414012		
PLEITECNO MAXI 13+13	955	7072414013	CASSETTA PLEIBOX P110 - H700 - L 1200	7073244120
PLEITECNO MAXI 14+14	1020	7072414014		
PLEITECNO MAXI 15+15	1085	7072414015		
PLEITECNO MAXI 16+16	1150	7072414016		

PLEIBOX P80 H600

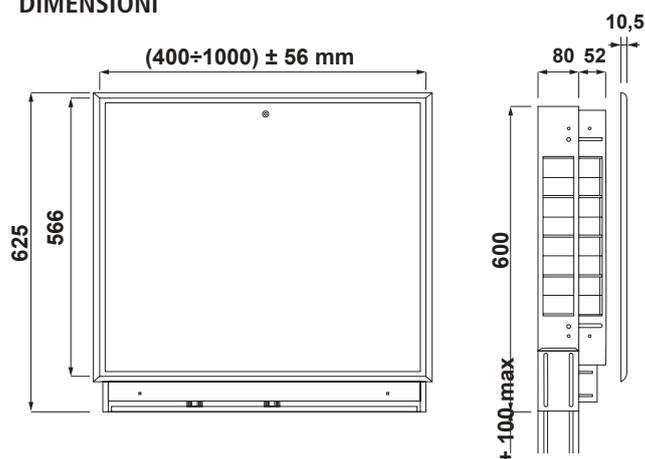


CASSETTA PER COLLETTORI PLEIDYNAMIC

Cassetta per collettore da incasso a muro, in lamiera di acciaio interamente zincata a caldo, con cornice e coperchio verniciati a polveri bianco RAL 9016. Completa di rete per aggrappaggio intonaco sul fondo posteriore e sul fascione passatubi anteriore, fissato mediante 4 viti autofilettanti. Fianchi pretranciati per semplificare il passaggio delle tubazioni.

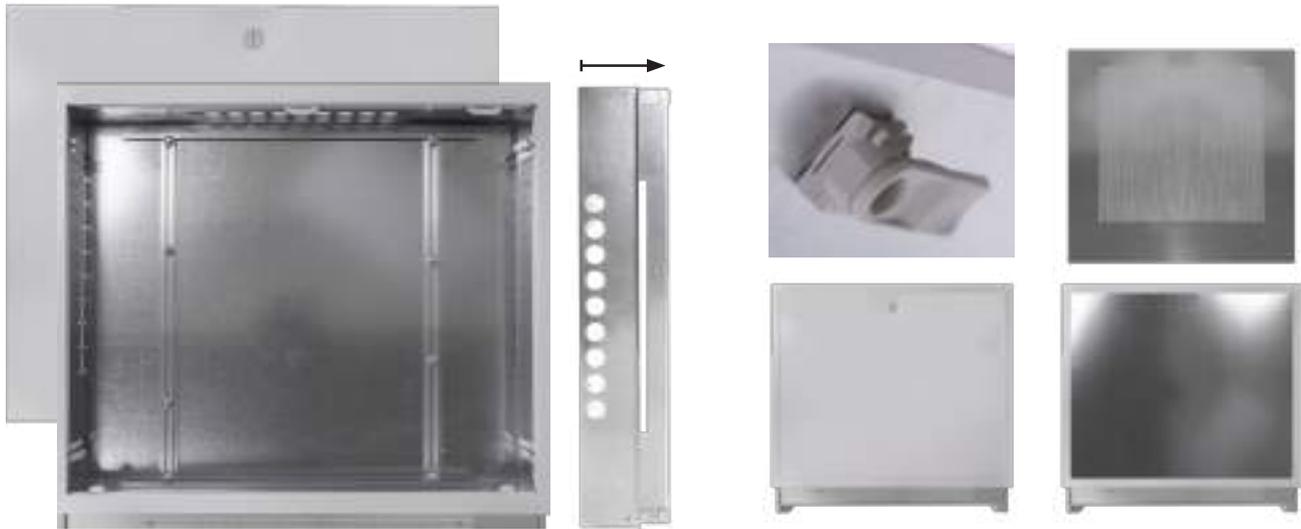
Guide interne universali predisposte per il fissaggio delle staffe porta collettori. **PROFONDITÀ** 80 mm + fino a 50 mm di regolazione della cornice telescopica. **ALTEZZA** 600 mm + fino a 180 mm di regolazione dei piedini di appoggio.

DIMENSIONI



DESCRIZIONE	CODICE
Cassetta PLEIBOX P80 H600 - L 400	7073134040
Cassetta PLEIBOX P80 H600 - L 600	7073134060
Cassetta PLEIBOX P80 H600 - L 800	7073134080
Cassetta PLEIBOX P80 H600 - L 1000	7073134100

PLEIBOX P110 H700

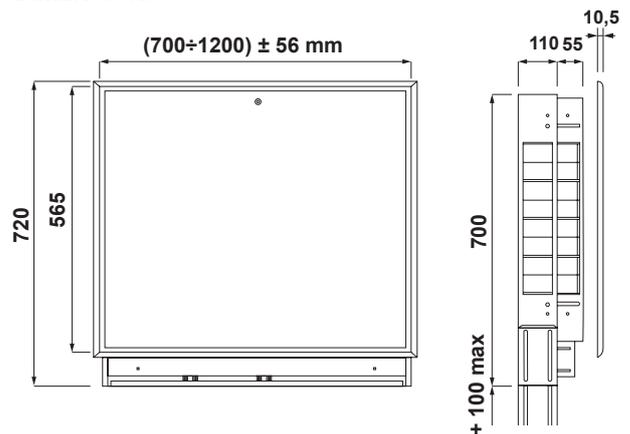


CASSETTA PER COLLETTORI PLEIDYNAMIC CON PLEIMIX 3T, PLEITECNO, PLEITECNO CON PREMIX E PLEITECNO MAXI

Cassetta per collettore da incasso a muro, in lamiera di acciaio interamente zincata a caldo, con cornice e coperchio verniciati a polveri bianco RAL 9016. Completa di rete per aggrappaggio intonaco sul fondo posteriore e sul fascione passatubi anteriore, fissato mediante 4 viti autofilettanti. Fianchi pretranciati per semplificare il passaggio delle tubazioni. Guide interne universali predisposte per il fissaggio delle staffe porta collettori.

PROFONDITÀ 110 mm + fino a 50 mm di regolazione della cornice telescopica. **ALTEZZA** 700 mm + fino a 180 mm di regolazione dei piedini di appoggio. La profondità 110 permette di alloggiare il collettore insieme al gruppo PREMIX 3T o PREMIX.

DIMENSIONI



DESCRIZIONE	CODICE
Cassetta PLEIBOX P110 H700 - L 700	7073244070
Cassetta PLEIBOX P110 H700 - L 800	7073244080
Cassetta PLEIBOX P110 H700 - L 1000	7073244100
Cassetta PLEIBOX P110 H700 - L 1200	7073244120





PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!

ACCESSORI

ACCESSORI



FOGLIO BARRIERA VAPORE

Foglio barriera vapore in polietilene a bassa densità multipliega, da posizionare sotto il pannello dell'impianto radiante per eliminare la risalita del vapore. Disponibile in rotoli da 250 m².

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Foglio di polietilene sp 0,22	250 m ²	7078551110



NASTRO PERIMETRALE CIVILE E INDUSTRIALE

Fascia perimetrale specifica per impianti radianti da posizionarsi lungo tutto il perimetro dell'ambiente di posa dell'impianto. Ha la funzione di compensare eventuali assestamenti del massetto. Realizzata in polistirene espanso a cellule chiuse, leggero, impermeabile imputrescibile e intaccabile da muffe e con un'elevata resistenza alle aggregazioni chimiche ed alle reazioni alcaline dei manufatti cementizi. Unità ad una banda parzialmente adesiva per migliorarne l'applicazione sulla struttura perimetrale come pareti e pilastri, fornita di bandinella in nylon marchiato PLEION da 200 mm da risvoltare sopra i pannelli, per impedire l'infiltrazione del massetto cementizio sotto l'impianto in fase di getto.

Dimensioni nastro perimetrale civile: sp. 6 mm, h 150 mm, l 50 m

Dimensioni nastro perimetrale industriale: sp. 10 mm, h 250 mm, l 50 m

Caratteristiche	Metodo di prova	Nastro perimetrale civile	Nastro perimetrale industriale
Densità (kg/m ³)	interno	22-25	23-25
Coefficiente di conduttività	UNI EN 12667	0,035-0,039 W/mK	0,039
Sollecitazione a compr. al 10% di deformazione	UNI EN 826	13,002 kPa	13,002 kPa
Temperatura di impiego	interno	da -20°C a +70°C	da -20°C a +70°C

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Nastro perimetrale adesivo civile H 150	50 m	7078101050
Nastro perimetrale adesivo industriale H 250	50 m	7078201050



NASTRO PERIMETRALE SOFFITTO-PARETE

Fascia in polietilene espanso elasticizzato chimico compatto a celle chiuse e ad alta densità di colore bianco, lunghezza rotolo 110 m, altezza 130 mm e spessore 3 mm. Utilizzata come supporto perimetrale al sistema radiante a parete soffitto per riscaldamento e raffrescamento, in grado di favorire l'isolamento termico e acustico perimetrale oltre a creare al cartongessista una base di supporto stabile, una volta rifinito con il cutter, allo stucco o elemento di riempimento.

CARATTERISTICA	VALORE
Densità (Kg/m ³)	50
Spessore (mm)	3
Abbattimento acustico	20 dB
Conducibilità termica	0,039 W/mK a 10°C

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Nastro perimetrale soffitto-parete	50 m	7078601350



RETE IN FIBRA DI VETRO

Rete in fibra di vetro apprezzata per resistere all'alcalinità del cemento e all'anidride del gesso. Da stendere sopra il pannello a seguito della posa del tubo. Posare la rete in modo tale da evitare il galleggiamento nel massetto, eventualmente si consiglia di utilizzare per il suo fissaggio le graffe piatte utilizzate normalmente per il fissaggio delle tubazioni al pannello. Ideale per l'armatura del massetto cementizio, anche di basso spessore. **Misure: rotolo 1x50 m.**

CARATTERISTICHE	
Resistenza media longitudinale	23,5 kN/m
Luce maglia	40x40 mm
Peso	130 g/m ²

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Rete in fibra di vetro maglia 40x40 mm	50 m ²	7079101050



GIUNTO DI DILATAZIONE

Per usi civili, realizzato in polietilene a cellule chiuse di densità 50 kg/m³, dotato di barra inferiore adesiva. Colore rosso. **Misure: sp 6 mm; h 90 mm; l 2000 mm.**

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Giunto di dilatazione civile	2 m	7078301002



ISOLAMENTO TERMICO-ACUSTICO PER PORTE

Elemento di separazione tra il massetto e i montanti delle porte, realizzato in polietilene espanso a cellule chiuse con densità di 22-25 kg/m³. Utile come rinforzo al nastro perimetrale in grado di ridurre notevolmente i rumori causati dalla chiusura delle porte "abbattimento acustico da 20 a 25 dB".

Misure: sp 6 mm, l 50 mm e h 130 mm.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Isolamento termico-acustico per porte	1	7078901000



GUAINA DI ISOLAMENTO TERMICO-ACUSTICO FLESSIBILE

Guaina in polietilene espanso elasticizzato chimico a cellule chiuse, disponibile in rotoli per facilitare la posa, da utilizzare in abbinamento a tutti i pannelli radianti PLEION per aumentare ulteriormente la prestazione acustica del "pacchetto" solai.

CARATTERISTICHE	Metodo di prova	Valore
Densità	(kg/m ³)	30
Coefficiente di conducibilità termica	(W/mK)	0,035-0,039
Isolamento al calpestio ΔLw	(dB)	da 20 a 25
Isolamento al calpestio L'n,w in cantiere	(dB)	da 56 a 59
Rigidità dinamica	(MN/m ³)	42

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Guaina di isolamento termico-acustico 10 mm	65 m ²	7070356310

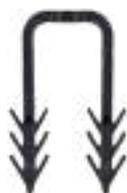
ACCESSORI



GRAFFA PIATTA DI FISSAGGIO MANUALE

Graffa piatta in polipropilene nero ad uso manuale, per un migliore fissaggio del tubo in prossimità delle curve di inversione ai pannelli isolanti di polistirene espanso dotati di nocche in rilievo per la posa del tubo. Da utilizzare anche per il fissaggio della rete in fibra di vetro. Si consiglia una graffa ogni 5 -10 m di tubo lineare mentre in prossimità della curva secondo le norme di buonsenso. Misure: l 75 mm; h 28 mm

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Graffa piatta di fissaggio manuale	100 pz	7079202075



GRAFFA MANUALE

Graffa in polietilene stampato ad uso manuale, per un migliore fissaggio del tubo in prossimità delle curve di inversione ai pannelli isolanti di polistirene espanso lisci. Da utilizzare anche per il fissaggio delle barre di modulazione per gli impianti di tipo industriale. **Disponibile nelle versioni:**

- H39 sp min pannello 20 mm - diam. fino a 20 mm;
- H45 sp min pannello 25 mm - diam. fino a 20 mm;
- H50 sp min pannello 30 mm - diam. fino a 20 mm

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Graffa di fissaggio manuale H39	200 pz	7079222039
Graffa di fissaggio manuale H45	200 pz	7079222045
Graffa di fissaggio manuale H50	200 pz	7079212050



GRAFFA AUTOMATICA

Graffa in polietilene stampato ad uso AUTOMATICO grazie al sistema di posa con apposito attrezzo fissagraffe COD.ART. 7079802100. Utilizzata per un migliore fissaggio del tubo in prossimità delle curve di inversione ai pannelli isolanti di polistirene espanso lisci. Le graffe vengono fornite in strisce da 30 pz ciascuna. È disponibile una "versione speciale" chiamata GRAFFA STONG per tutti gli isolanti rivestiti con foglio di alluminio, garantendo una perfetta penetrazione e tenuta. Disponibile nelle versioni:

- H39 sp min pannello 20 mm e diam. fino a 20 mm;
- H42 sp min pannello 25 mm e diam. fino a 20 mm;
- H45 sp min pannello 30 mm e diam. fino a 20 mm.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Graffa di fissaggio automatico H39	30 pz	7079242039
Graffa STRONG di fissaggio automatico H42	30 pz	7079242042
Graffa di fissaggio automatico H45	30 pz	7079242045



CLIP MANUALE

Clip fermatubo per fissaggio manuale a calice del tubo Ø 17 – 20 mm alla rete elettrosaldata. Dotata di piedini per sollevare la rete dalla base del sottofondo. Disponibile nelle versioni:

- filo 3 - diam. 17 mm;
- filo 5 - diam. 20 mm;
- filo 5 - diam. 25 mm.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Clip manuale rete filo Ø 3 tubo Ø 17	200 pz	7079242317
Clip manuale rete filo Ø 5-5,5 tubo Ø 20	100 pz	7079242520
Clip manuale rete filo Ø 5-5,5 tubo Ø 25	100 pz	7079242525



CLIP AUTOMATICA

Clip fermatubo per l'ancoraggio automatico grazie all' attrezzo fissaclip COD.ART. 7079802200, per l'ancoraggio del tubo Ø 14 - 20 mm alla rete elettrosaldata filo Ø 3 mm. Dotata di piedini per sollevare la rete dalla base del sottofondo.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Clip automatica rete filo Ø 3 tubo Ø 14-20	50 pz	7079252317

**FISSATUBO PER RETE INDUSTRIALE**

Elemento per fissare la tubazione di diametro massimo 25 mm alla rete industriale filo 10 mm.

