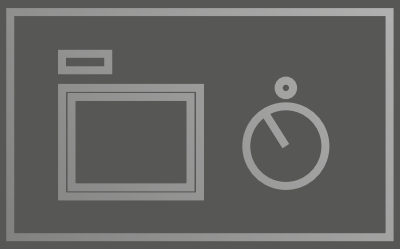
PLEION

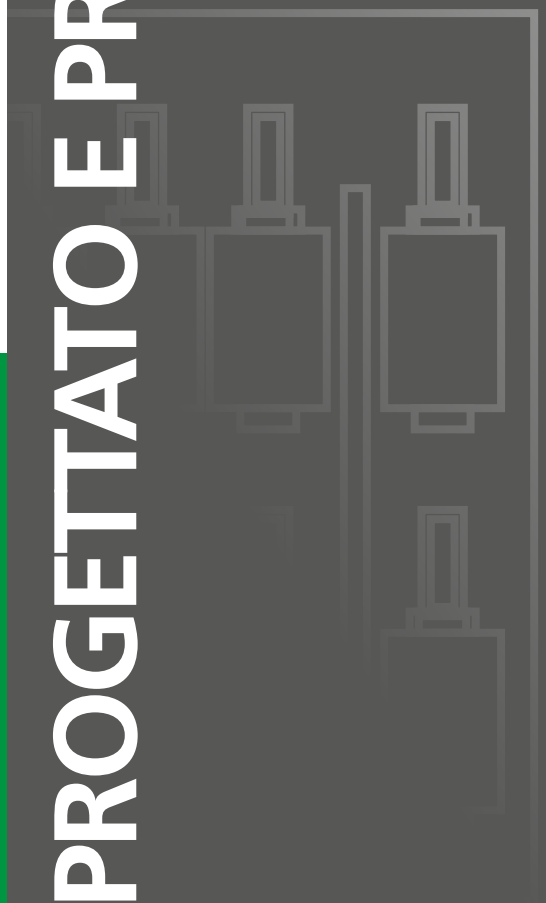
CATALOGO TECNOLOGIE INTEGRATE

PLEION

PLEION
The Sun is our Life!

PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA





TECNOLOGIE INTEGRATE

PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

2026/27

Ver. 01

www.pleion.it

INDICE

2 NOVITÀ 2026

TERMOREGOLAZIONE

4 PLEIHOME - ENERGIA INTELLIGENTE
8 PLEITOUCH / PLEITOUCH CLIMA

PANNELLI A PAVIMENTO

14 PLEIMASTER F1400
16 PLEIMASTER F1400 DUO
17 PLEISLIM
18 PLEIROLL
19 PLEIXPS
20 DRYFLOOR

PANNELLI A SOFFITTO E A PARETE

22 PLEICELING
24 SMART 8

TUBAZIONI

24 PLEISTAR
26 PLEITRUST
28 PLEISTAR M
30 PLEIPRO C

COLLETTORI

34 INTRODUZIONE

36 PLEIDYNAMIC 2.0
38 PLEIMIX PER PLEIDYNAMIC 2.0
40 PLEITECNO
42 PREMIX PER PLEITECNO
44 PLEITECNO MAXI
46 PLEITECNO FC
48 COLLETTORE COMBINATO PLEITECNO + PLEITECNO FC

PLEION
The Sun is our Life!

CASSETTE

56 CASSETTE PLEIBOX

ACCESSORI IMPIANTI RADIANTI

62 ACCESSORI
72 RACCORDI

GRUPPI DI SPINTA

76 INTRODUZIONE

77 PLEIFORCE DIRETTO
78 PLEIFORCE TERMOSTATICO
79 PLEIFORCE CLIMATICO
80 COLLETTORE COMPLANARE / SEPARATORE IDRAULICO

DEUMIDIFICAZIONE

84 INTRODUZIONE

85 PLEIWALL 30 / DUO 30
85 PLEITOP 30-56 E DUO 30-56
86 ACCESSORI PLEIWALL E PLEITOP

VMC - VENTILAZIONE

90 T PLUS 15-25
92 SMART E 50 PLUS
93 WT 13-22/40-55
94 UD 25-33-45-60
95 WT 22 VP LIGHT - UD 25 VP LIGHT
96 DISTRIBUZIONE VMC
108 BATTERIE DI TRATTAMENTO ARIA
109 REGOLAZIONE VMC

110 SERVIZIO DI AVVIAMENTO

PleiHome



Energia intelligente.

MADE IN PLEION



PLEION
The Sun is our Life!

La tua casa.
Più intelligente, più efficiente, sotto il tuo controllo.

Con **PleiHome** inizi a **conoscere realmente la tua casa**; **gestisci energia**, **comfort** e **domotica** in un **unico sistema senza fili**, **compatibile** con il tuo impianto e **controllabile ovunque** dal tuo smartphone.

Riduci i costi energetici **ottimizzando** automaticamente **i consumi**

Massimo comfort: **temperatura**, **luce** e **clima** sempre perfetti

Zero vincoli: funziona con la maggior parte degli impianti esistenti

Controllo totale: tutto in **un'unica app**, ovunque tu sia

Scopri **PleiHome** a pagina 4

ENERGIA INTELLIGENTE

PleiHome



Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

MADE IN PLEION

PLEION
The Sun is our Life!

PleiHome

La tua casa. Più intelligente, più efficiente, sotto il tuo controllo.
Con PleiHome inizi a conoscere realmente la tua casa; gestisci energia, comfort e domotica in un unico sistema senza fili, compatibile con il tuo impianto e controllabile ovunque dal tuo smartphone.

GESTIONE TOTALE DEI FLUSSI ENERGETICI

Un unico sistema intelligente che **coordina solare termico, fotovoltaico, pompa di calore, caldaia e utenze domestiche**, ottimizzando i consumi ed il risparmio in bolletta.

RISPARMIO ATTIVO

Il sistema **rileva automaticamente il surplus fotovoltaico e lo dirige verso gli elettrodomestici selezionati**, trasformando energia elettrica gratuita in energia termica e azzerando i costi in bolletta. PleiHome può anche inviare una **notifica al proprio smartphone** indicando la produzione fotovoltaica in modo da poter **decidere in completa autonomia dove indirizzare l'energia** gratuita prodotta.

COMFORT AL MIGLIOR PREZZO

Confronto continuo tra il COP della pompa di calore e il rendimento di altre fonti di calore: **il sistema attiva automaticamente la tecnologia più conveniente in ogni momento**.

COMPATIBILITÀ UNIVERSALE

Si adatta alla maggior parte degli impianti esistenti senza vincoli di marca. **Compatibile con qualsiasi bollitore, caldaia, pompa di calore e con i principali inverter fotovoltaici**. Anche per le abitazioni più datate con impianti tradizionali.

FUNZIONAMENTO WIRELESS

Installazione semplice senza opere murarie né cavi, supportata da una guida passo-passo (wizard). Tutte le funzioni sono sempre gestibili direttamente da smartphone, e dall'accessorio Display PleiHome.

DOMOTICA INTEGRATA

Pulsanti e interruttori wireless, prese smart, sezionatori, tapparelle e tende. **Tutto connesso**.

WIRELESS



- Accesso e connessioni remote
- Energia e consumi
- Riscaldamento e climatizzazione
- Clima e benessere ambientale
- Meteo e automazioni ambientali
- Assistenti vocali e interfacce utente
- Automazioni e logiche personalizzate
- Impianti, elettrodomestici e ambiente
- Manutenzione, monitoraggio e integrazione

COMPATIBILE CON

Apple Android Google Home amazon alexa Zigbee



PleiHome puoi gestire e ottimizzare l'energia della tua abitazione anche su impianti datati.

PLEIHOME - KIT E COMPONENTI

KIT PLEIHOME - **RADIANTE**

7083999101 - PLEIHOME RADIANTE (Per impianti fino a 4 ZONE)



COMPONENTE	QTA'
Unità centrale PLEIHOME	1
Sensore di temperatura	4
Switch (radiante)	5
Contatto pulito NO/NC ZigBee	1
Chiavetta Zigbee	1
Presa Zigbee	1

7083999102 - KIT ESTENSIONE RADIANTE (Estensione per 2 ZONE)



COMPONENTE	QTA'
Sensore di temperatura	2
Switch (radiante)	2
Ripetitore	1
Presa Zigbee	1

KIT PLEIHOME - **RADIATORI**

7083999201 - PLEIHOME RADIATORI (Per impianti fino a 4 ZONE)



COMPONENTE	QTA'
Unità centrale PLEIHOME	1
Sensore di temperatura	4
Valvola radiatore	4
Contatto pulito NO/NC ZigBee	1
Chiavetta Zigbee	1
Presa Zigbee	1
Switch (radiante)	1

7083999202 - KIT ESTENSIONE RADIATORI (Estensione per 2 ZONE)



COMPONENTE	QTA'
Sensore di temperatura	2
Valvola radiatore	2
Ripetitore	1
Presa Zigbee	1

KIT PLEIHOME - **FAN COIL**

7083999301 - PLEIHOME FAN COIL (Per impianti fino a 4 ZONE)



COMPONENTE	QTA'
Unità centrale PLEIHOME	1
Sensore di temperatura	4
Sonda di temperatura	4
Contatto pulito NO/NC ZigBee	5
Regolatore 0-10V	4
Chiavetta Zigbee	1
Presa Zigbee	1
Switch (radiante)	1

7083999302 - KIT ESTENSIONE FAN COIL (Estensione per 2 ZONE)



COMPONENTE	QTA'
Sensore di temperatura	2
Sonda di temperatura	2
Ripetitore	3
Regolatore 0-10V	2
Presa Zigbee	1



Componi il kit perfetto
per qualsiasi applicazione
e abitazione.

COMPONENTI

DESCRIZIONE		CODICE
	**UNITÀ CENTRALE PLEIHOME** Unita centrale di intelligenza del sistema. Elabora e coordina tutti i flussi dati, termici ed elettrici. Cuore del sistema domotico, sviluppato interamente da PLEION.	**7083169101**
	**DISPLAY** Schermo touch per il controllo locale del sistema. Visualizza stato impianto, temperature e consumi. Permette la gestione diretta senza smartphone.	**7083270101**
	**SENSORE DI TEMPERATURA** Rileva la temperatura ambiente della stanza. Alimenta l'algoritmo di termoregolazione per il controllo preciso delle singole zone.	**7083371101**
	**VALVOLA RADIATORE** Valvola termostatica smart ZigBee per il controllo del flusso su ogni radiatore. Permette la regolazione indipendente per stanza.	**7083571301**
	**SWITCH (RADIANTE)** Sezionatore smart per la gestione delle zone di impianto radiante a pavimento. Apre e chiude i circuiti in base alla programmazione. Può essere usato come rilevatore di energia elettrica per gli elettrodomestici o per la casa.	**7083572101**
	**RIPETITORE** Estende la copertura della rete ZigBee. Garantisce comunicazione stabile in abitazioni ampie o con pareti che attenuano il segnale.	**7083471101**
	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda esterna per rilevamento preciso della temperatura in punti specifici dell'impianto (mandata, ritorno, puffer). Uso tecnico/impiantistico.	**7083371201**
	**REGOLATORE 0-10V** Modulo di controllo della velocita per fan coil e ventilconvettori tramite segnale analogico 0-10V. Integrazione ZigBee per gestione wireless.	**7083573201**
	**CHIAVETTA ZIGBEE** Dongle USB ZigBee per la comunicazione wireless tra unita centrale e dispositivi della rete. Coordinatore del protocollo ZigBee.	**7083471102**
	**PRESA ZIGBEE** Presa smart con controllo remoto e monitoraggio consumi. Permette l'accensione programmata di elettrodomestici.	**7083571302**
	**CONTATTO PULITO NO/NC ZIGBEE** Interfaccia per l'integrazione di dispositivi esterni (caldaie, pompe, valvole) tramite contatto pulito normalmente aperto o chiuso. Controllo ZigBee.	**7083573202**
	SENSORE CO2 ZIGBEE Monitora la qualita dell'aria rilevando il livello di CO2 ambientale. Consente la gestione automatica della ventilazione per un benessere ottimale.	**7083373101**
	**IR BLASTER** Trasmettitore a infrarossi per il controllo di dispositivi con telecomando IR (split, climatizzatori). Integra apparecchi tradizionali nel sistema smart.	**7083573301**

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

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 umidita
- Impostazione fasce orarie
- Accensione spegnimento dispositivo

DISPONIBILE SU Google Play

Download on the App Store

SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE SMART ALL-IN-TWO

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 raffrescamento 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 raffrescamento, 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.

DISPONIBILE SU Google Play

Download on the App Store

Funzioni principali dell'applicazione:

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

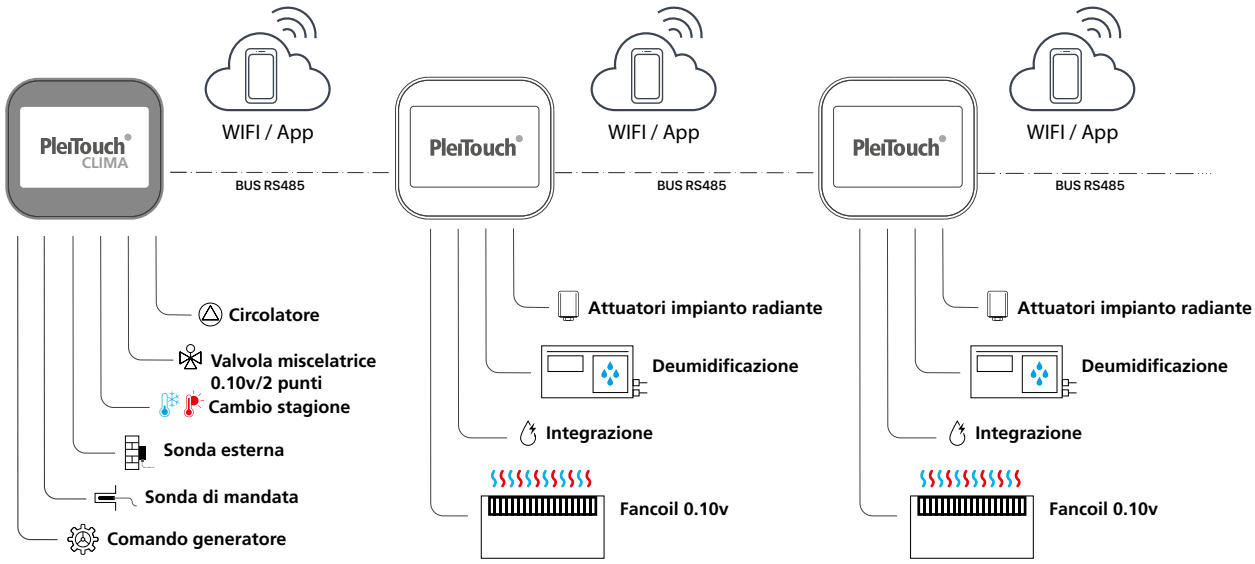
FACILE INSTALLAZIONE A MURO



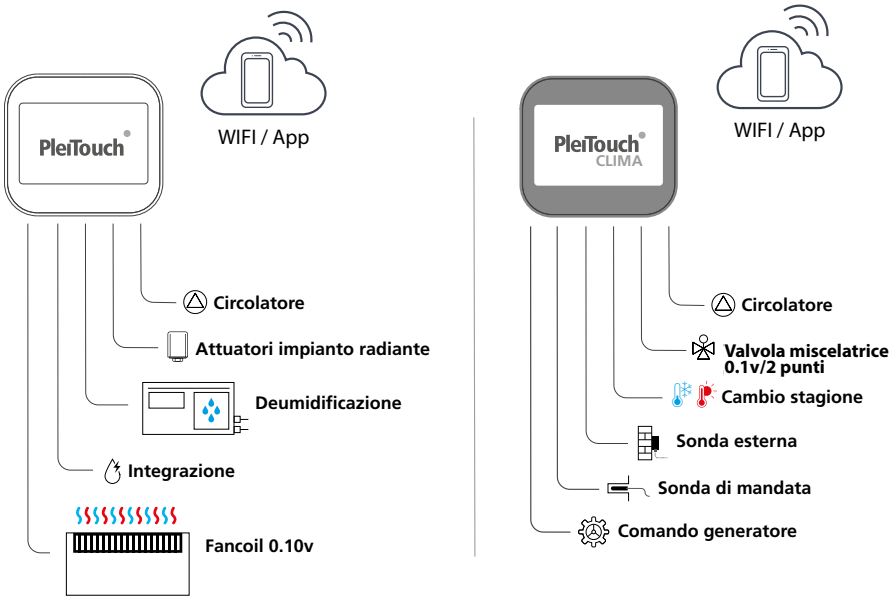








PleiTouch• e **PleiTouch•** CLIMA sono gli elementi costitutivi di un sistema di termoregolazione modulare, espandibile a piacere. Dispongono di collegamento MODBUS RS485 mediante il quale comunicano tra loro, andando a formare un unico sistema organico per la gestione del comfort abitativo. Possono 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		CODICE
PLEITOUCH	Crono termo umidostato	7081202040
PLEITOUCH CLIMA	Controllore climatico SMART con sonda esterna e sonda di mandata	7081202041
WALLBOX*	Scatola da incasso 86x86	7081202030
Adattatori scatola 503*	Adattatore per scatola 503 - BIANCO	7081202045
	Adattatore per scatola 503 - NERO	7081202046

***Con l'acquisto dell'adattatore non è necessaria la WallBox**





PLEION
The Sun is our Life!

PANNELLI A PAVIMENTO

PLEIMASTER F1400



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

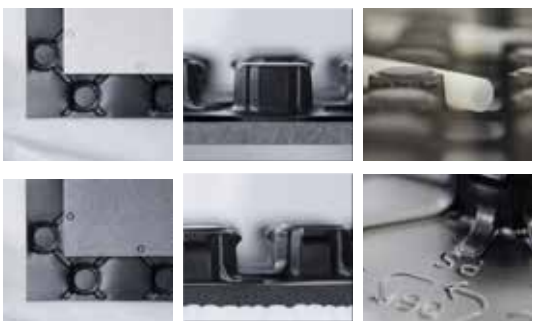
PLEIMASTER è una gamma di pannelli isolanti, marcati CE secondo UNI EN 13163. Realizzati in polistirene espanso sinterizzato, sono rivestiti con pellicola termoformata semirigida sp. 0.6 mm e presentano nocche in rilievo di 22 mm di spessore, idonee per il fissaggio ad incastro di tubi in materiale plastico 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** idonei 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.

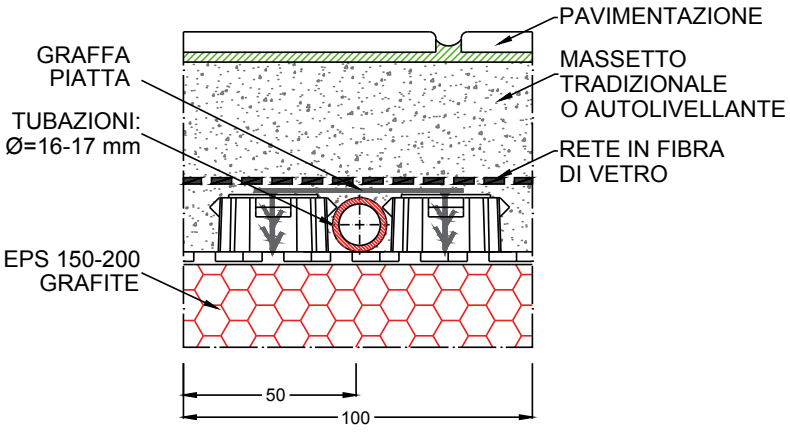
PLEIMASTER F1400	Versione base, disponibile in vari spessori, realizzato in EPS 150.
PLEIMASTER STONE F1400	Realizzato in EPS 200, garantisce una rigidità ed una resistenza alla compressione superiore, che lo rende idoneo nei casi di pavimentazioni soggette a carichi elevati
PLEIMASTER GRAFITE F1400	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).

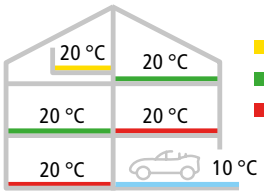
Tutti i pannelli della serie **PLEIMASTER** sono anche disponibili anche in versione CAM. **I pannelli in versione CAM hanno le medesime caratteristiche di quelli standard, ma sono realizzati con percentuali di materia prima riciclata in conformità al regolamento di certificazione "plastica seconda vita"**





DATI TECNICI	u.m.	PLEIMASTER F1400
Dimensioni della lastra lorde (con incastro)	[mm]	1450x850
Dimensioni della lastra utili	[mm]	1400x800
Area utile	[m²]	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)

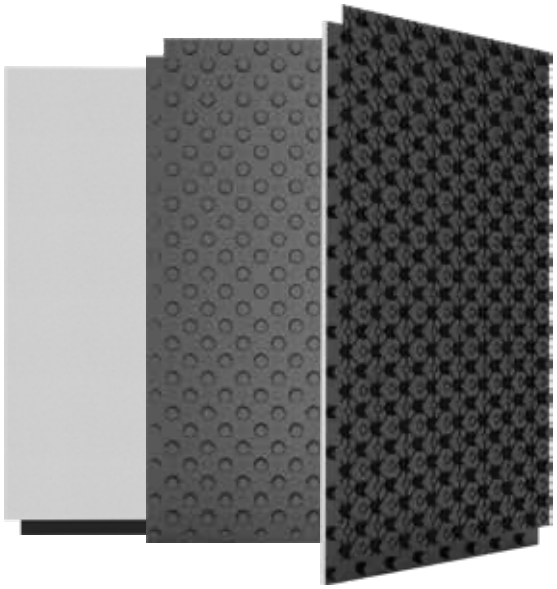
DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	RD (sp. base) UNI-EN1264-3 2021* [m²K/W]	Classe EPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m²]	CODICE	PANNELLO CON CERTIFICAZIONE CAM**
PLEIMASTER F1400	20	0,59	150	0,034	17,92	7070202020	7070202020CAM
	26	0,76			14,56	7070202026	7070202026CAM
	43	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			15,68	7070212025	7070212025CAM
	42	1,27			10,08	7070212042	7070212042CAM
	50	1,52			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

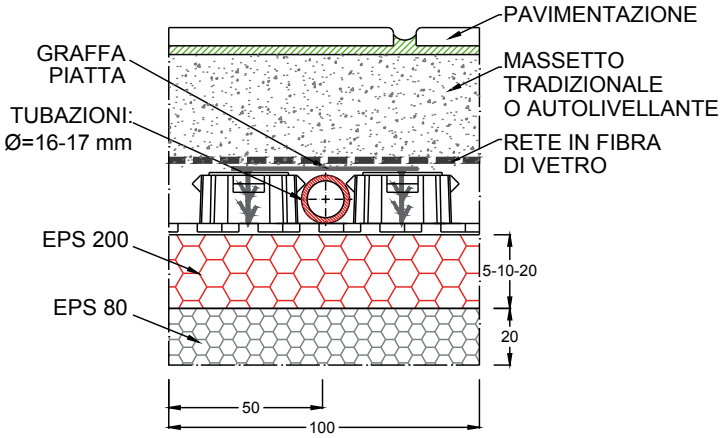
* La norma UNI EN 1264-3 versione 2021, entrata in vigore il 01/07/2021 ha sostituito la versione 2009 della stessa norma. Il testo 2021 differisce dal precedente in quanto il calcolo del valore RD viene eddettuato in base allo spessore di materiale isolante effettivo, senza tenere conto della presenza 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

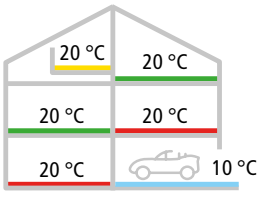
PANNELLI BUGNATI FONOASSORBENTI

PLEIMASTER DUO F1400





PLEIMASTER DUO F1400 CARATTERISTICHE FISICO-ACUSTICHE				
Spessore di base		**25**	**30**	**40**
Rigidità dinamica s' [MN/m3]		≤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/m²]			
	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 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)

DATI TECNICI	u.m.	PLEIMASTER DUO F1400
Dimensioni della lastra lorde (con incastro)	[mm]	1450x850
Dimensioni della lastra utili	[mm]	1400x800
Area utile	[m²]	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

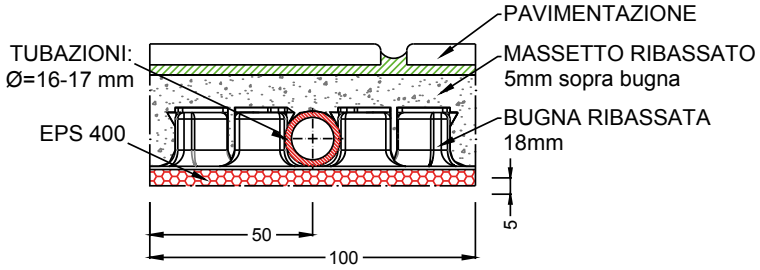
DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	RD (sp. base) UNI-EN1264-3 2021* [m²K/W]	Classe EPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m²]	CODICE	PANNELL0 CON CERTIFICAZIONE CAM**
PLEIMASTER DUO 1400	**25**	0,74	200/80	0,033/0,036	15,68	7070252025	7070252025CAM
	30	0,88	200/80	0,033/0,036	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

PLEISLIM

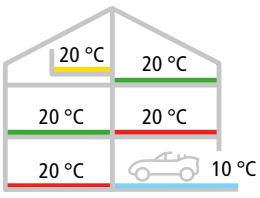




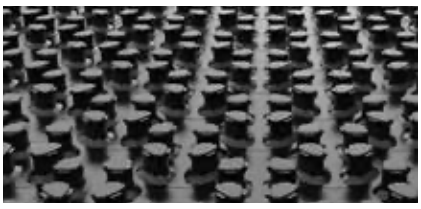
DATI TECNICI	u.m.	PLEISLIM
Dimensioni della lastra lorde (con incastro)	[mm]	1450x850
Dimensioni della lastra utili	[mm]	1400x800
Area utile	[m²]	1,12
Film barriera a vapore, PS-HIPS	[µm]	650
Spessore di base	[mm]	5
Spessore nocca	[mm]	18
Passi di posa	-	50 mm e multipli
Diametri tubo compatibili	[mm]	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 mm, 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

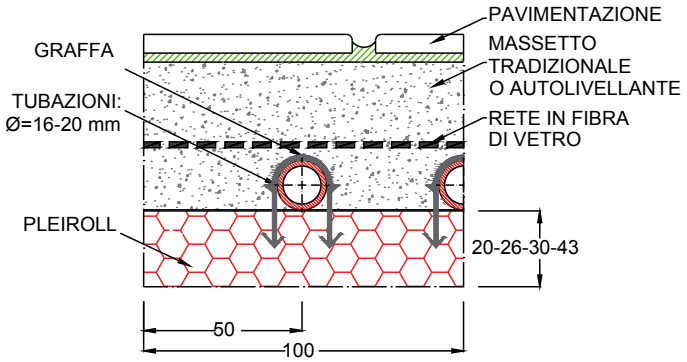
DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	RD (sp. base) UNI-EN1264-3 2021* [m²K/W]	Classe EPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m²]	CODICE	PANNELLO CON CERTIFICAZIONE CAM **
PLEISLIM	**5**	0,16	400	0,032	13,44	7070242005	7070242005CAM

* 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 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

PLEIROLL

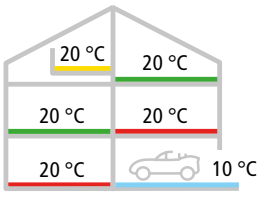




DATI TECNICI	u.m.	PLEIROLL
Dimensioni del pannello	[m]	10X1
Superficie del pannello	[m²]	10
Dimensioni tubo	[mm]	16-20
Conducibilità termica	[W/mK]	0,033
Classe EPS	[-]	150
Resistenza alla compr. con Rc al 10% max	[kPa]	150
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Assorbimento d'acqua nel lungo periodo	[%]	<5%
Resistenza alla diffusione del vaporeacqueo dell'EPS	[μ]	30-70
Tolleranza dim. Spessore	[mm]	± 2

PANNELLO LISCIO IN ROTOLO EPS 150 PER IMPIANTI RADIANTI A PAVIMENTO

E' un pannello isolante piano a rotolo per sistemi radianti a pavimento, realizzato in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco, a cui viene accoppiata una pellicola in rafia (HDPE) colore alluminio riflettente, con serigrafia utile per la posa della tubazione con clips e tacker (passo di posa 50 mm).
Il pannello è marcato CE ed è idoneo a sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento ed il raffrescamento integrati nelle strutture secondo le norme UNI EN 1264.

