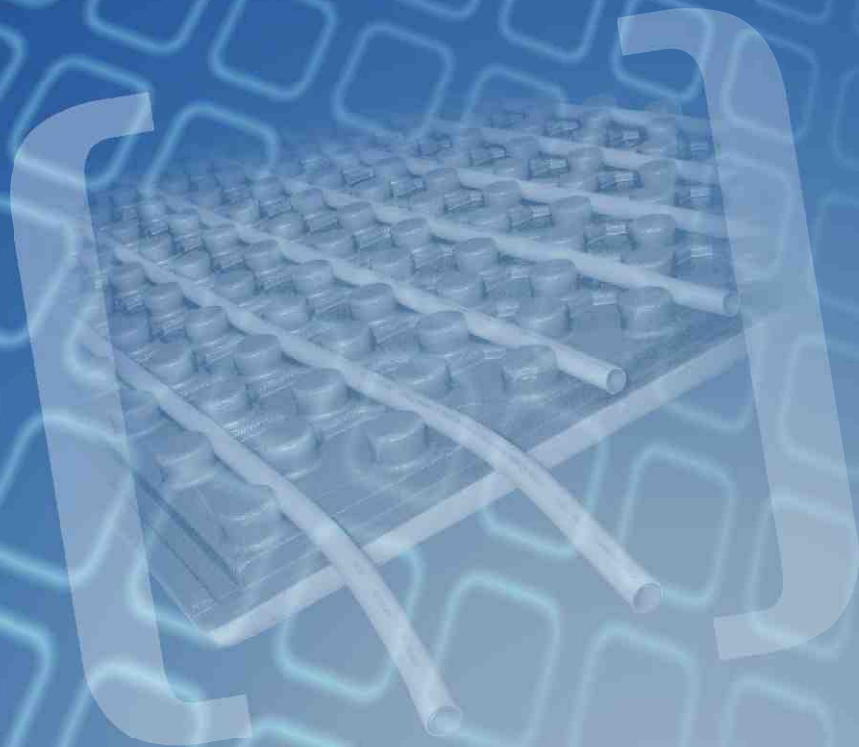


01/2017

Sistemi di riscaldamento e
raffrescamento radiante
Catalogo e listino prezzi **01/2017**

PAVIBALPED

HTRS



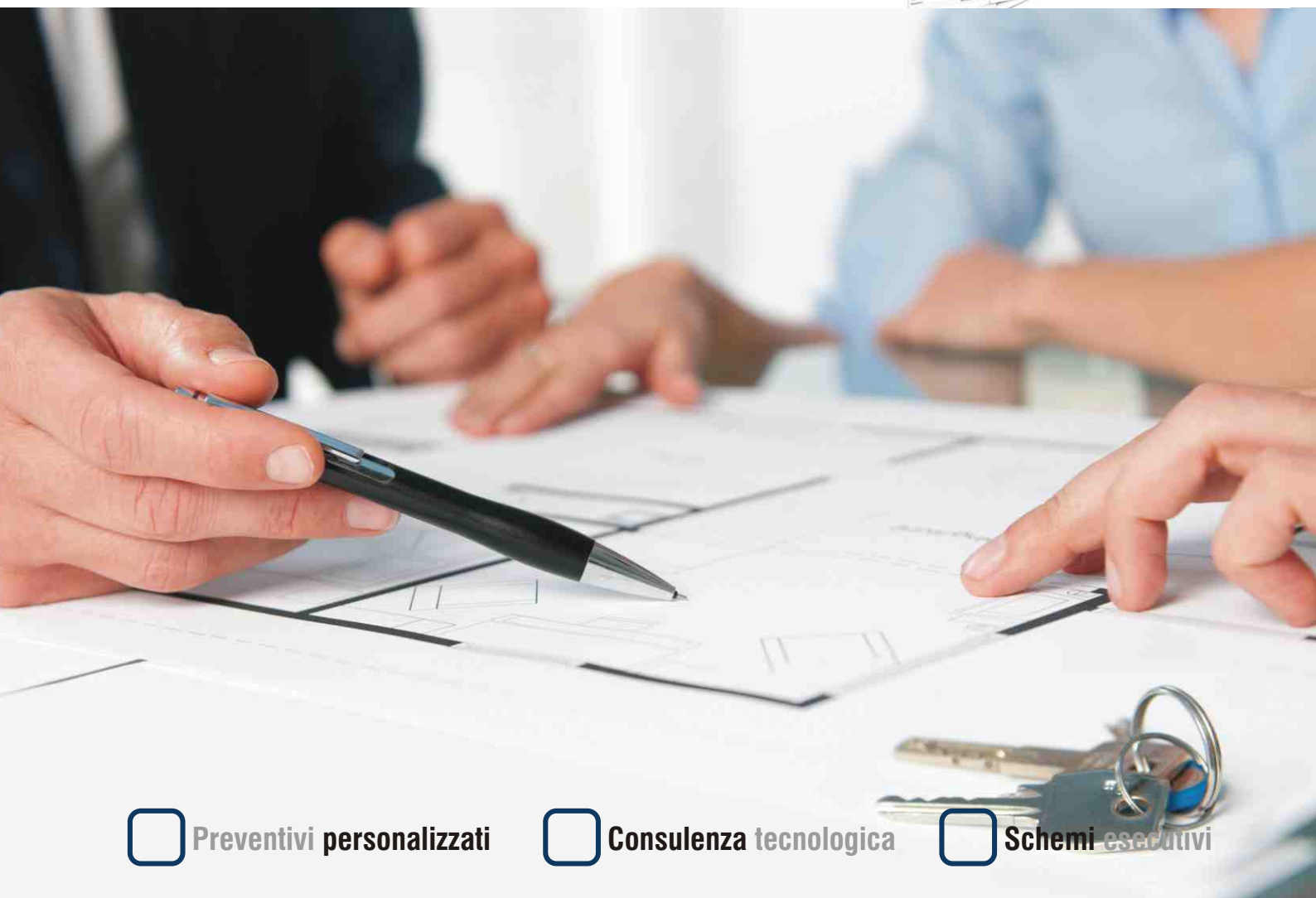
High Technology Radiant Solutions

Soluzioni Radianti ad Elevata Tecnologia

BAMPI

Dall'offerta al progetto esecutivo

Il ruolo dei consulenti tecnici Bampi è quello di affiancare committenti e progettisti nella scelta di impianti conformi ai parametri tecnici di valutazione preliminare. In accordo alla norma UNI EN 1264 vengono valutate tutte le informazioni che accompagnano la richiesta di preventivo e quanto viene redatto è un elaborato d'offerta completo e dettagliato, munito di tutti i dati e le caratteristiche per essere utilizzato come "pilota" nella successiva fase di progettazione esecutiva. Al tempo stesso il consulente tecnico Bampi è preparato ad accompagnare tutte le eventuali modifiche e variabili, soprattutto in ambito energetico ed architettonico. Le rese termiche dei sistemi radianti Bampi sono calcolate come rese effettive, sia nella fase riscaldamento, sia nella fase raffrescamento; quindi, resa termica/metro quadro e gli altri parametri specifici per il calcolo della potenza radiante, sono utilizzati per la formulazione degli schemi progettuali di posa e le relazioni tecniche relative all'impianto radiante.



Preventivi personalizzati

Consulenza tecnologica

Schemi esecutivi



L'importanza del pre e post vendita

Oltre alla consulenza in fase embrionale del progetto, viene data molta importanza al servizio assistenza. L'approccio alla conoscenza del sistema radiante prescelto è garantito attraverso l'assistenza fornita al termoidraulico con la spiegazione degli aspetti tecnici relativi alla posa, alla messa in funzione della parte idronica e della regolazione, al fine di ottimizzare al meglio la commistione edificio/impianto. L'avviamento di un impianto deve tener conto, non solo delle funzionalità tecniche attese, ma soprattutto del gradimento di benessere vissuto dagli inquilini. Per questa ragione il post vendita concepito da Bampi passa attraverso una diagnosi energetica con valutazioni termografiche per controllare il corretto funzionamento dell'impianto nel tempo.

Conoscenza e sviluppo

La raccolta di dettagliate informazioni sulle caratteristiche dell'involucro edilizio e l'ascolto delle esigenze degli utenti finali, sono il fondamento di una mirata progettazione.

**Ogni impianto è un progetto su misura.
Ogni soluzione è lo sviluppo di tutta una serie di processi che partono e finiscono all'utente finale.**

Questa è la filosofia con la quale la struttura "Heating & Cooling" della Bampi affronta ogni progetto Radiante. La cura con la quale si affronta già in fase preliminare di preventivazione ogni lavoro, ha l'obiettivo di gettare immediatamente le basi per progettare e costruire soluzioni su misura che possano soddisfare non solo coloro che di quel clima beneficeranno, ma anche tutti gli operatori (progettisti, costruttori, installatori) che si troveranno a collaborare con Bampi.