DESCRIZIONE	CODICE
Fissatubo rete industriale – Ø 25 mm - Filo Ø 10 mm	7079502725

**DISTANZIALE PER DOPPIA RETE – IMPIANTI INDUSTRIALI**

Distanziale per doppia rete per l'ancoraggio della rete elettrosaldata nei getti in calcestruzzo, assicura il sollevamento della stessa di 30 mm e l'ottimale distanza tra le due reti di 55 mm e le tubazioni.

DESCRIZIONE	CODICE
Distanziale per doppia rete elettrosaldata	7079502895

**BARRA DI MODULAZIONE**

Barra di modulazione in poliammide rinforzata dotata di fori utilizzati per poterla fissare attraverso le graffe al pannello isolante liscio o direttamente attraverso la graffa già presente. Disponibile nelle versioni:

- diam. 16 - 17 mm, passo 50 mm. Dimensioni: l 1000 mm, h 28 mm, p 40 mm;
- diam. 17 - 25 mm, passo 100 mm. Dimensioni: l 1000 mm, h 28 mm, p 40 mm;
- diam. 20 mm. Dimensioni: l 1000 mm, h 30 mm, p 50 mm con graffa di fissaggio.

DESCRIZIONE	CODICE
Barra di modulazione tubo Ø 17 passo 50	7079502017
Barra di modulazione tubo Ø 17 - 25 passo 100	7079502025
Barra di modulazione tubo Ø 20 passo 50	7079502120

**ATTREZZO FISSAGRAFFETTE**

Attrezzo utilizzato per l'ancoraggio in automatico delle graffe automatiche COD.ART. 7079242039 / 7079242042 / 7079242045 ai pannelli in polistirene espanso liscio con e senza rivestimento alluminato.

ATTREZZO FISSACLIP

Attrezzo utilizzato per l'ancoraggio in automatico delle clip COD.ART. 7079252317 per tubo Ø14 - 20 mm alla rete elettrosaldata filo Ø 3 mm.

DESCRIZIONE	CODICE
Attrezzo fissagraffette	7079802100
Attrezzo fissaclip rete	7079802200

**SVOLGIROTOLO**

Svolgitubo da utilizzare per agevolare la posa in opera del tubo. Possibilità di lavoro sia con piccole che con grandi bobine. Costruito in acciaio tropicalizzato, dotato di cuscinetti a sfera per garantire una ottimale rotazione con base a 5 pioli. Regolabile a seconda delle dimensioni del rotolo. Fornito da assemblare. Smontabile per facilitarne il trasporto e diminuire l'ingombro.

DESCRIZIONE	CODICE
Svolgirotolo	7079602000

ACCESSORI



GUAINA ISOLANTE PER TUBAZIONI

Tubo in polietilene estruso da utilizzare per la protezione termica delle tubazioni nel primo tratto di collegamento al collettore dell'impianto radiante a pavimento Ø 18-20, oppure come protezione termica per le tubazioni di alimentazione dell'impianto radiante a soffitto-parete radiante Ø 8-20. Caratteristiche tecniche: temperatura d'impiego da -45°C a +95°C, peso specifico 30-35 kg/m³, coefficiente di conducibilità termica (EN 12667:2001 a +40°C $\lambda=0,035$ W/mK), permeabilità al vapore ottima $\mu=10.000$, comportamento al fuoco (classe BL-s1 d0)

DESCRIZIONE	CODICE
Guaina isolante per tubazioni Ø8 – sp 6	7078801008
Guaina isolante per tubazioni Ø18 – sp 6	7078801018
Guaina isolante per tubazioni Ø20 – sp 10	7078801420



CURVE GUIDATUBO

Curva a 90° in poliammide nero, specifica per il sostegno verticale del tubo a freddo in prossimità del collettore di distribuzione e la protezione da eventuali urti.

DESCRIZIONE	CODICE
Curva guidatubo per Ø 16 - 18 mm	7079302017
Curva guidatubo per Ø 20 - 22mm	7079302020
Curva guidatubo per Ø 25 - 28 mm	7079302025



PER TUBI IN
MULTISTRATO

PER TUBI IN
POLITILENE

KIT RACCORDO A STRINGERE IN OTTONE PER TUBI IN MULTISTRATO O PER TUBI IN POLIETILENE

Adattatore a compressione in 3 unità per connessioni fra collettore e tubo in multistrato o tubi in polietilene. Composto da dado in ottone nichelato con file Eurocono 3/4" F, anello di graffaggio in ottone per tenuta su attacco Eurocono 3/4" M (1" per PE-X 25x2,3mm).

DESCRIZIONE	CODICE
Kit raccordo a stringere per tubo multistrato 16x2	7074201016
Kit raccordo a stringere per tubo multistrato 20x2	7074201020
Kit raccordo a stringere per tubo PE-X 17x2	7074101017
Kit raccordo a stringere per tubo PE-X 20x2	7074101020
Gruppo attacco PE-X 1"x 25x2,3 mm per PLEITECNO MAXI	7074202026



RACCORDO DRITTO DOPPIO

Raccordo dritto doppio 2x3/4" M da accoppiare al kit raccordo a stringere per la riparazione della tubazione. Realizzato in ottone nichelato.

DESCRIZIONE	CODICE
Raccordo dritto doppio	7074301010



COPPIA VALVOLE A SFERA

Coppia di valvole sfera per l'intercettazione del flusso al collettore quando necessario.

DESCRIZIONE	CODICE
Coppia valvola a sfera 1"	7075103025
Coppia valvola a sfera 1"¼	7075103032
Coppia valvola a sfera 1"½ F-F	7075106025



DISTANZIALE ANTIVIBRANTE

Distanziale per impianti radianti a soffitto o parete radiante. Indicato come elemento antivibrante da interporre tra ciascun modulo in cartongesso e i profili metallici tradizionali utilizzati per tali applicazioni. Spessore 9 mm, dimensioni 50x98 mm provvisto di strato adesivo permanente.

DESCRIZIONE	CODICE
Distanziale antivibrante	7078701350



DEGASATORE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

Il degasatore è utilizzato per eliminare in modo continuo l'aria contenuta nei circuiti idraulici su impianti di riscaldamento o di climatizzazione. Da installare con tubazione in posizione orizzontale, completo di isolamento per evitare indesiderate dispersioni di calore. Disponibile dalla taglia ¾" a 1"¼ con isolamento. Si consiglia l'installazione in aspirazione del circolatore di impianto o a monte del collettore complanare di distribuzione.

DESCRIZIONE	CODICE
Degasatore impianto ¾"	7075506020
Degasatore impianto 1"	7075506025
Degasatore impianto 1" ¼	7075506032
Degasatore impianto 1" ½	7075506040



VALVOLA DI ZONA

Valvole di zona azionate da un motorino elettrico in grado di far assumere alla valvola due posizioni di funzionamento a seconda che quest'ultimo sia attivato o no (apertura/chiusura). Le valvole sono dotate di una leva esterna per il posizionamento manuale dell'otturatore in posizione centrale. Costruite con corpo, coperchio, perno porta sfera in ottone, molla di ritorno in Acciaio Inox e coperchio motore in ABS. La centralina o termostato di zona comanda l'apertura e la chiusura della rispettiva valvola. Possono essere utilizzate durante la commutazione inverno/estate, cambiando il tipo di terminale di emissione superficie radiante/impianto ad aria.

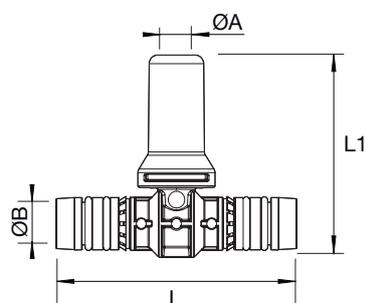
DESCRIZIONE	CODICE
Valvola di zona ¾" - 3 vie	7075204334
Valvola di zona 1" - 3 vie	7075204301

RACCORDI RAPIDI TRASPARENTI PER IMPIANTI RADIANTI A SOFFITTO E PARETE



Gamma completa di raccordi ed adattatori ad innesto rapido, per la realizzazione di sistemi radianti a parete e soffitto. Tenuta idraulica con doppio O-ring. I raccordi sono compatibili con tubazioni \varnothing 20x2 mm e \varnothing 8 x 1 mm, sia PE-X che multistrato.

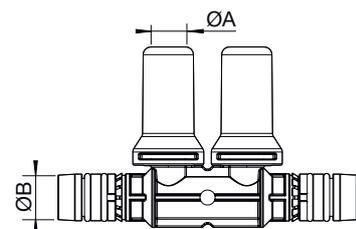
Estrema semplicità e rapidità d'uso, senza utensili e senza l'uso di dime: il materiale trasparente permette sempre di verificare il completo inserimento.



RIDUZIONE SINGOLA IN LINEA DIRITTA

DIMENSIONI			
ØA	ØB	L	L1
8x1	20x2	73	60

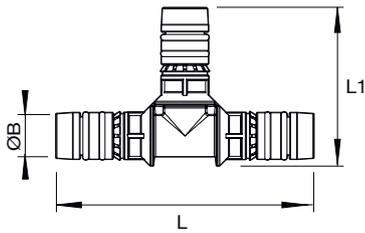
DESCRIZIONE	COD
RACCORDO 20X8X20 tee UNIVERSAL	7074414120



RIDUZIONE DOPPIA IN LINEA DIRITTA

DIMENSIONI			
ØA	ØB	L	L1
8x1	20x2	99	100

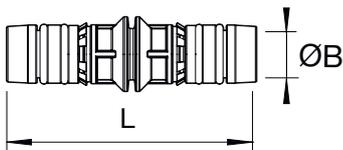
DESCRIZIONE	COD
RACCORDO 20X8X20 doppia tee UNIVERSAL	7074504120



RACCORDO A TEE

DIMENSIONI			
ØA	ØB	L	L1
-	20x2	73	53

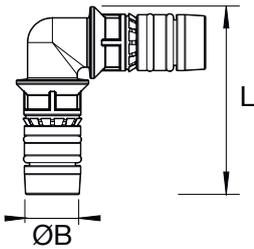
DESCRIZIONE	COD
RACCORDO 20X20X20 tee UNIVERSAL	7074104120



RACCORDO DIRITTO 20X20

DIMENSIONI			
ØA	ØB	L	L1
-	20x2	67	-

DESCRIZIONE	COD
RACCORDO 20X20 DIRITTO UNIVERSAL	7074204120

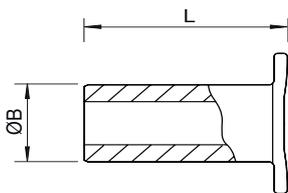


RACCORDO GOMITO 20X20

DIMENSIONI			
ØA	ØB	L	L1
-	20x2	52	-

DESCRIZIONE	COD
RACCORDO 20X20 GOMITO UNIVERSAL	7074304120

TAPPO CIECO



DIMENSIONI			
ØA	ØB	L	L1
-	8x1	35	-
-	20x2	45	-

DESCRIZIONE	COD
TAPPO CHIUSURA 20X2	7074024020
TAPPO CHIUSURA 8x1	7074024080

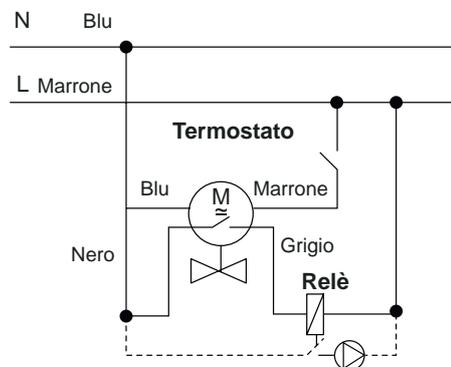
ATTUATORE 22CX



IMPIEGO

Attuatore elettrotermico a 4 fili con microinterruttore ausiliario, utilizzato per controllare in maniera on-off l'emissione termica-frigorifera del collettore d'impianto mediante un segnale elettrico trasmesso da un termostato o regolatore di impianto.

COLLEGAMENTI ELETTRICI



POMPA DI RILANCIO

FUNZIONAMENTO

L'attuatore è dotato di una finestra trasparente che consente di verificare lo stato dell'attuatore "rosso = valvola chiusa; nero = valvola aperta". L'attuatore può essere montato in tutte le posizioni verticale-orizzontale.

DATI TECNICI	VALORI
Azione	ON/OFF – MOVIMENTO LINEARE
Alimentazione	230 Vac/DC (+10% - 15%)-50/60 Hz
Potenza assorbita a regime	2,5 W
Picco iniziale di corrente	700 mA
Tempo iniziale di apertura (nc) o chiusura (na) (alimentazione on) 230 v	80 s
Tempo finale di apertura (nc) o chiusura (na) (alimentazione on)	3 min
Corsa attuatore	max. 305 mm
Corsa valvola	3,6 mm (+ 0,4)
Grado e classe protezione	IP 54 - EN60529 II
Lunghezza cavo alimentazione	1 m 4 poli x 0,5 mm ²
Temperatura limite ambiente	-5 / +50 °C
Temperatura limite immagazzinamento	-25 / +25 °C
Temperatura max. Fluido valvola	Max. 110 °C
Spinta nominale (alimentazione off) (nc)	90 N (+/- 10%)
Micro ausiliario (mod. 4 Poli)	Max. 700 mA - 250 V (c.a.)
Attacco valvola	Ghiera filettata M30x1,5

DESCRIZIONE	CODICE
Attuatore elettrotermico 22CX - 230V	7080112110

PROTEZIONE PER IL MASSETTO E L'IMPIANTO IDRAULICO



FIBRE FB 18 - Fibre sintetiche in polipropilene monofilo

Fibre sintetiche per calcestruzzo prodotte sotto forma di microfilamento in polipropilene, atte a ridurre drasticamente la formazione di fessurazioni da ritiro plastico del calcestruzzo. Utilizzate come rinforzo secondario per aumentare la durabilità e migliorare i fenomeni di ritiro del calcestruzzo su: massetti e sottofondi, platee, solette, pavimentazioni per l'edilizia civile e residenziale.

CARATTERISTICHE. Crespate in superficie, ottima aderenza all'impasto con aumento della resistenza alla trazione; si disperdono molto rapidamente e si ripartiscono uniformemente nella massa del calcestruzzo; costituiscono un rinforzo tridimensionale.

Nel corso della presa nel calcestruzzo, si oppongono alla fessurazione da ritiro plastico grazie alla loro resistenza alla trazione, riducono la permeabilità ed evitano gli inconvenienti derivanti dalla scassatura. Resistenza del calcestruzzo posto in opera agli urti, ai cicli di gelo disgelo. (Non costituiscono un rinforzo strutturale del calcestruzzo). Il loro utilizzo permette di eliminare il traliccio d'armatura antifessurazioni nelle pavimentazioni.

USO. Vengono incorporate al calcestruzzo senza modificare il tempo di mescolatura o il dosaggio dell'acqua d'impasto. Possono essere aggiunte direttamente in autobetoniera avendo cura di mescolare per 5 minuti a partire dalla loro introduzione. **DOSAGGIO.** Un sacchetto dose (0,600 kg oppure 0,910 kg) per m³ di calcestruzzo.