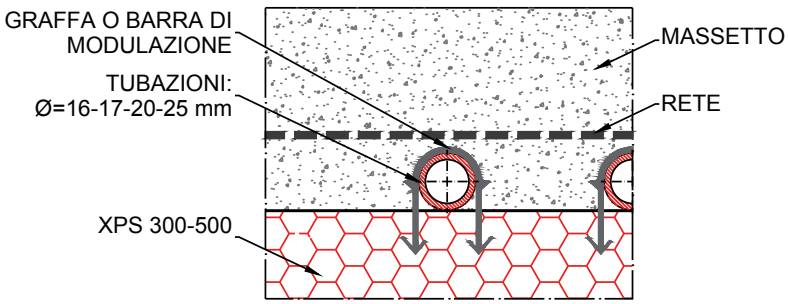


R<0,75 m²K/W
(soppalchi o ambienti speciali)
R=0,75 m²K/W
(su locali riscaldati)
R=1,25 m²K/W
(su terreno o locali non riscaldati)

DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	RD (sp. base) UNI-EN1264-3 2021 [m²K/W]	Classe EPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m²]	CODICE
PLEIROLL	20	0,59	150	0,034	10	7070330020
	26	0,76			10	7070330026
	30	0,88			10	7070330030
	43	1,26			10	7070330043

PLEIXPS





DATI TECNICI	u.m.	PLEIXPS
Dimensioni della lastra lorde (con incastro)	[mm]	1250x600
Area utile	[m²]	0,75
Classe di reazione al fuoco EN 13501	-	Euroclasse E

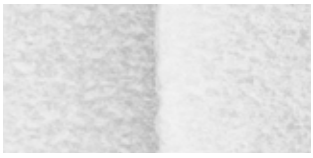
LASTRA ISOLANTE IN POLISTIRENE ESTRUSO PER IMPIANTI RADIANTI INDUSTRIALI A PAVIMENTO

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]	RD (sp. base) UNI-EN1264-3 2021 [m²K/W]	Classe XPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione [m²]	CODICE
PLEIXPS 300	**30**	0,95	300	0,031	10,50	7070412030
	40	1,25		0,032	7,50	7070412040
	50	1,50		0,033	6,00	7070412050
	60	1,80			5,25	7070412060
	80	2,50		0,032	3,75	7070412080
	100	3,00		0,033	3,00	7070412100
PLEIXPS 500	**50**	1,50	500	0,033	6,00	7070413050
	60	1,80			5,25	7070413060
	80	2,50		0,032	3,75	7070413080
	100	3,00		0,033	3,00	7070413100

DRYFLOOR 300



PANNELLO PREFORMATO DRYFLOOR 300 PER IMPIANTI RADIANTI SENZA MASSETTO

Il prodotto viene realizzato in polistirolo espanso sinterizzato a celle chiuse per garantire un corretto isolamento termico in classe di EPS 300 bianco e rivestito attraverso un particolare sistema di incollaggio ad uno strato di alluminio dallo spessore di 0,2mm, interamente sagomato all'interno dei canali dritti del pannello per garantire la massima adesione della tubazione all'alluminio. Il pannello presenta inoltre curve di ritorno e due canali dritti trasversali per facilitare le entrate e le uscite della tubazione. È idoneo alla posa di tubazioni in multistrato di Ø 16mm con passo di posa di 100mm per il pannello **DRYFLOOR 300 25 - PASSO 100** e passo di posa di 150mm per il pannello **DRYFLOOR 300 25 - PASSO 150**. Il pannello DRYFLOOR 300 è esente da CFC e marcato CE secondo la norma UNI EN 13163.

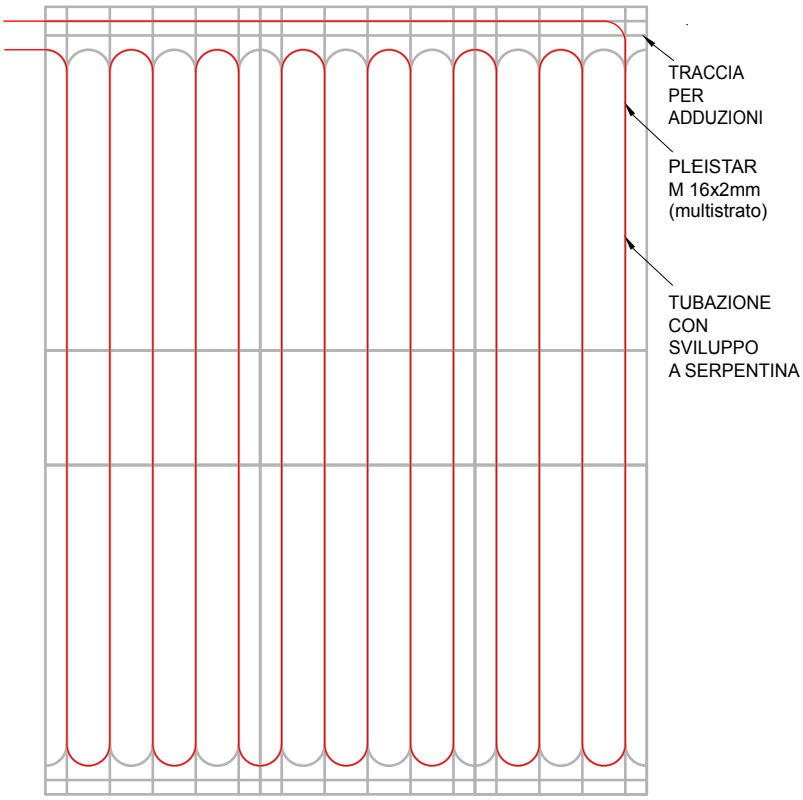
Disponibile un pannello liscio EPS 300 da utilizzare come tamponamento (nei pressi del collettore di distribuzione o in zone irregolari della struttura). Tale pannello deve essere scanalato con apposita taglierina a caldo.

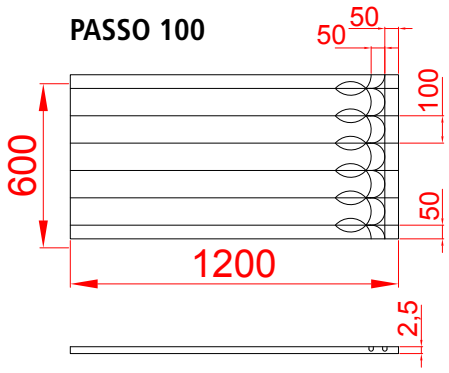


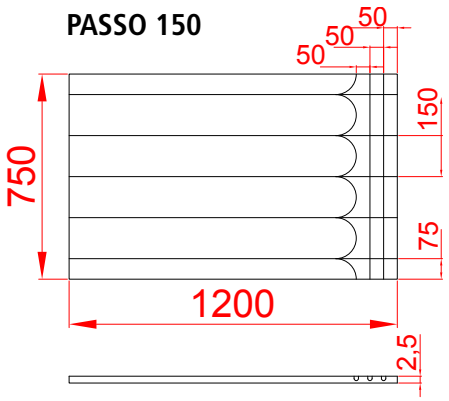


DATI TECNICI	u.m.	DRYFLOOR 300 25 PASSO 100	DRYFLOOR 300 25 PASSO 150
Dimensione	[mm]	1200x600	1200x750
Altezza	[mm]	25	
Passo di posa	[mm]	100	150
Materiale accoppiato	-	ALLUMINIO SP. 0,2mm	
Resistenza alla compressione con RC al 10%	[kPa]	> 300	
Reazione al fuoco - Euroclasse	-	E	
Diametro tubo compatibile	[mm]	16	

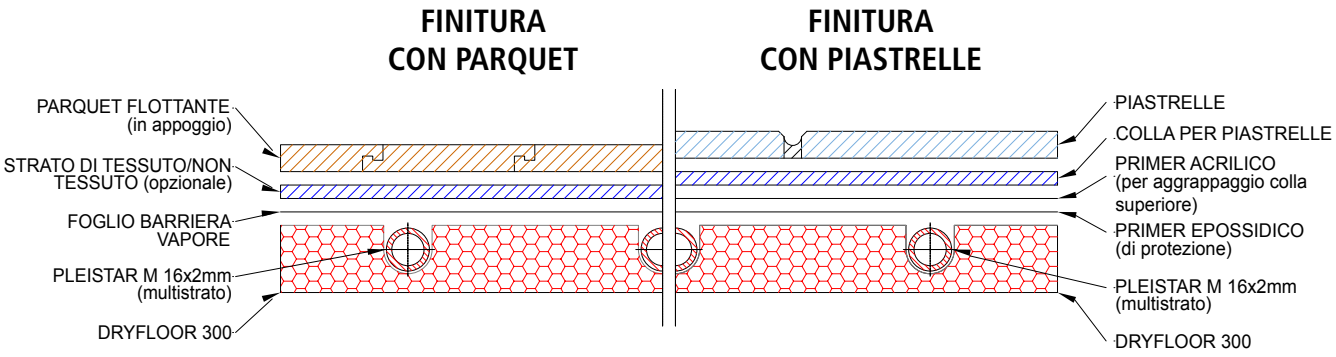
ESEMPIO SVILUPPO TUBO E PRINCIPALI DIMENSIONI







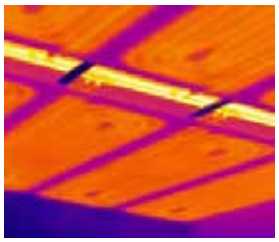
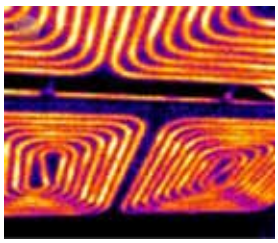
STRATIGRAFIA DRYFLOOR 300



DESCRIZIONE	Spessore base isolante [mm]	Classe EPS	Conducibilità termica dichiarata D [W/mK]	Confezione	CODICE
DRYFLOOR 300 25 - PASSO 100	**25**	300	0,032	10,8 **m²**	7070436325
DRYFLOOR 300 25 - PASSO 150	**25**	300	0,032	13,5 **m²**	7070926025
PANNELLO LISCIO 1x0,5m	**25**	300	0,032	1 **m²**	7070336125
DRYFLOOR 300 25-10 – TESTA	**25**	300	0,032	7,56 **m²**	7070436225
NASTRO ADESIVO ALLUMINATO	**-**	-	-	50 **m**	7079274000

NEW

PLEICELING

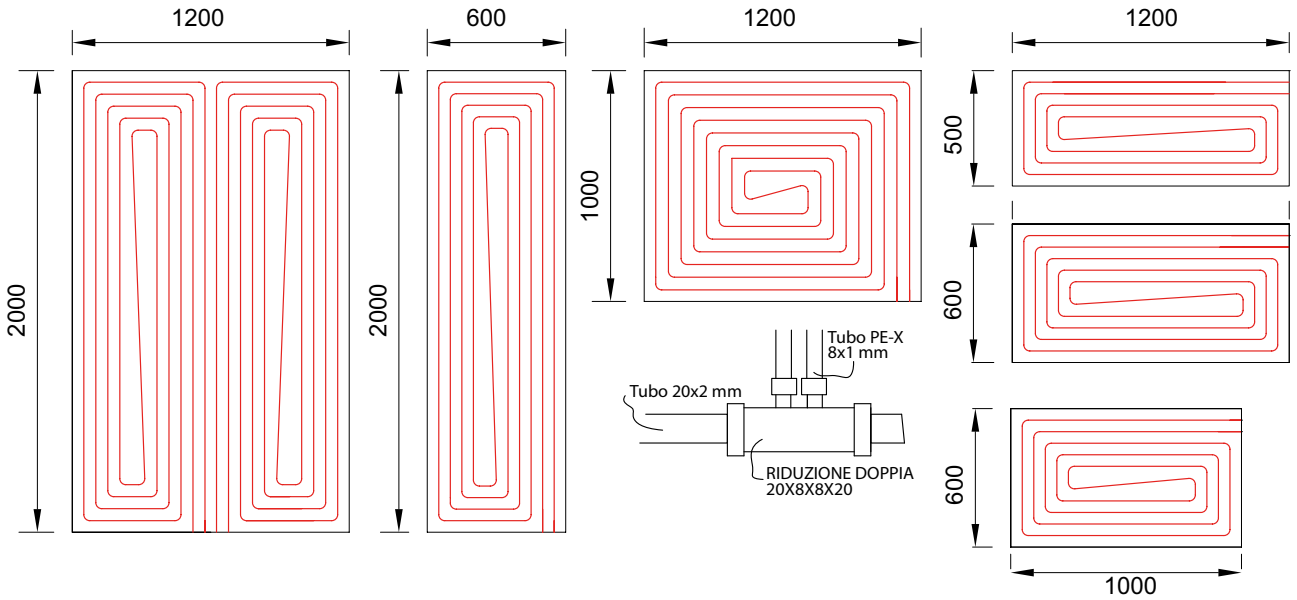


PANNELLO PER IMPIANTI RADIANTI A SOFFITTO, ADATTO A TUTTI I CANTIERI

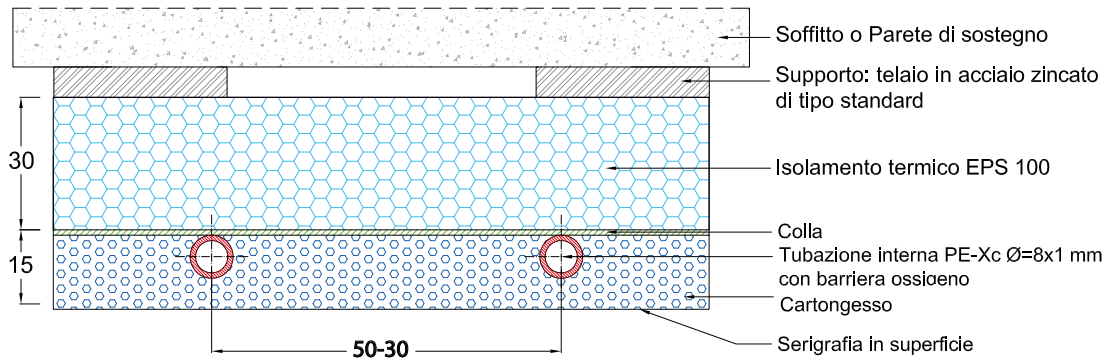
Modulo radiante in cartongesso per parete o soffitto idoneo alla climatizzazione radiante in riscaldamento e raffrescamento, con collegamenti a innesto rapido per l'accoppiamento del tubo esterno di distribuzione di diametro 20 mm al circuito interno di ciascun pannello dotato di tubazione in PE-X di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

VERSIONI DISPONIBILI:
- STANDARD CON PASSO 5cm
- VERSIONE AD ALTE PRESTAZIONI CON PASSO 3cm
- VERSIONE IN CARTONGESSO NORMALE O RESISTENTE ALL'UMIDITÀ (VERSIONE IDROREPELLENTE)

DIMENSIONI E CIRCUITAZIONI



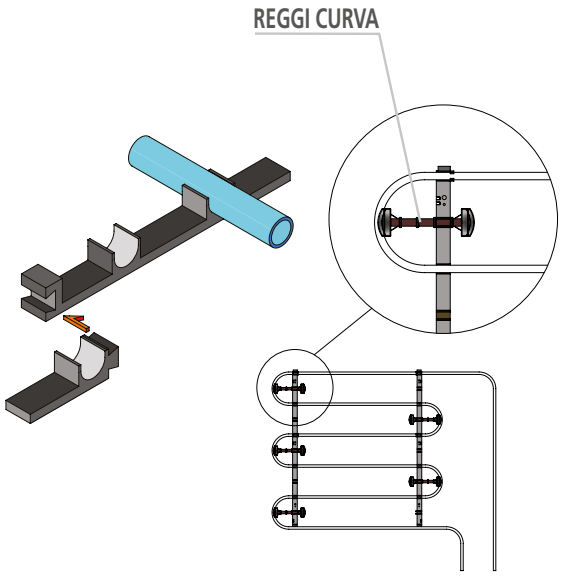
DATI TECNICI		PLEICELING PASSO 5	PLEICELING PASSO 3
Spessore moduli	[mm]	45	45
Spessore isolante	[mm]	30	30
Spessore cartongesso	[mm]	15	15
Passo di posa	[mm]	50	30
Lavorazione accoppiamento	[-]	Utilizzo di colla vinilica spessore 0,5 mm	utilizzo di colla vinilica spessore 0,5 mm
Colore superficiale 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/m²]	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 m² 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/ m²	99	115
Resa raffrescamento T.media acqua 42°	W/ m²	73	105



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

SMART 8

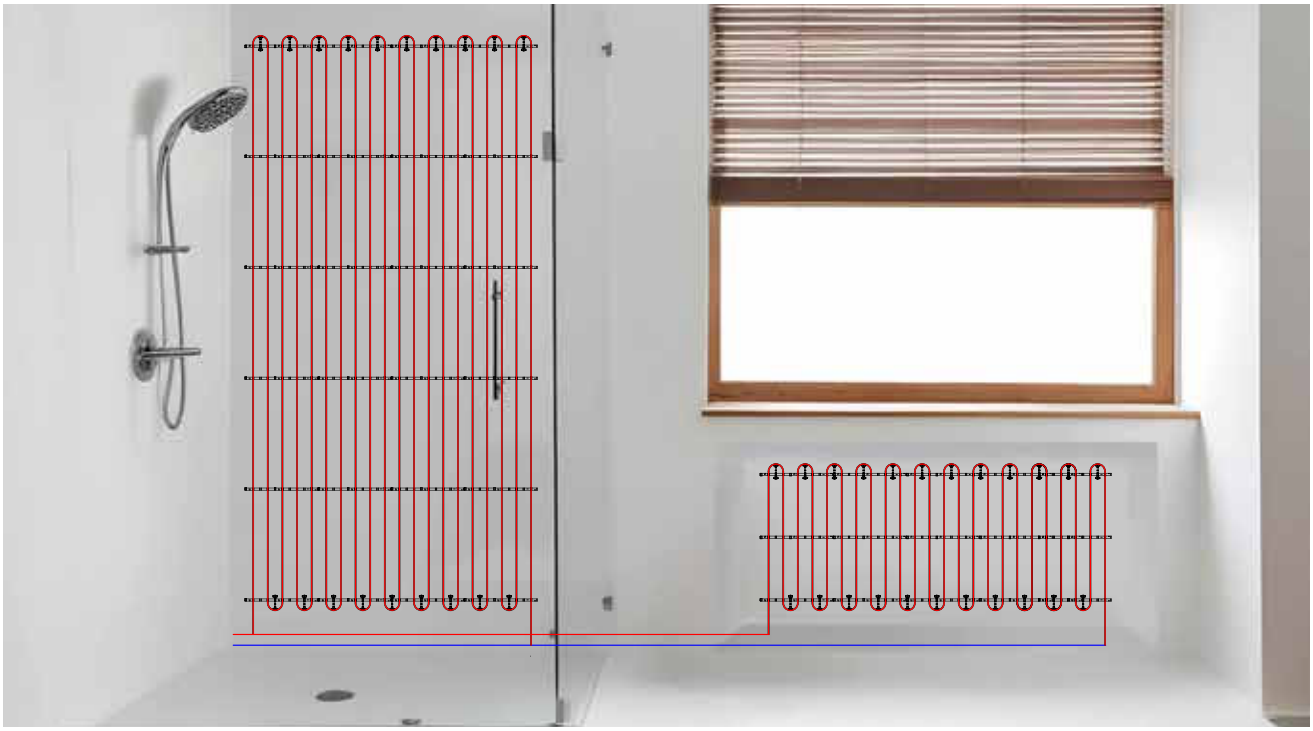




IL SISTEMA A PARETE O SOFFITTO A BASSO SPESSORE

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 (vedere pag. 64).

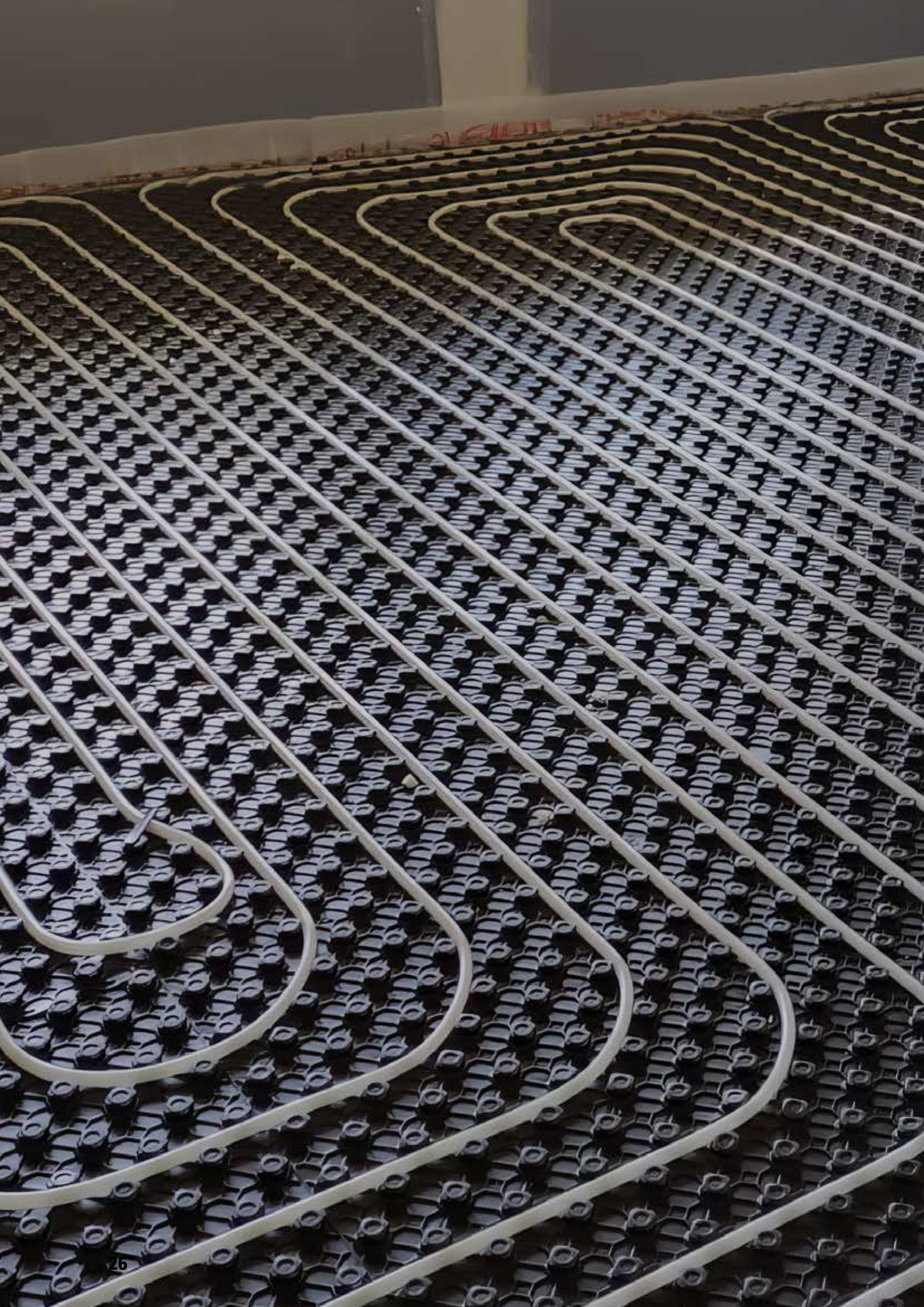
UTILIZZO CONSIGLIATO:
I campi d'impiego ideale sono le nicchie di pareti poco isolate, le pareti delle docce e tutte quelle zone in cui si vuole garantire un maggior confort.



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

PLEION
The Sun is our Life!

NOTE

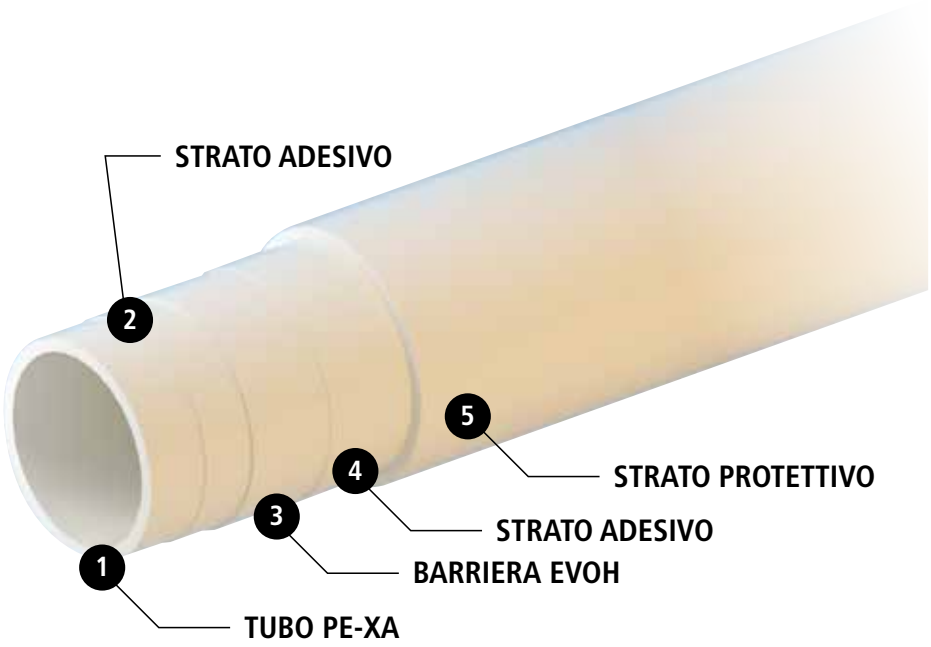


PLEION
The Sun is our Life!



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 composita 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:

Süddeutsches Kunststoff-Zentrum
Amtlich anerkannte Prüfanstalt
für Kunststoffe GERMANY
A 154

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 sussite 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.