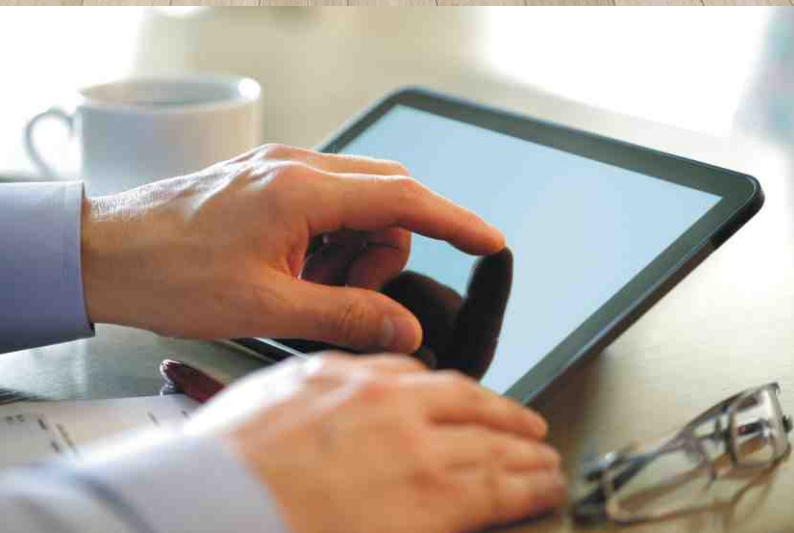


Come **Partner CasaClima** abbiamo a cuore non solo l'elevato livello di comfort raggiunto con i nostri impianti, ma riteniamo di essere attori protagonisti nel promuovere progetti a basso impatto ambientale e in "top class" per la certificazione

Soluzioni multi tasking

Assistenza tecnica

Customer satisfaction



Formazione ed assistenza tecnica

Due aspetti fondamentali per la struttura tecnica Bampi preposta ai sistemi radianti sono la formazione e l'assistenza. Entrambi gli aspetti costituiscono il supporto tecnico garantito da Bampi nella elaborazione, studio e fornitura del sistema radiante. Dall'analisi al confronto, dalla partecipazione allo studio, dalla conoscenza alla verifica, i processi di accrescimento tecnico affrontati dal personale Bampi trovano la loro più libera manifestazione nelle svariate occasioni di partecipazione alle attività di Associazioni di settore, Ordini professionali, Facoltà universitarie, Associazioni di categoria, Scuole professionali, Centri di ricerca.

La giusta soluzione

PAVIBALPED

HTRS

Per ogni ambito applicativo, Bampi dispone di una soluzione adeguata di riscaldamento e raffrescamento radiante. In funzione della destinazione dell'edificio, delle caratteristiche d'isolamento termico/acustico dell'involucro, delle indicazioni architettoniche e costruttive,

delle risorse energetiche disponibili, viene studiato un pacchetto/sistema su misura. Con l'obiettivo di facilitare la consultazione di questo catalogo e per ragioni di sintesi, le possibili destinazioni applicative dei sistemi radianti Pavibalped sono state raggruppate in 6 categorie di edifici.



MONORESIDENZIALE



PLURIRESIDENZIALE



RISTRUTTURAZIONE



PARTICOLARE



TERZIARIO & UFFICI



INDUSTRIALE

Nelle pagine che seguiranno in questo catalogo, vengono presentati 9 sistemi studiati da Bampi per tutte le possibili destinazioni d'installazione impiantistica. Per semplicità di comprensione e ragioni di sintesi grafica, si è voluto identificare le più importanti caratteristiche tecnico/applicative con l'ausilio di simboli iconografici riportati in queste due pagine. Ad ogni simbolo corrisponde un significato al quale, per ognuno dei 9 sistemi, viene attribuito un valore puramente indicativo.



Altezza del sistema

N = NORMALE
R = RIBASSATO
XR = EXTRA RIBASSATO
XXR = EXTRA SUPER RIBASSATO



Rendimento del sistema

D = DISCRETO
B = BUONO
E = ECCELLENTE



Grado d'isolamento

D = DISCRETO
B = BUONO
O = OTTIMO
E = ECCELLENTE



Complessità di posa

S = SEMPLICE
F = FACILE
T = TECNICO



Tempi di posa

V = VELOCE
R = RAPIDO
N = NORMALE



Prezzo in Euro indicativo al mq*

Viene suggerito un valore puramente indicativo, tenuto conto di un mercato nazionale variabile da zona a zona e dei passaggi distributivi (Produttore-Rivenditore-Installatore).

* S=100Mq / 0.7>R>0.8 / P15 / Collettore semplice+cassetta+raccordi eurocono+valvole a sfera con termometro / Tubazione multistrato 16x2.

ATTENZIONE

La Bampi S.p.A. si riserva di eseguire eventuali cambiamenti al fine di migliorare le prestazioni dei prodotti e uniformarsi alle future normative senza obbligo di avviso.

EASYsystem

FASTsystem

FLATsystem

FLATsystem XPS

FLATsystem EPS Grafite

Classificazione Energetica di Sistema con SMARTOUCH

Tipologia di abbinamento	Classe (Contributo)
Termostato ON-OFF (Non applicabile)	CL. 1 (1%)
Centralina Climatica a Modulazione di Generatore	CL. 2 (2%)
Centralina Climatica ON-OFF Generatore	CL. 3 (1,5%)
Termostato Modulazione Generatore ON-OFF (Non applicabile)	CL. 4 (2%)
Termostato Modulazione Generatore Autoadapt (Non applicabile)	CL. 5 (3%)
Centralina Climatica Ambiente 1 sonda (Modulazione Generatore)	CL. 6 (4%)
Centralina Climatica Ambiente 1 sonda (ON-OFF Generatore)	CL. 7 (3,5%)
Centralina Climatica Ambiente 3 sonda (Modulazione Generatore)	CL. 8 (5%)

CLASSIFICAZIONE ENERGETICA DI SISTEMA (ECOLABELLING)

prospetto 5 — Valori dei rendimenti η_e , η_{rg} , η_{bal} , η_{circ}

Sistema	η_{rg}																η_{bal}	η_{circ}							
	Regolazione																								
	Solo di zona					Solo per singolo ambiente				Zona + climatica				Per singolo ambiente + climatica											
Tipologie	On off	P banda prop. 2°C	P banda prop. 1°C	P banda prop. 0.5°C	PI o PID	On off	P banda prop. 2°C	P banda prop. 1°C	P banda prop. 0.5°C	PI o PID	On off	P banda prop. 2°C	P banda prop. 1°C	P banda prop. 0.5°C	PI o PID	On off	P banda prop. 2°C	P banda prop. 1°C	P banda prop. 0.5°C	PI o PID	Sistema non bilanciato	Sistema bilanciato	IEE > 0,23	IEE ≤ 0,23	
Pannelli annegati a pavimento	0,99	0,91	0,92	0,95	0,96	0,97	0,92	0,93	0,96	0,97	0,98	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	0,97	1,00	0,98	1,00
Pannelli annegati a soffitto	0,97	0,91	0,92	0,95	0,96	0,97	0,92	0,93	0,96	0,97	0,98	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	0,97	1,00	0,98	1,00
Pannelli a parete	0,97	0,91	0,92	0,95	0,96	0,97	0,92	0,93	0,96	0,97	0,98	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	0,97	1,00	0,98	1,00

L'indice RSEE definito **“Radiant System Energy Efficiency”** rappresenta l'efficienza complessiva di un sistema radiante composto da tubazioni a parete, soffitto o pavimento, collegamenti, collettore, sistema di regolazione, bilanciamento complessivo del sistema e l'efficienza del circolatore.