DESCRIZIONE	COD
FIBRE FB 18 - 600gr	7079414018



ADDITIVO FLUIDIFICANTE PER MASSETTO

Garantisce ottima lavorabilità e fluidità dell'impasto del calcestruzzo, riducendo l'utilizzo di acqua, permettendo di ottenere un massetto compatto, perfettamente aderente all'impianto radiante a pavimento, e con buona conducibilità termica. Grazie al ridotto utilizzo di acqua riduce il fenomeno del ritiro e la possibilità di fessurazioni. Dosaggio: da 0.8 – 1,2 % sul peso del cemento.

DESCRIZIONE	COD
ADDITIVO PER MASSETTO 10 KG	7079404010
ADDITIVO PER MASSETTO 25 KG	7079404025



INIBITORE DI CORROSIONE CON BATTERICIDA

Inibitore di corrosione protettivo filmante per impianti termici, compatibile con i metalli ed i materiali plastici comunemente utilizzati negli impianti termoidraulici. Forma un film protettivo sulle pareti degli impianti, a protezione degli stessi. Inoltre contrasta la formazione di alghe, frequente negli impianti a bassa temperatura. Dosaggio: Da 1 a 2% sul contenuto d'acqua dell'impianto.

DESCRIZIONE	COD
INIBITORE DI CORROSIONE CON BATTERICIDA 1 Lt	7079704001
INIBITORE DI CORROSIONE CON BATTERICIDA 5 Lt	7079704005
INIBITORE DI CORROSIONE CON BATTERICIDA 25 Lt	7079704025



PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!



GRUPPI DI SPINTA

PLEIFORCE DN 25/32

La gamma PLEIFORCE include gruppi di distribuzione per l'impianto radiante di riscaldamento e/o raffrescamento diretti o con valvola miscelatrice.

DIRETTO
PLEIFORCE D25 - D32



**MISCELAZIONE CON
REGOLAZIONE CLIMATICA**
PLEIFORCE C25 - C32



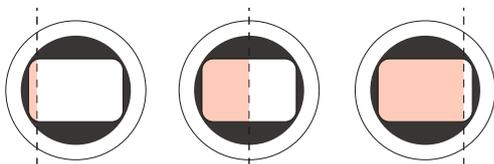
**MISCELAZIONE CON
CONTROLLO A T. COSTANTE**
PLEIFORCE Te25 - Te32



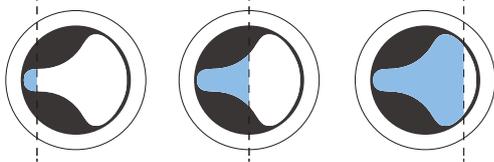
La speciale valvola miscelatrice a geometria ottimizzata con azione progressiva grazie alla quale si ottiene una regolazione della temperatura di mandata estremamente stabile, con valore Kvs costante sull'intero range di portate.

Tale valvola miscelatrice può essere comandata tramite regolatore climatico (sia 230V a 3 punti, che 0-10V) oppure tramite servomotore con controllo elettronico incorporato a temperatura costante.

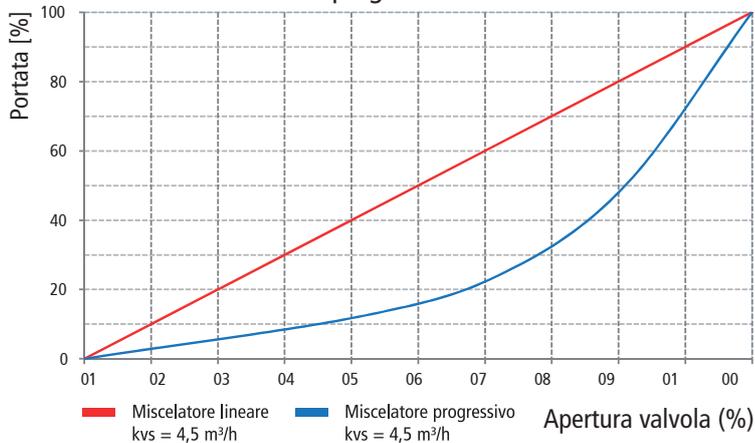
Curva caratteristica del
miscelatore lineare



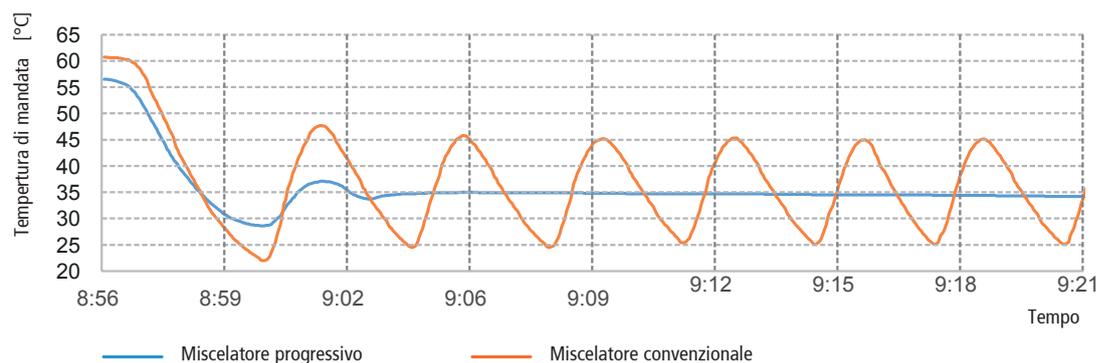
Curva caratteristica del
miscelatore progressivo



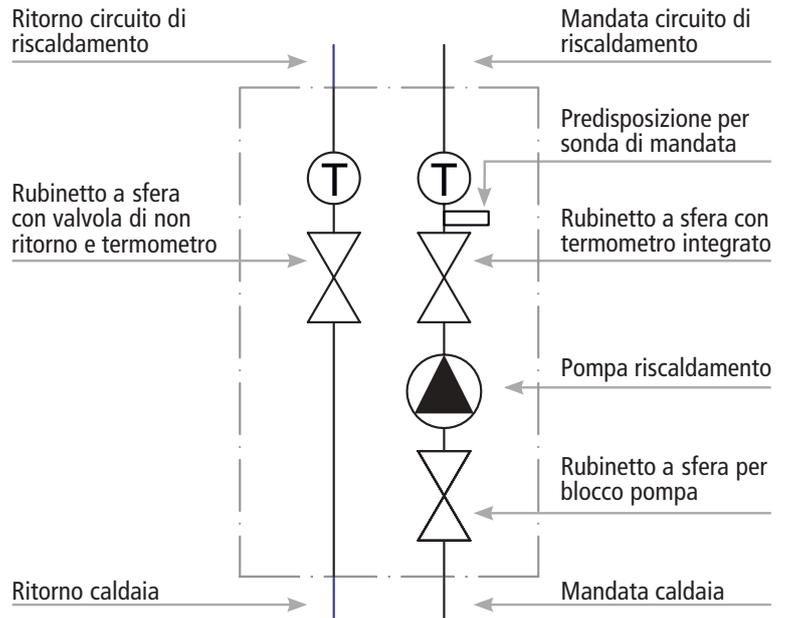
Confronto miscelatori progressivi-miscelatori lineari



**Qualità della regolazione - fluttuazione della temperatura di mandata
DN 20Kvs 4,5 per 500 l/h**



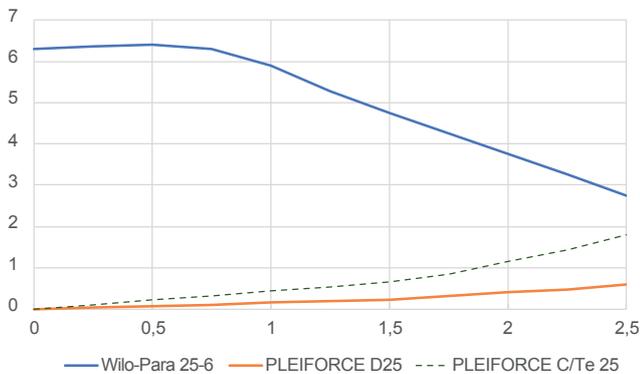
PLEIFORCE D



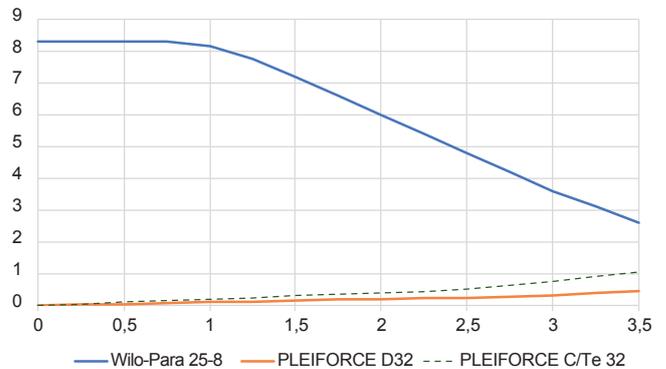
Gruppo di distribuzione diretto (senza valvola miscelatrice) completo di circolatore, valvole di intercettazione, alloggiamento per sensore di temperatura di mandata e termometri su mandata e ritorno.

Disponibile nelle versioni DN25 e DN32. Il modulo può essere invertito (mandata con circolatore a sx invece che a dx). **Dimensioni B250 x H450 x P185 mm.**

PLEIFORCE D25 PERDITE DI CARICO

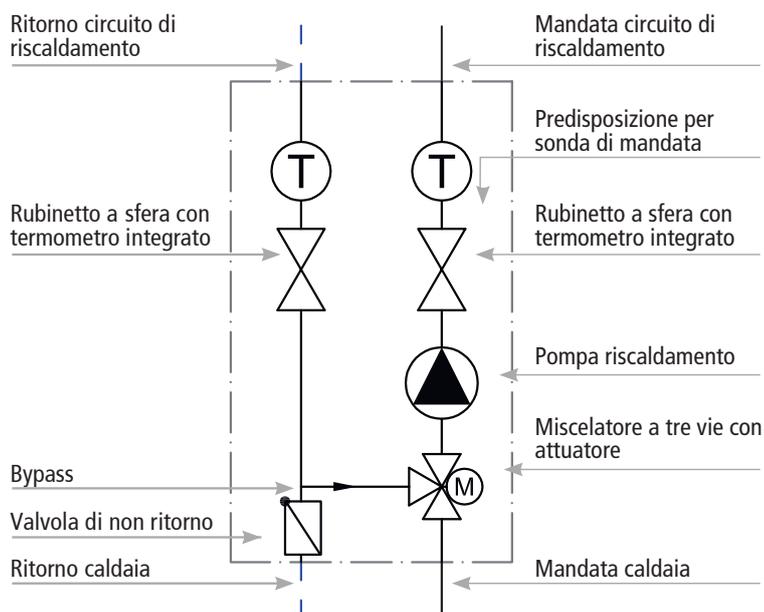


PLEIFORCE D32 PERDITE DI CARICO



DESCRIZIONE	CIRCOLATORE	N. VIE IMP. RADIANTE (indicativo)	CODICE
GRUPPO DIRETTO PLEIFORCE D25	Wilo Para 25/6 SC	20	7076205025
GRUPPO DIRETTO PLEIFORCE D32	Wilo Para 25/8 SC	40	7076205032

PLEIFORCE C e Te



Gruppo di distribuzione miscelato completo di circolatore, valvola miscelatrice a 3 vie con geometria ottimizzata ad azione progressiva, valvole di intercettazione, alloggiamento per sensore di temperatura di mandata e termometri su mandata e ritorno. Disponibili nelle versioni DN25 e DN32. Il modulo può essere invertito (mandata con circolatore a sx invece che a dx).

PLEIFORCE C è dotato di servomotore per la valvola a 3 vie del tipo a 3 punti, da comandare con regolatore climatico.

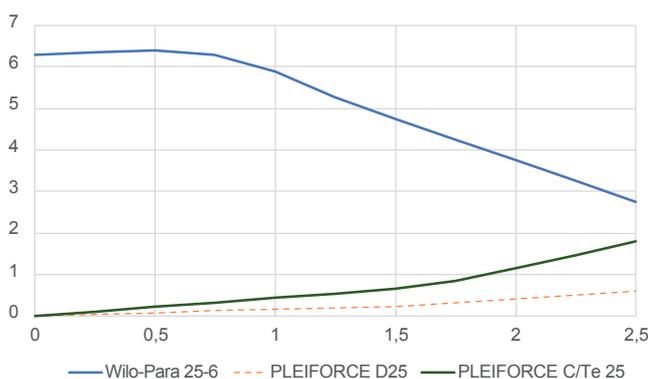
Dimensioni B250 x H450 x P185 mm.

PLEIFORCE Te è dotato di servomotore con controllo elettronico integrato a temperatura costante, che non necessita di regolatore esterno.

Dimensioni B250 x H450 x P185 mm.

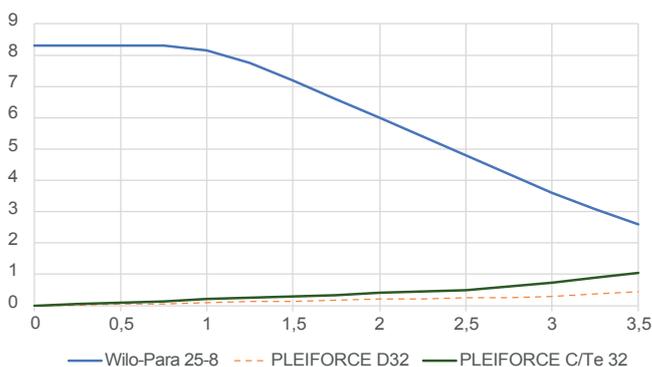
PLEIFORCE C/Te 25

PERDITE DI CARICO



PLEIFORCE C/Te 32

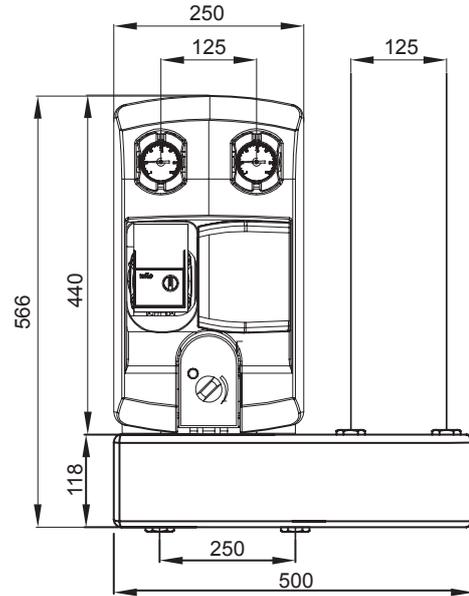
PERDITE DI CARICO



DESCRIZIONE	CIRCOLATORE	N. VIE IMP. RADIANTE (indicativo)	CODICE
Gruppo climatico PLEIFORCE C25 (comando 230V a 3 punti)	Wilo Para 25/6 SC	20	7076205225
Gruppo climatico PLEIFORCE C25 (comando 24V 0-10)	Wilo Para 25/6 SC	20	7076215225
Gruppo climatico PLEIFORCE C32 (comando 230V a 3 punti)	Wilo Para 25/8 SC	30	7076205232
Gruppo climatico PLEIFORCE C32 (comando 24V 0-10)	Wilo Para 25/8 SC	30	7076215232
Gruppo a regolazione costante PLEIFORCE Te25	Wilo Para 25/6 SC	20	7076205525
Gruppo a regolazione costante PLEIFORCE Te32	Wilo Para 25/8 SC	30	7076205532