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			$1,4 \times 10^{-4}$
Espansione lineare (a 100°C)				$2,05 \times 10^{-4}$
Resistenza alle condizioni metereologiche	N/mm^2	ISO 14531-1 Allegato 1	a) Stabilià termica b) Resitenza 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		< 0,033
Permeabilità all'ossigeno (a 80°C)			< 0,01	0,02
Intervallo di temperatura di esercizio	°C	-		-140 ÷ +100
Pressione massima di esercizio	bar	-		10 (classe 4)

DIAGRAMMA DI REGRESSIONE

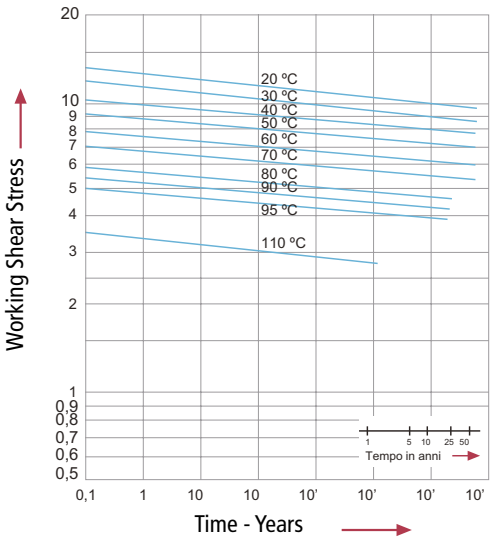
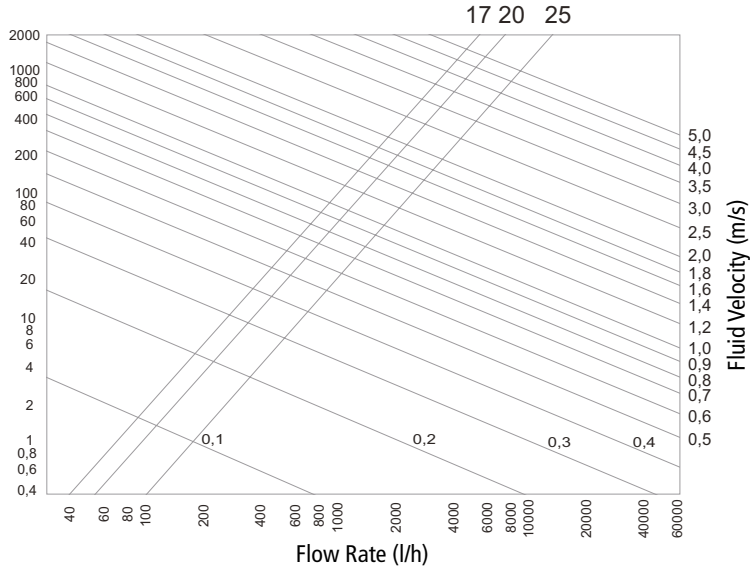
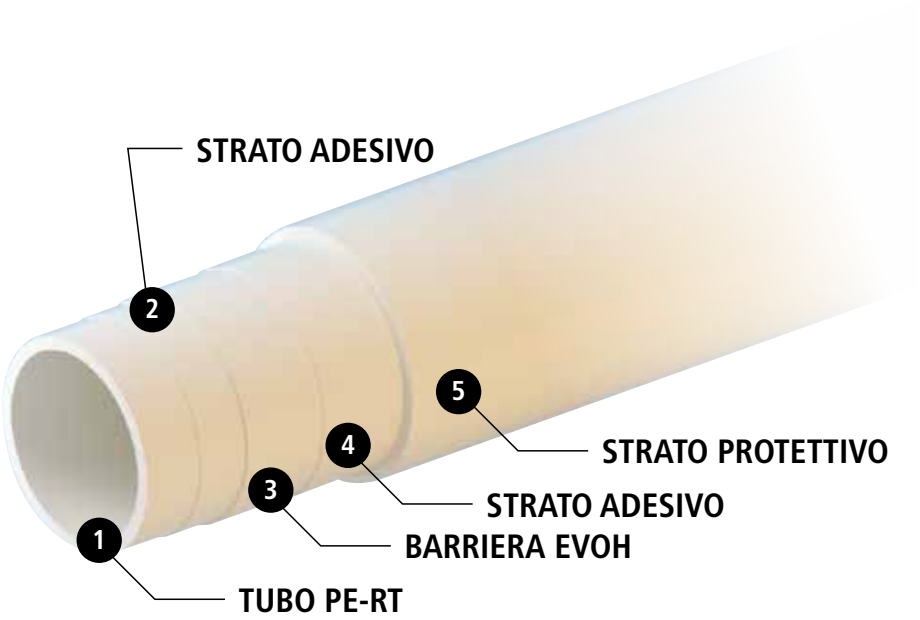


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



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



PE-RT 3-5 STRATI
AFFIDABILI E COMPETITIVI

Tubo in polietilene ad alta resistenza termica per impianti di riscaldamento radiante. Tubo realizzato in conformita 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 flessibilita. Scabrezza interna molto bassa, con ridotte perdite di carico. Grado di flessibilita elevato anche alle basse temperature.

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'ossi-genazione dell'acqua e la conseguente ossidazione e corro-sione dei componenti metallici che costituiscono l'impianto;
- strato in materiale polimerico altamente adesivo;
- strato esterno in PE-Xb, polietilene ad alta densità retico-lato con metodo di reticolazione a silani.

CONDIZIONI DI PROVA A PRESSIONE
PROCEDIMENTO CONFORME NORMA UNI EN 1264 PARTE 4:

Süddeutsches Kunststoff-Zentrum
Amtlich anerkannte Prüfanstalt
für Kunststoffe GERMANY
A 154

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 sussite 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.

DATI TECNICI TUBI PE-RT	U.M.	STANDARD	PLEITRUST
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

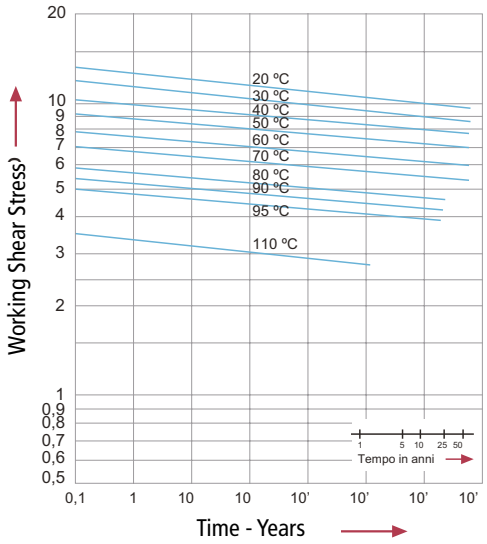
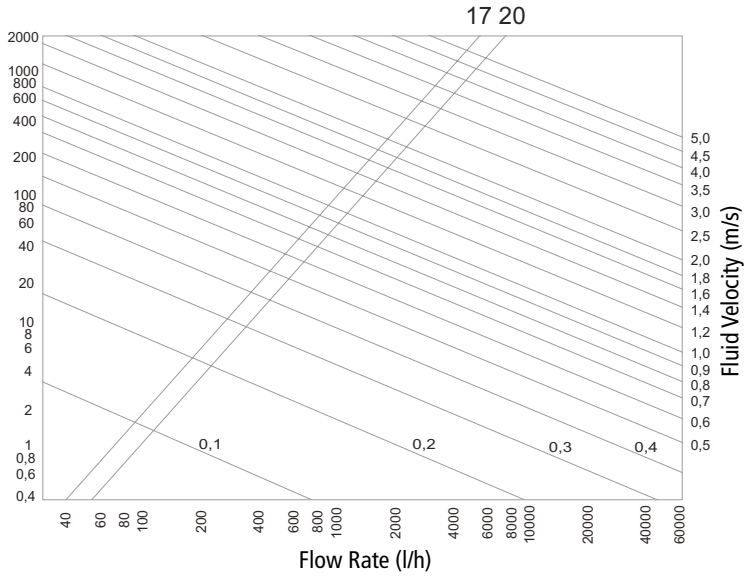
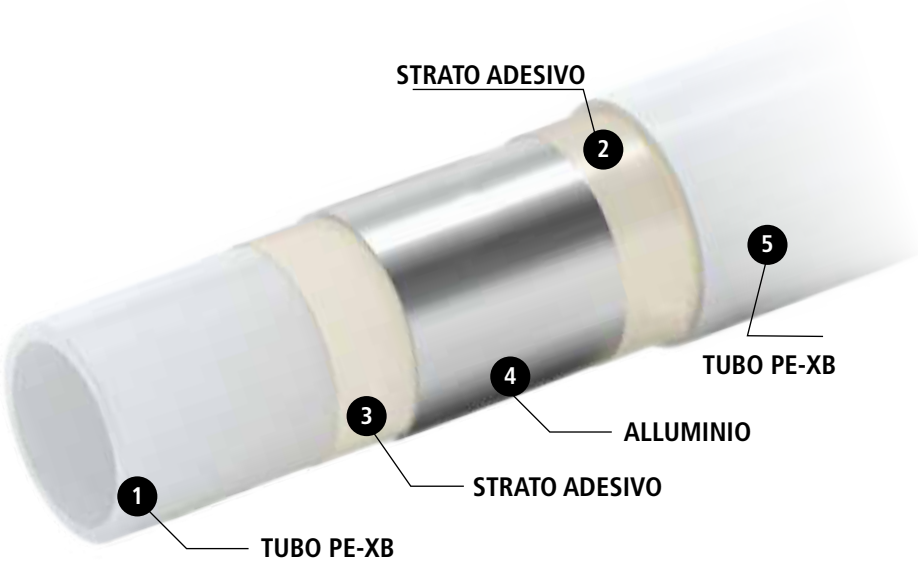


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



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

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:

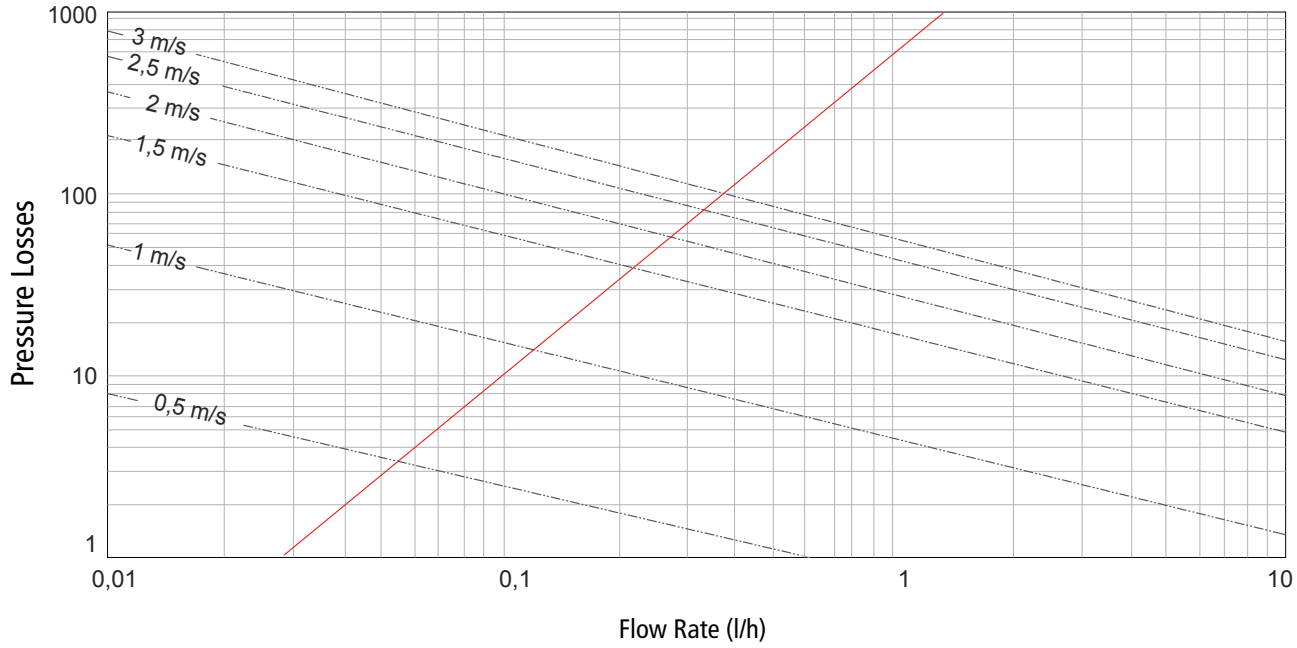
- strato interno in PE-Xb, polietilene ad alta densità reticolato con metodo di reticolazione a silani;
- strato in materiale polimerico altamente adesivo;
- strato costituito da un foglio in alluminio conformato cilindricamente sullo starto interno in materiale plastico saldato in testa sull'intera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

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



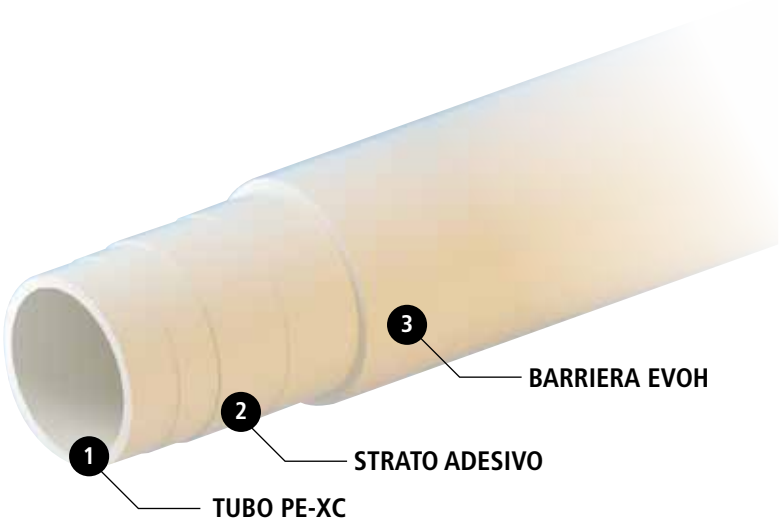
DESCRIZIONE	CONFEZIONE (m)	CODICE
Tubo PLEISTAR M PE-Xb-AL-PE-Xb 16x2 mm	200	7091991620
Tubo PLEISTAR M PE-Xb-AL-PE-Xb 16x2mm	500	7091991650
Tubo PLEISTAR M PE-Xb-AL-PE-Xb 20x2mm preisolato	50	7071502005

TUBAZIONE DIAMETRO 8MM

PLEIPRO C



IN ROTOLO



PE-XC 3 STRATI

IL TUBO PER GLI IMPIANTI A SUPERFCIE 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 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:

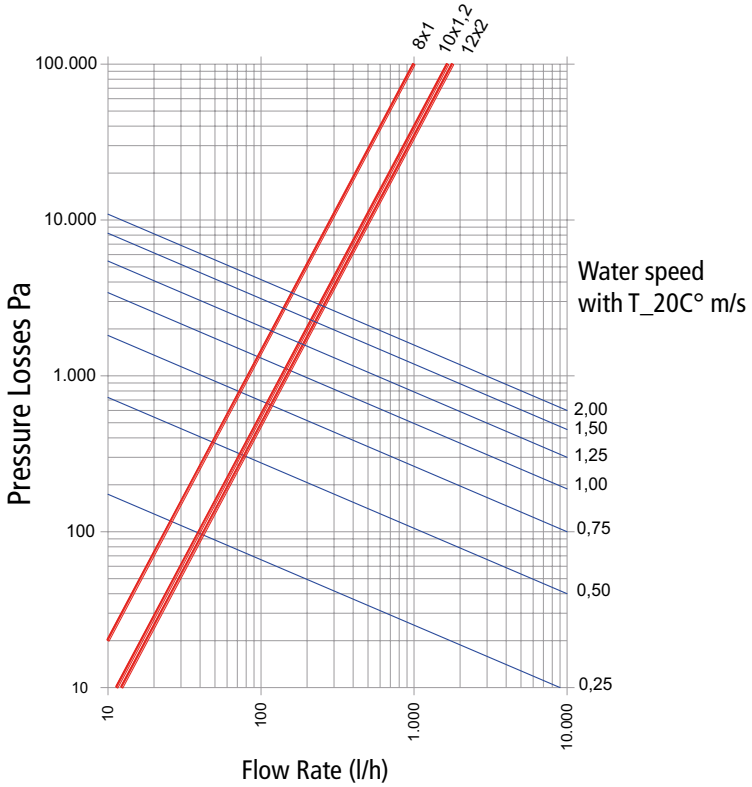
- strato interno realizzato in PE-Xc, con una superficie esternamente liscia;
- strato intermedio composto da un sottilissimo strato di materiale polimerico altamente adesivo che mantiene uniti i due strati PE-Xc e EVOH;
- strato costituito da alcune decine di micron di EVOH ovvero etilen-vinil-alcool, 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:

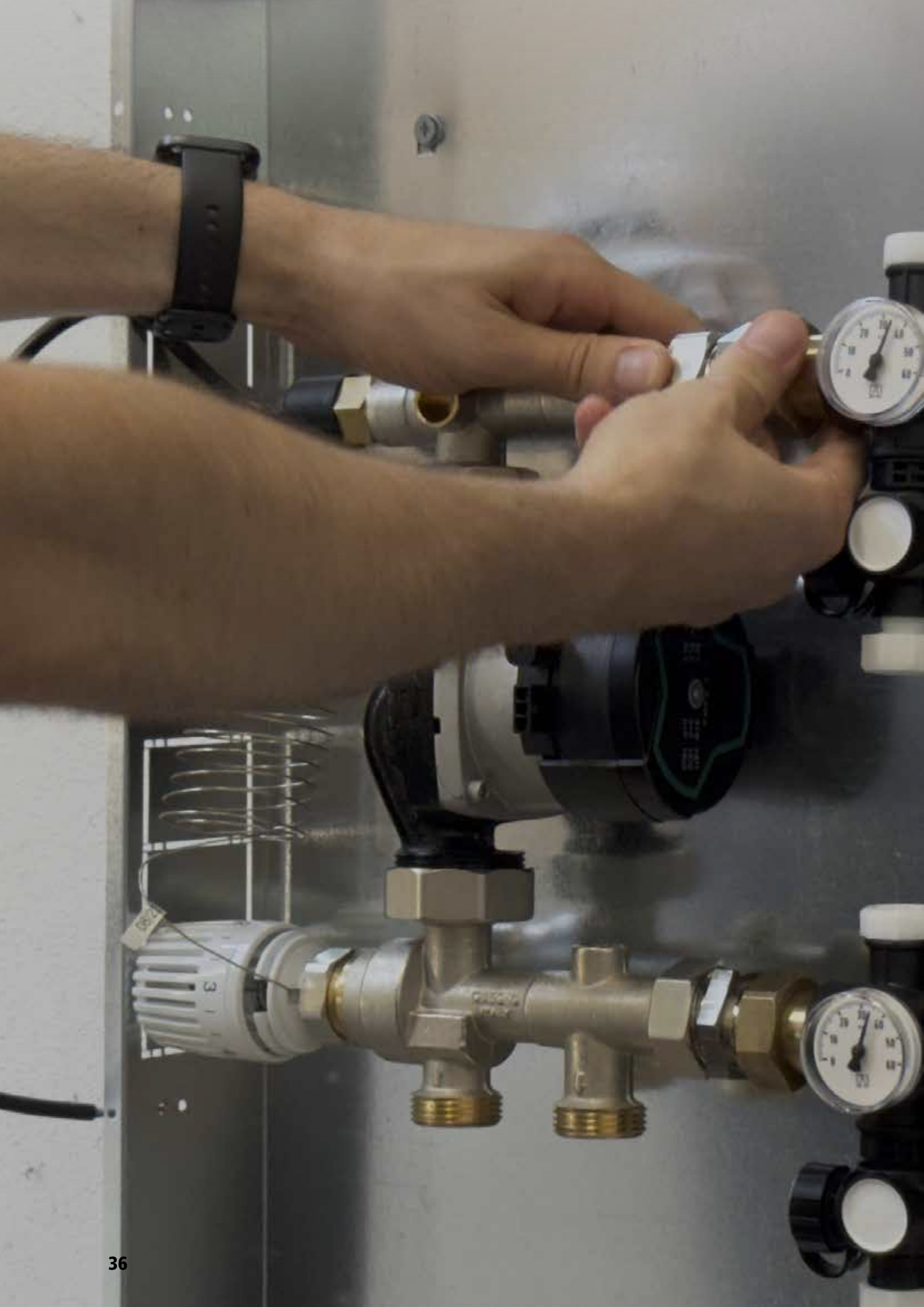
Prima del getto del massetto, i tubi devono essere sottoposti al controllo della tenuta mediante un prova in pressione ad acqua. La pressione di prova dev'essere il doppio della pressione di esercizio, con un minimo di 6 bar. L'assenza di perdite e le pressioni di prova devono essere specificate in un resoconto di prova vidimato da tecnico abilitato e corredato da opportuna documentazione fotografica. Se sussite 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.

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/m³)	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/m³d)	≤0,1
Pearmibilità all'ossigeno a 40°C ISO 17455	(mg/m²d)	≤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



PLEION
The Sun is our Life!



COLLETTORI

GAMMA COLLETTORI



PLEIDYNAMIC 2.0

PAGINA: 36

Collettore da 1" fino a 15 circuiti



PLEIMIX

PAGINA: 38

Gruppo da cassetta per collettore PLEIDYNAMIC 2.0



PLEIBOX

PAGINA: 52

Montaggio in cassetta PLEIBOX P80 H630





PLEITECNO 1" ¼

PAGINA: 40

Collettore da 1" ¼ specifico per impianti di raffrescamento



PREMIX

PAGINA: 42

Gruppo da cassetta per collettore PLEITECNO 1" ¼



PLEIBOX

PAGINA: 52

Montaggio in cassetta PLEIBOX P110 H700



PLEITECNO MAXI 1" ½

PAGINA: 44

Collettore da 1" ½ progettati per applicazioni industriali



PLEIBOX

PAGINA: 52

Montaggio in cassetta PLEIBOX P110 H700



PLEITECNO FC

PAGINA: 46

Collettore da 1" ¼ isolato, specifico per fancoil



PLEIBOX

PAGINA: 52

Montaggio in cassetta PLEIBOX P110 H700



PLEITECNO ⇋ PLEITECNO FC

PAGINA: 48

Combinazione dei collettori PLEITECNO e PLEITECNO FC



PLEIBOX

PAGINA: 52

Montaggio in cassetta PLEIBOX P110 H700

PLEIDYNAMIC 2.0



COLLETTORE INNOVATIVO, IN MATERIALE TERMOPLASTICO E OTTONE MODULARE, AD AMPIO DIAMETRO INTERNO, CON TESTATA DA 1" DA 2 A 15 VIE, MONTAGGIO IN CASSETTA PLEIBOX P80 H630

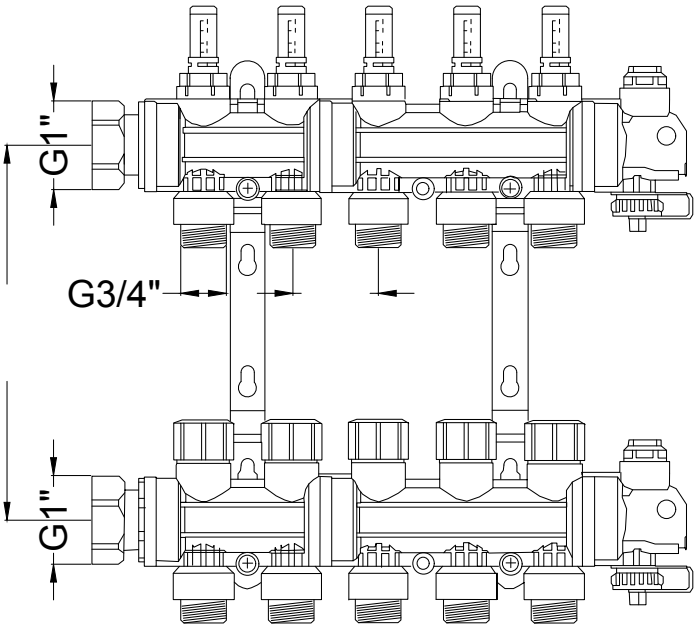
Collettore appositamente studiato per impianti radianti per il riscaldamento e raffrescamento ambiente. Composto da moduli da 2 e 3 circuiti in modo da garantirne la massima flessibilità; la connessione trai vari moduli è garantita da un sistema brevettato a doppia guarnizione con sistema di bloccaggio di sicurezza.

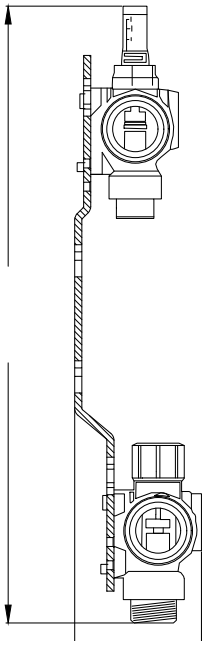
Abbinabile alle cassette della serie PLEIBOX P80 H630 e ai numerosi accessori disponibili come il gruppo di rilancio e miscelazione a punto fisso PLEIMIX collegabile direttamente al collettore e installabile in cassetta PLEIBOX P110 H700.

CARATTERISTICHE:
- Termometro digitale;
- Sistema di carico innovativo, sviluppato in un unico componente;
- Testate complete di valvole manuali di sfogo aria;
- 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.

GLI ACCESSORI PER QUESTO PRODOTTO SONO DISPONIBILI DA PAGINA 62

DIMENSIONI





PRESTAZIONI	
Circuito di alimentazione	Girello 1" F
Circuiti di derivazione	¾" Eurocono M
Interasse moduli	50 mm
Numero di circuiti	2 - 15
Temp. Press. esercizio - massima	60°C - 6 bar 90°C - 3 bar
Scala flussimetri di regolazione	1 - 3,5 l/min
Coeff. di flusso valvola mand. rit.	0,75 m³/h

NEW

LISTINO			GUIDA RAPIDA CASSETTE	
DESCRIZIONE	LARGHEZZA (mm)	CODICE	CASSETTA PLEIBOX	CODICE CASSETTA
PLEIDYNAMIC 2+2 VIE	195	7072165002	**P80 - H630 - L400**	7073464140
PLEIDYNAMIC 3+3 VIE	245	7072165003	**P80 - H630 - L600**	7073464160
PLEIDYNAMIC 4+4 VIE	295	7072165004		
PLEIDYNAMIC 5+5VIE	345	7072165005		
PLEIDYNAMIC 6+6 VIE	395	7072165006		
PLEIDYNAMIC 7+7 VIE	445	7072165007	**P80 - H630 - L850**	7073464185
PLEIDYNAMIC 8+8 VIE	495	7072165008		
PLEIDYNAMIC 9+9 VIE	545	7072165009		
PLEIDYNAMIC 10+10 VIE	595	7072165010		
PLEIDYNAMIC 11+11 VIE	645	7072165011		
PLEIDYNAMIC 12+12 VIE	695	7072165012	**P80 - H630 - L1000**	7073464110
PLEIDYNAMIC 13+13 VIE	745	7072165013		
PLEIDYNAMIC 14+14 VIE	795	7072165014		
PLEIDYNAMIC 15+15 VIE	845	7072165015	**P80 - H630 - L1200**	7073464112

PLEIMIX PER PLEIDYNAMIC 2.0



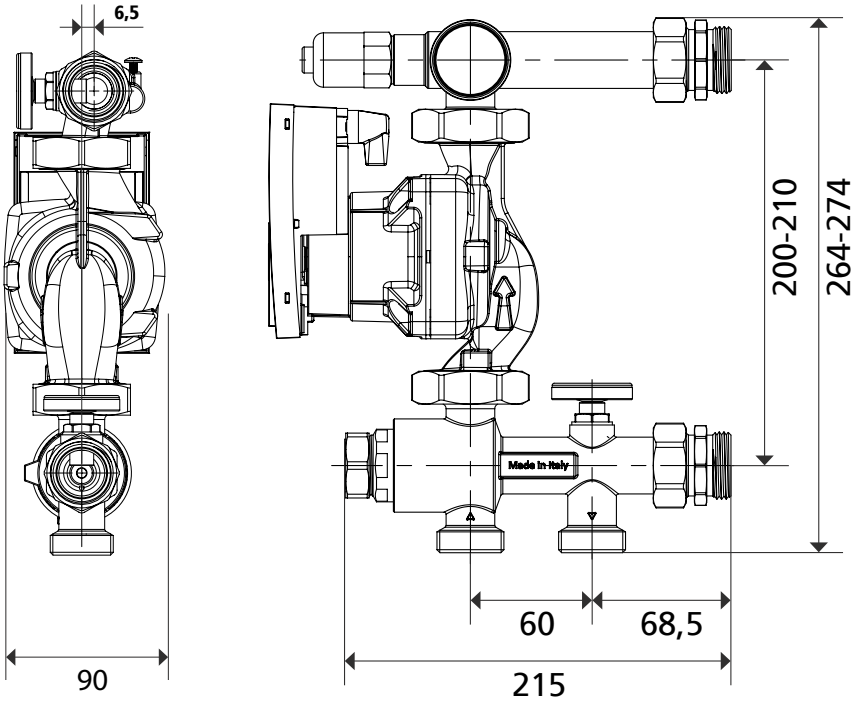
SOLUZIONE COMPATTA E DI FACILE INSTALLAZIONE, GESTIONE E REGOLAZIONE DEL COLLETTORE, MONTAGGIO IN CASSETTA PLEIBOX P110 H700

Il gruppo di regolazione PLEIMIX viene utilizzato per soluzioni di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti ed installato direttamente in cassetta sul collettore di distribuzione grazie al suo ridotto ingombro, con profondità inferiore a 90 mm.