I sistemi radianti Pavibalped (Pavimento-Parete-Soffitto), comprensivi di collettori in acciaio inox con bilanciamento indipendente, circolatori con efficienze IEE 0,21 e Regolazione SMARTOUCH sono in grado di garantire **il massimo della classificazione energetica di sistema:**

$$-R_{See} = \eta_e \times \eta_{rg} \times \eta_{bal} \times \eta_{circ}$$

$$-R_{seePavimento} = 0,99 \times 0,99 \times 1,00 \times 1,00 = 0,9801$$

$$-R_{seeSoffitto} = 0,97 \times 0,99 \times 1,00 \times 1,00 = 0,9603$$

$$-R_{seeParete} = 0,97 \times 0,99 \times 1,00 \times 1,00 = 0,9603$$

prospetto 6 — Classi di efficienza energetica

Classificazione	RS _{EE}
Classificazione AAA	≥ 0,98
Classificazione AA	0,94 – 0,98
Classificazione A	0,92 – 0,94
Classificazione B	0,90 – 0,92
Classificazione C	0,88 – 0,90
Classificazione D	< 0,88

I sistemi risultano al TOP delle potenzialità della classificazione

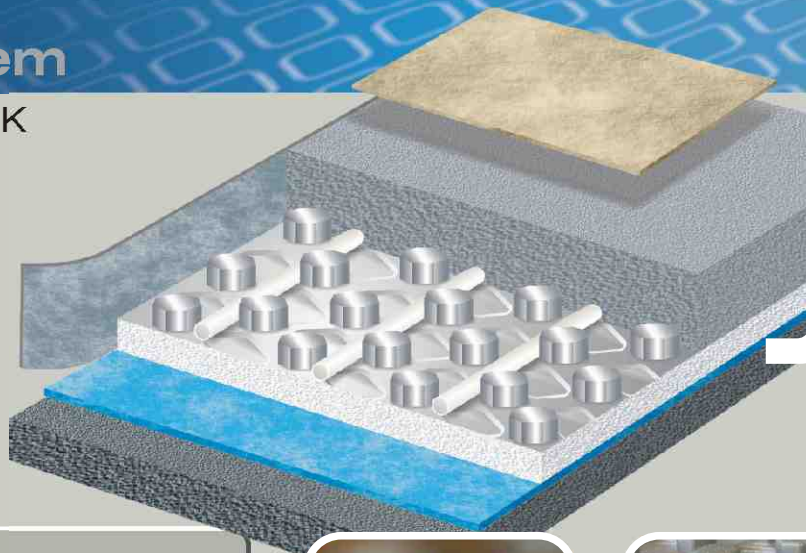
AAA Per i sistemi a pavimento

AA Per i sistemi parete e soffitto



Easy system

$\lambda = 0,034-0,035W/m^{\circ}K$



Composizione del sistema

Giunto perimetrale



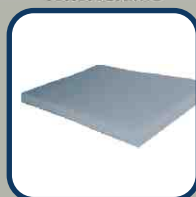
MTGIUN15

Barriera vapore



MTFOBAUM

Materassino fonoisolante



MTFONM05

MTFONOA7

PACCHETTO ACUSTICO



Il sotto squadro del funghetto garantisce il fissaggio con l'impiego di pochissime clips piane.



Modalità di fissaggio del tubo al pannello durante la curvatura, attraverso l'impiego di apposite clips piane.

Peculiarità del sistema



N



B



D



S



V



16

Descrizione del sistema

La soluzione più facile ed economica per il mercato Italiano: il tubo viene infilato tra le sporgenze presagomate del pannello e fissato nelle curve con le clips piane, garantendo un ottimo valore di isolamento verso il basso in classe EPS 150. Il sistema di posa a chiocciola o serpentina a passi multipli di 5 cm, lo rende perfetto per la realizzazione delle più svariate tipologie impiantistiche sia in riscaldamento che in raffrescamento. Interessante anche la modalità di posa

con passi intermedi sfalsati di 7,5-12,5-17,5-22,5 cm. Il sistema utilizza un'evoluta sezione di pannello sagomato studiato con delle apposite cave profonde un centimetro per far meglio aderire il massetto alla tubazione limitando la dispersione verso il basso. Il pannello è in grado di alloggiare tubazioni multilayer con alluminio ed EVOH con diametri che vanno da 14 fino a 18 mm, per soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche.

Punti di forza del sistema



FACILE

PRATICO

ECONOMICO



SPessori

conformi alla UNI EN 1264

I Valori indicati nelle casistiche sottorappresentate sono l'indirizzo normativo di riferimento e devono essere sempre verificati dal progettista in funzione dell'intervento edilizio che si sta eseguendo: 1. Edifici ad energia quasi zero NZEB, 2. Nuovo Edificio, 3. Ristrutturazioni importanti di primo livello, 4. Riqualificazione energetica globale, 5. Ristrutturazioni importanti di secondo livello, 6. Riqualificazione energetica degli impianti, 7. Manutenzione straordinaria. E' bene quindi valutare la tipologia, la qualità e lo spessore dell'isolante in funzione dello spazio disponibile, delle deroghe disponibili, dei limiti prescritti dalla legislazione e dal risultato energetico che si vuole ottenere!

Caso IV (Temp. Est. $\geq 0^{\circ}\text{C}$)
MTPALN36

Caso I
MTPALN21

Caso IV ($-5 \leq \text{Temp. Est.} < 0^{\circ}\text{C}$)
MTPALN46

Caso II e III
MTPALN36

Caso IV ($-15 \leq \text{Temp. Est.} < -5^{\circ}\text{C}$)
MTPALN46 + Isolante

Giunto di dilatazione



MTGIUD09

Tubo



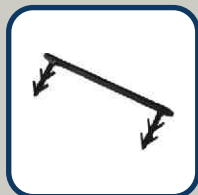
MTPA
MXRT
MXXC
MXXA

Guaina isolante



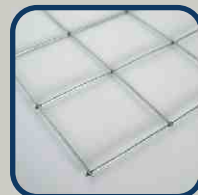
MTGI
MTGS

Clips



MTCLIPPA

Rete



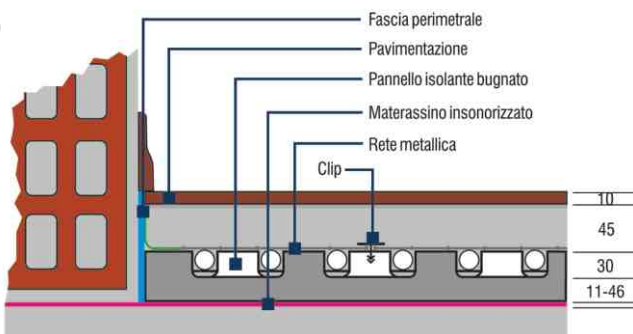
MTREF2LI
MTREF2NE

Additivo massetto



MTADDI

Sezione massetto



Listino Easy system EPS



Codice	Descrizione	Dimensione Mt.	EPS	Resistenza $\text{Mq}^{\circ}\text{K/w}$	Spessore mm.	Conf. Mq./Pz.	€/Mq.
MTPALN11	Pannello Sp. 11/37	1,2x0,7	200	0,50	11	16,80/20	9,18
MTPALN21	Pannello Sp. 21/47	1,2x0,7	150	0,80	21	11,76/14	10,72
MTPALN30	Pannello Sp. 30/56	1,2x0,7	150	1,05	30	11,76/14	12,65
MTPALN36	Pannello Sp. 36/62	1,2x0,7	150	1,25	36	8,40/10	14,35
MTPALN40	Pannello Sp. 40/66	1,2x0,7	150	1,35	40	8,40/10	15,90
MTPALN46	Pannello Sp. 46/72	1,2x0,7	150	1,50	46	6,72/8	17,42

Fastsystem **NEW**

$\lambda = 0,034-0,035W/m^{\circ}K$



Composizione del sistema

Giunto perimetrale



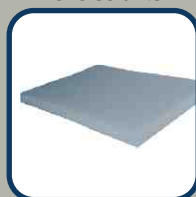
MTGIUN15

Barriera vapore



MTFOBAUM

Materassino fonoisolante



MTFONM05

MTFONOA7

PACCHETTO ACUSTICO



Nuovo stampo con dentello accentuato e molto sporgente per trattenere meglio la tubazione.



La sporgenza autobloccante della bugna evita l'impiego di clips e velocizza la posa della tubazione.

Peculiarità del sistema



N



D



D



F



R



18

Descrizione del sistema

Una soluzione che consente installazioni rapide e semplificate: il tubo viene infilato tra le sporgenze presagomate ed autobloccanti del pannello in EPS accoppiato a guaina termoformata in PS. Viene garantito un ottimo valore di isolamento verso il basso in classe EPS 150 (EPS 200 Sp. 10 mm ed EPS 250 sp. 5 mm). Il sistema di posa a chiocciola o serpentina a passi multipli di 5 cm lo rende perfetto per la realizzazione delle più svariate tipologie impiantistiche sia in riscaldamento che in raffrescamento;

interessante anche la modalità di posa con passi intermedi sfalsati di 7,5-12,5-17,5-22,5 cm. Il sistema utilizza il più classico accoppiamento pannello-guaina sagomato studiato con delle apposite sporgenze dette "bugne" alte circa due centimetri, dotate di un sottosquadra per evitare l'utilizzo di clips di aggancio. Il pannello è in grado di alloggiare tubazioni multilayer con alluminio ed EVOH con diametri che vanno da 16 fino a 18 mm, per soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche.

Punti di forza del sistema



FACILE

VELOCE

ECONOMICO



I Valori indicati nelle casistiche sottorappresentate sono l'indirizzo normativo di riferimento e devono essere sempre verificati dal progettista in funzione dell'intervento edilizio che si sta eseguendo: **1.** Edifici ad energia quasi zero NZEB, **2.** Nuovo Edificio, **3.** Ristrutturazioni Importanti di primo livello, **4.** Riqualificazione energetica globale, **5.** Ristrutturazioni importanti di secondo livello, **6.** Riqualificazione energetica degli impianti, **7.** Manutenzione straordinaria. E' bene quindi valutare la tipologia, la qualità e lo spessore dell'isolante in funzione dello spazio disponibile, delle deroghe disponibili, dei limiti prescritti dalla legislazione e dal risultato energetico che si vuole ottenere!