BI-ZONA 25

INGOMBRI

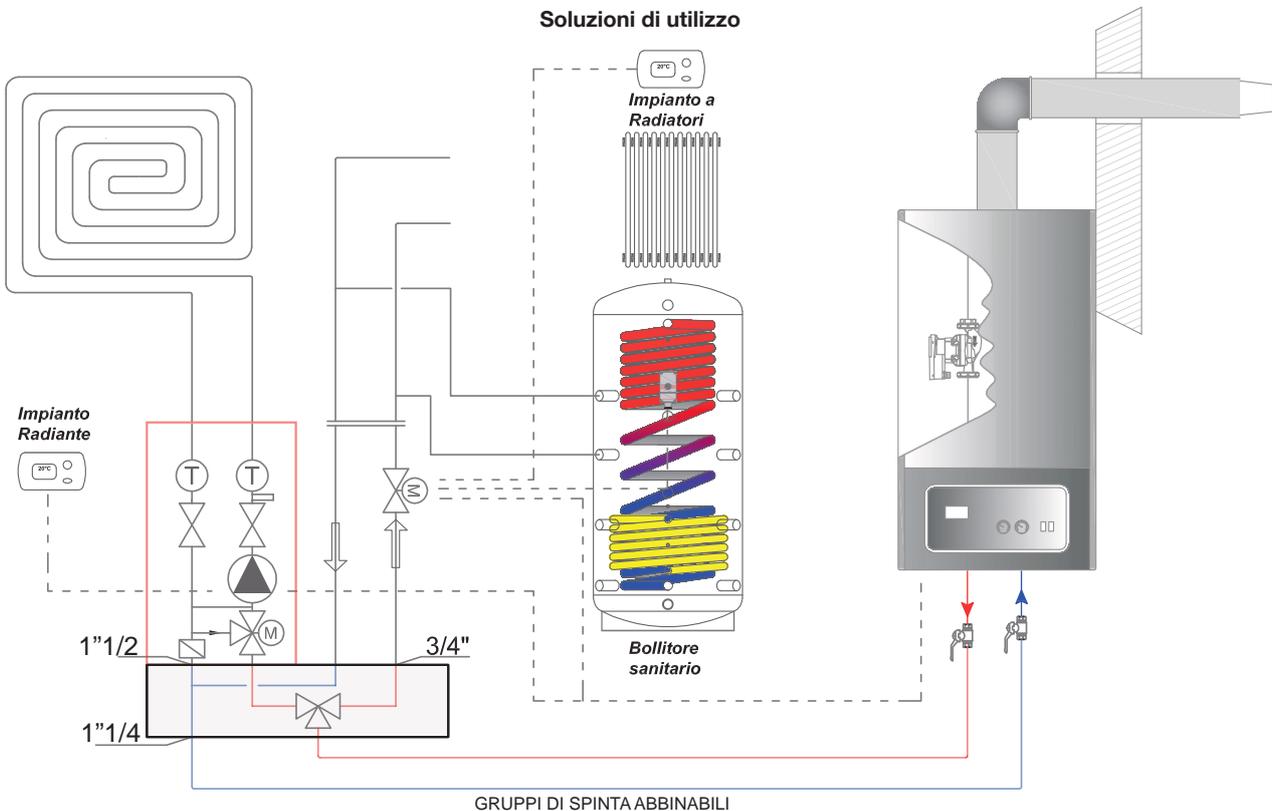


L'insieme di PLEIFORCE D25 - C25 al gruppo BI-ZONA 25 risulta la soluzione più compatta ed efficiente per la gestione di un impianto a bassa temperatura a due zone con pompa caldaia insufficiente a gestire due collettori (PLEIFORCE D 25), oppure la soluzione per un doppio impianto radiante e radiatori con caldaia ad alta temperatura con via diretta per zona a radiatori e PLEIFORCE C 25 per la zona radiante.

DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio (bar)	3
Temperatura massima di esercizio (°C)	95°
Interasse - attacchi gruppo miscelato	125 - 1"1/2
Interasse - attacchi circuito diretto	125 - 3/4"
Interasse - attacchi caldaia	250 - 1"1/4

Soluzioni di utilizzo



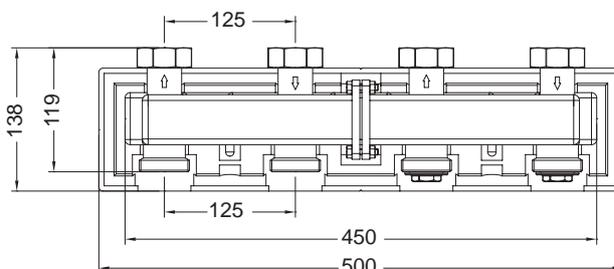
DESCRIZIONE	CODICE
GRUPPO BI-ZONA 25	7085505025

PLEIMEET 25/32

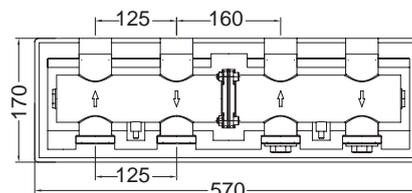
COLLETTORE COMPLANARE MULTIZONA

Collettore complanare di distribuzione in ottone per impianti di riscaldamento o raffrescamento, completi di coibentazione rigida, progettato per il collegamento in parallelo di più gruppi di distribuzione PLEIFORCE D/C/Te. Attacchi con battuta piana.

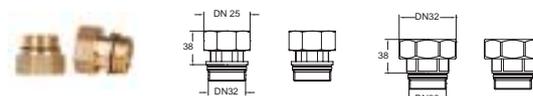
PLEIMEET 25



PLEIMEET 32

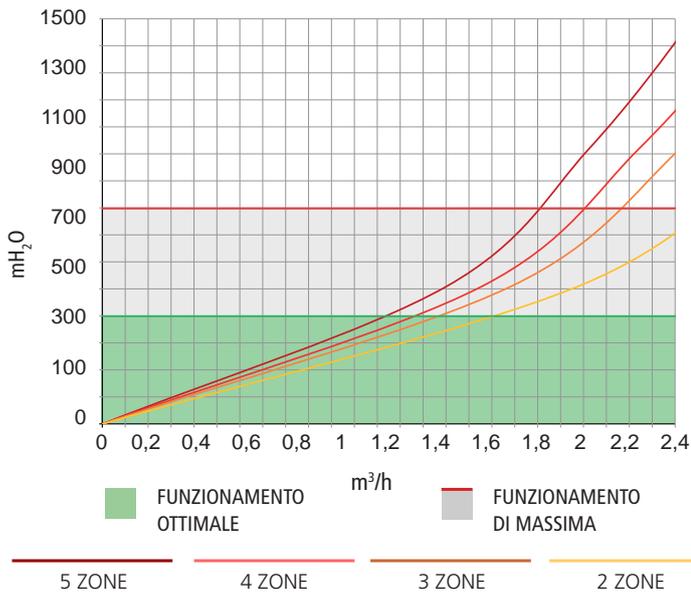


ADATTATORI PER PLEIMEET 32

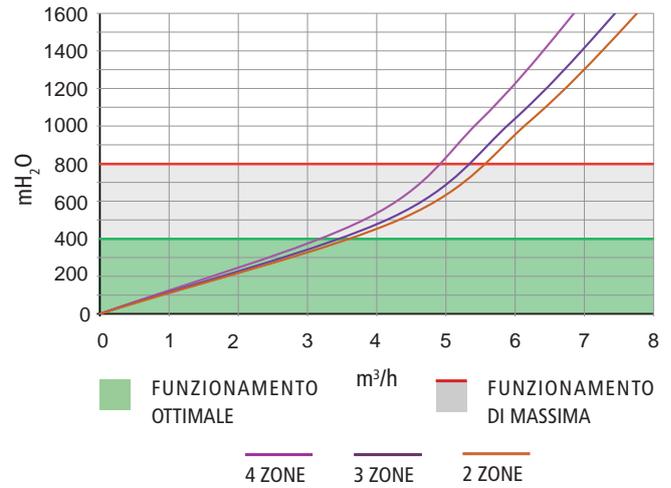


DATI TECNICI	PLEIMEET 25	PLEIMEET 32
Pressione max di esercizio	3 bar	
Temperatura max di esercizio	115 °C	
Interasse bocchettoni	125 mm	
Conducibilità coibentazione	0,38 W/(mK)	
Attacchi lato generatore di calore	1"½ M	2" M
Attacchi lato distribuzione	1"½ con bocchettone	1"¼ F (prevedere adattatore)
	Ingombri LxHxP [mm]	
2 ZONE	500x118x160	570x170x162
3 ZONE	750x118x160	855x170x162
4 ZONE	1000x118x160	1140x170x162
5 ZONE	1250x118x160	-
	POTENZA MAX TOTALE CON ΔT=20K	
2 ZONE	90 Kw	160 Kw
3 ZONE	105 Kw	175 Kw
4 ZONE	110 Kw	185 Kw
5 ZONE	115 Kw	-

PERDITE DI CARICO PLEIMEET 25



PERDITE DI CARICO PLEIMEET 32

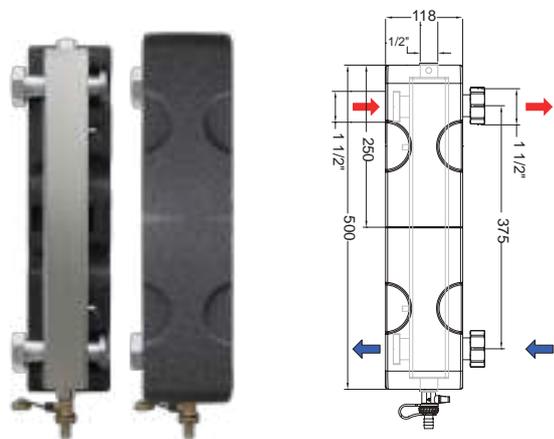


DESCRIZIONE	CODICE
COLLETORE PLEIMEET 25 2 ZONE	7076505225
COLLETORE PLEIMEET 25 3 ZONE	7076505325
COLLETORE PLEIMEET 25 4 ZONE	7076505425
COLLETORE PLEIMEET 25 5 ZONE	7076505525
COLLETORE PLEIMEET 32 2 ZONE	7076505232
COLLETORE PLEIMEET 32 3 ZONE	7076505332
COLLETORE PLEIMEET 32 4 ZONE	7076505432
ADATTATORE PER PLEIFORCE 25 SU PLEIMEET 32	7085205203
ADATTATORE PER PLEIFORCE 32 SU PLEIMEET 32	7085205302

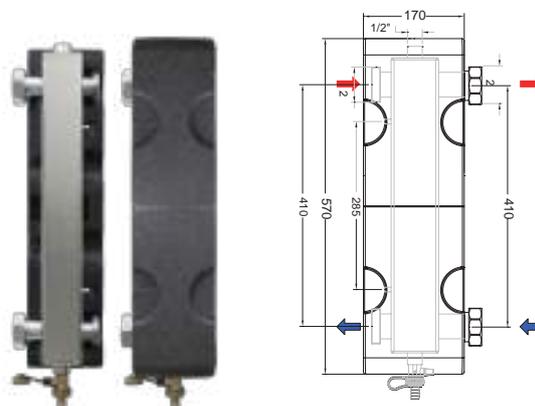
SEPARATORE IDRAULICO 25/32

Garantisce la completa indipendenza della portata del generatore di calore rispetto alla portata dei circuiti di riscaldamento. Completo di coibentazione e di connessioni per una valvola di sfiato aria e di un rubinetto di scarico.

SEPARATORE IDRAULICO 25

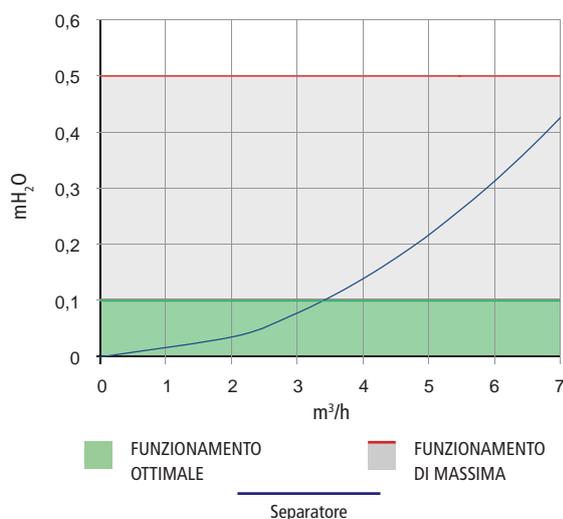


SEPARATORE IDRAULICO 32

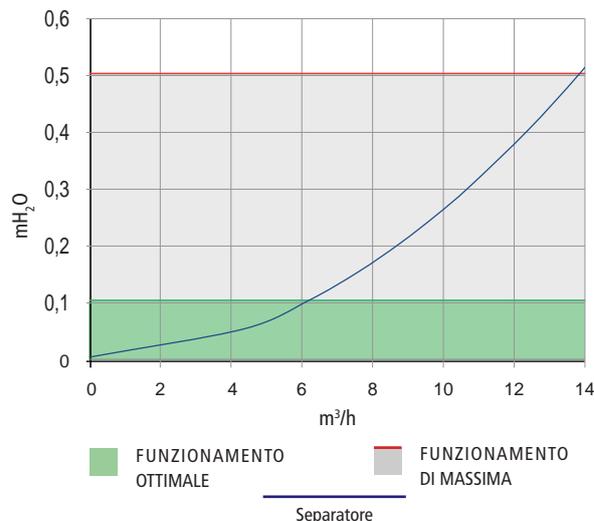


DATI TECNICI		
TAGLIA	25	32
Pressione max di esercizio	3 bar	
Temperatura max di esercizio	115 °C	
Potenza max con T = 20K	40 kW	80 kW
Capacità	1,8 l	4,8 l
Attacchi lato generatore	1" 1/2 M	2" M
Attacchi lato riscaldamento	1" 1/2 F	2" F
Interasse	375 mm	410 mm
Materiale	Acciaio ST37	

PERDITE DI CARICO 25



PERDITE DI CARICO 32



DESCRIZIONE	CODICE
SEPARATORE IDRAULICO 25 PER PLEIMEET 25	7076605025
SEPARATORE IDRAULICO 32 PER PLEIMEET 32	7076605032

ACCESSORI



BY-PASS PER PLEIFORCE 25-32

Valvola di by-pass in grado di assicurare il ricircolo della pompa. Campo di regolazione 50÷500 mbar, pressione massima 3 bar, temperatura massima 115°C.

DESCRIZIONE	COD
BY-PASS PER PLEIFORCE 25	7085105025
BY-PASS PER PLEIFORCE 32	7085105032



TERMOSTATO DI SICUREZZA A CONTATTO

Termostato di sicurezza a contatto abbinabile a tutta la linea PLEIFORCE. Termostato bimetallico unipolare per lo spegnimento della pompa di circolazione dell'impianto di riscaldamento nel caso in cui la temperatura di mandata raggiunga il valore limite. Campo di regolazione 30-90°C. Differenziale 8 ± 3 K regolabile. IP20. Contatti 16 (2,5°) / 250 V AC.