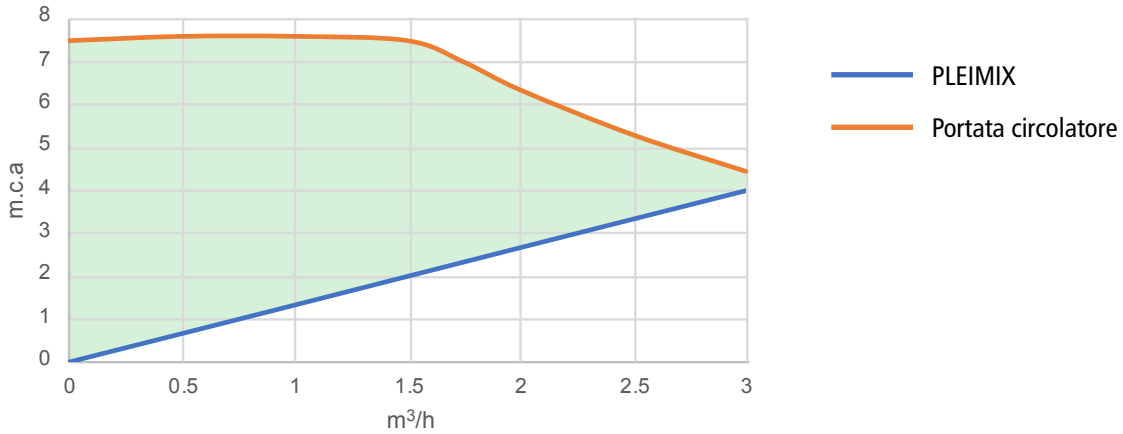
Svolge la funzione mantenere la temperatura del fluido impostata per mezzo di una valvola miscelatrice a 3 vie abbinabile ad un comando termostatico o elettronico. La pompa di circolazione permette la circolazione del fluido nelle tubazioni e un termostato di sicurezza ne limita la temperatura massima 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 nella versione senza stacchi in alta temperatura (cod. 7072996000) o con stacchi in alta temperatura (cod. 7072996100) per il ricircolo del circuito di alimentazione.

GLI ACCESSORI PER QUESTO PRODOTTO SONO DISPONIBILI A PAGINA 63



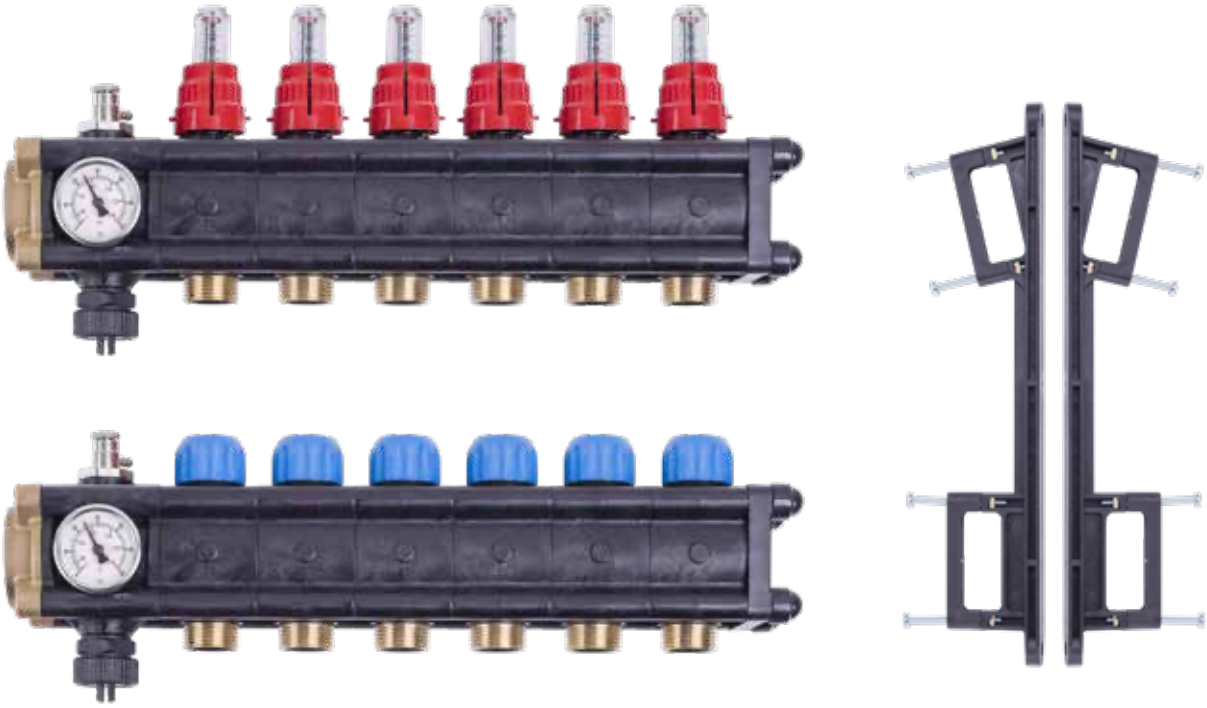
PORTATA E PERDITE DI CARICO PLEIMIX



LISTINO		GUIDA RAPIDA CASSETTE	
PLEIDYNAMIC2.0	DIMENSIONE PLEIDYNAMIC + PLEIMIX [mm]	CASSETTA PLEIBOX	CODICE CASSETTA
2+2 VIE	455	P110 H700 - L 850	7073564285
3+3 VIE	505		
4+4 VIE	555		
5+5 VIE	605		
6+6 VIE	655		
7+7 VIE	705	P110 H700 - L 1000	7073564210
8+8 VIE	755		
9+9 VIE	805		
10+10 VIE	855	P110 H700 - L 1200	7073564212
11+11 VIE	905		
12+12 VIE	955		
13+13 VIE	1005		
14+14 VIE	1055		
15+15 VIE	1105		

DESCRIZIONE	CODICE
PLEIMIX PER PLEIDYNAMIC 2.0	7074563025

PLEITECNO 1"¼



PER IMPIANTI RADIANTI CALDO E FREDDO | 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"¼ F e derivazioni ¾"M Eurocono.

Il materiale componete 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.

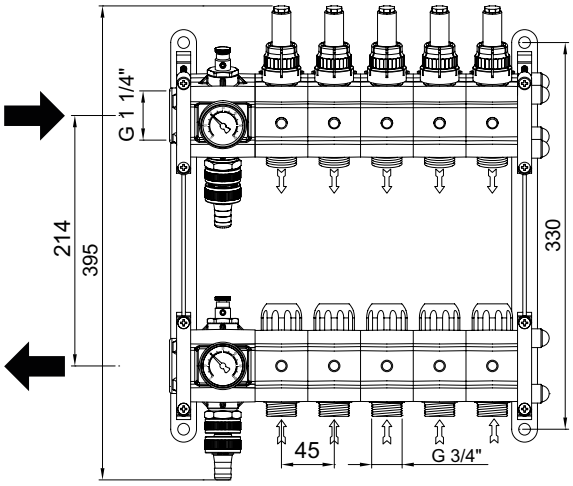
Specifico per impianti di raffrescamento radiante per effetto della caratteristica anticondensa, adatto per essere utilizzato con tubazioni fino al 20x2 mm. Il collettore si distingue per le contenute perdite di carico date dalla particolare geometria interna dei moduli garantendo qualsiasi condizione di funzionamento senza alcune risonanze ad elevate portate e basse differenze di temperatura; intaccabilità ai sedimenti calcarei e quindi da qualsiasi tipo di corosione.

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 dinanometrica 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.

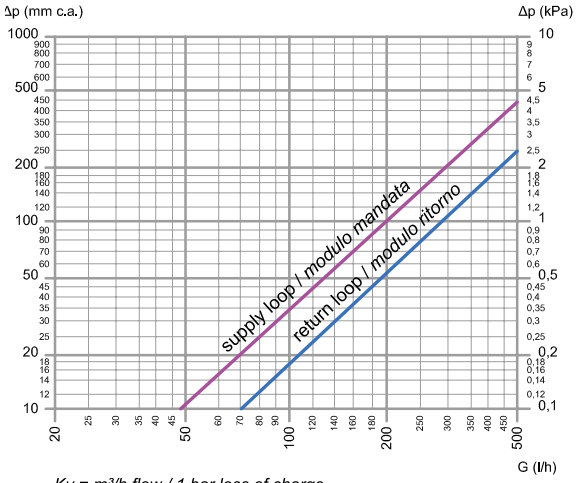
GLI ACCESSORI PER QUESTO PRODOTTO SONO DISPONIBILI A PAGINA 64

DIMENSIONI



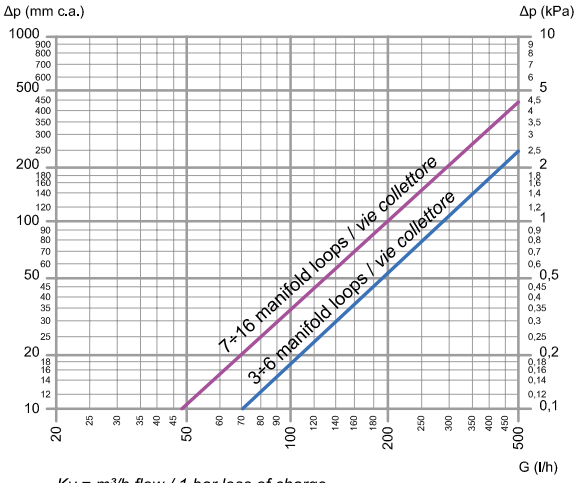
PRESTAZIONI	
Circuito di alimentazione	1" ¼ F
Circuiti di derivazione	¾" Eurocono M
Interasse moduli	45 mm
Numero circuiti	2 - 16
Temperatura e pressione minima-massima di esercizio	6 bar
	da 4°C a 70°C
Scala flussimetri di regolazione	0,5 - 5 l/min
kvs mand.-rit. (tutto aperto) da 3 a 6 vie	20 m³/h
kvs mand.-rit. (tutto aperto) da 7 a 15 vie	16 m³/h

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO



Kv = m³/h flow / 1 bar loss of charge
Kv = portata in m³/h per una perdita di carico di 1 bar

	Kv
supply loop totally open - *modulo mandata tutto aperto*	2
return loop totally open - *modulo ritorno tutto aperto*	2,9



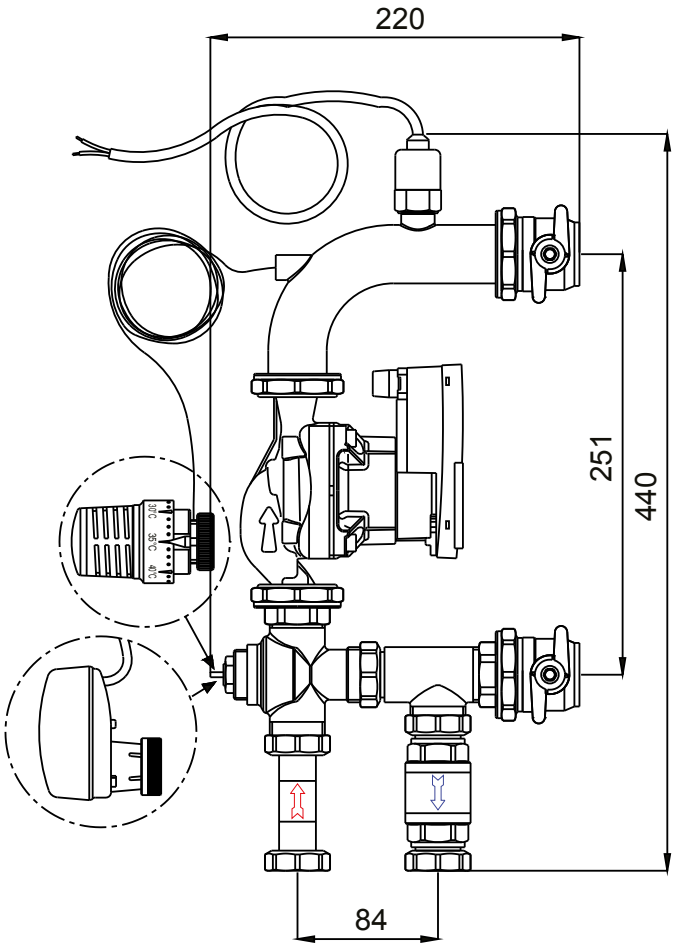
Kv = m³/h flow / 1 bar loss of charge
Kv = portata in m³/h per una perdita di carico di 1 bar

	Kv
3÷6 manifold loops totally open - *vie collettore totalmente aperte*	20
7÷16 manifold loops totally open - *vie collettore totalmente aperte*	16

LISTINO			GUIDA RAPIDA CASSETTE	
DESCRIZIONE	LARGHEZZA (mm)	CODICE	CASSETTA	CODICE CASSETTA
PLEITECNO 2+2 VIE	195	7072214002	**P110 H700 - L 600**	7073564260
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	**P110 H700 - L 850**	7073564285
PLEITECNO 8+8 VIE	465	7072214008		
PLEITECNO 9+9 VIE	510	7072214009		
PLEITECNO 10+10 VIE	555	7072214010		
PLEITECNO 11+11 VIE	600	7072214011		
PLEITECNO 12+12 VIE	645	7072214012		
PLEITECNO 13+13 VIE	690	7072214013	**P110 H700 - L 1000**	7073564210
PLEITECNO 14+14 VIE	735	7072214014		
PLEITECNO 15+15 VIE	780	7072214015		
PLEITECNO 16+16 VIE	825	7072214016	**P110 H700 - L 1200**	7073564212

PREMIX PER PLEITECNO 1" ¼





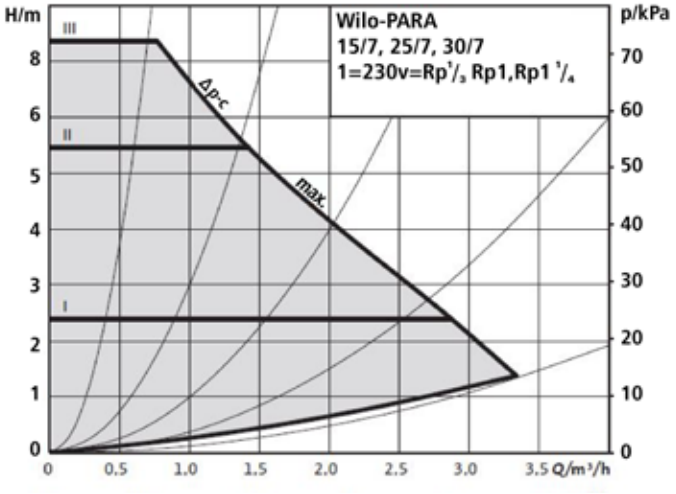
GRUPPO DI MISCELAZIONE COMPATTO PER SOLUZIONI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A PANNELLI RADIANTI MONTAGGIO IN CASSETTA PLEIBOX P110 H700

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, 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.

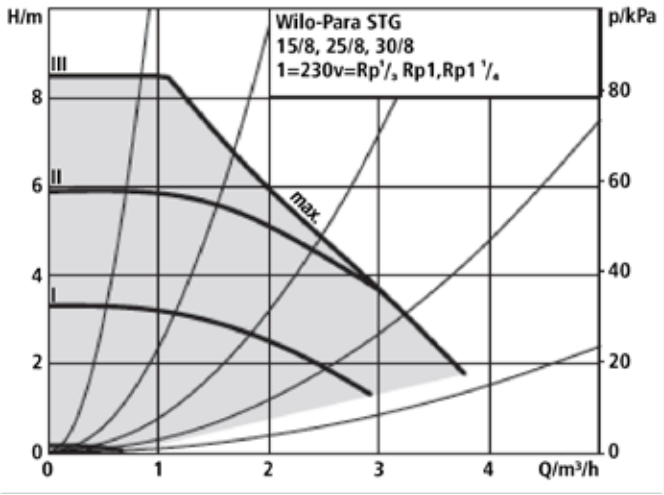
Si consiglia l'installazione dal By-pass nella versione con o senza stacchi in alta temperatura per il ricircolo del circuito di alimentazione.

GLI ACCESSORI PER QUESTO PRODOTTO SONO DISPONIBILI A PAGINA 64

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 m³/h
Interasse pompa	130 mm
Velocità	500 - 4800 rpm
Potenza Assorbita	10 - 75 W
Corrente	0,03 - 0,66 A



LISTINO		GUIDA RAPIDA CASSETTE	
PLEITECNO	**DIMENSIONE PREMIX + PLEITECNO [mm]**	**CASSETTA PLEIBOX**	**CODICE**
2+2 VIE	L 505	**P110 H700 - L 850**	7073564285
3+3 VIE	L 550		
4+4 VIE	L 595		
5+5VIE	L 640		
6+6 VIE	L 685	**P110 H700 - L 1000**	7073564210
7+7 VIE	L 730		
8+8 VIE	L 775		
9+9 VIE	L 820	**P110 H700 - L 1200**	7073564212
10+10 VIE	L 865		
11+11 VIE	L 910		
12+12 VIE	L 955		
13+13 VIE	L 1000		
14+14 VIE	L 1045		
15+15 VIE	L 1090		
16+16 VIE	L 1135		

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

PLEITECNO MAXI 1" ½



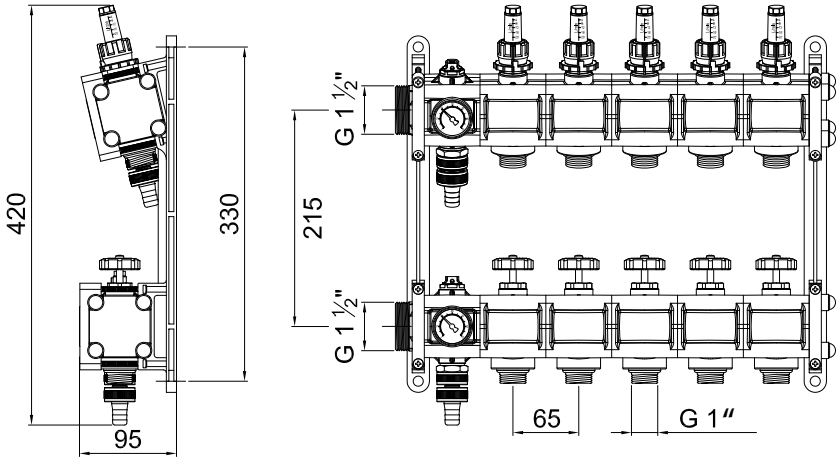
COLLETTORE PER ELEVATE PRESTAZIONI - DA 2 A 16 VIE MONTAGGIO IN CASSETTA PLEIBOX P110 H700

Collettore modulare per impianti radianti industriall 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 collettorie unite per mezzo di 4 barre filettate ed elementi di tenuta.

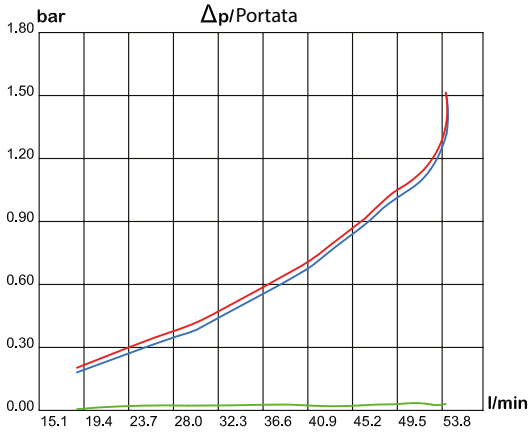
IL COLLETTORE SI DISTINGUE:
- Per le contenute perdite di carico dovute alla geometria interna dei moduli;
- Intaccabilità ai sedimenti calcarei e quindi da qualsiasi tipo di corrosione;
- Elevata modularità per poter essere adattato in tutti gli utilizzi; economicamente vantaggioso rispetto alle soluzioni 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)	da 4°C a 70°C
	6 (8) bar
Scala flussimetri di regolazione	4-20 l/min

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO



Dati riassuntivi delta pressione

Pressione di partenza:	0,10 bar
Pressione di arrivo:	1,50 bar
Pressione P1:	1,80 bar
Temperatura acqua:	26,99 °C
Ø Interno COMPONENTE:	20,00 mm

Delta pressione (bar)			Portata COMPONENTE		*Velocità acqua COMPONENTE (m/s)*
RILEVATA	*IMPIANTO*	*COMPONENTE*	(l/min)	(kg/min)	
0,203	0,001	0,201	18,63	18,57	0,99

LISTINO			GUIDA RAPIDA CASSETTE	
DESCRIZIONE	Larghezza (mm)	CODICE	CASSETTA	CODICE
PLEITECNO MAXI 2+2	240	7072414002	**P110 H700 - L 600**	7073564260
PLEITECNO MAXI 3+3	305	7072414003		
PLEITECNO MAXI 4+4	370	7072414004		
PLEITECNO MAXI 5+5	435	7072414005	**P110 H700 - L 850**	7073564285
PLEITECNO MAXI 6+6	500	7072414006		
PLEITECNO MAXI 7+7	565	7072414007		
PLEITECNO MAXI 8+8	630	7072414008		
PLEITECNO MAXI 9+9	695	7072414009	**P110 H700 - L 1000**	7073564210
PLEITECNO MAXI 10+10	760	7072414010		
PLEITECNO MAXI 11+11	825	7072414011	**P110 H700 - L 1200**	7073564212
PLEITECNO MAXI 12+12	890	7072414012		
PLEITECNO MAXI 13+13	955	7072414013		
PLEITECNO MAXI 14+14	1020	7072414014		
PLEITECNO MAXI 15+15	1085	7072414015		
PLEITECNO MAXI 16+16	1150	7072414016		

ATTENZIONE: DERIVAZIONI DA 1" PER TUBAZIONE 25 X 2,3

PROGETTATO PER IMPIANTI A FANCOIL

PLEITECNO FC



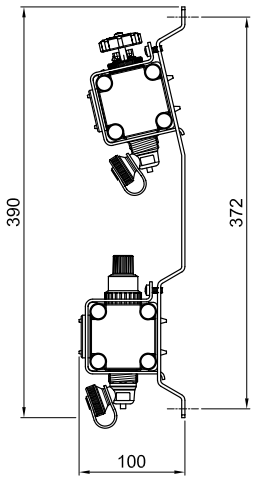
COLLETTORE ISOLATO PER SISTEMI A FANCOIL MONTAGGIO IN CASSETTA PLEIBOX P110 H700

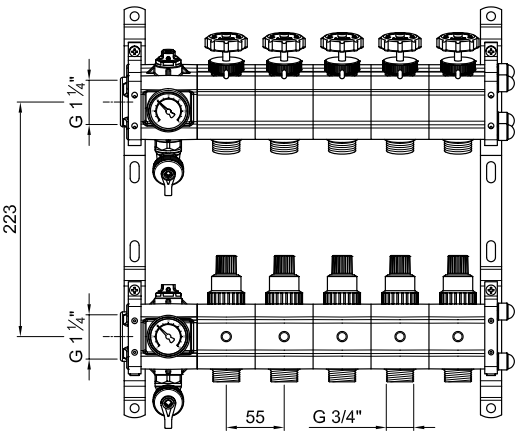
PLEITECNO FC è il nuovo collettore studiato per collegare sistemi a ventilconvettori, unico nel suo genere grazie alle ridotte perdite di carico interne. È dotato di connessioni da ¾" eurocono e di testate da 1 ¼".

I moduli di mandata comprendono la valvola manuale di chiusura, mentre i ritorni sono dotati di vitone termostatizzabile. Il collettore è fornito con apposito kit di isolamento.

PLEITECNO FC è composto da:
- un collettore di mandata completo di valvole manuali di chiusura, valvola sfogo aria, rubinetto di scarico e termometro;
- un collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione (predisposte per attuatori dotati di apposita ghiera con filetto da 30 x 1,5 mm.), valvola sfogo aria, rubinetto di scarico e termometro;
- staffe metalliche per alloggiamento in cassetta e/o muro.

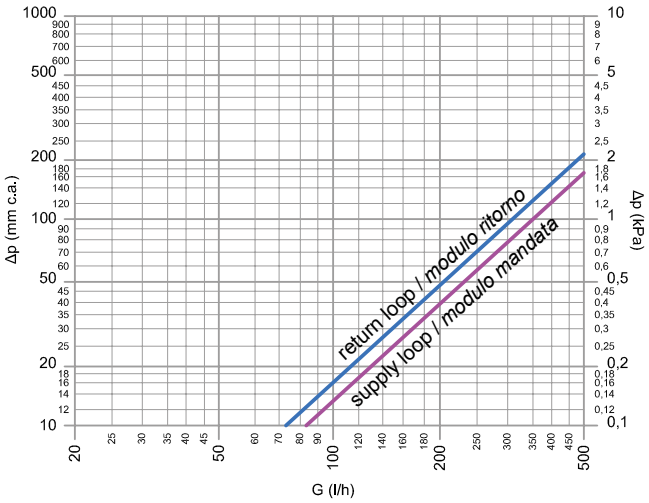
DIMENSIONI



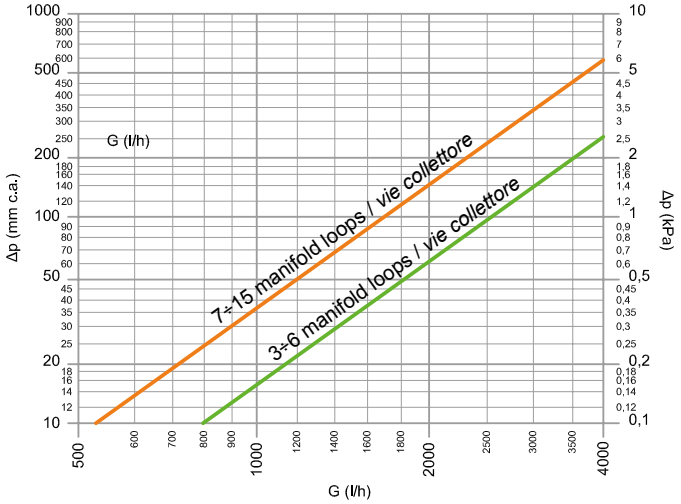


PRESTAZIONI	
Max percentuale glicole	50%
Pressione di esercizio standard	1,5÷2,5 bar
Massima pressione di esercizio	6 bar
Pressione di collaudo	8 bar
Campo di temperatura	2÷70 °C
Attacchi principali	1 1/4" F
Derivazioni	3/4" M Eurocono
Interasse derivazioni	55 mm

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO



Kv = portata in m³/h per una perdita di carico di 1 bar	Kv
modulo mandata tutto aperto	3,5
modulo ritorno tutto aperto	3,1



Kv = portata in m³/h per una perdita di carico di 1 bar	Kv
3÷6 vie collettore totalmente aperte	25,5
7÷15 vie collettore totalmente aperte	17

NEW

LISTINO			GUIDA RAPIDA CASSETTE	
DESCRIZIONE	LARGHEZZA (mm)	CODICE	CASSETTA	CODICE CASSETTA
PLEITECNO FC 2+2	210	7072913802	**P110 H700 - L 600**	7073564260
PLEITECNO FC 3+3	265	7072913803		
PLEITECNO FC 4+4	320	7072913804		
PLEITECNO FC 5+5	375	7072913805		
PLEITECNO FC 6+6	430	7072913806	**P110 H700 - L 850**	7073564285
PLEITECNO FC 7+7	485	7072913807		
PLEITECNO FC 8+8	540	7072913808		
PLEITECNO FC 9+9	595	7072913809		
PLEITECNO FC 10+10	650	7072913810		
PLEITECNO FC 11+11	705	7072913811	**P110 H700 - L 1000**	7073564210
PLEITECNO FC 12+12	760	7072913812		

COLLETTORE COMBINATO
PLEITECNO ⇋ PLEITECNO FC



COMBINAZIONE DEI COLLETTORI PLEITECNO E PLEITECNO FC MONTAGGIO IN CASSETTA PLEIBOX P110 H700

Collettore combinato in materiale termoplastico, che permette di collegare un impianto radiante e un impianto a fancoil ad un unico collettore.