Caso IV (Temp. Est. $\geq 0^{\circ}\text{C}$)
MTPARR38

Caso I
MTPARR20

Caso IV ($-5 \leq \text{Temp. Est.} < 0^{\circ}\text{C}$)
MTPARR46

Caso II e III
MTPARR38

Caso IV ($-15 \leq \text{Temp. Est.} < -5^{\circ}\text{C}$)
MTPARR63

SPessori

conformi alla UNI EN 1264

Giunto di dilatazione



MTGIUD09

Tubo



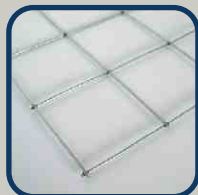
- MTPA**
- MXRT**
- MXXC**
- MXXA**

Guaina isolante



- MTGI**
- MTGS**

Rete



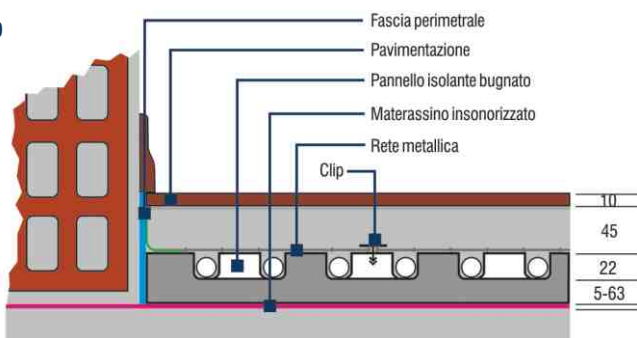
- MTREF2LI**
- MTREF2NE**

Additivo massetto



MTADDI

Sezione massetto

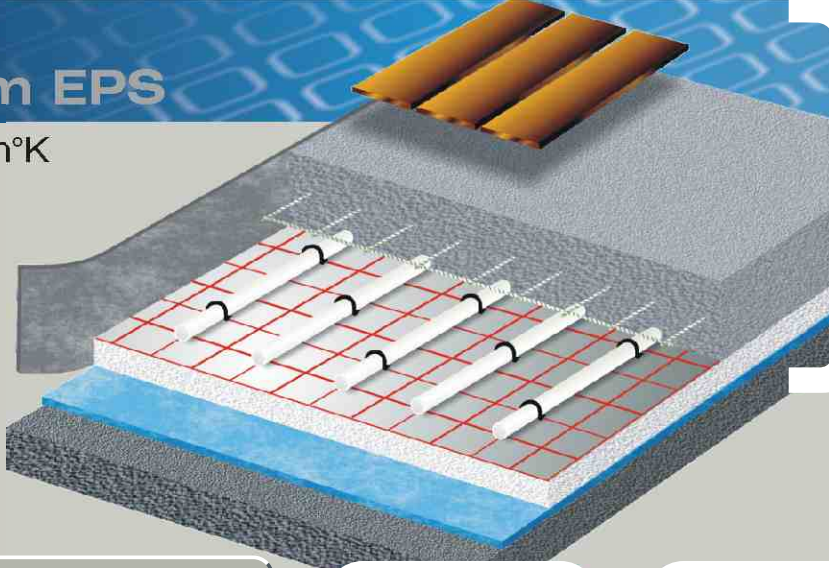


Listino Fast system NEW

Codice	Descrizione	Dimensione Mt.	EPS	Resistenza $\text{Mq}^{\circ}\text{K/w}$	Spessore mm.	Conf. Mq./Pz.	€/Mq.
MTPARR00	Pannello Sp. 00/22	1,2x0,8	--	0,00	1	/	7,54
MTPARR05	Pannello Sp. 05/27	1,2x0,8	250	0,30	5	21,12/22	11,87
MTPARR10	Pannello Sp. 10/32	1,2x0,8	200	0,45	10	18,24/19	10,95
MTPARR15	Pannello Sp. 15/37	1,2x0,8	150	0,60	15	15,36/16	11,68
MTPARR20	Pannello Sp. 20/42	1,2x0,8	150	0,75	20	13,44/14	12,42
MTPARR30	Pannello Sp. 30/52	1,2x0,8	150	1,05	30	9,60/10	14,17
MTPARR38	Pannello Sp. 38/60	1,2x0,8	150	1,25	38	7,68/8	16,00
MTPARR46	Pannello Sp. 46/68	1,2x0,8	150	1,50	46	7,68/8	17,20
MTPARR63	Pannello Sp. 63/85	1,2x0,8	150	2,00	63	5,76/6	22,26

Flat system EPS

$\lambda = 0,034-0,035W/m^{\circ}K$



Composizione del sistema

Giunto perimetrale



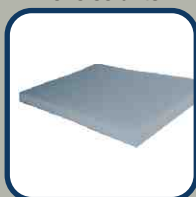
MTGIUN15

Barriera vapore



MTFOBAUM

Materassino fonoisolante



MTFONM05

MTFONOA7

PACCHETTO ACUSTICO



Il pannello, fornito a rotoli o a libro, presenta una superficie termoriflettente serigrafata con griglia a riquadri da 5 cm.



Le clips in polimero strutturato hanno una particolare conformazione studiata per garantire l'assoluta tenuta del tubo al pannello.

Peculiarità del sistema



N



E



D



T



N



18

Descrizione del sistema

La soluzione sotto il profilo energetico ed economico più preformante. Il sistema si presenta duttile dal punto di vista progettuale e della posa su tutto il mercato Europeo. Il pannello in polistirene espanso viene fornito a rotoli con film in polimero serigrafato di tipo riflettente strutturato in fibra di vetro, il tubo viene fissato sopra un pannello piano dotato di bandella laterale autoadesiva mediante clips posate con apposita attrezzatura che una volta gettato il massetto si sollevano e permettono al massetto di assestarsi al di sotto della tubazione creando una vera e propria "matrice" scaldante. La soluzione FLATsystem garantisce un ottimo valore di isolamento verso il basso in classe EPS 150-200 ($\lambda=0,0034-0,035W/m^{\circ}K$). Il sistema di posa a chiocciola e/o serpentina a passi multipli di 5 cm lo rende perfetto per la

realizzazione delle più svariate tipologie impiantistiche sia in riscaldamento che in raffreddamento; interessante anche la modalità di posa con passi intermedi sfalsati di 7,5-12,5-17,5-22,5 cm. La metodologia costruttiva è quella classica impiegata per i sistemi radianti: essendo un sistema a "matrice", il tubo con il fluido di mandata (25-40°C) non tocca la superficie dell'isolante in svariati punti come accade nei sistemi preformati. Ne va da sé che la temperatura superficiale di contatto massetto/isolante coincide all'incirca con la temperatura superficiale del pavimento (circa 29°C) e quindi un rendimento globale di impianto sicuramente elevato. Il pannello è in grado di ospitare tubazioni multistrato con alluminio ed EVOH con diametri che vanno dai 14 mm fino a 20 mm, per soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche.

Punti di forza del sistema



DUTTILE

PERFORMANTE

VERSATILE

RESA ELEVATA

ECONOMICO



I Valori indicati nelle casistiche sottorappresentate sono l'indirizzo normativo di riferimento e devono essere sempre verificati dal progettista in funzione dell'intervento edilizio che si sta eseguendo: 1. Edifici ad energia quasi zero NZEB, 2. Nuovo Edificio, 3. Ristrutturazioni importanti di primo livello, 4. Riqualificazione energetica globale, 5. Ristrutturazioni importanti di secondo livello, 6. Riqualificazione energetica degli impianti, 7. Manutenzione straordinaria. E' bene quindi valutare la tipologia, la qualità e lo spessore dell'isolante in funzione dello spazio disponibile, delle deroghe disponibili, dei limiti prescritti dalla legislazione e dal risultato energetico che si vuole ottenere!