DESCRIZIONE	COD
TERMOSTATO DI SICUREZZA A CONTATTO	7085805000



COPPIA VALVOLE A SFERA

Coppia valvole a sfera DN25 e DN32 da utilizzare per il collegamento e intercettazione di tutti i PLEIFORCE 25-32:

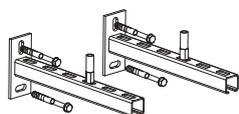
DESCRIZIONE	COD
Coppia valvole a sfera PLEIFORCE 25	7075105025
Coppia valvole a sfera PLEIFORCE 32	7075102032



RACCORDI PER GRUPPI PLEIFORCE E PLEIMEET

Raccordi a battuta piana per collegamento PLEIFORCE 25 DN25 1"1/2 Fx1" M e 32 DN32 2" Fx1"1/4 M

DESCRIZIONE	COD
Raccordi DN 25	7085405425
Raccordi DN 32	7085405432



KIT FISSAGGIO PARETE PER PLEIMEET

DESCRIZIONE	COD
KIT FISSAGGIO PARETE PER PLEIMEET 25-32	7085305002



PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!

DEUMIDIFICAZIONE E VENTILAZIONE

DEUMIDIFICAZIONE PLEION

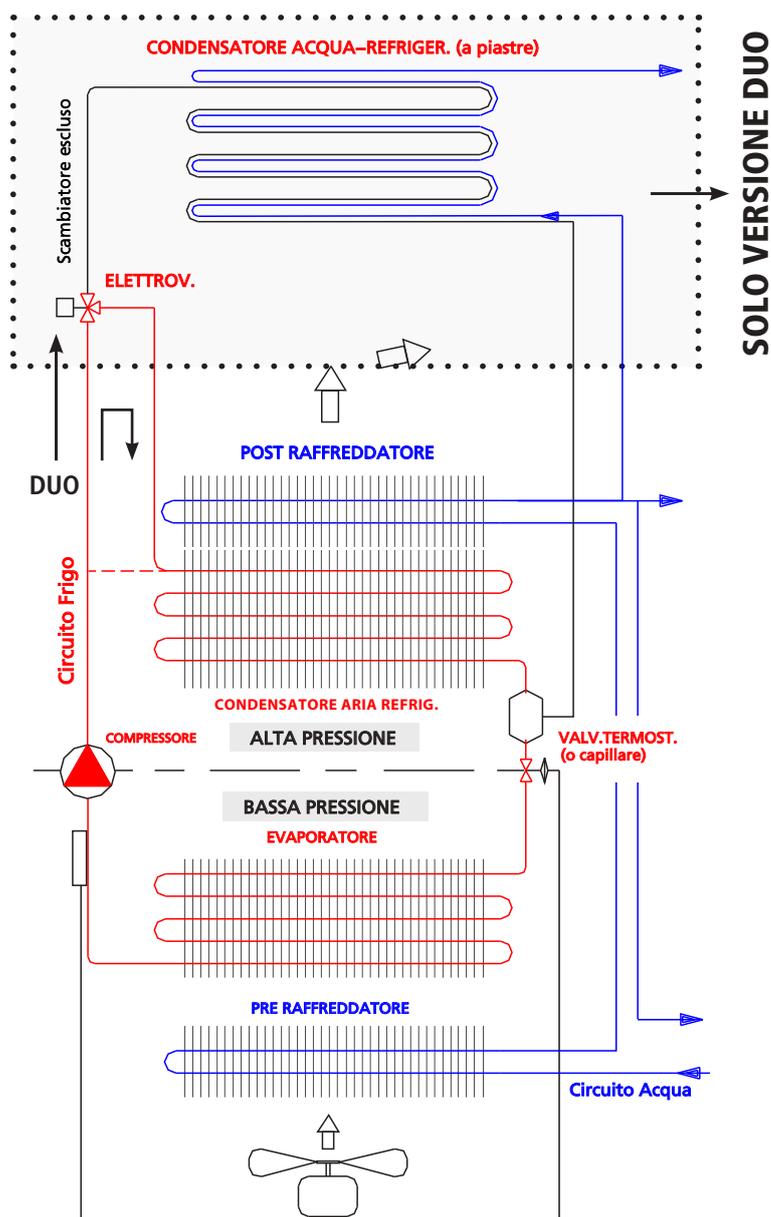
INTRODUZIONE

I deumidificatori Pleion si utilizzano per il controllo dell'umidità ove sia presente un impianto di raffrescamento a pannelli radianti. I deumidificatori della serie PLEIWALL e PLEITOP nella **versione STANDARD** dispongono di batteria di pre e post raffreddamento, sono deumidificatori isotermici, ovvero che deumidificano senza influire sulla temperatura dell'aria trattata.

PERCHÉ SCEGLIERE I DEUMIDIFICATORI PLEION:

- Apparecchi particolarmente silenziosi;
- presentano una scocca in acciaio zincato a caldo con pannelli removibili;
- Compressore alternativo ermetico con dispositivo di protezione termica e coibentazione acustica, montato su giunti antivibranti;
- Circuito frigorifero composto da evaporatore e condensatore in tubi di rame e alette in alluminio passo 2,8mm;
- Ventilatore a bassa rumorosità del tipo centrifugo in materiale termoplastico dotato di girante d.144mm;
- Filtro aria in materiale sintetico, lavabile e facilmente sostituibile;
- Microprocessore che esegue il controllo dello sbrinamento, gestisce il ritardo del compressore e gli allarmi;
- A tutti i deumidificatori vengono eseguite prove di tenuta del circuito frigorifero, prove di scarica elettrica e collaudo funzionale.

La **versione DUO** dei deumidificatori Pleion prevede un doppio scambiatore, un refrigerante-acqua e un refrigerante-aria, pertanto può funzionare sia come deumidificatore isotermico che come climatizzatore, così da poter garantire un controllo ottimale anche della temperatura.

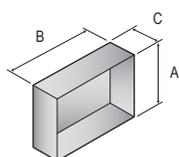


PLEIWALL 30/DUO 30



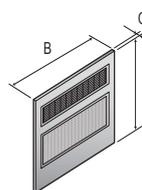
DATI TECNICI	UM	PLEIWALL 30	PLEIWALL DUO 30
DIMENSIONI HxLxP	mm	717 x 732 x 211	
Umidità asportata	l/24h	25	25
Potenza frigorifera	W	---	1600
Potenza assorbita totale	W	380	380
Corrente massima assorbita	A	2,8	2,8
Portata aria	m³/h	300	300
Refrigerante		R134a	R134a
Portata acqua	l/h	255	255
Perdita di carico	bar	0,26	0,26
Pressione sonora	dB(A)	38	38
Campo di lavoro temperatura	°C	10-33	10-33
Campo di lavoro umidità	%	45-98	45-98
Peso	kg	42	42

ACCESSORI



CONTROCASSA

A	B	C
718 mm	632 mm	227 mm



GRIGLIA DI MANDATA E RIPRESA

A	B	C
750 mm	600 mm	20 mm

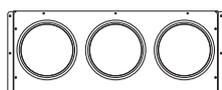
DESCRIZIONE	COD
DEUMIDIFICATORE PLEIWALL 30	7091501125
DEUMIDIFICATORE PLEIWALL DUO 30	7091502125
CONTROCASSA PER PLEIWALL 30 E DUO 30	7093500010
GRIGLIA PER PLEIWALL 30 E DUO 30	7093500020

PLEITOP 30-56/DUO 30-56



DATI TECNICI	UM	PLEITOP			
		30	DUO 30	56	DUO 56
DIMENSIONI H x L x P	mm	260 x 652 x 740		309 x 706 x 936	
Umidità asportata	l/24h	33		64	
Potenza frigorifera	W	---	1600	---	3000
Potenza assorbita totale	W	400		850	
Corrente massima assorbita	A	3		5,5	
Portata acqua	l/h	255		360	
Perdita di carico	bar	0,26		0,16	
Portata aria	m³/h	250		600	
Refrigerante	-	R134a			
Pressione sonora	dB(A)	38		40	
Campo di lavoro temperatura	°C	10-33			
Campo di lavoro umidità	%	45-98			
Peso	kg	42		65	

ACCESSORI



PLENUM MANDATA PLEITOP 30
2 O 3 ATTACCHI D160



PLENUM DI MANDATA PLEITOP 56
4 O 5 ATTACCHI D160

DESCRIZIONE	COD
DEUMIDIFICATORE PLEITOP 30	7091501025
DEUMIDIFICATORE PLEITOP DUO 30	7091502025
DEUMIDIFICATORE PLEITOP 56	7091501050
DEUMIDIFICATORE PLEITOP DUO 56	7091502050
PLENUM DI MANDATA PER PLEITOP 30 E DUO 30 - 2 o 3 attacchi D160	7097502316
PLENUM DI MANDATA PLEITOP 56 E DUO 56 - 4 o 5 attacchi D160	7097504516

T PLUS 15-25



RECUPERATORE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA, VERSIONE CON DEUMIDIFICAZIONE CLASSE ENERGETICA B (tutte le versioni)

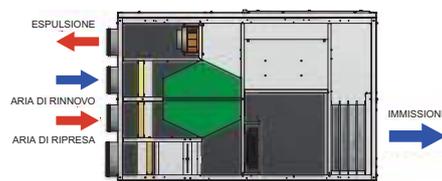
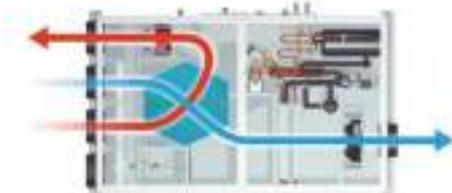
Il recuperatore T PLUS è un'unità di ventilazione bi-direzionale progettata per garantire la deumidificazione ed il rinnovo della aria in ambienti residenziali ad elevatissima efficienza energetica, in abbinamento a sistemi di riscaldamento-raffrescamento radiante. La deumidificazione a doppio flusso permette la funzione deumidifica "anche ricircolo" dell'aria contenuta nei volumi dell'edificio. La sonda di umidità relativa integrata nell'unità, consente alla macchina di attivare in automatico la deumidificazione altrimenti gestibile attraverso un contatto pulito collegabile alla sonda esterna dell'impianto di termoregolazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL RECUPERATORE:

- Disponibile in due taglie: 150-300 m³/h rispettivamente in ventilazione-deumidificazione per la taglia 15 e 250-500 m³/h per la taglia 25;
- installabile a soffitto e a pavimento;
- ventilatori radiali a pale rovesce, motori EC a controllo elettronico di velocità (20-100%);
- disponibile con scambiatore di calore entalpico "H" con recupero del calore latente oltre al sensibile;
- struttura autoportante esterna, lateralmente realizzata con doppia pannellatura sandwich sp 22 mm con isolamento termo-acustico;
- circuito frigorifero con compressore (R134a);
- filtri (EN 779), per l'aria estrazione con G4, F7 a bassa perdita di carico per l'aria rinnovo e infine filtro G4 per l'aria ricircolo;
- pannello remoto per impostazioni, segnalazioni allarmi a display a corredo con la macchina.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

CONDIZIONE INVERNALE: ricambio aria con recupero di calore.

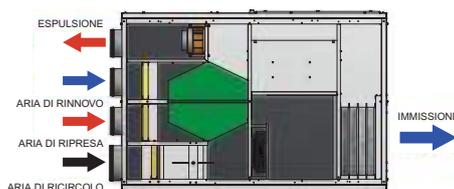


In assenza di deumidificazione la macchina pensa alla sola VMC, estraendo aria viziata dai locali di servizio ed immettendo l'aria esterna trattata attraverso il filtro F7 e immessa nei locali nobili; la sonda di U.R. integrata rileva la concentrazione media in ambiente, ed agisce sulla velocità dei ventilatori.

Nella configurazione con sonda di CO₂, il sistema di controllo regola la quantità d'aria di rinnovo (ed estrazione) in automatico sulla base della concentrazione media di CO₂ in ambiente, evitando così un apporto di aria esterna in quantità superiori al necessario. Il valore di CO₂ è un parametro modificabile dall'installatore.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

CONDIZIONE ESTIVA: ricambio aria con recupero di calore più ricircolo parziale più deumidificazione.



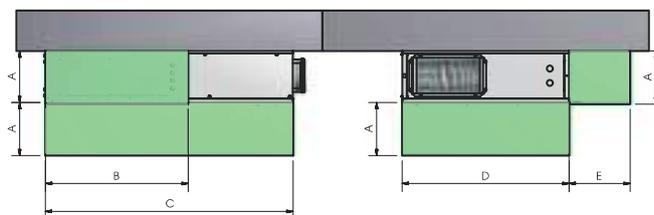
Ricambio di aria con recupero, ricircolo parziale e deumidificazione. Unità abbinata a raffrescamento radiante dove si verifica il problema della condensa. Se il livello di umidità è troppo elevato per evitare la condensa non è possibile continuare a raffrescare. L'attivazione della funzione di

deumidificazione può essere gestita attraverso la sonda integrata di U.R. oppure esternamente da regolatore impianto radiante (contatto pulito) o in domotico MOD-BUS.

PRESTAZIONI															
MODELLO	Aria Interna			Aria esterna			Acqua					Potenza frigorifera			
	m (m³/h)	T (°C)	U.R. (%)	m (m³/h)	T (°C)	U.R. (%)	m (l/h)	Ti (°C)	Tu (°C)	$\Delta T = Ti - Tu$ (°C)	P KPa	P_batteria (W)	P_comp (W)	P_tot (W)	Condensa (l/24h)
T PLUS 15	150	26	55	150	33	55	200	15	19	4,4	4	990	988	1978	26,8
								18	21,2	3,2		730	987	1717	2,7
								21	23,4	2,4		560	1017	1577	17,3
T PLUS 25	250	26	55	250	33	55	350	15	19,8	4,8	3	1950	1542	3492	46
								18	21,9	3,9		1610	1607	3217	33,1
								21	23,9	2,9		1190	1608	2798	30
T PLUS 15 IDRO	150	26	55	150	33	55	200		16,3	9,3	8	1970	-	1970	26,3
							300	7	14,8	7,9	17	2370	-	2370	33,8
							400		13,9	6,9	28	2610	-	2610	38,3
T PLUS 25 IDRO	250	26	55	250	33	55	350		15,3	8,3	5	3360	-	3360	44,8
							525	7	13,7	6,7	11	4110	-	4110	57,9
							700		12,6	5,6	18	4530	-	4530	66,4

DATI TECNICI		U.M.	T PLUS 15 / H	T PLUS 25 / H
Ventilatore (estraz.-imm.)	Potenza*	(W)	43-85	85-170
	Ali.	(V,Hz,f)	230,50/60,1	230,50/60,1
	Imax	(A)	0,32-0,75	0,75-1,65
	Classe isol.	(IP)	IP44-54	IP54-54
Compressore	Ali.	(V,Hz,f)	230,50/60,1	230,50/60,1
	Imax	(A)	2,1	4,9
	Unità	(V,Hz,f)	230,50,1	230,50,1
	Imax	(A)	3,5	7,5
Peso		(kg)	85/88	100/103
VALORI SECONDO REGOLAMENTO (UE) N. 1253/2014				
Portata Massima		(m³/h)	155/151	266/270
Portata di Rif.		(m³/h)	119/108	191/191
Pressione di Rif.		(Pa)	50	50

INGOMBRI



Unità	A	B	C	D	E
T PLUS 15	260	700	1220	820	300
T PLUS 25	330	700	1220	960	300

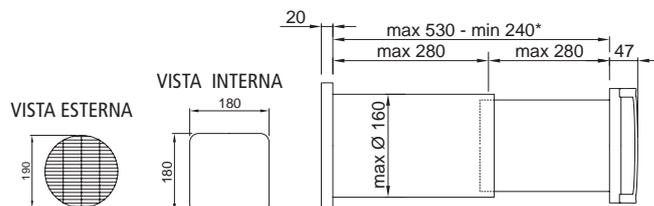
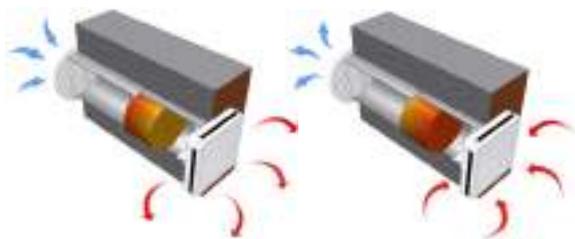
■ SPAZI MINIMI PER MANUTENZIONE ORDINARIA

DESCRIZIONE	COD
T PLUS 15	7091302030
T PLUS 25	7091302050
T PLUS 15 H	7091302230
T PLUS 25 H	7091302250
T PLUS 15 IDRO	7091302130
T PLUS 25 IDRO	7091302150
T PLUS 15-H IDRO	7091302330
T PLUS 25-H IDRO	7091302350

LEGENDA DESCRIZIONE CODICI:

- **T PLUS:** VMC e deumidificazione con circuito frigorifero;
- **T PLUS IDRO:** VMC batteria alimentazione ad H₂O senza circuito frigorifero;
- **T PLUS H:** VMC con scambiatore entalpico e deumidificazione con circuito frigorifero;
- **T PLUS H IDRO:** VMC con scambiatore entalpico e batteria di post trattamento ad acqua "calda fredda".