Le due alimentazioni contrapposte ed indipendenti permettono di gestire contemporaneamente le temperature del fluido in modo differenziato. E' dotato di coibentazioni proprie al fine di proteggere gli elementi esterni da eventuale condensa. Collettore di mandata completo di flussimetri (lato radiante) e detentori alta portata (lato fancoil), valvola automatica sfogo aria, termometro e rubinetto di scarico orientabile su entrambe le alimentazioni.

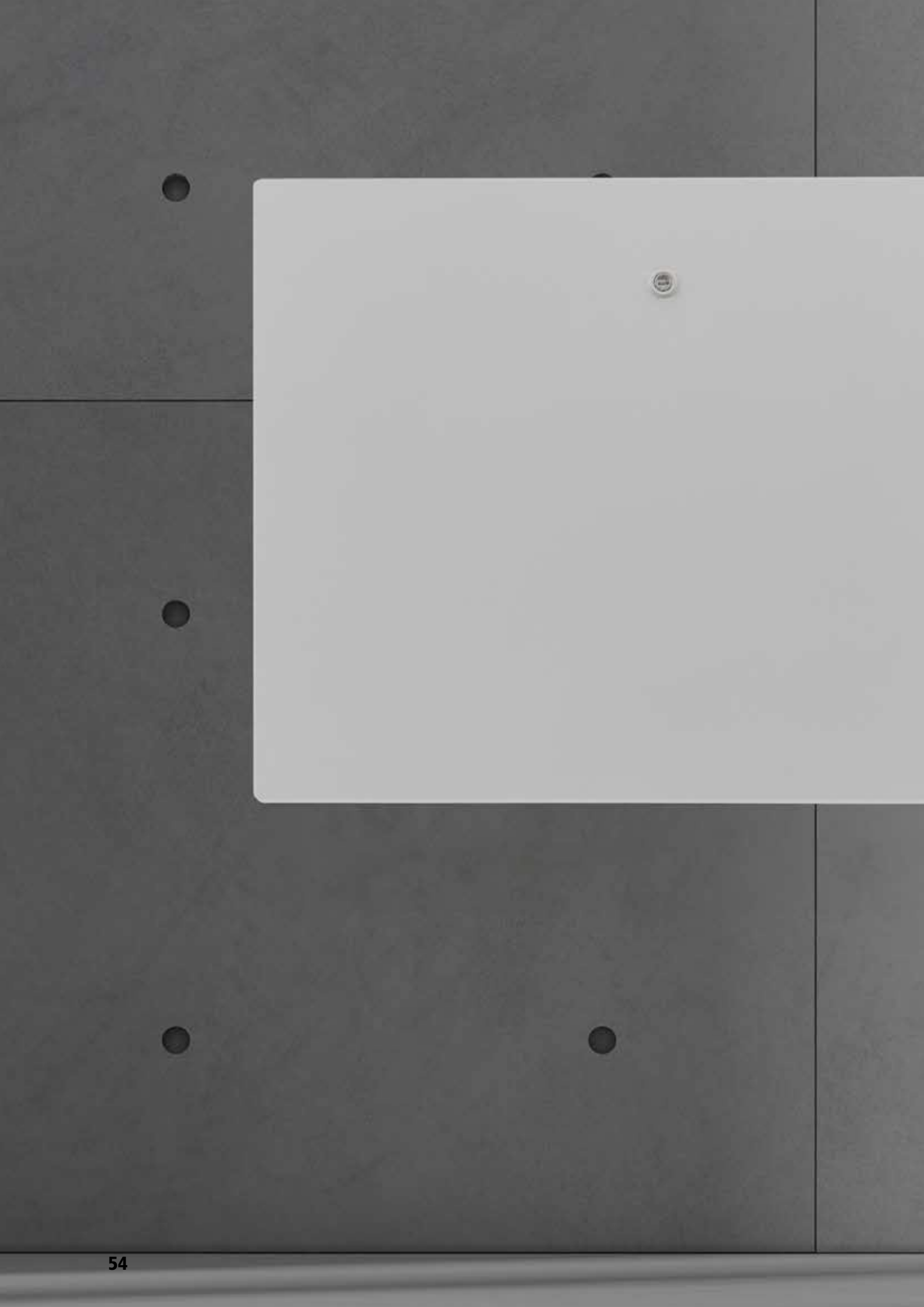
- Collettore di ritorno predisposto per comando elettrotermico sia per lato radiante che per lato fancoil.
- Gruppi di testa con attacco da 1 1/4" secondo ISO 228.
- Derivazioni 3/4" Eurocono.
- Staffe di fissaggio.

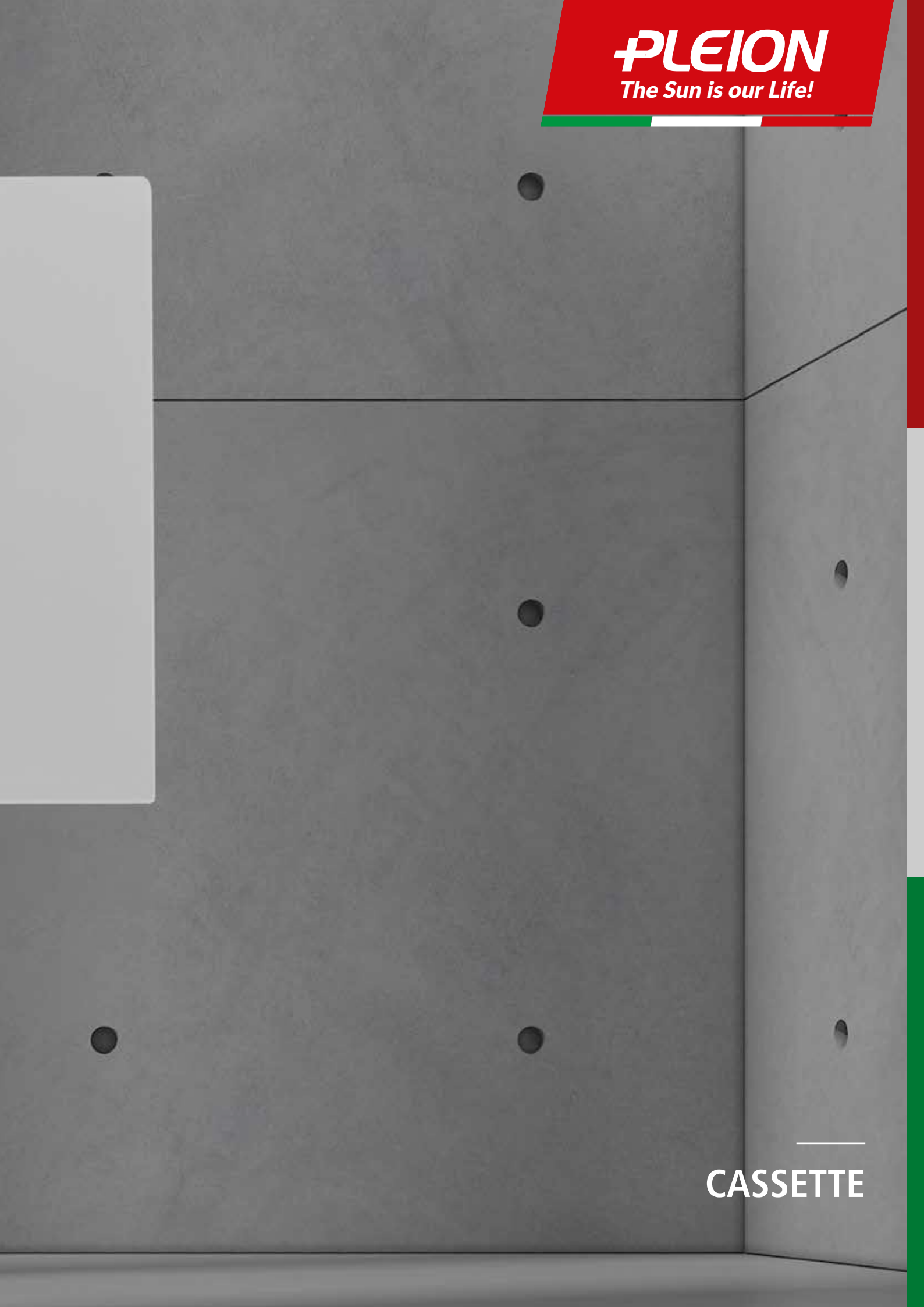
NEW

LISTINO		GUIDA RAPIDA CASSETTE	
DESCRIZIONE	CODICE	CASSETTA	CODICE CASSETTA
KIT 2+2 VIE PER FANCOIL*	7078263802	**P110 H700 - L 1200**	7073564212
KIT 3+3 VIE PER FANCOIL*	7078263803		
KIT 4+4 VIE PER FANCOIL*	7078263804		

***CODICI DA INCLUDERE NELL'ORDINE IN AGGIUNTA AL COLLETTORE PLEITECNO**

NOTE





CASSETTE

PLEIBOX P80 H630 / P110 H700



CASSETTE DA INCASSO

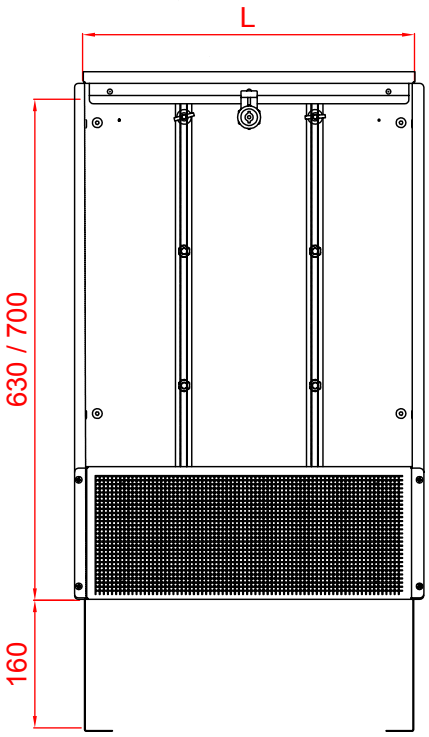
Cassetta metallica robusta ed affidabile, completa di rete in fibra di vetro fissata sul fondo posteriore e sul fascione passatubi anteriore. Fianchi pretranciati per semplificare il passaggio delle tubazioni. Piedini telescopici regolabili in altezza fino a 180 mm. Fascione passatubi veloce e facile da innestare mediante quattro viti autofilettanti. Completa di n.2 guide universali per il fissaggio delle staffe per collettori.

Il telaio è in lamiera di acciaio spessore 8/10 zincato a caldo.
La cornice e il coperchio sono in acciaio zincato e verniciati a polveri epossipoliestere RAL9016. Completi di quattro viti M6 per la reolazione della profondità mediante filettatura interna che permette al telaio di distanziarsi dalla cassa di 50mm. Vengono forniti in busta plastificata protettiva. Coperchio è completo di una maniglia bianca in materiale plastico.

P80 H630
Profondità di 80mm, altezza di 630mm e larghezza fino a 1200mm. Adatta per i collettori da 1.

P110 H700
Profondità di 110mm, altezza di 700mm e larghezza fino a 1200mm. Adatta per i collettori da 1"1/4 e ai collettori completi di gruppi di spinta e miscelazione.

DIMENSIONI



DESCRIZIONE	CODICE
Cassetta PLEIBOX P80 H630 - L 400	7073464140
Cassetta PLEIBOX P80 H630 - L 600	7073464160
Cassetta PLEIBOX P80 H630 - L 850	7073464185
Cassetta PLEIBOX P80 H630 - L 1000	7073464110
Cassetta PLEIBOX P80 H630 - L 1200	7073464112
Cassetta PLEIBOX P110 H700 - L 600	7073564260
Cassetta PLEIBOX P110 H700 - L 850	7073564285
Cassetta PLEIBOX P110 H700 - L 1000	7073564210
Cassetta PLEIBOX P110 H700 - L 1200	7073564212

PLEIBOX DESIGN P80 H550 / P120 H700



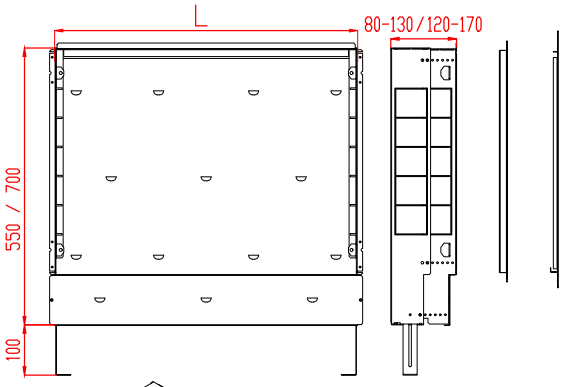
CASSETTA CON STRUTTURA TELESCOPICA SENZA CORNICE DI ALTA QUALITÀ, MADE IN ITALY

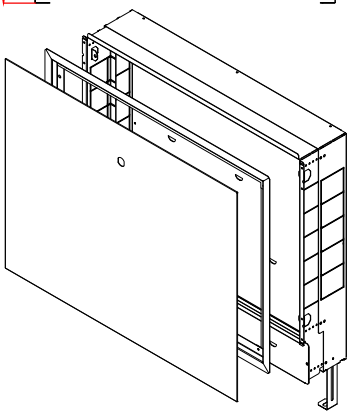
Caratteristiche uniche di questo modello:
- Coperchio in acciaio zincato con spigoli arrotondati, senza cornici;
- Cornice in alluminio a scomparsa sotto al coperchio frontale;
- Base cassetta con spigoli arrotondati;
- Cassette estendibili in profondità ed in altezza
- Struttura telescopica che permette di estendere la cassetta con profondità 80mm fino a 130mm, e di estendere la cassetta con profondità 120mm fino a 170mm; è possibile estendere le varie profondità di ulteriori 15mm tramite la regolazione del coperchio con le viti fornite in dotazione.

Le cassette presentano i piedini regolabili che consentono un estensione in altezza fino a 100mm.

Il coperchio si fissa alla cornice (a scomparsa) in basso tramite perni metallici, mentre nella parte superiore con blocchetto metallico taglio cacciavite, garantendone cosi un un perfetto e sicuro ancoraggio.

DIMENSIONI

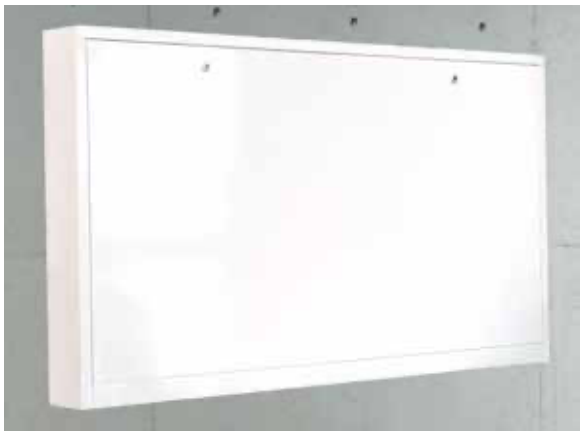




DESCRIZIONE	CODICE
PLEIBOX DESIGN P80 H550 - L600	7073467060
PLEIBOX DESIGN P80 H550 - L1000	7073467010
PLEIBOX DESIGN P120 H700 - L850	7073567285
PLEIBOX DESIGN P120 H700 - L1200	7073567212

PLEIBOX ESTERNO P140 H800





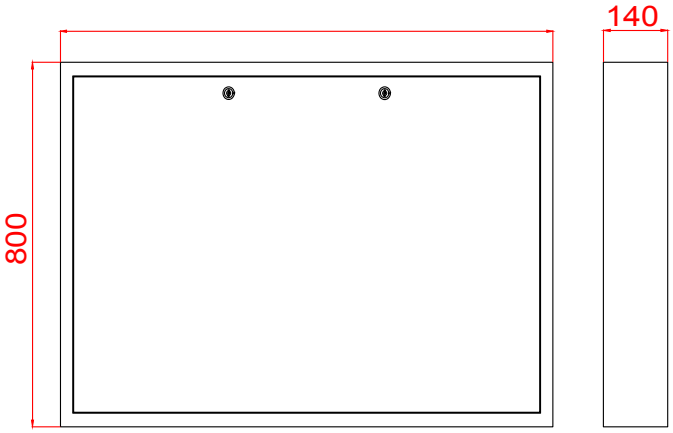
CASSETTE DA ESTERNO

Cassetta metallica robusta da esterno, ideale per gli edifici industriali.

La cornice e il coperchio sono in acciaio zincato spessore 8/10 e verniciati a polveri epossipoliestere RAL9016. Tale cassetta presenta un fondo aperto in modo da poter essere installata anche successivamente al collettore. Coperchio è completo di una maniglia bianca in materiale plastico.

Profondità di 140mm, altezza di 800mm e larghezza fino a 1400mm. Adatta per i collettori da 1"1/2.

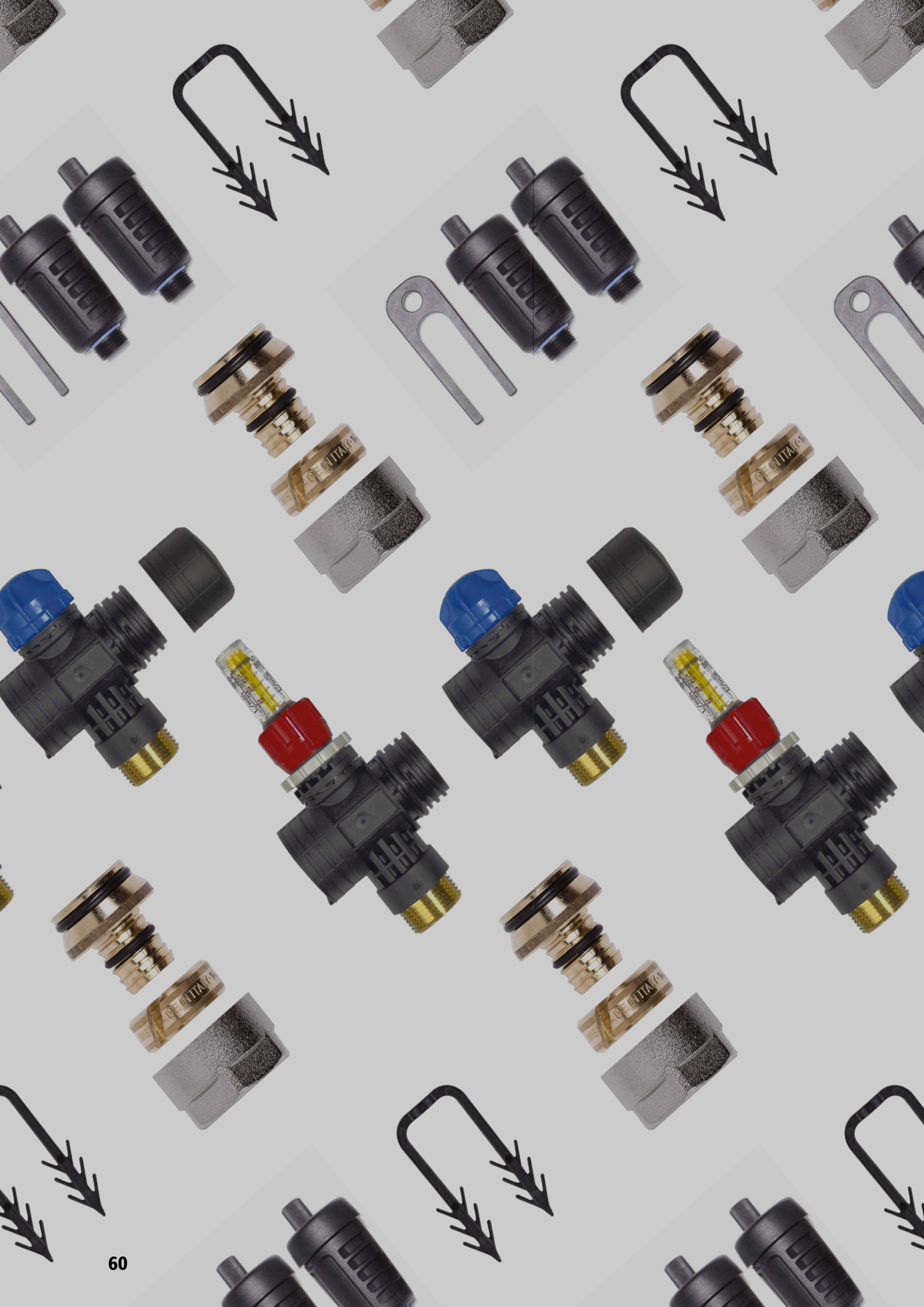
DIMENSIONI



DESCRIZIONE	CODICE
Cassetta PLEIBOX ESTERNO P140 H800 - L800	7073964380
Cassetta PLEIBOX ESTERNO P140 H800 - L1000	7073964310
Cassetta PLEIBOX ESTERNO P140 H800 - L1200	7073964312
Cassetta PLEIBOX ESTERNO P140 H800 - L1400	7073964314

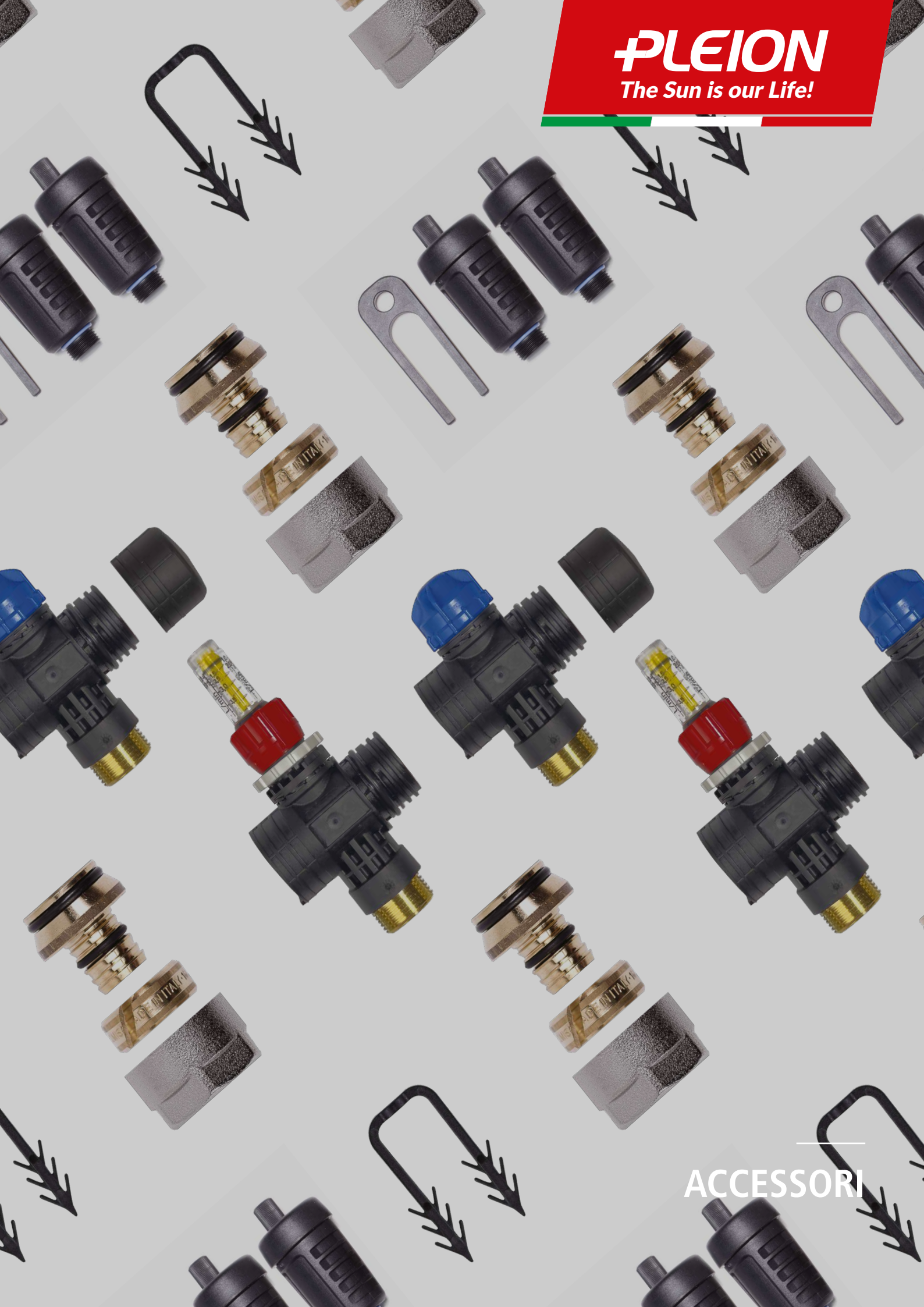
PLEION
The Sun is our Life!

NOTE



PLEION

The Sun is our Life!



ACCESSORI

ACCESSORI PANNELLI



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" solaio.

CARATTERISTICHE	Metodo di prova	Valore
Densità	(kg/m³)	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/m³)	42

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Guaina di isolamento termico-acustico 10 mm	65 m²	7070356310



FOGLIO BARRIERA VAPORE

Foglio barriera vapore in polietilene a bassa densità multipiega, 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 m²	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. Unita 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/m³)	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 perimetale adesivo industriale H 250	50 m	7078201050

ACCESSORI TUBAZIONI



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 politilene. Composto da dado in ottone nichelato con file Eurocono ¾" F, anello di graffaggio in ottone per tenuta su attacco Eurocono ¾" 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
KIT ADATTATORE 3/4-26X3 MULTISTRATO	7079123802



CURVE GUIDATUBO

Curva a 90° in poliammide nero, specifica per il sostegno verticale del tubo a freddo in prossimita 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



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

ACCESSORI TUBAZIONI



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



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



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



ATTREZZO FISSAGRAFFETTE

Attrezzo utilizzato per l'ancoraggio in automatico delle graffe automatiche COD.ART. 7079242039 / 7079242042 / 7079242045 ai pannelli in polistirene espanso lisci 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. Possibilita 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



RACCORDO DRITTO DOPPIO

Raccordo dritto doppio 2x¾" M da accoppiare al kit raccordo a stringere per la riparazione della tubazione. Realizzato in ottone nichelato.