Caso IV (Temp. Est. $\geq 0^{\circ}\text{C}$)
MTPLRL44

Caso I
MTPLRL27

Caso IV ($-5 \leq \text{Temp. Est.} < 0^{\circ}\text{C}$)
MTPLRL52

Caso II e III
MTPLRL44

Caso IV ($-15 \leq \text{Temp. Est.} < -5^{\circ}\text{C}$)
MTPLRL70

SPessori

conformi alla UNI EN 1264

Giunto di dilatazione



MTGIUD09

Tubo



MTPA

MXRT

MXXC

MXXA

Guaina isolante



MTGI

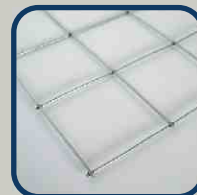
MTGS

Clips



MTCLIP16

Rete



MTREF2LI

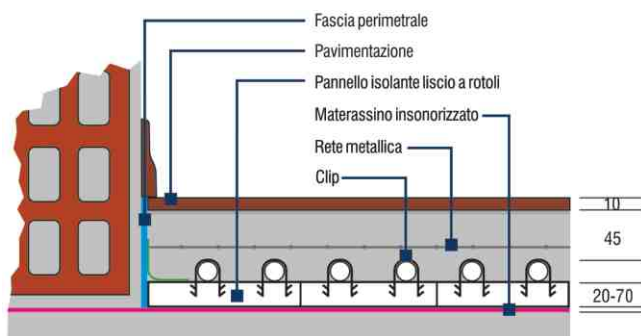
MTREF2NE

Additivo massetto



MTADDI

Sezione massetto



Listino Flat system EPS

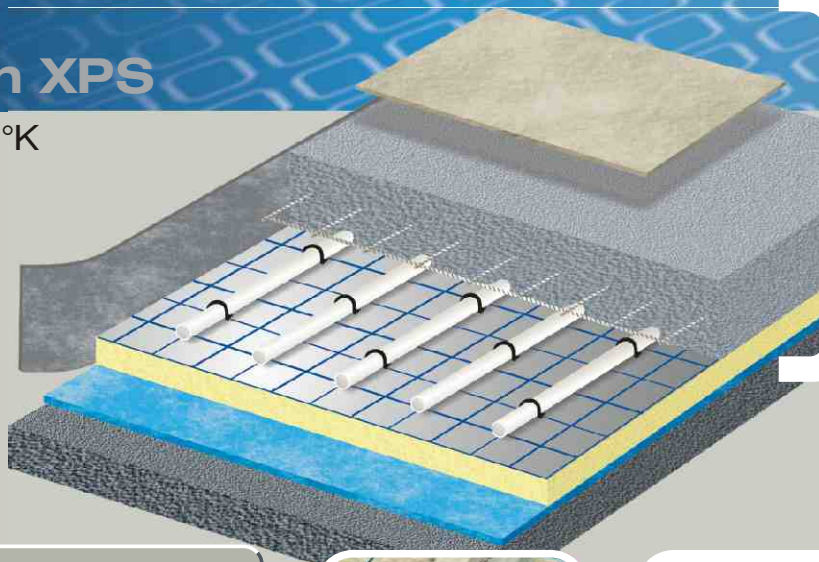


Codice	Descrizione	Dimensione Mt.	EPS	Resistenza $\text{Mq}^{\circ}\text{K/w}$	Spessore mm.	Conf. Mq./Pz.	€/Mq.
MTPLRL20	Pannello piano rotolo	1,0x10	150	0,55	20	10/1	10,50
MTPLRL27	Pannello piano rotolo	1,0x10	150	0,75	27	10/1	10,95
MTPLRL30	Pannello piano rotolo	1,0x10	150	0,85	30	10/1	11,60
MTPLRL44	Pannello piano rotolo	1,0x10	150	1,25	44	10/1	15,10
MTPLRL52	Pannello piano rotolo	1,0x10	150	1,50	52	10/1	16,65
MTPLRL70	Pannello a libro	1,0x10	150	2,00	70	10/1	21,70

Su ordinazione disponibile anche EPS200 ed EPS250

Flat_{system} XPS

$\lambda = 0,033-0,036W/m^{\circ}K$



Composizione del sistema

Giunto perimetrale



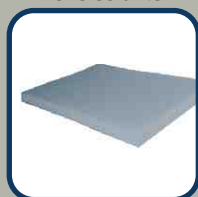
MTGIUN15

Barriera vapore



MTFOBAUM

Materassino fonoisolante



MTFONM05

MTFONOA7

PACCHETTO ACUSTICO



La superficie sulla quale si posa il tubo è caratterizzata da un foglio termoriflettente serigrafato con griglia a riquadri da 5 cm.



Il pannello in polistirene espanso assicura un elevato valore d'isolamento verso il basso con una eccellente resistenza ai carichi specifici.

Peculiarità del sistema



R



E



B



T



N



22

Descrizione del sistema

La soluzione tecnologica ideale e più prestazionale per i carichi specifici, composta da pannello in polistirene espanso estruso fornito a rotoli con film in polimero serigrafato di tipo riflettente strutturato in fibra di vetro. Il tubo viene fissato sopra un pannello piano dotato di bandella laterale autoadesiva mediante clips posate con apposita attrezzatura che, una volta gettato il massetto, si sollevano e permettono al massetto di assestarsi al di sotto della tubazione creando una vera e propria "matrice" scaldante. Il sistema garantisce un ottimo valore di isolamento verso il basso in classe XPS300 e XPS500 ($\lambda=0,033-0,036W/m^{\circ}K$). Il metodo di posa a chiocciola e/o serpentina a passi multipli di 5 cm lo rende perfetto per la realizzazione di molteplici tipologie

impiantistiche sia in riscaldamento che in raffrescamento. Da sottolineare l'interessante possibilità di posa con passi intermedi sfalsati di 7,5-12,5-17,5-22,5 cm. FLATsystem XPS si pone tra le metodologie classiche costruttive dei sistemi radianti; essendo un sistema a "matrice", il tubo (con il fluido di mandata 25-40°C) non tocca la superficie dell'isolante in svariati punti come accade nei sistemi preformati. Quindi la temperatura superficiale di contatto massetto/isolante coincide con la temperatura superficiale del pavimento (circa 29°C) raggiungendo un rendimento globale di impianto sicuramente elevato. Il pannello è in grado di ospitare tubazioni multistrato con alluminio ed EVOH con diametri che vanno dai 14 mm fino a 20 mm, per soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche.

Punti di forza del sistema



VERSATILE

PERFORMANTE

RESA ELEVATA

BASSO SPESSORE

RESISTENTE



I Valori indicati nelle casistiche sottorappresentate sono l'indirizzo normativo di riferimento e devono essere sempre verificati dal progettista in funzione dell'intervento edilizio che si sta eseguendo: 1. Edifici ad energia quasi zero NZEB, 2. Nuovo Edificio, 3. Ristrutturazioni importanti di primo livello, 4. Riqualificazione energetica globale, 5. Ristrutturazioni importanti di secondo livello, 6. Riqualificazione energetica degli impianti, 7. Manutenzione straordinaria. E' bene quindi valutare la tipologia, la qualità e lo spessore dell'isolante in funzione dello spazio disponibile, delle deroghe disponibili, dei limiti prescritti dalla legislazione e dal risultato energetico che si vuole ottenere!

Caso IV (Temp. Est. $\geq 0^{\circ}\text{C}$)
MTPARX42 / MTPARG38

Caso I
MTPARX25 / MTPARG23

Caso IV (-5 \leq Temp. Est. $< 0^{\circ}\text{C}$)
MTPARX50 / MTPARG45

Caso II e III
MTPARX42 / MTPARG38

Caso IV (-15 \leq Temp. Est. $< -5^{\circ}\text{C}$)
MTPARX68 / MTPARG60

SPessori

conformi alla UNI EN 1264

Giunto di dilatazione



MTGIUD09

Tubo



MTPA

MXRT

MXXC

MXXA

Guaina isolante



MTGI

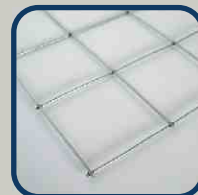
MTGS

Clips



MTCLIP16

Rete



MTREF2LI

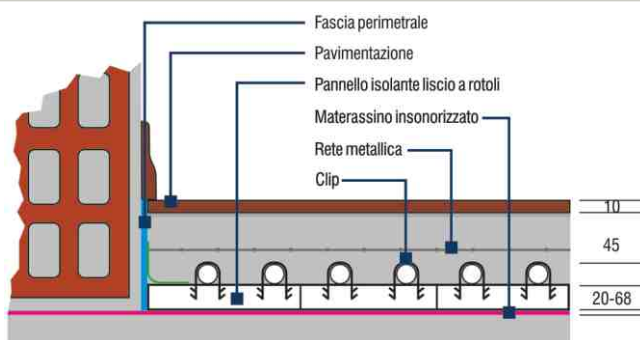
MTREF2NE

Additivo massetto



MTADDI

Sezione massetto



Listino Flat system XPS



Codice	Descrizione	Dimensione Mt.	EPS	Resistenza $\text{Mq}^{\circ}\text{K/w}$	Spessore mm.	Conf. Mq.	€/Mq.
MTPARX20	Pannello piano rotolo	1,0x12,0	250	0,60	20	12	10,76
MTPARX25	Pannello piano rotolo	1,0x8,0	330	0,75	25	8	13,70
MTPARX42	Pannello piano rotolo	1,0x6,0	330	1,27	42	6	17,20
MTPARX50	Pannello piano rotolo	1,0x4,8	330	1,51	50	4,8	20,24
MTPARX68	Pannello piano rotolo	1,0x4,0	330	2,06	68	4	25,67