SMART E 50



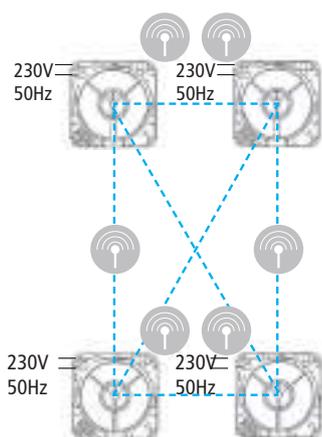
UNITÀ ELETTRONICA DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA DECENTRALIZZATA SMART E 50

Il flusso d'aria in uscita dall'ambiente cede calore allo scambiatore di calore ceramico rigenerativo, che lo accumula e lo restituisce al flusso in entrata durante l'inversione di ciclo, immettendo nell'ambiente nuova aria esterna riscaldata o raffrescata, riducendo al minimo il fabbisogno energetico legato al ricambio d'aria. Il sistema è costituito di una o più unità di ventilazione (fino a 17 totali, di cui una con funzione "master"), che operano in modo coordinato tramite collegamento senza fili in radiofrequenza.

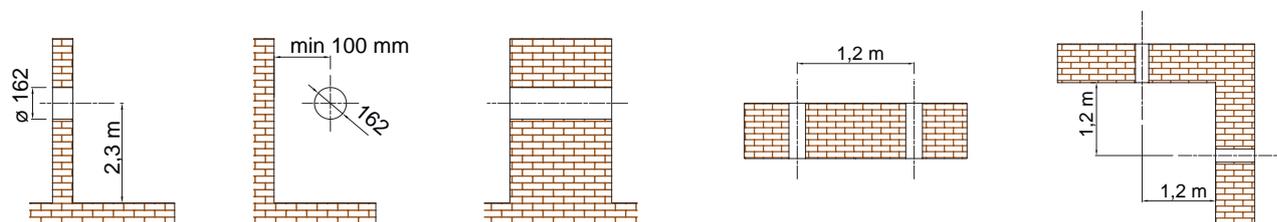
Nella modalità di funzionamento automatico l'unità Master gestisce il suo funzionamento elaborando i dati ambientali in ingresso come sonda di temperatura, umidità e sensore luce:

- la sonda di temperatura esterna su unità MASTER permette di ottimizzare la durata del ciclo di recupero in funzione della temperatura esterna ed interna.
- sensore di umidità relativa su l'unità MASTER e SLAVE consente di attivare in autonomia secondo le zone, la funzione automatica di estrazione alla massima velocità in intervalli da 2-12 minuti con cadenza oraria. Nella modalità notturna la funzione è disabilita; la soglia di umidità è modificabile;
- sensore luce su unità MASTER e SLAVE consente di attivare la modalità silenziosa nelle ore notturne.

COLLEGAMENTI ELETTRICI



POSSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE



DESCRIZIONE	COD
SMART E 50 M (con radiocomando)	7091402325
SMART E 50 S	7091402425
ACCESSORI	
GRIGLIA ESTERNA ESTETICA PER SMART E 50	7091403425
DIMA DI FISSAGGIO PARETE	7091403025
CANALIZZAZIONE PER INSTALLAZIONE AD ANGOLO	7091413025
PREDISPOSIZIONE CONDOTTO PPR Ø160 - L=1000 mm	7090541016

WT 13/22 - T 33/46



RECUPERATORE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA DA SOFFITTO, PAVIMENTO E PARETE

Ventilazione meccanica con recuperatore di calore per abitazioni singole, con installazione in VERTICALE o ORIZZONTALE.

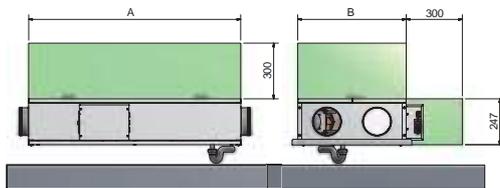
Disponibile in taglie di 2 da 130 a 460 m³/h.

Funzione free heating/coling, scambiatore controcorrente ad alta efficienza Eurovent, ventilatori a giri variabili, controllo elettronico dello sbrinamento.

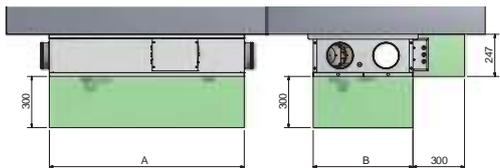
	WT 13	WT22	T33	T46
POSIZIONAMENTO	ORIZZONTALE O VERTICALE		SOLO ORIZZONTALE	
DIMENSIONI [mm]	913X520X249	1133x580x249	1250X X290	1250X X290
POT. ASSORBITA [W]	2 x 27	2 x 43	2 x 85	2 x 170
Alimentazione	230V monofase			
CORRENTE MAX [A]	0,6	0,8	1,6	3,5
PORTATA MAX [m ³ /h]	180	250	350	470
PORTATA DI RIFERIM. [m ³ /h]	105	170	229	330
PREVALENZA DI RIFERIM. [Pa]	50			

WT 13/22

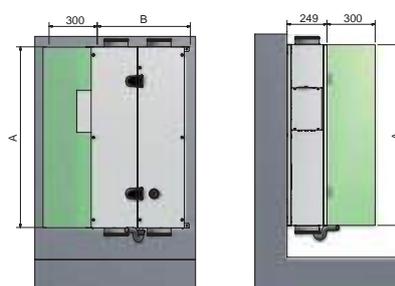
INSTALLAZIONE A PAVIMENTO



INSTALLAZIONE A SOFFITTO



INSTALLAZIONE A PARETE

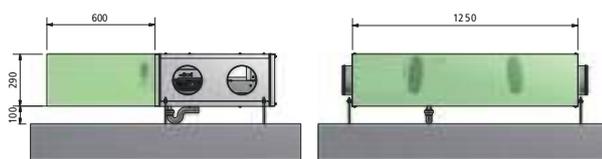


Unità	A	B
WT 13	913	520
WT 22	1133	580

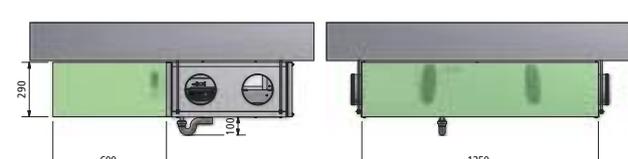
■ SPAZI MINIMI PER MANUTENZIONE ORDINARIA

T 33/46

INSTALLAZIONE A PAVIMENTO



INSTALLAZIONE A SOFFITTO



DESCRIZIONE	CLASSE ENERGETICA	COD
WT13 VP*	A	7091422026
WT22 VP*	A	7091422044
T 33 VP*	A	7091422033
T 46 VP*	A	7091422046

*VP: con pressostati, filtro G4 ripresa e F7 rinnovo, pannello di controllo PLEIEVO VP;

UD 33/45



RECUPERATORE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA DA PARETE

Recuperatore di calore ad alta efficienza, per VMC individuale per singola abitazione (villa o bifamiliare) per installazione VERTICALE a parete. Disponibile in 2 taglie 330 m³/h e 460 m³/h. L'unità è pronta all'uso con quadro elettrico e controllo preclabati a bordo macchina. Funzione free heating/cooling, scambiatore controcorrente ad alta efficienza in polipropilene, ventilatori a giri variabili, controllo elettronico dello sbrinamento.

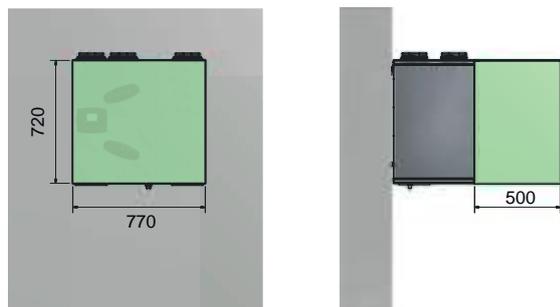
DISPONIBILE NELLA VERSIONE ENTALPICA

Le versioni "H" sono dotate di uno SCAMBIATORE DI CALORE ENTALPICO realizzato in membrana di polimeri, senza nessuna trasmissione di vapori e odori. Grazie al recupero del vapore acqueo non è previsto lo scarico condensa. La versione H umidifica l'aria immessa in inverno e toglie l'umidità in ripresa, adattandosi perfettamente a CLIMI FREDDI e caratterizzate da elevata umidità.

DATI TECNICI		U.M.	UD 33 / H33	UD 46 / H46
Ventilatore	Potenza*	(W)	2x85 (170)	2X170 (340)
	Alimentazione	(V,Hz,f)	230,50/60,1	230,50/60,1
	Imax	(A)	2x0,75 (1,5)	2X1,65 (3,3)
	Classe isolamento	(IP)	IP54 classe A	IP54 classe A
Unità	Alimentazione	(V,Hz,f)	230,50,1	230,50,1
	Imax	(A)	1,6	3,5
Peso		(kg)	43/48	45/50
VALORI SECONDO REGOLAMENTO (UE) N. 1253/2014				
Portata Massima		(m ³ /h)	328/346	461/241
Portata di Riferimento		(m ³ /h)	227/454	346/317
Pressione di Riferimento		(Pa)	50	50

*Dato di targa del ventilatore, si consiglia di fare riferimento al grafico per la potenza assorbita GLOBALE dalla macchina nel punto di lavoro.

INSTALLAZIONE A PARETE



SPAZI MINIMI PER MANUTENZIONE ORDINARIA

DESCRIZIONE	CLASSE ENERGETICA	COD
UD 33 VP*	A	7091422032
UD H33 VP*	A	7091422532
UD 45 VP*	B/A (con sonda)	7091422045
UD H45 VP*	B	7091422545

*VP: con pressostati, filtro G4 ripresa e F7 rinnovo, pannello di controllo PLEIEVO VP;

BATTERIE DI TRATTAMENTO ARIA

Si riportano a seguire le batterie applicabili alle macchine di trattamento.



BFC1 - 2 150 - 160

BATTERIA DI RAFFRESCAMENTO-RISCALDAMENTO AD ACQUA

Da posizionare prima del plenum di mandata per raggiungere in ambiente la condizione di comfort desiderata. La taglia 150 è abbinabile a tutte le taglie WT mentre per la U45 non è possibile utilizzare la BFC1. La taglia 160 è abbinabile solo per la serie T33-46 Attenzione: per il controllo delle batterie è necessario il controllo VP.

CARATTERISTICHE				
	BFC1 150	BFC1 160	BFC2 150	BFC2 160
Ingr. acqua fredda (°C)	7-12			
Nipplo (mm)	150	160	150	160
Diam. coll. circ. acqua	1/2"			
Dimensioni (mm)	404x355x215		461x275x355	
N° ranghi	4		5	
Passo alette (mm)	3		2,5	
Volume (dm ³)	1		2	
MATERIALE				
Tubi	Rame			
Alette	Alluminio			
Telaio	Ferro zincato			

DESCRIZIONE	CODICE
Batteria BFC1 150 caldo freddo	7096101215
Batteria BFC1 160 caldo freddo	7096101216
Batteria BFC2 150 caldo freddo	7096101315
Batteria BFC2 160 caldo freddo	7096101316

BE 500 150-160

BATTERIA DI RISCALDAMENTO ELETTRICA

Da posizionare prima del plenum di mandata per raggiungere in ambiente la condizione di confort desiderata. Completa di: termoprotettore a riarmo automatico 55°C, morsetti, termoprotettore a riarmo manuale 70°C, passacavo, pressostato di sicurezza, relè stato solido, sonda di temperatura. La taglia 150 è abbinabile alla serie WT e UD, mentre la taglia 160 per la T33-46. Attenzione: per il controllo delle batterie è necessario il controllo VP.



CARATTERISTICHE		
	BE500 150	BE500 160
Nipplo (mm)	150	160
N°fasi	1	
Tensione (V)	230	
Potenza (W)	500	
N°Stadi	1	

DESCRIZIONE	CODICE
BE 500 Ø 150 Batteria elettrica	7096101615
BE 500 Ø 160 Batteria elettrica	7096101616

REGOLAZIONE VMC



PANNELLO DI CONTROLLO PLEIEVO-VP

Il pannello Pleievo-VP si presta al controllo delle macchine per il trattamento dell'aria (VMC) con recupero di calore dotate di ventilatori a 3 velocità (elettronico o regolati da inverter). Il controllore permette tutte le funzioni del controllo Pleibasic, oltre a:

- sbilanciamento delle portate aria di mandata e ripresa (per ventilatori elettronici o inverter);
- limitazione della velocità massima;
- selezione automatica della velocità se in abbinamento alle sonde CO₂ /VOC, UR, kit pressione/portata costanti oppure con segnale da remoto 0-10 V;
- gestione delle serrande di ricircolo;
- attraverso 3 contatti puliti esterni a scelta è possibile attivare le funzioni: booster (ventilatori alla massima velocità), PIR (rilevatore di presenza) e avvio/arresto dei ventilatori;
- funzione umidità: massima velocità se nell'ambiente è stata raggiunto il valore MAX di U.R.;
- funzione fire: espulsione totale dell'aria ambiente con portata nulla in immissione;
- gestione sbrinamento, con funzione di prevenire la formazione di brina nello scambiatore di calore (Pre-riscaldamento) e trattamento dell'aria di immissione, Set Point (Post-Riscaldamento/Raffrescamento);
- gestione del post riscaldamento secondo temperatura di mandata o ripresa, secondo riscaldatore elettrico (ON-OFF/Proporzionale) oppure batteria ad acqua calda/fredda o solo calda o fredda in maniera proporzionale per di elettrovalvola disponibile con comando 3pti o 0-10 V;
- gestione separata nel caso fossero abbinate nella macchina batterie alimentate ad acqua o resistenza elettrica;
- dettagliato a display della causa di allarme oltre alla possibilità di riceverlo da remoto (allarme generale o filtri intasati);
- attivazione Post-trattamento aria caldo/freddo, nel cambio di stagione e By-Pass;
- accensione da remoto dei ventilatori secondo il valore di umidità di set-point;
- crono-programmazione settimanale

DESCRIZIONE	CODICE
PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH PLEIEVO VP	7095201110



Sonda di CO₂ /VOC



Sonda di CO₂

SONDA

Da utilizzare solo in presenza di macchine dotate di ventilatori ad alta efficienza EC. Possibilità di lavorare nel set point massimo/minimo e quindi alla massima/minima velocità dei ventilatori, mentre al di fuori di queste due condizioni "limite: 20-100%" i ventilatori variano proporzionalmente la loro velocità.