DESCRIZIONE	CODICE
Raccordo dritto doppio	7074301010



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/m^3, coefficiente di conducibilità termica (EN 12667:2001 a +40°C λ=0,035 W/mK), permeabilità al vapore ottima μ=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

ACCESSORI COLLETTORI



COPPIA VALVOLE A SFERA

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

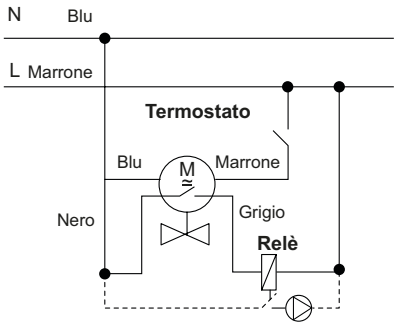
DESCRIZIONE	CODICE
Coppia valvola a sfera 1"	7075103025
Coppia valvola a sfera 1"¼	7075103032
Coppia valvola a sfera 1"½ F-F	7075106025



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.

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



POMPA DI RILANCIO
POSTA IN C.T.O I CASSETTA

DATI TECNICI	VALORI
Azione	ON/OFF MOVIMENTO LINEARE
Alimentazione	230 Vac/DC (+10%-15%)-50/60Hz
Potenza assorbita a regime	2,5 W
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
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

ACCESSORI PLEIDYNAMIC 2.0



MODULO AGGIUNTIVO PLEIDYNAMIC 2.0 2+2 VIE

Modulo aggiuntivo per pleidynamic 2.0: moduli di mandata e ritorno da 2+2 vie per ottimizzare e/o modificare il numero di vie del collettore. Completo di o-ring

DESCRIZIONE	CODICE
MODULO AGGIUNTIVO PLEIDYNAMIC 2.0 2+2 VIE	7078266500



SFIATO AUTOMATICO PER PLEIDYNAMIC 2.0

Valvola automatica di sfogo aria in materiale termoplastico per il collettore pleidynamic 2.0, utile per ottimizzare il funzionamento dell'impianto durante la fase di caricamento dei circuiti.

DESCRIZIONE	CODICE
SFIATO AUTOMATICO PER PLEIDYNAMIC 2.0	7078266501

ACCESSORI PLEIMIX PER PLEIDYNAMIC 2.0



BY PASS PER PLEIMIX

By-pass per circuito primario. Attacchi circuito primario di alimentazione 1"M interasse 60mm. Attacchi lato secondario 1"F con dadi girevoli.

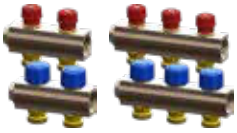
DESCRIZIONE	COD
BY-PASS PER PLEIMIX	7072996000



BY PASS AT PER PLEIMIX

By-pass per circuito primario con stacchi per "KIT STACCHI ALTA TEMPERATURA". Attacchi circuito primario di alimentazione 1"M interasse 60mm. Attacchi lato secondario 1"F con dadi girevoli. Attacchi laterali per kit stacchi alta temperatura da ¾"M.

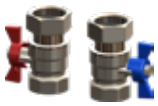
DESCRIZIONE	COD
BY-PASS AT PER PLEIMIX	7072996100



KIT STACCHI ALTA TEMPERATURA

Kit completo in ottone superficielmente nichelato di 2 o 3 vie in alta temperatura da collegare al BY-PASS AT PER PLEIDYNAMIC 2.0, per l'alimentazione al circuito diretto ad alta temperatura. Collegamento filettatura ¾",interasse attacchi 50 mm, filetatture attachi ¾". Dimensioni: H 90 mm P 35 mm.

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



COPPIA VALVOLE A SFERA PLEIMIX

Attacchi lato primario F 1" ISO228. Attacchi lato secondario F 1" ISO228.
Completi di guarnizione piana per l'assemblaggio del gruppo.

DESCRIZIONE	COD
COPPIA VALVOLE A SFERA PLEIMIX	7078276303



COIBENTAZIONE PER PLEIMIX

Kit per la coibentazione del gruppo di miscelazione " PLEIMIX".

DESCRIZIONE	COD
COIBENTAZIONE PER PLEIMIX	7078276301



COMANDO TERMOSTATICO PER PLEIMIX

Attuatore termostatico per pleimix: comando termostatico per una regolazione a punto fisso, per impianti di solo riscaldamento.

DESCRIZIONE	COD
COMANDO TERMOSTATICO PER PLEIMIX	7078276300



SERVOMOTORE ELETRONICO PER PLEIMIX

Servomotore elettronico per pleimix: servomotore elettronico disponibile con alimentazione a 230V e comando a 3 punti oppure con alimentazione a 24V e comando 0.10V. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento da abbinare ad una centralina di regolazione climatica
(Pleitouch Clima a pag. 6 / cod. articolo 7081202041)

DESCRIZIONE	COD
SERVOMOTORE 230V PER PLEIMIX	7078276304
SERVOMOTORE 24V PER PLEIMIX	7078276305

ACCESSORI PLEITECNO

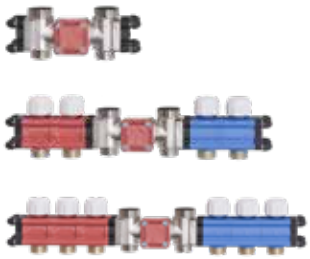


KIT MANOMETRO 3/4" 0-6 BAR - PER TEST PRESSIONE - PER PLEITECNO

Manometro con attacco da 3/4" adatto per il collegamento al modulo di caricamento dei collettori della serie Pleitecno per verificare, in fase di avviamento dell'impianto, che non vi siamo perdite di pressione.

DESCRIZIONE	CODICE
Kit Manometro 3/4" 0-6 BAR - Per Test Pressione	7079263800

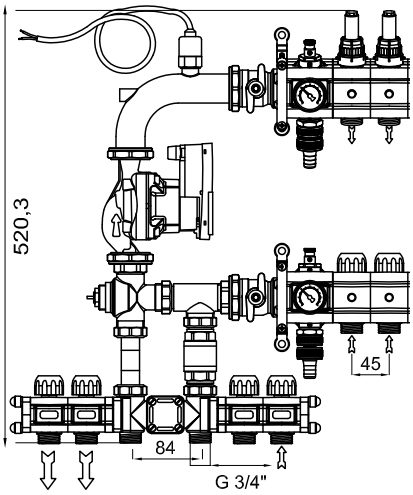
ACCESSORI PREMIX PER PLEITECNO



BY-PASS CON O SENZA VIE IN ALTA TEMPERATURA

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 scalda-salviette 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 del PREMIX PLEITECNO. Campo di regolazione 20-50°C.

DESCRIZIONE	COD
ATTUATORE TERMOSTATICO PER VALVOLA MISCELATRICE	7072994010



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.

PRESTAZIONI		
Azione/Controllo	**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
ATTUATORE ELETTRICO 230 V	7072994040
ATTUATORE ELETTRICO 24 V	7072994030

ACCESSORI MASSETTO



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/m²

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
Rete in fibra di vetro maglia 40x40 mm	50 m²	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



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 scasseratura. 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

ACCESSORI IMPIANTO



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



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"½ 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 impianto1" 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. Possono essere utilizzate durante la commutazione inverno/estate.

DESCRIZIONE	CODICE
Valvola di zona ¾" - 3 vie	7075204334

ACCESSORI IMPIANTI A SOFFITTO



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 cuter, 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



DISTANZIALE ANTIVIBRANTE

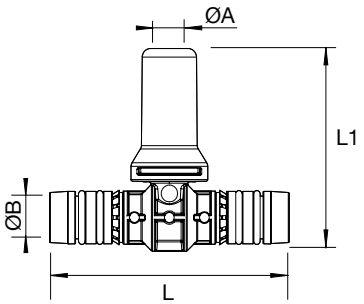
Distanziale per impianti radianti a soffitto o parete radiante. Indicato come elemento antivibrante da interporre tra ciascun modulo in cartongesso e i profili metallici tradizionali utilizzati per tali applicazioni. Spessore 9 mm, dimensioni 50x98 mm provvisto di strato adesivo permanente.

DESCRIZIONE	CODICE
Distanziale antivibrante	7078701350

RACCORDI RAPIDI TRASPARENTI



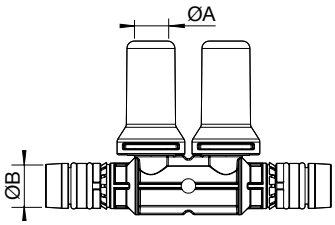
Gamma completa di raccordi ed adattatori ad innesto rapido, per la realizzazione di sistemi radianti a parete e soffitto. Tenuta idraulica con doppio O-ring. I raccordi sono compatibili con tubazioni Ø 20x2 mm e Ø 8 x 1 mm, sia PE-X che multistrato. Estrema semplicità e rapidità d'uso, senza utensili 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

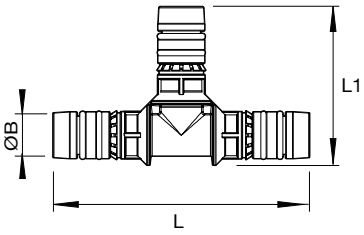
DESCRIZIONE	COD
RACCORDO 20X8X20 tee UNIVERSAL	7074414120



RIDUZIONE DOPPIA IN LINEA DIRITTA

DIMENSIONI			
ØA	ØB	L	L1
8x1	20x2	99	100

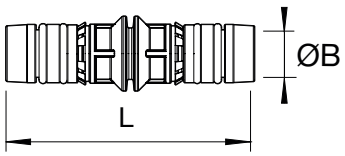
DESCRIZIONE	COD
RACCORDO 20X88X20 doppia tee UNIVERSAL	7074504120



RACCORDO A TEE

DIMENSIONI			
ØA	ØB	L	L1
-	20x2	73	53

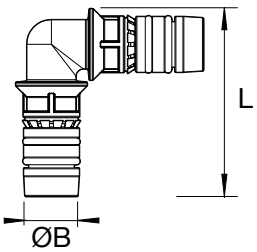
DESCRIZIONE	COD
RACCORDO 20X20X20 tee UNIVERSAL	7074104120



RACCORDO DIRITTO 20X20 / 8X8

DIMENSIONI			
ØA	ØB	L	L1
-	20x2	67	-
-	8x1	67	-

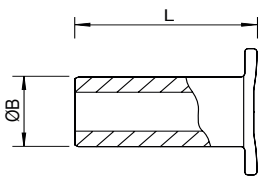
DESCRIZIONE	COD
RACCORDO 20X20 DIRITTO UNIVERSAL	7074204120
RACCORDO 8X8 DIRITTO UNIVERSAL	7074204108



RACCORDO GOMITO 20X20

DIMENSIONI			
ØA	ØB	L	L1
-	20x2	52	-

DESCRIZIONE	COD
RACCORDO 20X20 GOMITO UNIVERSAL	7074304120



TAPPO CIECO

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

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



PLEION
The Sun is our Life!



GRUPPI DI SPINTA

GAMMA DISTRIBUZIONE

PLEIFORCE 1"

PAGINA 73 - 74 - 75



DIRETTO
Kvs 23

Gruppo di spinta da centrale termica diretto, senza miscelazione, per impianti radianti.



TERMOSTATICO
Kvs 7,5

Gruppo di spinta da centrale termica miscelato, con valvola miscelatrice a comando termostatico, adatto per impianti radianti utilizzati esclusivamente per il riscaldamento;



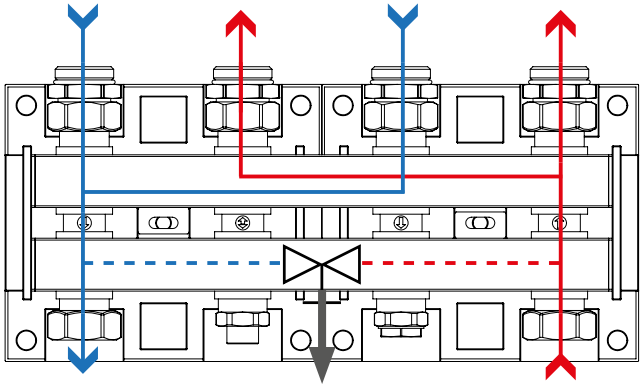
CLIMATICO
Kvs 10

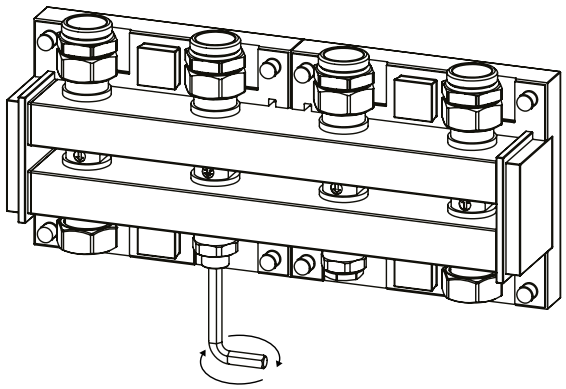
Gruppi di spinta da centrale termica miscelato, con valvola miscelatrice a comando elettronico, adatto per impianti radianti utilizzati per il riscaldamento e il raffrescamento.

SEPARATORE/COLLETTORE COMPLANARE

PAGINA 76

COLLETTORE COMPLANARE E SEPARATORE **TUTTO IN UNO**





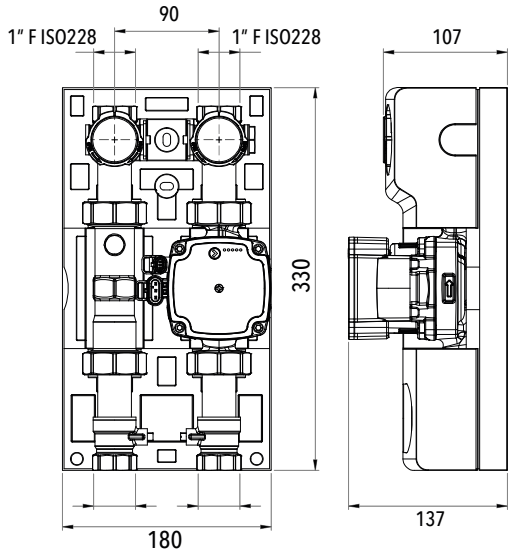
IL SEPARATORE PUÒ ESSERE REGOLATO, O ESCLUSO, AZIONANDO TRAMITE UNA CHIAVE A BRUGOLA DA 8MM L'OTTURATORE DEL SEPARATORE.

By-pass regolabile in due posizioni:
- Posizione 1: By-pass "chiuso" → funzione di collettore complanare
- Posizione 2: By-pass "aperto" → funzione di separatore idraulico

PLEIFORCE 1" DIRETTO

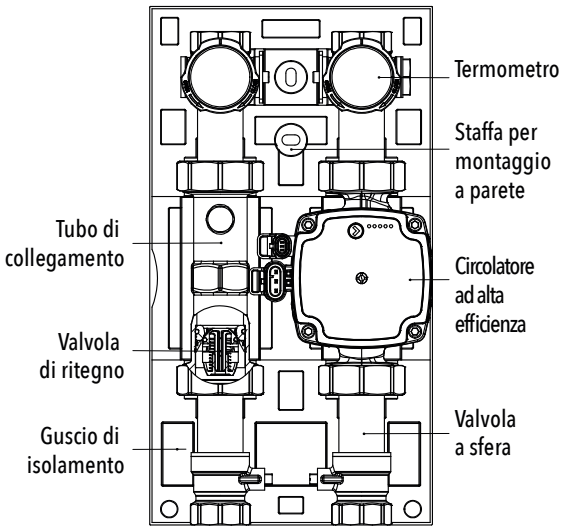




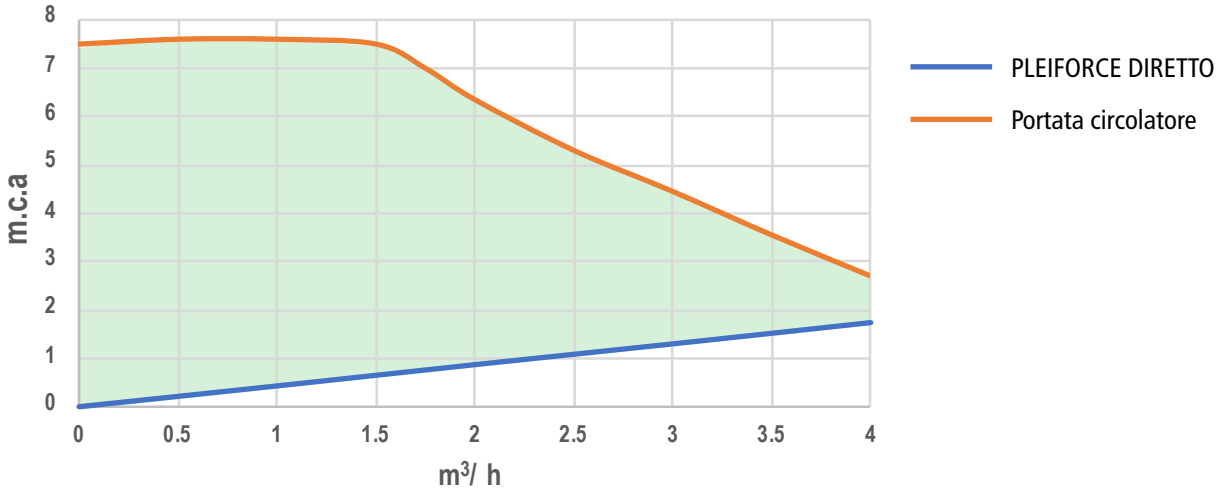


Gruppo di distribuzione da centrale termcica diretto (senza valvola miscelatrice) in ottone completo di circolatore.

CARATTERISTICHE:
-Guscio di isolamento in EPP
-Staffa per montaggio a parete inclusa
-Valvole a sfera per intercettazione con termometri
-Circolatore ad alta efficienza
-Mandata reversibile da destra a sinistra
-Ingombro ridotto



PLEIFORCE 1" DIRETTO
PERDITE DI CARICO

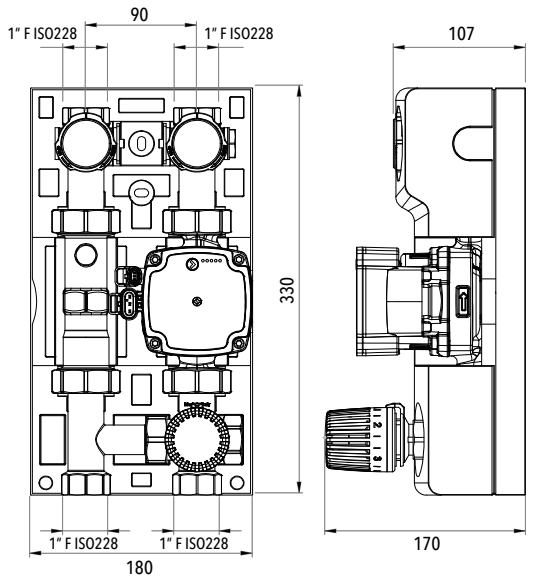


DESCRIZIONE	N. VIE IMP. RADIANTE (indicativo)	CODICE
PLEIFORCE 1" DIRETTO	30	7074163025

PLEIFORCE 1" TERMOSTATICO

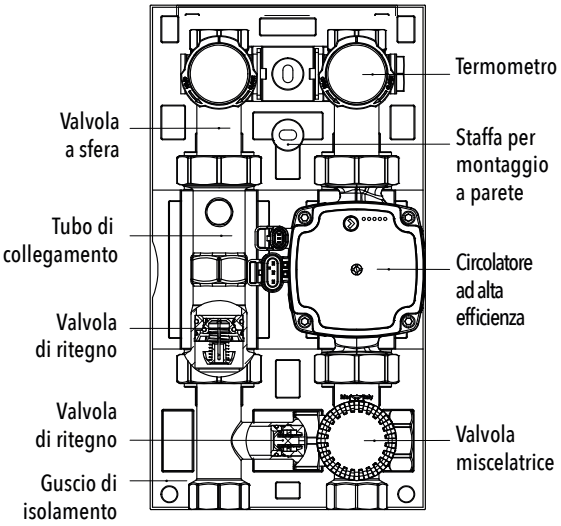




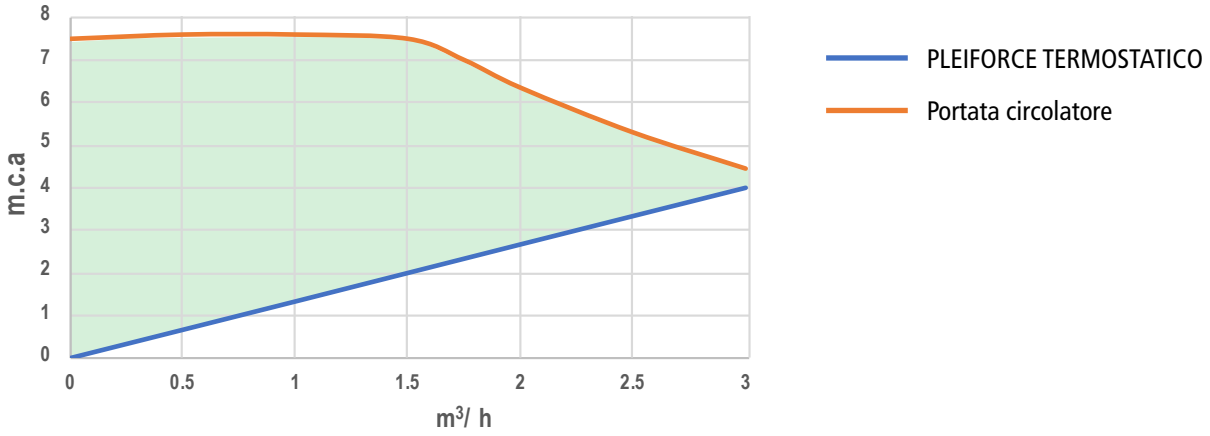


Gruppo di distribuzione da centrale termica completo di valvola miscelatrice a 3 vie azionata da un comando termostatico, adatta per una regolazione a punto fisso degli impianti di riscaldamento a bassa temperatura.

CARATTERISTICHE:
- Guscio di isolamento in EPP
-Valvola miscelatrice con comando termostatico
-Staffa per montaggio a parete inclusa
-Valvole a sfera per intercettazione con termometri
-Circolatore ad alta efficienza
-Mandata reversibile da destra a sinistra
-Ingombro ridotto



PLEIFORCE 1" TERMOSTATICO
PERDITE DI CARICO

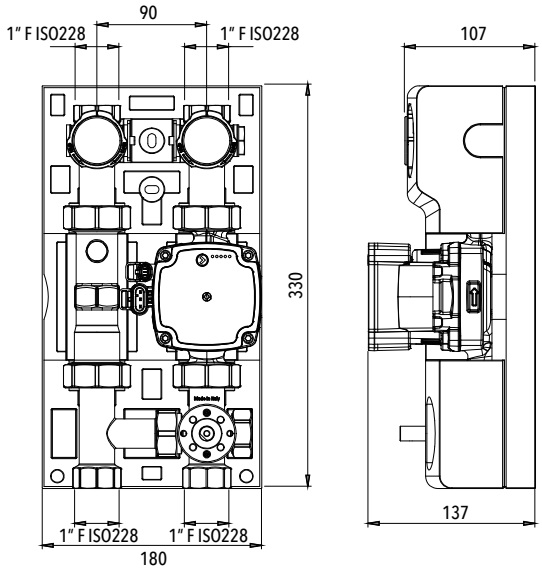


DESCRIZIONE	N. VIE IMP. RADIANTE (indicativo)	CODICE
PLEIFORCE 1" TERMOSTATICO	25	7074163125

PLEIFORCE 1" CLIMATICO

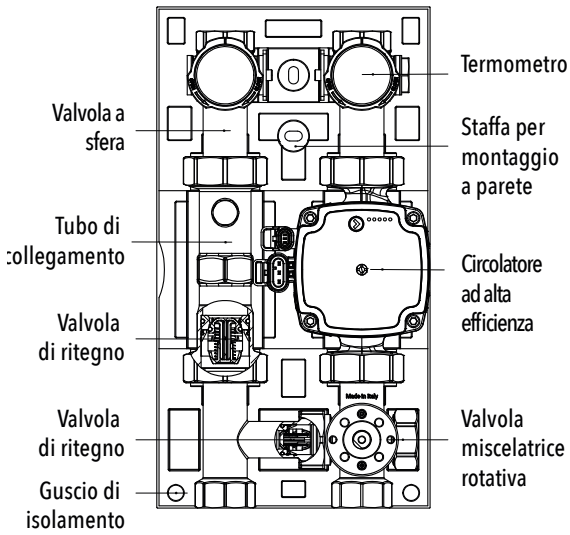




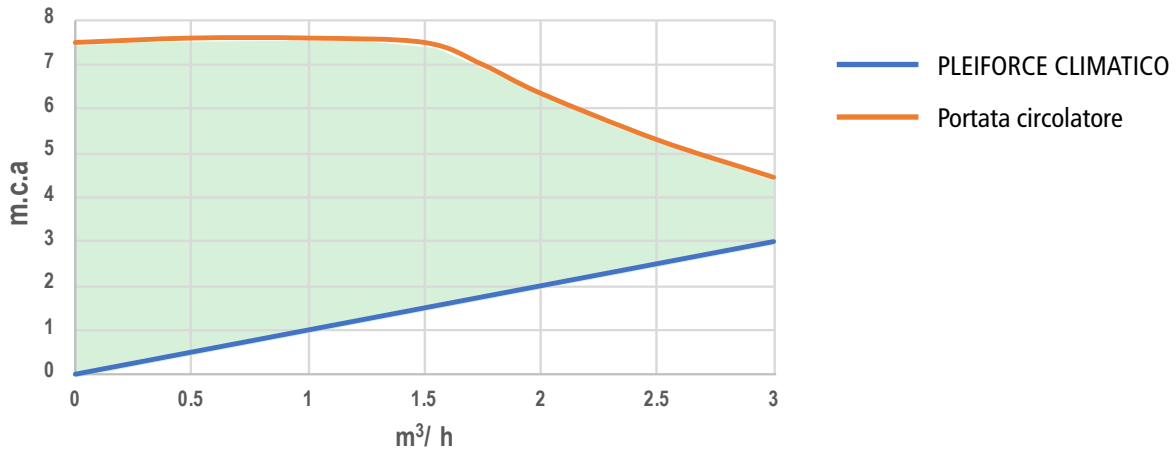


Gruppo di distribuzione da centrale termica completo di valvola miscelatrice rotativa attuata con servomotori a 3 punti (alimentazione servomotore a 230V) oppure con comando 0.10V (alimentazione servomotore a 24V). Grazie alle basse perdite di carico è l'ideale per gli impianti di riscaldamento e raffrescamento radiante.

CARATTERISTICHE:
-Guscio di isolamento in EPP
-Valvola miscelatrice rotativa
-Staffa per montaggio a parete inclusa
--Valvole a sfera per intercettazione con termometri
-Circolatore ad alta efficienza
-Mandata reversibile da destra a sinistra
-Ingombro ridotto



PLEIFORCE 1" CLIMATICO
PERDITE DI CARICO



DESCRIZIONE	N. VIE IMP. RADIANTE (indicativo)	CODICE
PLEIFORCE 1" CLIMATICO - Attuatore 230V 3 punti	25	7074163325
PLEIFORCE 1" CLIMATICO - Attuatore 24V 0-10	25	7074163425

COLLETTORE COMPLANARE

SEPARATORE COMPLANARE A 2 VIE



Collettori complanari con separatore idraulico incorporato regolabile ed escludibile da 1". Realizzato in acciaio inossidabile. Attacchi sul lato primario F 1" con dadi girevoli e attacchi M 1" con raccordi girevoli sul lato secondario.