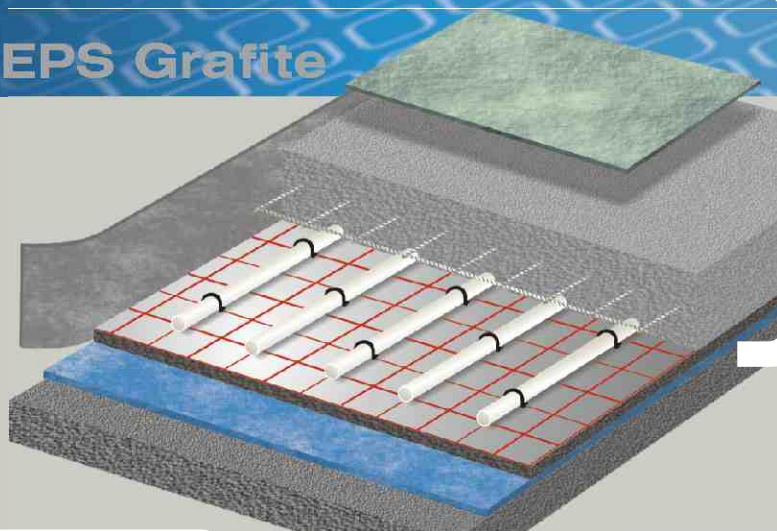
Listino Flat system XPS sinterizzato con grafite



Codice	Descrizione	Dimensione Mt.	EPS	Resistenza $\text{Mq}^{\circ}\text{K/w}$	Spessore mm.	Conf. Mq.	€/Mq.
MTPARG20	Pannello piano rotolo	1,0x12,0	350	0,66	20	12	11,50
MTPARG23	Pannello piano rotolo	1,0x8,0	350	0,76	23	8	14,54
MTPARG38	Pannello piano rotolo	1,0x6,0	350	1,26	38	6	17,94
MTPARG45	Pannello piano rotolo	1,0x4,8	350	1,50	45	4,8	21,07
MTPARG60	Pannello piano rotolo	1,0x4,0	350	2,00	60	4	25,67

Flat system EPS Grafite

$\lambda = 0,030-0,031W/m^{\circ}K$



Composizione del sistema

Giunto perimetrale



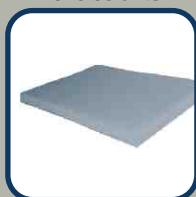
MTGIUN15

Barriera vapore



MTFOBAUM

Materassino fonoisolante



MTFONM05

MTFONOA7

PACCHETTO ACUSTICO



La superficie sulla quale si posa il tubo è caratterizzata da un foglio termoriflettente serigrafato con griglia a riquadri da 5 cm.



Il pannello in grafite assicura un eccezionale isolamento verso il basso grazie all'EPS sinterizzato con la grafite.

Peculiarità del sistema



XR



E



O



T



N



19

Descrizione del sistema

Una soluzione innovativa e performante con caratteristiche di duttilità dal punto di vista progettuale e della posa per il mercato Europeo. Sistema composto da: pannello sinterizzato con grafite fornito a rotoli con film in polimero serigrafato di tipo riflettente strutturato in fibra di vetro; il tubo viene fissato sopra un pannello piano dotato di bandella laterale autoadesiva mediante clips posate con apposita attrezzatura che, una volta gettato il massetto, si sollevano e permettono al massetto di assestarsi al di sotto della tubazione creando una vera e propria "matrice" scaldante. Questo processo garantisce un eccezionale valore di isolamento verso il basso in classe EPS 150 ($\lambda=0,030-0,031W/m^{\circ}K$) ottenuto mediante sinterizzazione di polistirene con grafite. Il sistema di posa a chiocciola e/o serpentina a passi

multipli di 5 cm rende FLATsystem EPS Grafite perfetto per la realizzazione delle più svariate tipologie impiantistiche sia in riscaldamento che in raffreddamento; interessante anche la modalità di posa con passi intermedi sfalsati di 7,5-12,5-17,5-22,5 cm. Il sistema rientra nelle metodologie classiche costruttive dei sistemi radianti. Essendo un sistema a "matrice", il tubo con il fluido di mandata (25-40°C) non tocca la superficie dell'isolante in svariati punti come accade nei sistemi preformati, quindi la temperatura superficiale di contatto massetto/isolante coincide con la temperatura superficiale del pavimento (circa 29°C), ottenendo un rendimento globale di impianto sicuramente molto elevato. Il pannello è in grado di ospitare tubazioni multistrato con alluminio ed EVOH con diametri che vanno dai 14 mm fino a 20 mm, per soddisfare le molteplici necessità impiantistiche.

Punti di forza del sistema



TECNOLOGICO

RESA ELEVATA

BASSO SPESSORE

DUTTILE



SPessori

conformi alla UNI EN 1264

I Valori indicati nelle casistiche sottorappresentate sono l'indirizzo normativo di riferimento e devono essere sempre verificati dal progettista in funzione dell'intervento edilizio che si sta eseguendo: **1.** Edifici ad energia quasi zero NZEB, **2.** Nuovo Edificio, **3.** Ristrutturazioni importanti di primo livello, **4.** Riqualificazione energetica globale, **5.** Ristrutturazioni importanti di secondo livello, **6.** Riqualificazione energetica degli impianti, **7.** Manutenzione straordinaria. E' bene quindi valutare la tipologia, la qualità e lo spessore dell'isolante in funzione dello spazio disponibile, delle deroghe disponibili, dei limiti prescritti dalla legislazione e dal risultato energetico che si vuole ottenere!

Caso I
MTPGRL24

Caso II e III
MTPGRL39

Caso IV (Temp. Est. $\geq 0^{\circ}\text{C}$)
MTPGRL39

Caso IV ($-5 \leq \text{Temp. Est.} < 0^{\circ}\text{C}$)
MTPGRL47

Caso IV ($-15 \leq \text{Temp. Est.} < -5^{\circ}\text{C}$)
MTPGRL62

Giunto di dilatazione



MTGIUD09

Tubo



MTPA

MXRT

MXXC

MXXA

Guaina isolante



MTGI

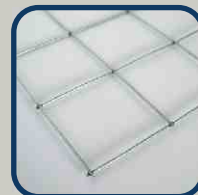
MTGS

Clips



MTCLIP16

Rete



MTREF2LI

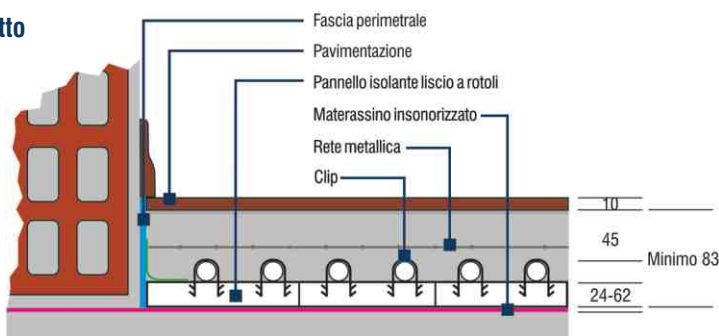
MTREF2NE

Additivo massetto



MTADDI

Sezione massetto



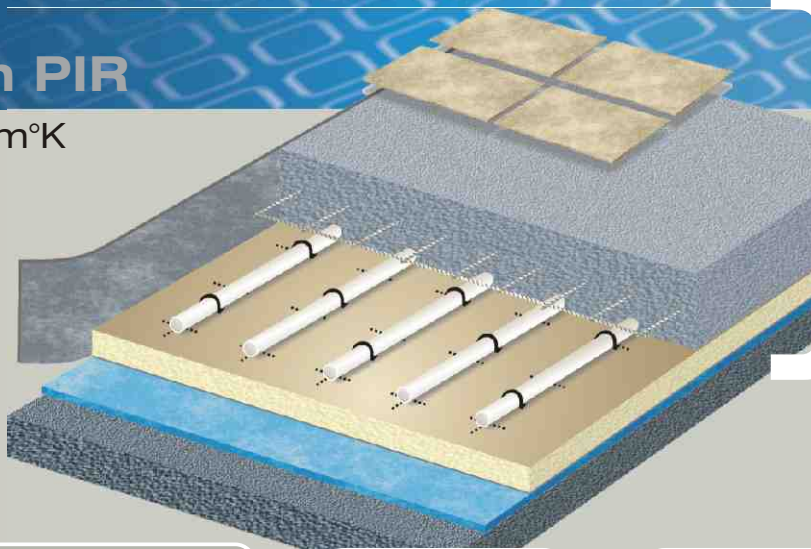
Listino Flat system EPS Grafite

Codice	Descrizione	Dimensione Mt.	EPS	Resistenza $\text{Mq}^{\circ}\text{K/w}$	Spessore mm.	Conf. Mq.	€/Mq.
MTPGRL24	Pannello piano rotolo	1,0x10	150	0,78	24	10	14,63
MTPGRL39	Pannello piano rotolo	1,0x10	150	1,26	39	10	17,57
MTPGRL47	Pannello piano rotolo	1,0x10	150	1,52	47	10	19,37
MTPGRL62	Pannello piano rotolo	1,0x10	150	2,00	62	10	22,30



Flat_{system} PIR

$\lambda = 0,022 - 0,028 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$



Composizione del sistema

Giunto perimetrale



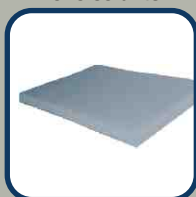
MTGIUN15

Barriera vapore



MTFOBAUM

Materassino fonoisolante



MTFONM05

MTFONOA7

PACCHETTO ACUSTICO



La superficie sulla quale si posa il tubo è caratterizzata da un foglio serigrafato con griglia a riquadri da 5 cm.