Sonda di CO₂
a canale



Sonda di umidità

DESCRIZIONE	CODICE
SONDA CO₂/VOC a parete	7081546000
SONDA CO₂ a parete	7081556000
SONDA CO₂ a canale	7081566000
SONDA U.R. a canale	7081576000

DISTRIBUZIONE VMC

Grazie alla completa e flessibile linea di distribuzione è possibile configurare la miglior soluzione architettonica riguardante la distribuzione dell'aria di ripresa e rinnovo, in relazione al sistema edificio e spazi disponibili al tipo di unità di ventilazione meccanica controllata o deumidificazione scelta.



TERMINALI ESTERNI DA PARETE

DESCRIZIONE	COD
TERMINALE MONTAGGIO A PARETE - NO VERNIC. - Ø 150	7097601315
TERMINALE MONTAGGIO A PARETE - NO VERNIC. - Ø 160	7097601415



CONDOTTI FLESSIBILI ISOLATI IN PPE

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COD
TUBO FLESSIBILE ISOLATO Ø 150	10 m	7097511015
TUBO FLESSIBILE ISOLATO Ø 160	10 m	7097511016
TUBO FLESSIBILE ISOLATO Ø 125	10 m	7097511012
CONDOTTO PPE Ø150	1 m	7097541015
CONDOTTO PPE Ø160	1 m	7097541016



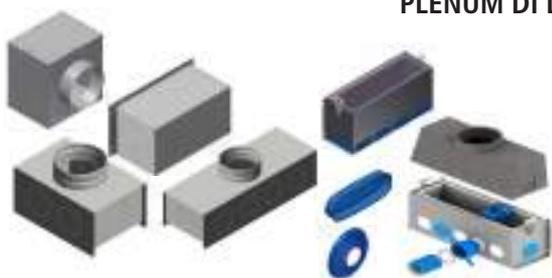
RACCORDI E ACCESSORI PER CONDOTTI FLESSIBILI ISOLATI O IN PPE

DESCRIZIONE	COD
RACCORDO Ø125M - 150F	7097301025
RACCORDO Ø160M - 150F	7097301065
RACCORDO Ø 125M - 125M	7097301012
RACCORDO Ø 150M - 150M	7097301015
RACCORDO Ø 160M - 160M	7097301016
RACCORDO A TEE Ø 150	7097601215
CURVA PPE A 90 - Ø 150	7097601115
ELEMENTO CONNESSIONE PPE - Ø 150	7097601015
CURVA PPE A 90 - Ø 160	7097601116
ELEMENTO CONNESSIONE PPE - Ø 160	7097601016



SILENZIATORI

DESCRIZIONE	COD
SILENZIATORI ALVEO Ø 125 M-F lamiera zincata 150x150x600	7097351012
SILENZIATORI ALVEO Ø 150 M-F lamiera zincata 300x160x800	7097351015
SILENZIATORI ALVEO Ø 160 M-F lamiera zincata 300x160x800	7097351016



PLENUM DI DISTRIBUZIONE

DESCRIZIONE	COD
PLENUM ISOL. MULTIAIR PER MANDATA T PLUS 15 8 ATT. - 350X186X191	7097101108
PLENUM ISOL. MULTIAIR PER MANDATA T PLUS 25 12 ATTACCHI - 513X253X191	7097101112
PLENUM ISOL. MULTIAIR PER RICIRCOLO T PLUS 25 9 ATTACCHI - 325X285X250	7097101209
PLENUM ISOL. MULTIAIR PER T33/46 10 ATT. - 324X201X292	7097101010
PLENUM ISOL. MAND/RIPR. - D.150 8 ATT - 310x150x200	7097101308
PLENUM ISOL. MAND/RIPR. - D.150 11 ATT. - 430x150x200	7097101311
PLENUM ISOL. MAND-RIPR. - Ø 150 14 ATT. - 560x150x200	7097101314
PLENUM ISOL. MAND-RIPR. - Ø 150 17 ATT. - 680x150x200	7097101317
PLENUM SEZ. SUP. CON DEFLETTORE - ATT. Ø 150/180 - 633X233X207	7097201000
PLENUM SEZ. INF. BASSO CON SMORZAT. 12 ATT. - 603X271X207	7097201112
PLENUM SEZ. INF. ALTO CON SMORZAT. 12 ATT. - 603x421x207	7097201212
PLENUM SEZ. INF. BASSO 14 ATT. OVALI - DIM. 600x209x271	7097201114
PLENUM SEZ. INF. ALTO 14 ATT. OVALI - DIM. 600x209x420	7097201214
PLENUM ISOL. MAND-RIPR. ZINCATO D.150 - 11 ATTACCHI OVALI	7097101411
PLENUM ISOL. MAND-RIPR. ZINCATO D.150 - 17 ATTACCHI OVALI	7097101417



CONNESSIONI LINEARI o a 90° DEL CONDOTTO SEMIRIGIDO AL PLENUM

DESCRIZIONE	COD
CONNESS. LINEARE PLENUM CON GUARNIZIONE – Ø 90/76	7097401097
CONNESS. LINEARE PLENUM CON GUARNIZIONE – Ø 75/63	7097401076
CONNESS. 90° PLENUM CON GUARNIZIONE – Ø 90/76	7097401197
CONNESS. 90° PLENUM CON GUARNIZIONE – Ø 75/63	7097401176
CONNESS. LINEARE PLENUM CON GUARNIZIONE - OVALE	7097401051



CONDOTTI SEMIRIGIDI CIRCOLARI o OVALI PER MANDATA E RIPRESA

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COD
COND. SEMIRIGIDO ARIA MANDATA Ø 90/76 - COLORE BLU	50 m	7097501097
COND. SEMIRIGIDO ARIA MANDATA Ø 75/63 - COLORE BLU	50 m	7097501076
COND. SEMIRIGIDO ARIA RIPRESA Ø 90/76 - COLORE ROSSO	50 m	7097511097
COND. SEMIRIGIDO ARIA RIPRESA Ø 75/63 - COLORE ROSSO	50 m	7097511076
COND. SEMIRIGIDO OVALE 52X132 - ARIA RIPRESA COLORE ROSSO	20 m	7097531051
COND. SEMIRIGIDO OVALE 52X132 - ARIA MANDATA COLORE BLU	20 m	7097521051



ACCESSORI TUBAZIONI

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COD
MANICOTTO GIUNZIONE 2 COND. - GUARNIZIONI - Ø.90/76	1 m	7097601097
MANICOTTO GIUNZIONE 2 COND. - GUARNIZIONI - Ø.75/63	1 m	7097601076
CURVA A 90° COND. - GUARNIZIONI - Ø.90/76	1 pz	7097601197
CURVA A 90° COND. - GUARNIZIONI - Ø.75/63	1 pz	7097601176
CONNESS. LINEARE COND. OVALI - GUARNIZIONI	1 pz	7097601051
CURVA 90° ORIZZONTALE COND. OVALI - GUARNIZIONI	1 pz	7097601351
CURVA 90° VERTICALE COND. OVALI - 2 GUARNIZIONI	1 pz	7097601151
SUPPORTO 90° PER CURVATURA Ø 90/76	1 pz	7097521097
SUPPORTO 90° PER CURVATURA Ø 75/65	1 pz	7097521076
STAFFA PAVIMENTO - SOFFITTO Ø 90/76	12 pz	7097521197
STAFFA PAVIMENTO - SOFFITTO Ø 75/63	12 pz	7097521176
ADATTATORE TRA COND. CIRCOLARE Ø 90/76 E CONDOTTO OVALE	1 pz	7097601397
INCROCIO CANALI Ø 90/76	1 pz	7097341097
GUARNIZIONE PER CONDOTTO OVALE	1 pz	7097331000
TAPPO PROTEZIONE PER TUBO OVALE	1 pz	7097341000



TERMINALI PER GRIGLIE CIRCOLARI

DESCRIZIONE	COD
TERMINALE 90° X VALVOLA VENTILAZIONE - PIASTRA REG. - Ø 90/76	7097701197
TERMINALE 90° X VALVOLA VENTILAZIONE - PIASTRA REG. - Ø 75/63	7097701176
TERMINALE LINEARE X VALVOLA VENTIL. - PIASTRA REG. - Ø 90/76	7097701097
TERMINALE LINEARE X VALVOLA VENTIL. - PIASTRA REG. - Ø 75/63	7097701076
TERMINALE 90° X VALVOLA VENTILAZ. - COND. OVALE - PIASTRA REG.	7097701151
PROLUNGA COMPONENTE	7097321000
PROLUNGA FISSA X TERMINALI	7097321100



PLENIUM ISOLATI PER GRIGLIE RETTANGOLARI

DESCRIZIONE	COD
PLENIUM ISOL. X GRIGLIA RETT. - 5 PRE-TRANCIATI - 232X127X141	7097101000
PLENIUM ISOL. X GRIGLIA RETT. - 9 PRE-TRANCIATI - 342X127X141	7097101001
PLENIUM ISOL. X GRIGLIA RETT. - 12 PRE-TRANCIATI - 452X127X141	7097101002
PLENIUM ISOL. - ATT.LAT. Ø 75 - COND. Ø 90/76 - 232X127X100	7097101397
PLENIUM ISOL. - ATT.LAT. Ø 60 - COND. Ø 75/63 - 232X127X85	7097101376
PLENIUM ISOL. - ATT.SUP. Ø 75 - COND. Ø 90/76 - 232X127X100	7097101497
PLENIUM ISOL. - ATT.SUP. Ø 60 - COND. Ø 75/63 - 232X127X85	7097101476
PLENIUM DA PARETE COND.OVALE - CON GRIGLIA	7097101051
PLENIUM DA PAVIMENTO COND. OVALE - CON GRIGLIA	7097101151
PLENIUM ISOL. X GRIGLIA RETT. - 2 ATTACCHI OVALI - 232X127X135	7097101100
PLENIUM ISOL. DIFFUSIONE LINEARE A FERITOIA - 450x140x95	7097101500



GRIGLIE CIRCOLARI

DESCRIZIONE	COD
VALVOLA VENTIL. - 4 VIE ALETTE FISSE - Ø 115 - 75 M³/H	7097801000
VALVOLA VENTIL. - GIREVOLE. SEGM. REGOLAB. 360° - Ø 120 - 75 M³/H	7097801136
VALVOLA VENTIL. - A CONO Ø 120 - 50 M³/H RIPRESA - 75 M³/H MANDATA	7097801236
VALVOLA VENTIL. - A DISCO Ø 120 - 50 M³/H RIPRESA - 75 M³/H MANDATA	7097801336
GRIGLIA CIRCOLARE Ø 120- ASOLATA - ACC. VERN. BIANCO - 30 M³/H	7097801436

**GRIGLIE RETTANGOLARI**

DESCRIZIONE	COD
GRIGLIA RETT. 260X155MM - ASOLATA – ACC. VERN. BIANCO – 70 M³/H	7097801400
GRIGLIA RETT. 260X155 -FORELLINATA – ACC.VERN. BIANCO - 70 M³/H	7097801401
GRIGLIA RETT. 370X155 - ASOLATA – ACC. VERN. BIANCO	7097801402
GRIGLIA RETT. 480X155 - ASOLATA – ACC. VERN. BIANCO	7097801403
DIFF. LIN.A FERITOIA – ALL. ANODIZZ. - FINO A 70M³/H - 450X58X48	7097801570

**ACCESSORI**

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COD
SIFONE CONDENZA	1 Pz	7091302000
SIFONE RIBASSATO CON SCARICO LATERALE	1 Pz	7091302001
DIAFRAMMA RIDUZIONE DIAMETRO	6 Pz	7097311000
DIAFRAMMA RIDUZIONE DIAMETRO PER CONDOTTO OVALE	1 Pz	7097311100



PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!



TERMOREGOLAZIONE

NOVITÀ 2022

PleiTouch° PleiTouch° CLIMA



PleiTouch°

PLEITOUCH è un crono- termo- umidostato bus, atto a controllare temperatura e umidità di un locale. Idoneo per la gestione di impianti a pannelli radianti (a pavimento, soffitto o parete), a fan-coils (anche con regolazione 0-10V), o misti, sia in funzione riscaldamento che di raffreddamento estivo.

DIMENSIONI

Altezza	Lunghezza	Profondità
86 mm	96 mm	40 mm

PleiTouch° CLIMA

PLEITOUCH CLIMA è un regolatore climatico in grado di gestire la temperatura di mandata all'impianto in modalità riscaldamento e raffreddamento, attraverso la gestione di una valvola a 3 vie miscelatrice, sia del tipo 230V a 2 punti che 0-10 V, conformemente a UNI EN 1264-3. E' anche dotato di relè interni dedicati al consenso del circolatore, alla commutazione estate/inverno. Include in dotazione sensore di temperatura di mandata ad immersione e sensore di temperatura esterna.



SMART CONTROL

Scaricando l'applicazione sia su dispositivi Apple che Android è possibile gestire tutti i termostati della casa direttamente dal proprio cellulare ovunque ci si trovi: comodamente seduti sul divano come dall'ufficio o da qualunque altro luogo.