Caratteristiche:
- Guscio di isolamento in EPP
-Separatore idraulico regolabile ed escludibile in base alle esigenze
- Corpo in acciaio inossidabile
- Staffa per montaggio a parete inclusa
- Raccordi girevoli e Ingombro ridotto

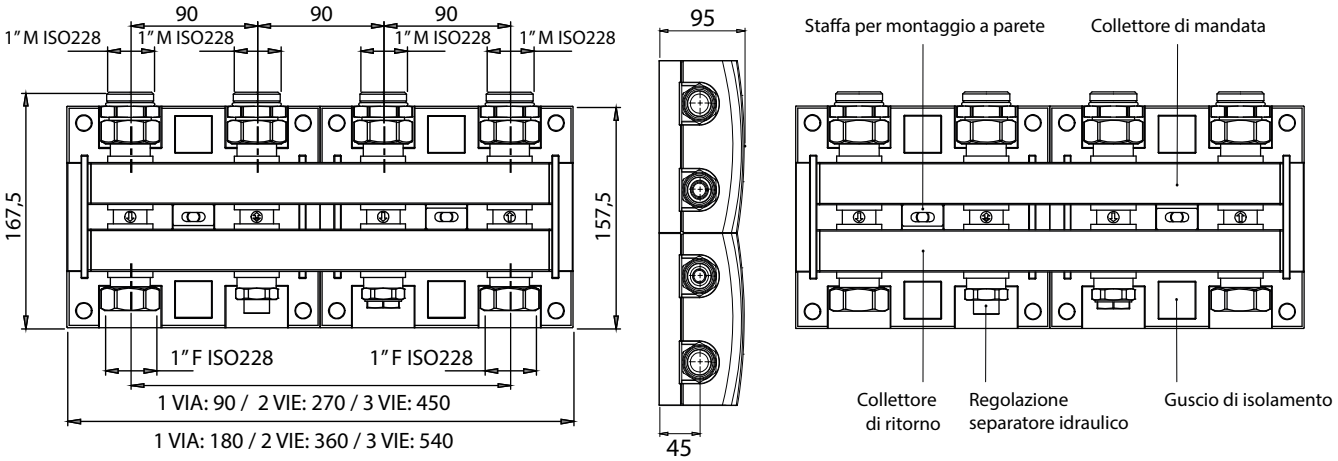
SEPARATORE COMPLANARE A 3 VIE



SEPARATORE COMPLANARE A 4 VIE



SCHEMA TECNICO



DESCRIZIONE	CODICE
COLLETTORE COMPLANARE - SEPARATORE 1" 2 Zone	7074463225
COLLETTORE COMPLANARE - SEPARATORE 1" 3 Zone	7074463325
COLLETTORE COMPLANARE - SEPARATORE 1" 4 Zone	7074463425

SEPARATORE IDRAULICO



Separatore idraulico da 1" necessario per separare i circuiti primario e secondario. Realizzato in acciaio inossidabile. Attacchi sul lato primario F 1" con dadi girevoli e attacchi M 1" con raccordi girevoli sul lato secondario.

Caratteristiche:
-Guscio di isolamento in EPP
-Corpo in acciaio inossidabile
-Raccordi girevoli
-Ingombro ridotto

DESCRIZIONE	CODICE
SEPARATORE IDRAULICO 1"	7074263125

ACCESSORI
PLEIFORCE



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	CODICE
TERMOSTATO DI SICUREZZA A CONTATTO	7085805000



PLEION
The Sun is our Life!



DEUMIDIFICAZIONE

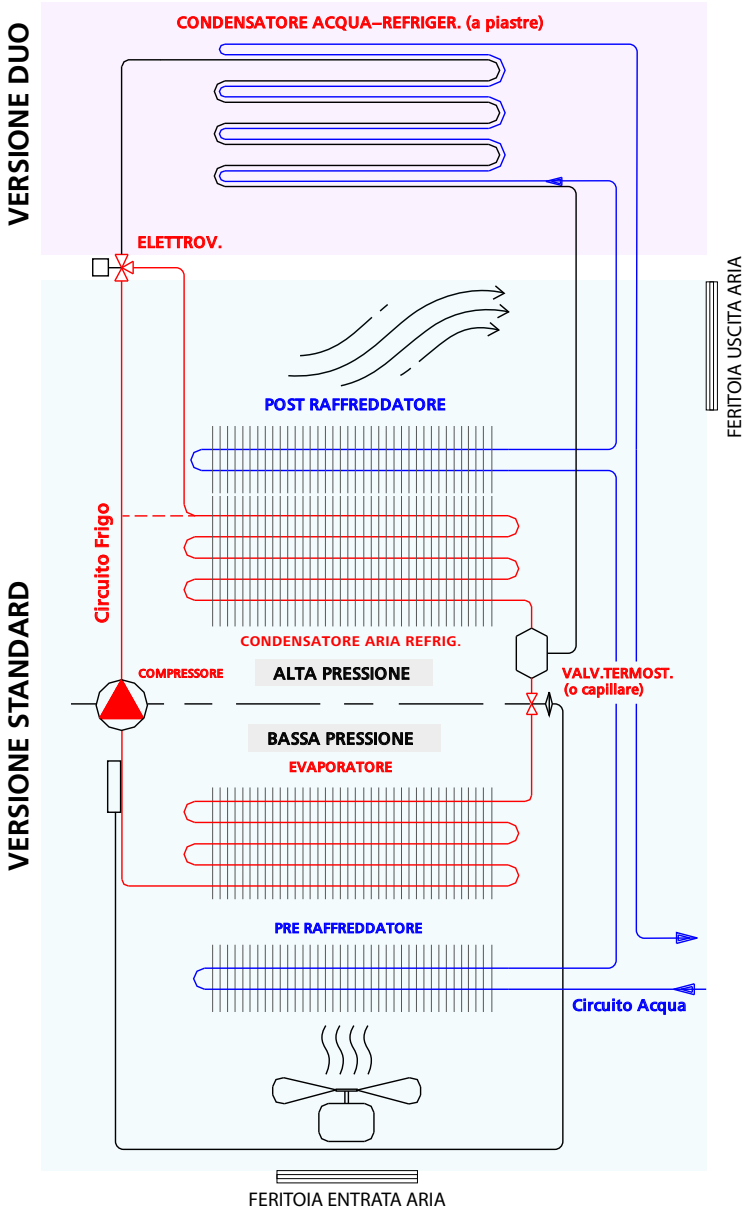
GAMMA DEUMIDIFICAZIONE

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, cosi da poter garantire un controllo ottimale anche della temperatura.



PLEIWALL 30/DUO 30





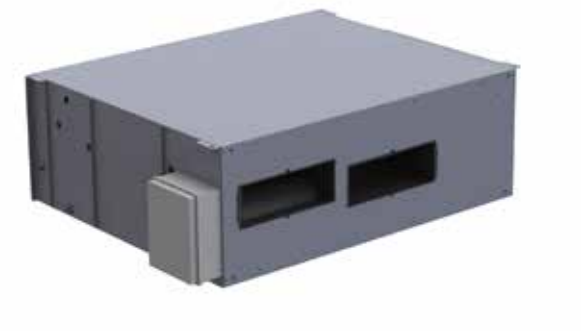
DATI TECNICI	UM	PLEIWALL 30	PLEIWALL DUO 30
DIMENSIONI HxLxP	mm	696 x 692 x 200	
Umidità asportata	l/24h	34	34
Potenza frigorifera	W	---	1600
Potenza assorbita nominale	W	380	380
Corrente massima assorbita	A	2,8	2,8
Portata aria	m^3/h	300	300
Refrigerante		R134a	R134a
Portata acqua	l/h	175	175
Perdita 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

Deumidificatore da parete ad elevate prestazioni, nella versione isotermica oppure nella versione "DUO" con doppio scambiatore per fornire un apporto di energia termica in raffrescamento. disponibile in un'unica taglia da 300mc/h. da comandare con apposita centralina (Pleitouch a pag. 6 cod.7081202040). abbinabile a: controcassa realizzata in lamiera zincata da inserire preventivamente nella struttura edilizia (griglia per pleiwall); pannello frontale in legno laccato bianco per la chiusura della controcassa (griglia per pleiwall).

DESCRIZIONE	CODICE
DEUMIDIFICATORE PLEIWALL 30*	7091501125
DEUMIDIFICATORE PLEIWALL DUO 30*	7091502125

***ACCESSORI A PAGINA SEGUENTE**

PLEITOP 30-56/DUO 30-56



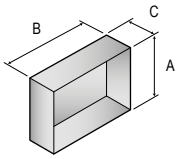
DATI TECNICI	UM	PLEITOP			
		30	DUO 30	56	DUO 56
DIMENSIONI H x L x P	mm	260 x 652 x 740		309 x 858 x 708	
Umidità asportata	l/24h	33		64	
Potenza frigorifera	W	---	1600	---	3000
Potenza assorbita nominale	W	380		780	
Corrente massima assorbita	A	2,8		4,9	
Portata acqua	l/h	175		360	
Perdita di carico	bar	0,13		0,16	
Portata aria	m^3/h	300		560	
Refrigerante	-	R134a			
Pressione sonora	dB(A)	38		40	
Campo di lavoro temperatura	°C	10-33			
Campo di lavoro umidità	%	45-98			
Peso	kg	42		50	

Deumidificatore da parete ad elevate prestazioni, nella versione isotermica oppure nella versione "DUO" con doppio scambiatore per fornire un apporto di energia termica in raffrescamento. disponibile in un'unica taglia da 300mc/h. da comandare con apposita centralina (Pleitouch a pag. 6 cod.7081202040). abbinabile a: controcassa realizzata in lamiera zincata da inserire preventivamente nella struttura edilizia (griglia per pleiwall); pannello frontale in legno laccato bianco per la chiusura della controcassa (griglia per pleiwall).

DESCRIZIONE	CODICE
DEUMIDIFICATORE PLEITOP 30*	7091501025
DEUMIDIFICATORE PLEITOP DUO 30*	7091502025
DEUMIDIFICATORE PLEITOP 56*	7091501050
DEUMIDIFICATORE PLEITOP DUO 56*	7091502050

***ACCESSORI A PAGINA SEGUENTE**

ACCESSORI
PLEIWALL E PLEITOP

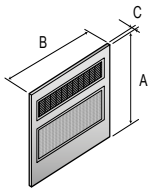


CONTROCASSA PER PLEIWALL 30 E DUO 30

La controcassa compatibile con i deumidificatori Pleiwall 30 - Duo 30, da installare a parete, servirà sia come predisposizione che come struttura a cui verà fissato il deumidificatore realizzata in lamiera zincata.

A	B	C
718	732	208

DESCRIZIONE	CODICE
CONTROCASSA PER PLEIWALL 30 E DUO 30	7093500010

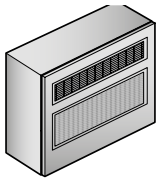


GRIGLIA DI MANDATA E RIPRESA PER PLEIWALL 30 E DUO 30

Pannello frontale in legno laccato bianco da utilizzare per la chiusura della controcassa compatibile con i deumidificatori Pleiwall 30 - Duo 30.

A	B	C
830	830	17

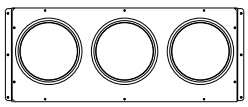
DESCRIZIONE	CODICE
GRIGLIA PER PLEIWALL 30 E DUO 30	7093500020



MOBILETTO IN LEGNO LACCATO PER PLEIWALL 30 E DUO 30

Mobiletto in legno laccao bianco per l'installazione a parete (no ad incasso) dei deumidificatori PLEIWALL 30 E DUO 30. Il mobiletto è completo di griglia di mandata e di ripresa.

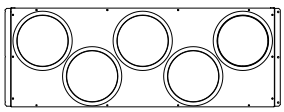
DESCRIZIONE	CODICE
MOBILETTO IN LEGNO LACCATO PER PLEIWALL 30 E DUO 30	7098136001



PLENUM MANDATA PLEITOP 30
3 ATTACCHI D160

Plenum compatibile con i deumidificatori da controsoffitto Pleitop 30 - Duo 30, progettato per la distribuzione dell'aria di mandata tramite due o tre tubazioni di diametro 160mm.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM DI MANDATA PER PLEITOP 30 E DUO 30 - 2 o 3 attacchi D160	7097502316



PLENUM DI MANDATA PLEITOP 56
5 ATTACCHI D160

Plenum compatibile con i deumidificatori da controsoffitto Pleitop 56 - Duo 56, progettato per la distribuzione dell'aria di mandata tramite quattro o cinque tubazioni di diametro 160mm.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM DI MANDATA PLEITOP 56 E DUO 56 - 4 o 5 attacchi D160	7097504516

NOTE




VMC

T PLUS 15-25



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

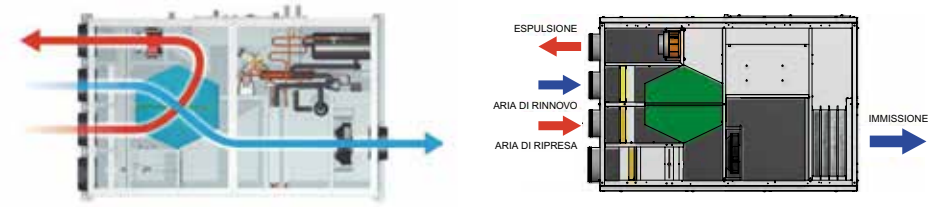
Il recuperatore T PLUS è un'unità di ventilazione bi-direzionale progettata per garantire la deumidificazione ed il rinnovo della aria in ambienti residenziali ad elevatissima efficienza energetica, in abbinamento a sistemi di riscaldamento-raffrescamento radiante. La deumidificazione a doppio flusso 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 contato pulito collegabile alla sonda esterna dell'impianto di termoregolazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL RECUPERATORE:

- Disponibile in due taglie: 150-300 m³/h rispettivamente in ventila zione-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 velocita (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 e un parametro modificabile dall'installatore.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

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

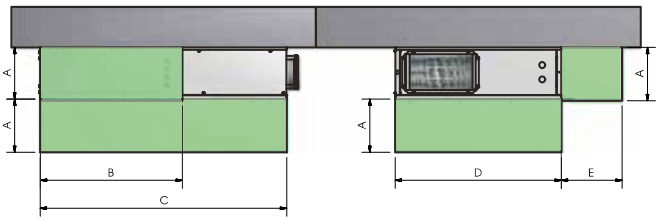


Ricambio di aria con recupero, ricircolo parziale e deumidificazione. Unità abbinata a raffrescamento radiante dove si verifica il problema della condensa. Se il livello di umidità è troppo elevato per evitare la condensa non è possibile continuare a raffrescare. L'attivazione della funzione di deumidificazione 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 estrena			Acqua					Potenza frigorifera			
	m (m³/h)	T (°C)	U.R. (%)	m (m³/h)	T (°C)	U.R. (%)	m (l/h)	Ti (°C)	Tu (°C)	ΔT=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	20,7
								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	7	16,3	9,3	8	1970	-	1970	26,3
							300		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	7	15,3	8,3	5	3360	-	3360	44,8
							525		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	Ali.	(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

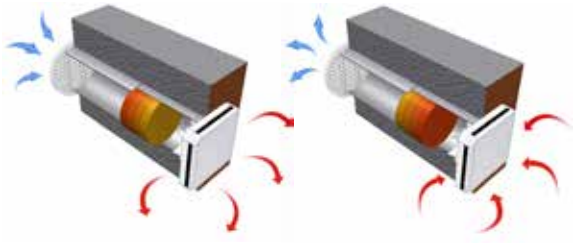
DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	CODICE
T PLUS 15	7091302030	**VERSIONE ENTALPICA**	7091302230
T PLUS 25	7091302050		7091302250
T PLUS 15 IDRO	7091302130		7091302330
T PLUS 25 IDRO	7091302150		7091302350

LEGENDA DESCRIZIONE CODICI:

- **T PLUS:** VMC e deumidificazione con circuito frigorifero;
- **T PLUS IDRO:** VMC batteria alimentazione ad H_2O senza circuito frigorifero;

SMART E 50 PLUS





UNITÀ ELETTRONICA DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA DECENTRALIZZATA SMART E 50 PLUS

è un sistema di ventilazione che consente di avere sempre un ricambio di aria pulita in ambienti indoor, senza necessità dell'apertura delle finestre, prevenendo anche la formazione di umidità e muffe.
Uno scambiatore di calore ceramico rigenerativo ad alta efficienza, posto all'interno dell'unità, accumula il calore ceduto dal flusso d'aria estratta dalla stanza e lo restituisce riscaldando l'aria durante il ciclo d'immissione, recuperando così il calore in uscita ed evitando il dispendio energetico.
è dotato di filtro con classe di efficienza ISO COARSE che trattiene eventuali impurità dell'aria immessa in ambiente e di un motore DC brushless a basso consumo controllato da un microprocessore che elabora le informazioni dei sensori presenti sull'unità: di temperatura, VOC (Composti Organici Volatili), umidità e luminosità. Tutti questi sensori permettono all' unità di adottare le modalità di ventilazione più idonee in modo automatico e assicurare il miglior comfort ambientale.

Il telecomando consente una semplice e intuitiva configurazione in fase di installazione e un facile utilizzo da parte dell'utente finale. La tecnologia a raggi infrarossi (IR) consente una comunicazione immediata con il dispositivo e l'utente può gestire in modo semplice la sensoristica di cui è dotata l'unità e avere informazioni riguardo alla modalità di funzionamento corrente.

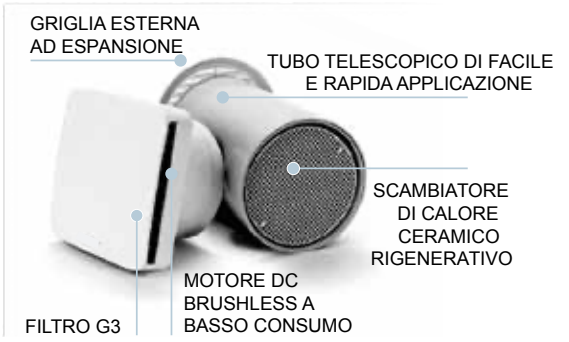
CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	Ø TUBO	Dimensioni max locale	Velocità	m³/h	Potenza max assorbita W	Tensione di alimentazione	dB(A) 1,5 mt
E 50 PLUS	160 mm	35 mq(*)	bassa	28	2,8 W	110V ÷ 230V~ 50/60Hz	26
			media	33	5,2 W		30
			alta	50	8,9 W		36
			sleep	15	1,6		n.d.

DETTAGLI TECNICI

- Diametro 160 mm, per pareti perimetrali
- Comando a raggi infrarossi
- Sensori temperatura, qualità dell'aria VOC, umidità e crepuscolare
- Montaggio su parete perimetrale
- Per locali fino a 35 mq*
- Bassi livelli di rumorosità
- Scambiatore di calore ceramico ad alta efficienza fino a 90%

* dato calcolato su:
- ricambio d'aria pari a 0,5 Vol/h
- altezza locale 2,70 metri
Esempio di calcolo: superficie ambiente x 2,70 metri x 0,5 Vol/h



DESCRIZIONE	CODICE
SMART E 50 PLUS	7092125450
ACCESSORI	
GRIGLIA ESTETICA	7091403425
KIT PREDISPOSIZIONE	7098142504
SILENZIATORE	7098142505

WT 13-22/40-55



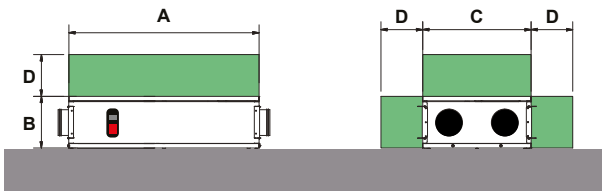
DESCRIZIONE

- Connessioni D. 125 mm per WT13 e D. 160 per WT22-40-55
- Classe energetica A
- Struttura autoportante in pannelli sandwich isolati in schiuma poliuretanica iniettata, sp. 22 mm (isolamento acustico e termico); struttura esterna e parti interne in lamiera Zinco-Magnesio ZM 310
- Vaschetta raccolta condensa con scarico laterale per l'evacuazione
- Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente ad alta efficienza (Eurovent)
- Sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo)
- By-pass totale per free-cooling automatico
- Ventilatori a pale rovesce, motori monofase EC a controllo elettronico di velocità
- Avviso filtri sporchi gestito da conta-ore
- Manutenzione: dall'alto (installazione a pavimento), dal basso (contro-soffitto)
-Q.E. a bordo, per manutenzione facilitata
- 4 taglie con portata aria di riferimento di 140, 210, 400 e 550 m3/h

	WT 13	WT22	WT40	WT55
POSIZIONAMENTO	SOLO ORIZZONTALE			
POT. ASSORBITA [W]	2 x 27	2 x 50	2 x 85	2 x 170
CORRENTE MAX [A]	0,6	0,8	1,6	3,5
PORTATA MAX [m3/h]	180	250	450	580
PORTATA DI RIFERIM. A100 Pa [m3/h]	140	210	400	550
DIAMETRO CONNESSIONI [mm]	125	160	160	160

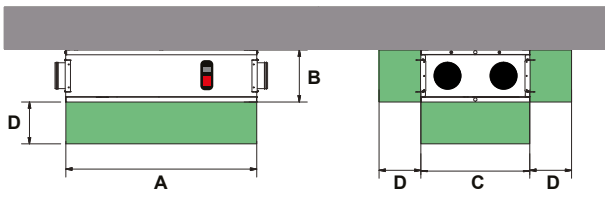
WT 13-22

INSTALLAZIONE A PAVIMENTO



SPAZI MINIMI PER MANUTENZIONE ORDINARIA

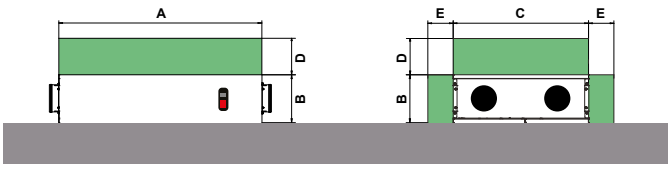
INSTALLAZIONE A SOFFITTO



Unità	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
WT 13	912	248	520	200
WT 22	1234	248	580	200

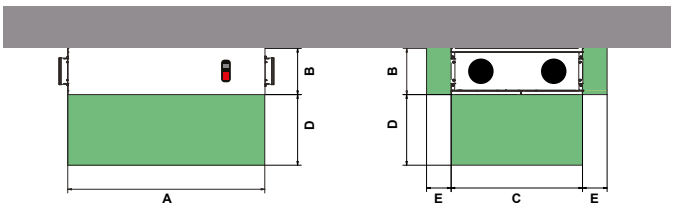
WT 40-55

INSTALLAZIONE A PAVIMENTO



SPAZI MINIMI PER MANUTENZIONE ORDINARIA

INSTALLAZIONE A SOFFITTO



Unità	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
WT 40	1200	282	800	430	150
WT 55	1200	282	800	430	150

DESCRIZIONE	CLASSE ENERGETICA	CODICE	DESCRIZIONE	CODICE
WT13 VP	A	7091422026	VERSIONE ENTALPICA	7092361213
WT22 VP	A	7091422044		7092361222
WT40 VP	A	7092261240		7092361240
WT55 VP	A	7092261255		7092361255

UD 25-33-45-60



RECUPERATORE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA DA PARETE

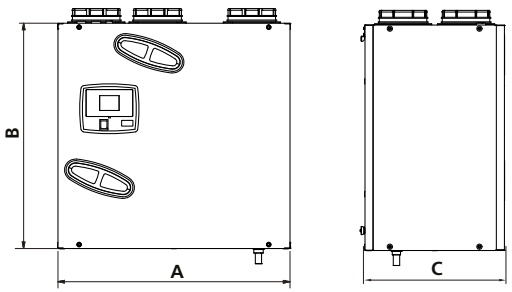
VMC individuale per singola abitazione (villa o bifamiliare) per installazione VERTICALE a parete. Disponibile in 4 taglie con portate di riferimento di 230, 320, 450, 600 m³/h. L'unità è pronta all'uso con quadro elettrico e controllo preclabati a bordo macchina. Funzione free heating/cooling, scambiatore 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 é 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.

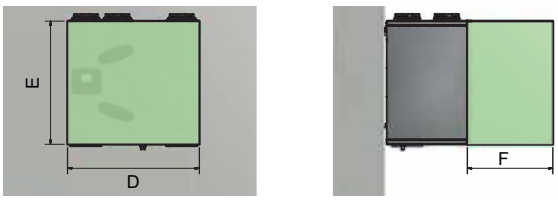
	UD 25	UD 33	UD 45	UD 60
POSIZIONAMENTO	A PARETE			
POT. ASSORBITA [W]	2x50	2x85	2x170	2x170
CORRENTE MAX [A]	1,1	1,6	3,5	3,5
PORTATA MAX [m3/h]	260	350	450	600
PORTATA DI RIFERIM. A100 Pa [m3/h]	230	320	450	600
DIAMETRO CONNESSIONI [mm]	150	150	150	160

DIMENSIONI



Unità	A [mm]	B [mm]	C [mm]
UD 25	700	680	425
UD 33	767	718	500
UD 45	767	718	500
UD 60	800	800	663

INSTALLAZIONE A PARETE



Unità	D [mm]	E [mm]	F [mm]
UD 25	700	680	400
UD 33	770	720	500
UD 45	770	720	500
UD 60	800	800	600

SPAZI MINIMI PER MANUTENZIONE ORDINARIA

DESCRIZIONE	CLASSE ENERGETICA	CODICE	DESCRIZIONE	CODICE
UD 25	A	7092261225	**VERSIONE ENTALPICA**	7092361225
UD 33	A	7091422032		7091422532
UD 45	A	7091422045		7091422545
UD 60	A	7092261260		7092361260

UD 25 VP LIGHT - WT 22 VP LIGHT

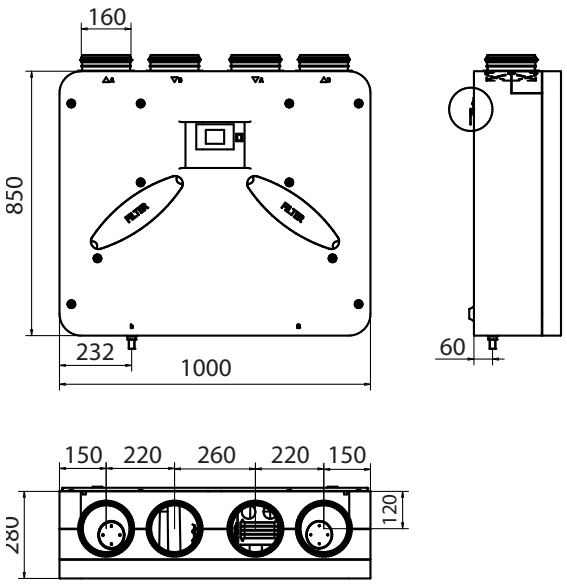




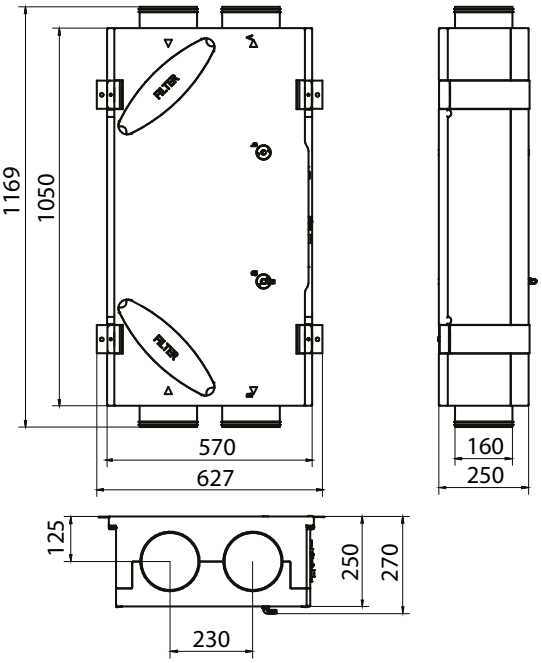
TUTTE LE CARATTERISTICHE DELLE MACCHINE PREMIUM IN UNA STRUTTURA PORTANTE IN PPE.