Il pannello in poliuretano assicura un'ineguagliabile valore d'isolamento verso il basso.

Peculiarità del sistema



Descrizione del sistema

Una soluzione dalle elevate prestazioni e molto apprezzata dal mercato per la duttilità sia sotto il profilo della progettazione, sia per la posa. Il sistema è composto da pannello in poliuretano fornito a lastre piegate a libro da 1000x2400 mm con film in polimero serigrafato di tipo riflettente strutturato in fibra di vetro. Il tubo viene fissato sopra un pannello piano dotato di bandella laterale autoadesiva mediante clips posate con apposita attrezzatura che, una volta gettato il massetto si sollevano e permettono al massetto di assestarsi al di sotto della tubazione creando una vera e propria "matrice" scaldante. FLATsystem PIR garantisce un ineguagliabile valore di isolamento verso il basso ($\lambda=0,022-0,028\text{W/m}^{\circ}\text{K}$) con resistenza alla compressione al 10% della deformazione di 140 KPa. Il sistema di posa a chiocciola e/o serpentina a

passi multipli di 5 cm lo rende perfetto per la realizzazione delle più svariate tipologie impiantistiche sia in riscaldamento che in raffreddamento: interessante la modalità di posa con passi intermedi sfalsati di 7,5-12,5-17,5-22,5 cm. Si può considerare tra le metodologie classiche costruttive dei sistemi radianti, essendo un sistema a "matrice" con il tubo (attraversato da fluido di mandata 25-40°C) che non tocca la superficie dell'isolante in svariati punti come accade nei sistemi preformati: ne va da sé che la temperatura superficiale di contatto massetto/isolante coincide pressapoco con la temperatura superficiale del pavimento (circa 29°C), ottenendo quindi un rendimento globale di impianto sicuramente elevato. Il pannello è in grado di ospitare tubazioni multistrato con alluminio ed EVOH con diametri che vanno dai 14 mm fino a 20 mm, per soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche.

Punti di forza del sistema

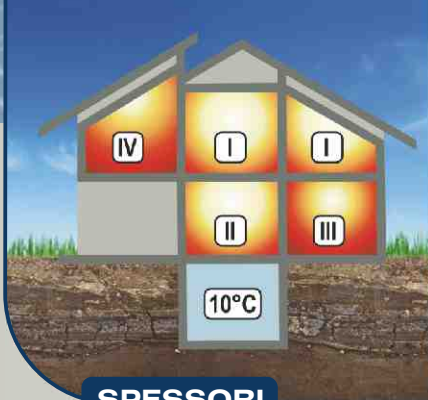


TECNOLOGICO

PERFORMANTE

RESA ELEVATA

BASSO SPESSORE



SPessori

conformi alla UNI EN 1264

I Valori indicati nelle casistiche sottorappresentate sono l'indirizzo normativo di riferimento e devono essere sempre verificati dal progettista in funzione dell'intervento edilizio che si sta eseguendo: 1. Edifici ad energia quasi zero NZEB, 2. Nuovo Edificio, 3. Ristrutturazioni importanti di primo livello, 4. Riqualificazione energetica globale, 5. Ristrutturazioni importanti di secondo livello, 6. Riqualificazione energetica degli impianti, 7. Manutenzione straordinaria. E' bene quindi valutare la tipologia, la qualità e lo spessore dell'isolante in funzione dello spazio disponibile, delle deroghe disponibili, dei limiti prescritti dalla legislazione e dal risultato energetico che si vuole ottenere!

Caso I
MTPORL21

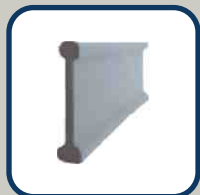
Caso II e III
MTPORL30

Caso IV (Temp. Est. $\geq 0^{\circ}\text{C}$)
MTPORL30

Caso IV (-5 \leq Temp. Est. $< 0^{\circ}\text{C}$)
MTPORL40

Caso IV (-15 \leq Temp. Est. $< -5^{\circ}\text{C}$)
MTPORL48

Giunto di dilatazione



MTGIUD09

Tubo



MTPA

MXRT

MXXC

MXXA

Guaina isolante



MTGI

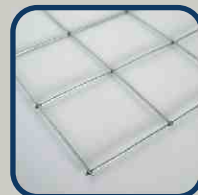
MTGS

Clips



MTCLIP16

Rete



MTREF2LI

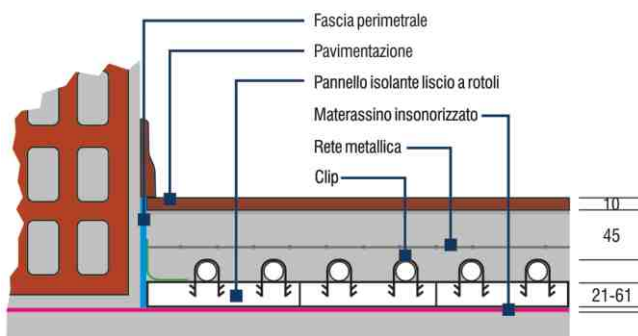
MTREF2NE

Additivo massetto



MTADDI

Sezione massetto

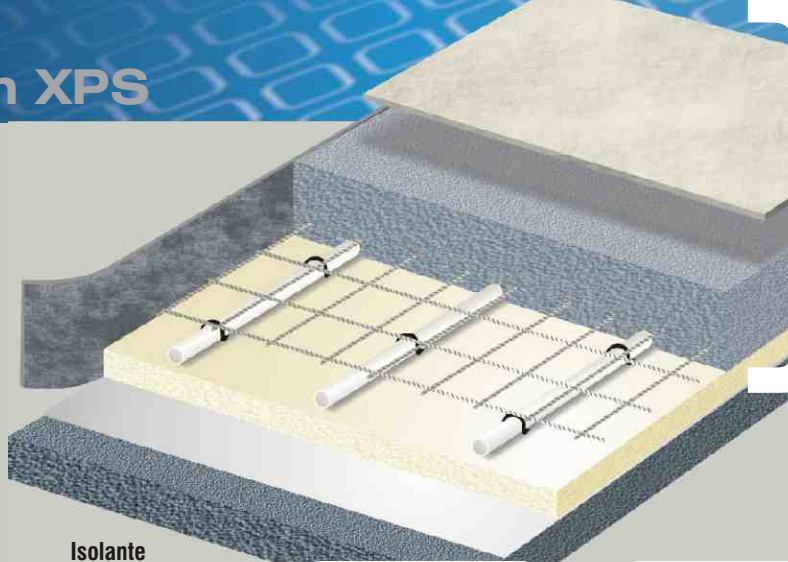


Listino Flat system PIR (Poliuretano)

Codice	Descrizione	Dimensione Mt.	PIR	Resistenza $\text{Mq}^{\circ}\text{K/w}$	Spessore mm.	Conf. Mq./Pz.	€/Mq.
MTPORL21	Pannello piano libro	1,0x1,2 (2)	105	0,75	21	21,6/18	ND
MTPORL25	Pannello piano libro	1,0x1,2 (2)	105	1,00	25	18/15	15,13
MTPORL30	Pannello piano libro	1,0x1,2 (2)	105	1,30	30	14,4/12	16,84
MTPORL40	Pannello piano libro	1,0x1,2 (2)	105	1,81	40	12/10	20,47
MTPORL48	Pannello piano libro	1,0x1,2 (2)	105	2,18	48	9,6/8	22,60
MTPORL61	Pannello piano libro	1,0x1,2 (2)	105	2,77	60	7,2/6	29,35

Gridsystem XPS

$\lambda = 0,033\text{W/m}^\circ\text{K}$



Composizione del sistema

Giunto perimetrale



MTGIUN15
MTGIUN25

Barriera vapore



MTFOBAUM
MTFOBAUS

Isolante



MTPANX



Particolare clip realizzata in tecnopolimero per il fissaggio della tubazione direttamente alla rete metallica.