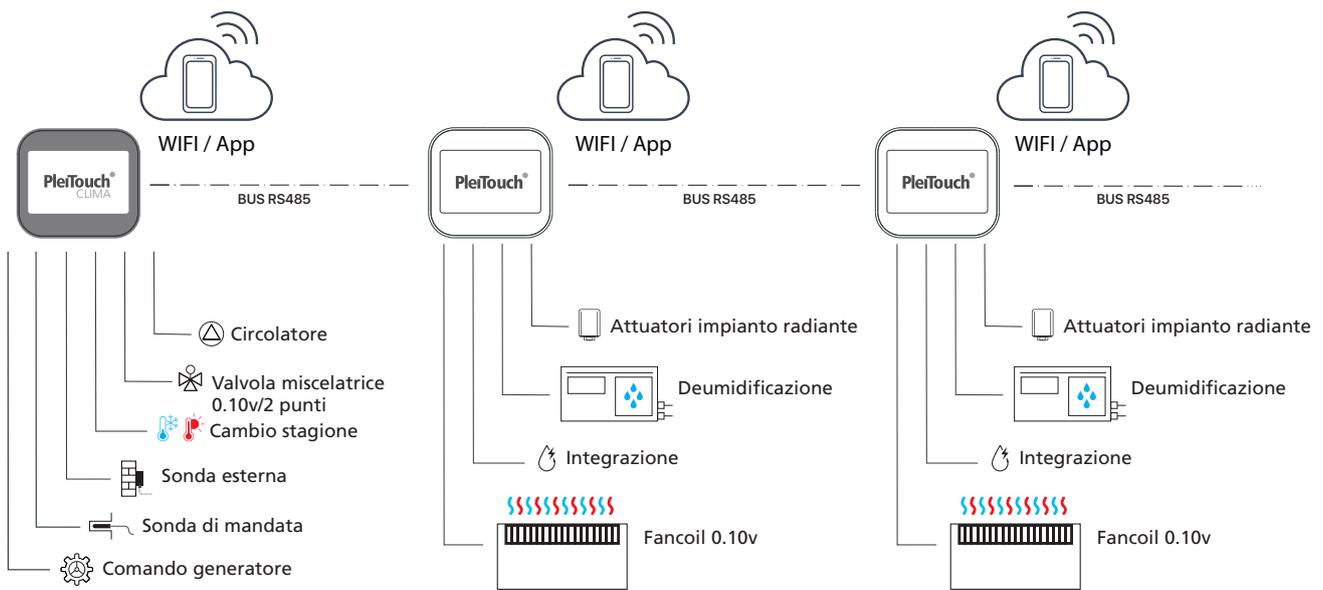


Funzioni principali dell'applicazione:

- **Impostazione temperatura**
- **Impostazione umidità**
- **Impostazione fasce orarie**
- **Accensione spegnimento dispositivo**
- **Commutazione estate/inverno**

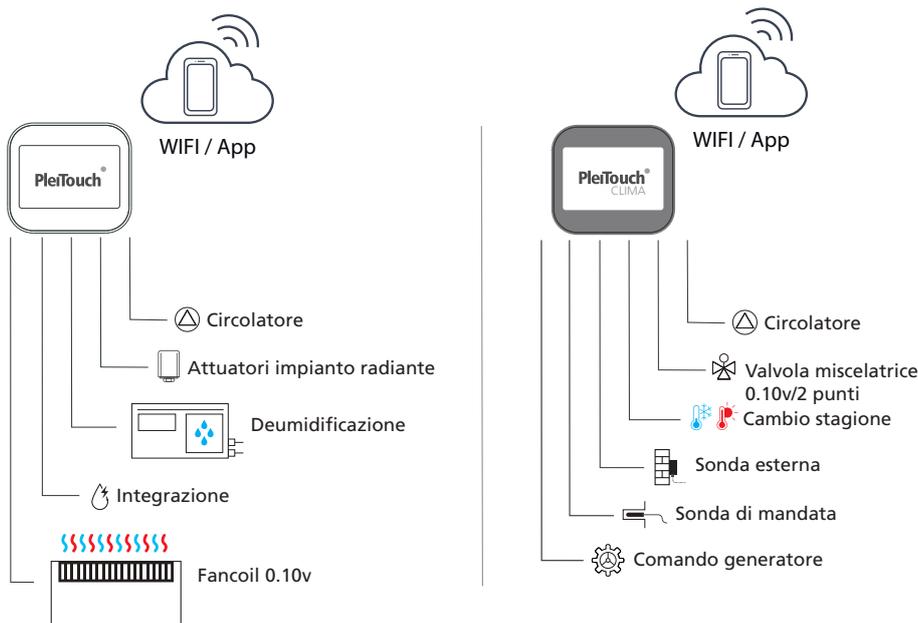
FACILE INSTALLAZIONE A MURO





PleiTouch® e **PleiTouch® CLIMA** sono gli elementi costitutivi di un sistema di termoregolazione modulare, espandibile a piacere. Dispongono di collegamento MODBUS RS485 mediante il quale comunicano tra loro, andando a formare un unico sistema

organico per la gestione del comfort abitativo. Possono inoltre essere interfacciati a sistemi domotici compatibili con lo standard MODBUS RS485. Nulla vieta in ogni caso che sia PleiTouch che PleiTouch clima siano utilizzati anche singolarmente.



DESCRIZIONE	COD	
PLEITOUCH	Crono termo umidostato	7081202040
PLEITOUCH CLIMA	Controllore climatico SMART con sonda esterna e sonda di mandata	7081202041
WALLBOX	Scatola da incasso 86x86	7081202030



SERVIZIO DI AVVIAMENTO PLEION

Il servizio di primo avviamento PLEION, offerto dal nostro personale tecnico qualificato è consigliato per tutti i sistemi solari (al limite l'insieme di pannelli e stazione solare con centralina integrata), che prevedono la presenza di componenti PLEION, soprattutto nel caso di medio grandi impianti.

IL SERVIZIO PREVEDE:

- Verifica collegamenti idraulici
- Verifica cablaggi elettrici
- Impostazione centralina di regolazione
- Verifica precarica vaso di espansione
- Caricamento del circuito solare con miscela glicolata (glicole già presente in loco) ove prevista, o con acqua di rete, sfiato e messa in pressione.
- Verifica del corretto funzionamento degli organi dell'impianto (per quanto possibile) quali pompe, valvole motorizzate, ecc.

IL SERVIZIO È A CARICO DI PLEION esclusivamente per le seguenti famiglie di sistemi solari completi:

- ECO COMPACT

con collettori (ECLIPSE - RAY - RAY-S - UNIKO-P21 - KSF-P26)

- ECO COMPACT HPS

con collettori (ECLIPSE - RAY - RAY-S - UNIKO-P21 - KSF-P26)

- ECO FRESH

con collettori (ECLIPSE - RAY - UNIKO-P21 - KSF-P26)

- ECO DUO

con collettori (ECLIPSE - RAY)

IL SERVIZIO È A PAGAMENTO, PER TUTTI I SISTEMI ESCLUSE LE FAMIGLIE SOPRAINDICATE. In sede di avvio impianto è sempre opportuna la presenza dell'installatore elettrico ed idraulico.



ATTIVA LA GARANZIA ON-LINE!

Pleion offre gratuitamente al consumatore (acquirente/utente): 5 anni di Garanzia Convenzionale.

Per l'attivazione l'utente, entro 15 giorni dalla PRIMA MESSA IN FUNZIONE del prodotto, deve collegarsi a www.pleion.it/it/garanzia e seguire le istruzioni per apprendere i termini e le modalità di attivazione della Garanzia Convenzionale.

CODICE	INTERVENTO	TARIFFA NON SCONTABILE	NOTE
AS05	Avviamento impianto solare fino a 5 collettori	100,00 €	
AS10	Avviamento impianto solare da 6 a 10 collettori	180,00 €	Incluso caricamento, sfiato, messa in pressione del circuito solare.
AS20	Avviamento impianto solare da 11 a 20 collettori	300,00 €	
AS21	Avviamento collettore aggiuntivo a partire dal 21°	12,00 €	
ASAN1	Avviamento modulo SAN singolo	70,00 €	Tutti i modelli SAN F
ASANC	Avviamento sistema di moduli SAN in cascata	120,00 €	Indipendentemente dal numero di moduli connessi in cascata
AR01	Impianto radiante 1 collettore	100,00 €	
AR02	Impianto radiante collettori successivi al primo	75,00 €	

ALCUNI ESEMPI

Nel caso di un impianto con 25 collettori, l'offerta includerà:

- n. 1 x AS20 Avviamento impianto solare da 11 a 20 collettori 300,00 €
- n. 5 x AS21 Avviamento collettore aggiuntivo a partire dal 21° cadauno 12,00 €, tot 60,00 €

Nel caso di un impianto con 8 collettori e con un modulo SAN, l'offerta includerà:

- n. 1 x AS10 Avviamento impianto solare da 6 a 10 collettori 180,00 €
- n. 1 x ASAN1 Avviamento modulo SAN singolo 70,00 €

Nel caso di un impianto senza pannelli solari, ma con 4 moduli SAN F65 in cascata, l'offerta includerà:

- n. 1 x ASANC Avviamento sistema di moduli SAN in cascata 120,00 €

Nel caso di un impianto radiante con 3 collettori l'offerta includerà:

- n. 1 x AR01 Impianto radiante 1 collettore 100,00 €
- n. 2 x AR02 Impianto radiante collettori successivi al primo, cadauno 75,00 €, tot 150,00 €.

Il servizio di primo avviamento PLEION non prevede la realizzazione di collegamenti idraulici o elettrici se non concordati prima con il personale PLEION di riferimento. PLEION si farà carico di verificare il corretto funzionamento dei propri componenti presenti nell'impianto; componenti come generatori di calore, gruppi di caricamento e altro ancora, non forniti da PLEION, potranno comunque essere verificati su richiesta per quanto possibile.

1. APPLICAZIONE

Le seguenti Condizioni Generali di vendita si applicano a tutti i Contratti di Vendita in essere tra il venditore (in seguito denominato anche Pleion S.p.a.) e l'acquirente (in seguito denominato anche Cliente). Queste condizioni si intendono approvate ed accettate integralmente dal Cliente con il conferimento dell'ordine.

2. ORDINI

Le descrizioni, le fotografie, le caratteristiche ed i prezzi contenuti nel catalogo Pleion S.p.a. e nell'altra documentazione di Pleion S.p.a. hanno carattere informativo. Pleion S.p.a. si riserva il diritto di modificare in tutto od in parte tutte le suddette informazioni ed i relativi prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. Gli ordini del Cliente saranno considerati definitivamente conferiti, salvo richiesta di modifica o cancellazione, fatta dal Cliente entro le 24 ore successive al loro ricevimento da parte di Pleion S.p.a.

3. PREZZI

I prezzi di vendita sono quelli indicati nella documentazione di vendita, salvo aggiornamento in vigore alla data della consegna. Pleion S.p.a. si riserva il diritto di aggiornare i prezzi di vendita senza preavviso. I prezzi sono franco sede Pleion S.p.a. per prodotti imballati secondo procedure interne standard, sono al netto di ulteriori oneri di trasporto ed altre spese connesse all'evasione dell'ordine e sono IVA esclusa.

4. CONSEGNE

I termini di consegna sono indicativi ed in nessun caso possono costituire motivo di annullamento in tutto od in parte dell'ordine conferito dal Cliente. In nessun caso Pleion S.p.a. è tenuta al risarcimento di danni diretti od indiretti dovuti a ritardi di consegna o ad interruzione totale o parziale della fornitura.

5. TRASPORTO

Qualora, al momento della consegna, il Cliente, o chi riceve la merce per suo conto, rilevi un difetto od un vizio dell'imballo o della merce pervenuta, deve fare una riserva scritta sul tagliando di trasporto dello spedizioniere e, contestualmente, comunicarla per iscritto a Pleion S.p.a. Eventuali danni o perdite relative alla merce trasportata sono a carico del Cliente, in quanto viaggia a rischio e pericolo del Cliente anche se venduta franco destino, salvo diverso accordo scritto.

6. RECLAMI

Il Cliente deve presentare eventuali reclami a Pleion S.p.a. entro otto giorni dall'arrivo della merce.

Qualora le parti concordino la sostituzione della merce, con la restituzione del prodotto ritenuto difettoso od il rimborso del prezzo pagato, il Cliente rinuncia ad ogni altra azione risarcitoria nei confronti di Pleion S.p.a.

Il cliente, che abbia sporto reclami o contestazioni, non ha in alcun caso diritto a ritardare o sospendere i pagamenti delle forniture verso Pleion S.p.a.

7. PAGAMENTO

Tutti i pagamenti dovranno essere effettuati, nella valuta pattuita, presso il domicilio di Pleion S.p.a. In caso di pagamento dilazionato, il mancato rispetto di un termine di scadenza, comporta la decadenza del termine stesso e l'esigibilità immediata dell'intero importo residuo e l'applicazione degli interessi di mora, pari al tasso di sconto B.C.E. più 7%. I pagamenti sono dovuti nei termini concordati anche in caso di ritardi di consegna della merce, di avarie e perdite totali o parziali avvenute nelle fasi di trasporto e/o giacenza. Ciò vale anche quando il Cliente non provveda al ritiro delle merci messe a sua disposizione da Pleion S.p.a.

8. RISERVA DI PROPRIETÀ

La merce si intende venduta con patto di riserva di proprietà (c.c. art. 1523 e seguenti) e perciò rimane di proprietà di Pleion S.p.a. fino al completo pagamento del prezzo.

9. RISOLUZIONE E/O SOSPENSIONE DEGLI ORDINI

È nella facoltà di Pleion S.p.a. sospendere le ulteriori consegne in caso di:

- mancato rispetto in tutto od in parte anche di una delle presenti condizioni di vendita;
- variazione della costituzione del Cliente e/o della sua capacità commerciale.

10. RESPONSABILITÀ

Pleion S.p.a. declina ogni responsabilità per danni a cose, animali e persone che dovessero insorgere a causa di prodotti non installati correttamente e comunque contrariamente alle indicazioni dei propri manuali/istruzioni tecniche fornite al Cliente.

11. CLAUSOLA DI FORZA MAGGIORE

I termini di esecuzione scritti nelle nostre offerte/accettazioni non sono vincolanti per Pleion S.p.a. e si sospendono automaticamente in caso di scioperi, incendi, inondazioni ed altre cause di forza maggiore.

12. INFORMATIVA AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART. 13 DEL DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003 N. 196 CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI.

12.1. I dati personali raccolti da Pleion S.p.a. potranno essere trattati, in forma scritta ed anche con l'ausilio di strumenti elettronici, per: esigenze legali e contrattuali, eventuali future iniziative promozionali, attraverso l'invio di comunicazioni elettroniche e/o cartacee nonché per lo svolgimento di indagini e ricerche di mercato.

12.2. I dati personali potranno essere comunicati a: istituti di credito, società di recupero credito, società di assicurazione del credito, società d'informazioni commerciali, consulenti e professionisti, nostra rete di agenti ed assistenti tecnici esterni, società di factoring, gruppi d'acquisto, società a cui la Pleion S.p.a. ha demandato o demanderà la realizzazione delle predette iniziative promozionali e/o ricerche ed indagini di mercato.

12.3. Ai sensi dell'art. 7 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196, il Cliente avrà diritto ad ottenere in qualsiasi momento: l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, ove ne abbia interesse, l'integrazione dei dati, la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di Legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati, l'attestazione che le operazioni che precedono sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati e diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si riveli impossibile e comporti un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

12.4. Ai sensi dell'art. 7 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 Lei avrà inoltre diritto ad opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi al trattamento dei Suoi dati personali, ancorché pertinente allo scopo della raccolta.

12.5. Titolare del trattamento dei dati è Pleion S.p.a. Il Responsabile della Privacy, i dipendenti di Pleion S.p.a. ed i loro incaricati sono autorizzati a venire a conoscenza dei dati.

13. LEGGE ITALIANA E FORO COMPETENTE

Le presenti condizioni generali di vendita ed i futuri conseguenti rapporti contrattuali e di fornitura sono regolati dalla legge italiana. Per ogni controversia relativa o connessa alle presenti condizioni generali di vendita ed ai futuri conseguenti rapporti contrattuali e di fornitura sarà esclusivamente competente il Foro di Verona, salva la facoltà di Pleion S.p.a. di adire il Foro del compratore.



Scansiona il QR con il tuo smartphone

PLEION
Il n.1 del Solare Termico in Italia!

PLEION Spa Via Venezia, 11 - Cerea Verona
infoline +39 0442 320295 info@pleion.it

seguici su 

www.pleion.it