- Versione WT per installazione della macchina a pavimento o a controsoffitto.
- Versione UD per l'installazione della macchina a parete.
- Classe energetica "A" per entrambe le macchine con la centralina fornita a corredo.
- Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente ad alta efficienza (Eurovent).
- Ventilatori EC a controllo elettronico.
- By-pass per free-cooling automatico.

UD 25 VP LIGHT
DIMENSIONI



WT 22 VP LIGHT
DIMENSIONI



DESCRIZIONE	CODICE
UD 25 VP LIGHT	7092461225
WT 22 VP LIGHT	7092461222

NEW

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

Terminali esterni da parete per la protezione e la finitura esterna delle tubazioni di estrazione e di ripresa dell'aria dall'esterno.

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



TUBAZIONI FLESSIBILI ISOLATE

Tubazioni fressibili isolate utilizzate per il collegamento delle macchine con l'esterno e ai vari prenum di ditribuzione.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
TUBO FLESSIBILE ISOLATO Ø 125	10 m	7097511012
TUBO FLESSIBILE ISOLATO Ø 150	10 m	7097511015
TUBO FLESSIBILE ISOLATO Ø 160	10 m	7097511016



RACCORDI PER TUBAZIONI FLESSIBILI ISOLATE

Raccordi per la giunzione delle tubazioni flessibili isolate in vari diametri.

DESCRIZIONE	CODICE
RACCORDO Ø 125M - 125M	7097301012
RACCORDO Ø 150M - 150M	7097301015
RACCORDO Ø 160M - 160M	7097301016



RIDUZIONI PER TUBAZIONI FLESSIBILI ISOLATE

Riduzioni per il collegamento di tubazioni flessibili isolate con diametri differenti.

DESCRIZIONE	CODICE
RIDUZIONE Ø125M - 150F	7097301025
RIDUZIONE Ø160M -150F	7097301065



RACCORDO A TEE PER TUBAZIONI FLESSIBILI ISOLATE

DESCRIZIONE	CODICE
RACCORDO A T Ø 150	7097601215



CONDOTTI RIGIDI IN PPE

Tubazioni rigide in PPE isolate utilizzate per il collegamento delle macchine con l'esterno e ai vari prenum di ditribuzione.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
CONDOTTO PPE Ø150	1 m	7097541015
CONDOTTO PPE Ø160	1 m	7097541016



CURVE PER CONDOTTI RIGIDI IN PPE

DESCRIZIONE	CODICE
CURVA PPE A 90 - Ø 150	7097601115
CURVA PPE A 90 - Ø 160	7097601116



CONNESSIONI PER CONDOTTI RIGIDI IN PPE
Connessioni per la giunzione delle tubazioni rigide in PPE
in vari diametri.

DESCRIZIONE	CODICE
ELEMENTO CONNESSIONE PPE - Ø 150	7097601015
ELEMENTO CONNESSIONE PPE - Ø 160	7097601016

SILENZIATORI ALVEOLARI



SILENZIATORI ALVEOLARI
Silenziatori alveolaRi ad alta resa in vari diametri.

DESCRIZIONE	CODICE
SILENZIATORI ALVEO Ø 125 M-F lamiera zincata	7097351012
SILENZIATORI ALVEO Ø 150 M-F lamiera zincata	7097351015
SILENZIATORI ALVEO Ø 160 M-F lamiera zincata	7097351016

PLENUM DEDICATI ALLE RELATIVE MACCHINE



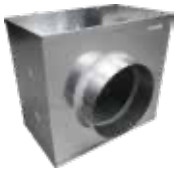
PLENUM ISOLATO PER T-PLUS 15
Plenum per la distribuzione dell'aria di mandata. Per T PLUS 15.
il Plenum presenta 8 pretranciati.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. MANDATA T PLUS 15 - 8 ATT.	7097101108



PLENUM ISOLATO PER T PLUS 15
Plenum per la distribuzione dell'aria di mandata. Per T PLUS 15.
il Plenum presenta 12 pretranciati.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. MANDATA T PLUS 15 - 12 ATT.	7097101112



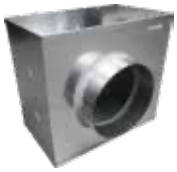
PLENUM ISOLATO PER T-PLUS 25
Plenum per la distribuzione dell'aria di ricircolo. Per T PLUS 25.
Il Plenum presenta 9 pretranciati.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. RICIRCOLO T PLUS 25 - 9 ATTACCHI	7097101209



PLENUM ISOLATO PER T PLUS 25
PLENUM per la distribuzione dell'aria di mandata. Per T PLUS 25. Il PLENUM presenta 2 attacchi per tubazioni D.160.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM MANDATA TPLUS 25 - 2X Ø 160	7079275300



PLENUM ISOLATO PER WT-22-40-55
Plenum per la distribuzione dell'aria di mandata. per WT 22, 40, 55. Il Plenum presenta 10 pretranciati.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. MANDATA WT 22-40-55 10 ATT. - 324X201X292	7097101010

PLENUM UNIVERSALI



PLENUM UNIVERSALE D.150
Plenum adatto per la distribuzione dell'aria di mandata e di ripresa. Per connessioni D.150. Il Plenum presenta 8 pretranciati.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. MAND/RIPR. - D.150 8 ATT - 310x150x200	7097101308



PLENUM UNIVERSALE D.150
Plenum adatto per la distribuzione dell'aria di mandata e di ripresa. Per connessioni D.150. Il Plenum presenta 11 pretranciati.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. MAND/RIPR. - D.150 11 ATT. - 430x150x200	7097101311



PLENUM UNIVERSALE D.150
Plenum adatto per la distribuzione dell'aria di mandata e di ripresa. Per connessioni D.150. Il Plenum presenta 14 pretranciati.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. MAND-RIPR. - Ø 150 14 ATT. - 560x150x200	7097101314



PLENUM UNIVERSALE D.150
Plenum adatto per la distribuzione dell'aria di mandata e di ripresa. Per connessioni D.150. Il Plenum presenta 17 pretranciati.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. MAND-RIPR. - Ø 150 17 ATT. - 680x150x200	7097101317



PLENUM UNIVERSALE D.150 PER TUBAZIONI OVALI
Plenum adatto per la distribuzione dell'aria di mandata e di ripresa.
Per connessioni D.150. Il Plenum presenta 17 pretranciati per tubazioni ovali.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. MAND-RIPR. ZINCATO D.150 - 11 ATTACCHI OVALI	7097101411



PLENUM UNIVERSALE D.150 PER TUBAZIONI OVALI
Plenum adatto per la distribuzione dell'aria di mandata e di ripresa. Per connessioni D.150. Il Plenum presenta 17 pretranciati per tubazioni ovali.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. MAND-RIPR. ZINCATO D.150 - 17 ATTACCHI OVALI	7097101417

PLENUM A DOPPIA SEZIONE



SEZIONE SUPERIORE PLENUM IN PPE
Plenum per connessioni D.150 o D.160 (con riduzione e raccordo).
Da abbinare alle sezioni inferiori.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM SEZ. SUP. CON DEFLETTORE - ATT. Ø 150/180 - 633X233X207	7097201000



SEZIONE INFERIORE PLENUM IN PPE
Da abbinare alla sezione superiore in PPE.
Il Plenum presenta 12 pretranciati. Versione standard bassa.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM SEZ. INF. BASSO CON SMORZAT. 12 ATT. - 603X271X207	7097201112



SEZIONE INFERIORE PLENUM IN PPE
Da abbinare alla sezione superiore in PPE.
Il Plenum presenta 12 pretranciati. Versione alta.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM SEZ.INF. ALTO CON SMORZAT. 12 ATT. - 603x421x207	7097201212



SEZIONE INFERIORE PLENUM IN PPE PER TUBAZIONI OVALI
Da abbinare alla sezione superiore in PPE. Il Plenum presenta
14 pretranciati per tubazioni ovali. Versione standard bassa.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM SEZ.INF. BASSO 14 ATT. OVALI - DIM. 600x209x271	7097201114

TUBAZIONI E RELATIVI ACCESSORI



CONNESSIONI LINEARI PLENUM-TUBAZIONE

Connessioni lineari complete di guarnizioni per il collegamento delle tubazioni D.90 e D.75 ai Plenum.

DESCRIZIONE	CODICE
CONNESS. LINEARE PLENUM CON GUARNIZIONE – Ø 90/76	7097401097
CONNESS. LINEARE PLENUM CON GUARNIZIONE – Ø 75/63	7097401076



CONNESSIONI A 90° PLENUM-TUBAZIONE

Connessioni con curva a 90° complete di guarnizioni per il collegamento delle tubazioni D.90 e D.75 ai Plenum.

DESCRIZIONE	CODICE
CONNESS. 90° PLENUM CON GUARNIZIONE – Ø 90/76	7097401197
CONNESS. 90° PLENUM CON GUARNIZIONE – Ø 75/63	7097401176



CONNESSIONE LINEARE PLENUM-TUBAZIONE OVALE

Connessione lineare completa di guarnizioni per il collegamento delle tubazioni ovali ai Plenum.

DESCRIZIONE	CODICE
CONNESS. LINEARE PLENUM CON GUARNIZIONE - OVALE	7097401051



CONDOTTI SEMIRIGIDI ARIA DI COLORE BLU

Disponibili in D.90 e D.75.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
COND. SEMIRIGIDO ARIA MANDATA Ø 90/76 - COLORE BLU	50 m	7097501097
COND. SEMIRIGIDO ARIA MANDATA Ø 75/63 - COLORE BLU	50 m	7097501076



CONDOTTI SEMIRIGIDI ARIA DI COLORE ROSSO

Disponibili in D.90 e D.75.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
COND. SEMIRIGIDO ARIA RIPRESA Ø 90/76 - COLORE ROSSO	50 m	7097511097
COND. SEMIRIGIDO ARIA RIPRESA Ø 75/63 - COLORE ROSSO	50 m	7097511076



CONDOTTO SEMIRIGIDO ARIA OVALE DI COLORE ROSSO

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
COND. SEMIRIGIDO OVALE 52X132 - ARIA RIPRESA COLORE ROSSO	20 m	7097531051



CONDOTTO SEMIRIGIDO ARIA OVALE DI COLORE BLU

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
COND. SEMIRIGIDO OVALE 52X132 - ARIA MANDATA COLORE BLU	20 m	7097521051



MANICOTTI LINEARI PER GIUNZIONE TUBAZIONI SEMIRIGIDE

Manicotti completi di guarnizioni per la connessione lineare delle tubazioni semirigide D.90 e D.75.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
MANICOTTO GIUNZIONE 2 COND. "GUARNIZIONI" Ø.90/76	1 m	7097601097
MANICOTTO GIUNZIONE 2 COND. "GUARNIZIONI" Ø.75/63	1 m	7097601076



MANICOTTI A 90° PER GIUNZIONE TUBAZIONI SEMIRIGIDE

Manicotti completi di guarnizioni per la connessione A 90° delle tubazioni semirigide D.90 e D.75.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
CURVA A 90° COND. "GUARNIZIONI" Ø.90/76	1 pz	7097601197
CURVA A 90° COND. "GUARNIZIONI" Ø.75/63	1 pz	7097601176



MANICOTTO LINEARE PER GIUNZIONE TUBAZIONI OVALI

Manicotto completo di guarnizioni per la connessione lineare delle tubazioni ovali.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
CONNESS. LINEARE COND. OVALI "GUARNIZIONI"	1 pz	7097601051



MANICOTTO A 90° "ORIZZONTALE" PER GIUNZIONE TUBAZIONI OVALI

Manicotto completo di guarnizioni per la connessione a 90° "orizzontale" delle tubazioni ovali.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
CURVA 90° ORIZZONTALE COND. OVALI "GUARNIZIONI"	1 pz	7097601351



MANICOTTO A 90° "VERTICALE" PER GIUNZIONE TUBAZIONI OVALI

Manicotto completo di guarnizioni per la connessione a 90° "verticale" delle tubazioni ovali.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
CURVA 90° VERTICALE COND. OVALI "2 GUARNIZIONI"	1 pz	7097601151



SUPPORTI PER CURVATURA TUBAZIONI SEMIRIGIDE

Supporti per la cuvatura delle tubazioni semirigide D.90 e D.75.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
SUPPORTO 90° PER CURVATURA Ø 90/76	1 pz	7097521097
SUPPORTO 90° PER CURVATURA Ø 75/65	1 pz	7097521076

STAFFE PAVIMENTO E SOFFITTO PER TUBAZIONI SEMIRIGIDE

Staffe per il fissaggio delle tubazioni semirigide D.90 e D.75 a pavimento o soffitto.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
STAFFA PAVIMENTO - SOFFITTO Ø 90/76	12 pz	7097521197
STAFFA PAVIMENTO - SOFFITTO Ø 75/63	12 pz	7097521176



ADATTATORE TRA CONDOTTO CIRCOLARE E OVALE

Adattatore per la giunzione di una tubazione semirigida circolare D.90 con una tubazione ovale.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
ADATTATORE TRA COND. CIRCOLARE Ø 90/76 E CONDOTTO OVALE	1 pz	7097601397



INCROCIO CANALI SEMIRIGIDI

Da utilizzare per ridurre lo spessore occupato dall'incrocio di 2 canali semirigidi D.90.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
INCROCIO CANALI Ø 90/76	1 pz	7097341097



DIAFRAMMA RIDUZIONE DIAMETRO

Diaframma per la riduzione del diametro delle tubazioni circolari. Utile per bilanciare le portate.

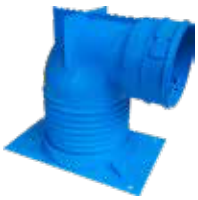
DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
DIAFRAMMA RIDUZIONE DIAMETRO	6 Pz	7097311000



DIAFRAMMA RIDUZIONE DIAMETRO TUBAZIONI OVALI
Diaframma per la riduzione del diametro delle tubazioni ovali.
Utile per bilanciare le portate.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
DIAFRAMMA RIDUZIONE DIAMETRO PER CONDOTTO OVALE	1 Pz	7097311100

TERMINALI PER GRIGLIE CIRCOLARI



TERMINALE 90° PER GRIGLIE CIRCOLARI
Terminale a 90° per singola tubazione D.90, da abbinare ad una griglia circolare.

DESCRIZIONE	CODICE
TERMINALE 90° X VALVOLA VENTILAZIONE - PIASTRA REG. – Ø 90/76	7097701197



TERMINALE 90° PER GRIGLIE CIRCOLARI
Terminale a 90° per doppia o singola tubazione D.75, da abbinare ad una griglia circolare.

DESCRIZIONE	CODICE
TERMINALE 90° X VALVOLA VENTILAZIONE - PIASTRA REG. - Ø 75/63	7097701176



TERMINALE LINEARE PER GRIGLIE CIRCOLARI
Terminale lineare per singola tubazione D.90, da abbinare ad una griglia circolare.

DESCRIZIONE	CODICE
TERMINALE LINEARE X VALVOLA VENTIL. - PIASTRA REG. - Ø 90/76	7097701097



TERMINALE LINEARE PER GRIGLIE CIRCOLARI
Terminale lineare per doppia o singola tubazione D.75, da abbinare ad una griglia circolare.

DESCRIZIONE	CODICE
TERMINALE LINEARE X VALVOLA VENTIL. - PIASTRA REG. - Ø 75/63	7097701076



TERMINALE 90° PER GRIGLIE CIRCOLARI TUBAZIONE OVALE
Terminale a 90° per singola tubazione ovale, da abbinare ad una griglia circolare.

DESCRIZIONE	CODICE
TERMINALE 90° X VALVOLA VENTILAZ. – COND. OVALE - PIASTRA REG.	7097701151



PROLUNGA COMPONIBILE
Prolunga componibile per aumentare la lunghezza dei terminali per griglie circolari, da utilizzare in caso di solai isolati e/o particolarmente spessi.

DESCRIZIONE	CODICE
PROLUNGA COMPONIBILE	7097321000



PROLUNGA FISSA
Prolunga a lunghezza fissa per aumentare la lunghezza dei terminali per griglie circolari, da utilizzare in caso di solai isolati e/o particolarmente spessi.

DESCRIZIONE	CODICE
PROLUNGA FISSA X TERMINALI	7097321100

GRIGLIE CIRCOLARI



GRIGLIA CIRCOLARE
Griglia circolare a 4 vie con alette fisse, da abbinare ai terminali per griglie circolari. Portata d'aria consigliata: 50 M³/H.

DESCRIZIONE	CODICE
VALVOLA VENTIL. - 4 VIE ALETTE FISSE – Ø 115 – 75 M³/H	7097801000



GRIGLIA CIRCOLARE
Griglia circolare girevole con alette fisse, da abbinare ai terminali per griglie circolari. Portata d'aria consigliata: 50 M³/H.

DESCRIZIONE	CODICE
VALVOLA VENTIL. - GIREVOLE. SEGM. REGOLAB. 360° - Ø 120 – 75 M³/H	7097801136



GRIGLIA CIRCOLARE
Griglia circolare a cono, da abbinare ai terminali per griglie circolari. Portata d'aria consigliata: 50 M³/H.

DESCRIZIONE	COD
VALVOLA VENTIL. - A CONO Ø 120 – 50 M³/H RIPRESA – 75 M³/H MANDATA	7097801236



GRIGLIA CIRCOLARE
Griglia circolare a disco, da abbinare ai terminali per griglie circolari.
Portata d'aria consigliata: 50 M³/H.

DESCRIZIONE	CODICE
VALVOLA VENTIL. - A DISCO Ø 120 - 50 M³/H RIPRESA – 75 M³/H MANDATA	7097801336



GRIGLIA CIRCOLARE
Griglia circolare asolata, da abbinare ai terminali per griglie circolari.
Portata d'aria consigliata: 50 M³/H.

DESCRIZIONE	CODICE
GRIGLIA CIRCOLARE Ø 120- ASOLATA – ACC. VERN. BIANCO – 30 M³/H	7097801436

PLENUM PER GRIGLIE RETTANGOLARI



PLENUM ISOLATO PER GRIGLIE RETTANGOLARI
Plenum per parete o soffitto ambiente con 5 pretranciati.
Per portate d'aria fino a 50mc/h.
Da abbinare alle griglie rettangolari 260x155mm.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. X GRIGLIA RETT. – 5 PRE-TRANCIATI - 232X127X141	7097101000



PLENUM ISOLATO PER GRIGLIE RETTANGOLARI
Plenum per parete o soffitto ambiente con 9 pretranciati.
Per portate d'aria fino a 100mc/h.
Da abbinare alle griglie rettangolari 370x155mm.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. X GRIGLIA RETT. – 9 PRE-TRANCIATI - 342X127X141	7097101001



PLENUM ISOLATO PER GRIGLIE RETTANGOLARI
Plenum per parete o soffitto ambiente con 12 pretranciati.
Per portate d'aria fino a 150mc/h.
Da abbinare alle griglie rettangolari 480x155mm.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. X GRIGLIA RETT. – 12 PRE-TRANCIATI - 452X127X141	7097101002



PLENUM ISOLATI PER GRIGLIE RETTANGOLARI
Plenum per parete o soffitto ambiente con innesto laterale per singola tubazione D.75 o D.90. Non necessita di raccordi per il collegamento con le tubazioni. Per portate d'aria fino a 50mc/h.
Da abbinare alle griglie rettangolari.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. - ATT.LAT. Ø 75 – COND. Ø 90/76 - 232X127X100	7097101397
PLENUM ISOL. - ATT.LAT. Ø 60 –COND. Ø 75/63 - 232X127X85	7097101376



PLENUM ISOLATO PER GRIGLIE RETTANGOLARI TUBAZIONE OVALE
Plenum da parete o soffitto ambiente con 2 pretranciati per tubazioni ovali. Per portate d'aria fino a 50mc/h.
Da abbinare alle griglie rettangolari 260x155mm.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM ISOL. X GRIGLIA RETT. - 2 ATTACCHI OVALI - 232X127X135	7097101100

GRIGLIE RETTANGOLARI



GRIGLIA RETTANGOLARE ASOLATA
Griglia rettagolare asolata da abbinare ai plenum isolati per griglie rettangolari. Portata d'aria consigliata: 50 M³/H.

DESCRIZIONE	CODICE
GRIGLIA RETT. 260X155MM - ASOLATA – ACC. VERN.BIANCO – 70 M³/H	7097801400



GRIGLIA RETTANGOLARE FORELLINATA
Griglia rettagolare forellinata da abbinare ai plenum isolati per griglie rettangolari. Portata d'aria consigliata: 50 M³/H.

DESCRIZIONE	CODICE
GRIGLIA RETT. 260X155 -FORELLINATA – ACC.VERN. BIANCO - 70 M³/H	7097801401



GRIGLIA RETTANGOLARE ASOLATA
Griglia rettagolare asolata da abbinare ai plenum isolati per griglie rettangolari. Portata d'aria consigliata: 100 M³/H.

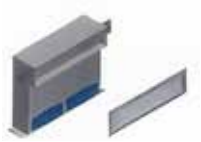
DESCRIZIONE	CODICE
GRIGLIA RETT. 370X155 - ASOLATA – ACC. VERN. BIANCO	7097801402



GRIGLIA RETTANGOLARE ASOLATA
Griglia rettagolare asolata da abbinare ai plenum isolati per griglie rettangolari. Portata d'aria consigliata: 150 M³/H.

DESCRIZIONE	CODICE
GRIGLIA RETT. 480X155 - ASOLATA – ACC. VERN. BIANCO	7097801403

PLENUM E GRIGLIA DEDICATI



PLENUM ISOLATO PER TUBAZIONI OVALI
Plenum da parete ambiente per singola o doppia tubazione ovale. Per portate d'aria fino a 100mc/h. Completo di griglia rettangolare.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM DA PARETE COND.OVALE - CON GRIGLIA	7097101051



PLENUM ISOLATO PER TUBAZIONI OVALI
Plenum da parete ambiente per singola o doppia tubazione ovale.
Per portate d'aria fino a 100mc/h. Completo di griglia rettangolare.

DESCRIZIONE	CODICE
PLENUM DA PAVIMENTO COND. OVALE - CON GRIGLIA	7097101151



PLENUM ISOLATO PER FERITOIA
Plenum isolato per la diffusione dell'aria in ambiente con 2 pretranciati.
Da abbinare al diffusore lineare a feritoia (CODICE.7097801570).

DESCRIZIONE	COD
PLENUM ISOL. DIFFUSIONE LINEARE A FERITOIA - 450x140x95	7097101500



DIFFUSORE LINEARE A FERITOIA
Diffusore lineare per plenum isolato per feritoia. Portata d'aria consigliata: 50 M³/H.

DESCRIZIONE	CODICE
DIFF. LIN.A FERITOIA – ALL. ANODIZZ. - FINO A 70M³/H - 450X58X48	7097801570

ACCESSORI MACCHINA



SIFONE CONDENSA
Sifone condensa da abbinare alle macchine per la VMC.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
SIFONE CONDENSA	1 Pz	7091302000



SIFONE CONDENSA RIBASSATO
Sifone ribassato condensa da abbinare alle macchine per la VMC.

DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
SIFONE RIBASSATO CON SCARICO LATERALE	1 Pz	7091302001

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.
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	½"			
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, morsettiera, termoprotettore a riarmo manuale 70°C, passacavo, pressostato di sicurezza, relè stato solido, sonda di temperatura. 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 portata aria di mandata e ripresa (per ventilatori elettronici o inverter);
- limitazione della velocità massima;
- selezione automatica della velocità se in abbinamento alle sonde CO_2 /VOC, UR, kit pressione/portata constanti 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

SONDE

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 CO_2 / VOC



Sonda di CO_2



Sonda di CO_2 a canale



Sonda di umidità

DESCRIZIONE	CODICE
SONDA CO_2/VOC a parete	7081546000
SONDA CO_2 a parete	7081556000
SONDA CO_2 a canale	7081566000
SONDA U.R. a canale	7081576000

*SERVIZIO DI **AVVIAMENTO***

Il servizio di primo avviamento viene effettuato, previo appuntamento, da un centro assistenza tecnico Pleion (CAT).

COSA **PREVEDE?**

- **Verifica** collegamenti idraulici
- **Verifica** cablaggi elettrici
- **Caricamento** del circuito solare, **sfiato** e **messa in pressione**
- **Impostazione** centralina di regolazione
- **Verifica** precarica vaso di espansione
- **Verifica** del corretto **funzionamento** degli organi **dell'impianto**

QUANDO È **GRATUITO?**

Il servizio è a carico di PLEION **ESCLUSIVAMENTE** per le **seguenti famiglie di sistemi solari**:



ULTRAFRESH 401
ULTRADUO 401



ECO COMPACT
ECO COMPACT HPS



ECO FRESH



ECO DUO



SPAZIO



THERMA 430

QUANDO È A **PAGAMENTO?**

A. Il servizio è a **pagamento** per tutti i **sistemi esclusi** dalle famiglie sopra indicate.
B. Il servizio è **acquistabile a parte** (vedi tabella a seguire) con l'ordine di **almeno un prodotto Pleion** (es. centralina solare); può quindi essere usufruito anche laddove l'impianto preveda componenti di altri marchi.

CODICE	INTERVENTO	TARIFFA NON SCONTABILE	NOTE
AC01	Avviamento telefonico centralina solare	40,00 €	Previa prenotazione su https://pleion.it/it/avviamento-centralina
AS05	Avviamento impianto solare fino a 5 collettori	100,00 €	Incluso caricamento, sfiato, messa in pressione del circuito solare
AS10	Avviamento impianto solare da 6 a 10 collettori	180,00 €	
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 €	

N.B. In sede di **avvio impianto** è vivamente consigliata la **presenza dell'istallatore elettrico** ed **idraulico**.

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 radiante con 3 collettori l'offerta includerà:
n. 1 xAR01 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.

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.

PLEION
The Sun is our Life!

NOTE

NOTE

CONDIZIONI DI VENDITA

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. 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 tagliandino 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. 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.

In deroga a quanto previsto dall'articolo 134 del Codice del Consumo, l'Acquirente non consumatore potrà esercitare il diritto di regresso nei confronti del Venditore, a pena di decadenza, solo entro due anni dalla consegna dei Prodotti allo stesso Acquirente non consumatore.

Fatti salvi i diritti previsti dalla legge a tutela dei consumatori, il Venditore garantisce la qualità dei Prodotti per un determinato periodo dalla consegna, esclusi quei difetti che possano manifestarsi a causa del trasporto, di un uso improprio o di una inadeguata conservazione o manutenzione dei Prodotti. Qualsiasi reclamo attinente a vizi o difetti dei Prodotti dovrà essere inoltrato al Venditore, tramite lettera raccomandata a.r. o PEC tassativamente entro otto giorni dalla consegna nel caso di vizi palesi ed entro otto giorni dalla scoperta nel caso di vizi occulti, comunque entro 1 anno dalla consegna, a pena di decadenza. I resi non saranno accettati se non preventivamente autorizzati per iscritto dal Venditore; quest'ultimo esaminerà i resi per verificare che il difetto sussista e sia riconducibile alla propria responsabilità e solo in tal caso sostituirà e/o riparerà i Prodotti riconosciuti come difettosi. Ogni diversa garanzia, anche di legge, deve ritenersi esclusa e superata dalle presenti Condizioni.

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 nella misura di legge. 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.

L'Acquirente _____ Pleion Spa _____

L'Acquirente dichiara di approvare espressamente, ai sensi dell'art. 1341 e 1342 c.c. le seguenti clausole vessatorie:
art. 6 reclami (termine e forma del reclamo – rinuncia all'azione di regresso) – art. 13 (legge italiana e foro competente).

L'Acquirente _____











Scansiona il QR con il tuo smartphone

PLEION
The Sun is our Life!

PLEION Spa - Via Venezia, 11 - Cerea (VR)
Tel. +39 0442 320295 - **info@pleion.it**

www.pleion.it