L'impiego del binario accelera e facilita la posa della tubazione sulle grandi superfici.

Peculiarità del sistema



Descrizione del sistema

La soluzione classica a rete adatta anche per grandi superfici come magazzini e capannoni, dove lo strutturista ha previsto di dotare il massetto di idonea armatura metallica con o senza tralici e/o distanziali, idonei a sostenere elevati carichi specifici. Un sistema idoneo anche per piazzali e piste come antighiaccio o snevamento dove, per mantenere un grado di rischio pari a zero, risulta indispensabile avere un grip sempre ottimale e quindi in assenza di ghiaccio o neve. In funzione della resistenza a compressione "Rc" richiesta dal progettista strutturale con l'isolante è possibile spaziare con valori di 300-500-700KPa al 10% della deformazione secondo EN 826 e valori di Lambda di 0.032-0.038W/m[°]K. Sono disponibili (su ordinazione) spessori fino a 120 mm e valori di Rc fino a 700KPa. Il tubo viene fissato attraverso apposite clips o tramite fascette alle reti strutturali in funzione del sistema di armatura progettato dall'ingegnere

strutturista. Il sistema di posa a serpentina a passi multipli del passo della rete lo rende perfetto per la realizzazione delle più svariate tipologie impiantistiche sia in riscaldamento e raffreddamento, sia in scongelamento. GRIDsystem si identifica come sistema ad elevatissima flessibilità in funzione delle esigenze del progettista e dei carichi fluidodinamici specifici richiesti che, in abbinamento ai collettori Dn40-50 in acciaio inox, risulta la soluzione con la qualità e la durabilità più elevata proposta sul mercato. Tale soluzione rientra nelle metodologie classiche costruttive dei sistemi radianti; essendo un sistema a "matrice", il tubo (con il fluido di mandata 25-40°C) non tocca la superficie dell'isolante in svariati punti come accade nei sistemi preformati, quindi la temperatura superficiale di contatto massetto/isolante coincide all'incirca con la temperatura superficiale del pavimento (circa 29°C) ottenendo un rendimento globale di impianto certamente elevato.

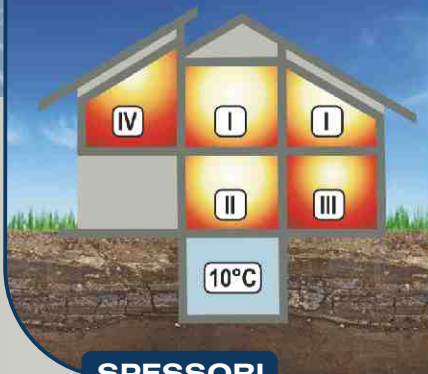
Punti di forza del sistema



VERSATILE

RESA ELEVATA

ECONOMICO



I Valori indicati nelle casistiche sottorappresentate sono l'indirizzo normativo di riferimento e devono essere sempre verificati dal progettista in funzione dell'intervento edilizio che si sta eseguendo: 1. Edifici ad energia quasi zero NZEB, 2. Nuovo Edificio, 3. Ristrutturazioni importanti di primo livello, 4. Riqualificazione energetica globale, 5. Ristrutturazioni importanti di secondo livello, 6. Riqualificazione energetica degli impianti, 7. Manutenzione straordinaria. E' bene quindi valutare la tipologia, la qualità e lo spessore dell'isolante in funzione dello spazio disponibile, delle deroghe disponibili, dei limiti prescritti dalla legislazione e dal risultato energetico che si vuole ottenere!

Caso IV (Temp. Est. $\geq 0^{\circ}\text{C}$)
MTPANX50

Caso I
MTPANX30

Caso IV ($-5 \leq \text{Temp. Est.} < 0^{\circ}\text{C}$)
MTPANX50

Caso II e III
MTPANX50

Caso IV ($-15 \leq \text{Temp. Est.} < -5^{\circ}\text{C}$)
MTPANX80

SPessori

conformi alla UNI EN 1264

Tubo



MTPA

MXRT

MXXC

MXXA

Clips



MTCLIV

MTCLIR

MTCLITRE

Guaina isolante



MTGI

MTGS

Chiodo



MTCHIO 06-08-12

Binario



MTBARR

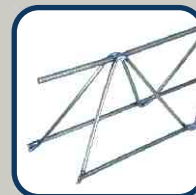
MTBI

Chiodo



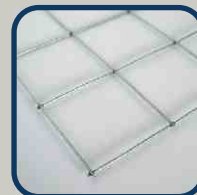
MTCHIO 03

Traliccio



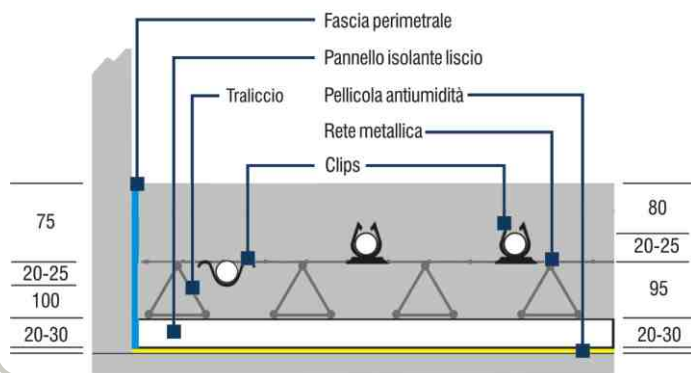
MTTRAL

Rete

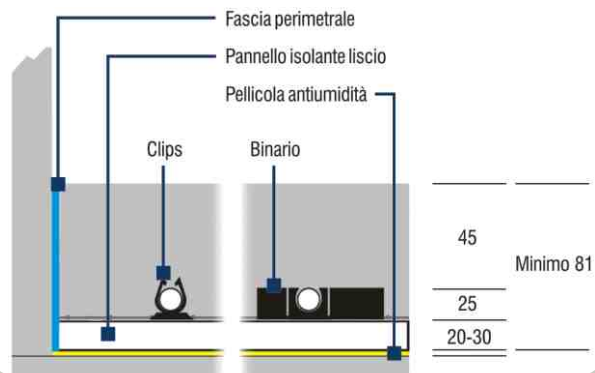


MTREF

Sezione massetto industriale



Sezione massetto tradizionale



Listino Grid system XPS

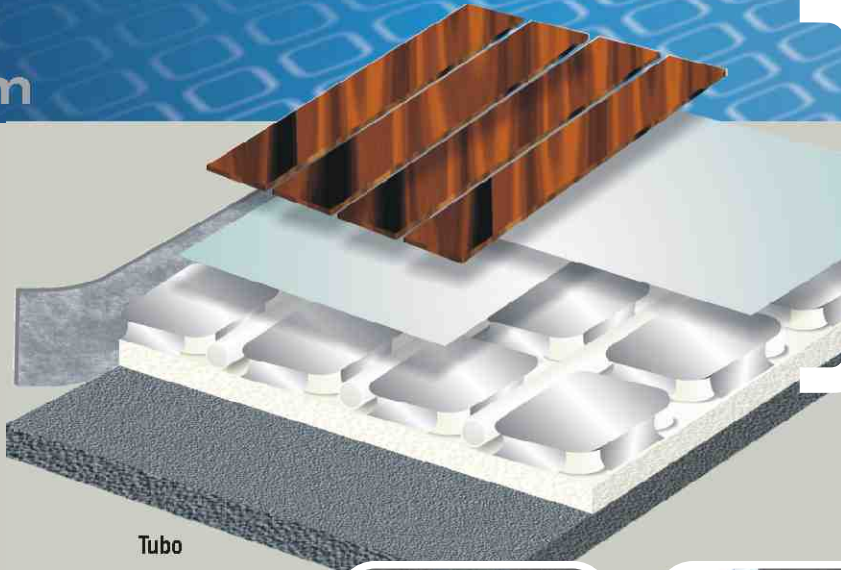
Codice	Descrizione	Dimensione Mt.	EPS	Resistenza $\text{Mq}^{\circ}\text{K/w}$	Spessore mm.	Conf. Mq./Pz.	€/Mq.
MTPANX20	Pannello piano	1,25x0,6	250	0,60	20	15/20	5,60
MTPANX30	Pannello piano	1,25x0,6	330	0,90	30	10,5/14	8,00
MTPANX40	Pannello piano	1,25x0,6	330	1,21	40	7,5/10	10,58
MTPANX50	Pannello piano	1,25x0,6	330	1,51	50	6/8	13,25
MTPANX60	Pannello piano	1,25x0,6	330	1,81	60	5,3/7	16,56
MTPANX80	Pannello piano	1,25x0,6	330	2,42	80	3,8/5	22,08
MTPANX100	Pannello piano	1,25x0,6	330	2,77	100	3/4	26,60
MTPANX120	Pannello piano	1,25x0,6	330	3,07	120	2,3/3	34,32

(Sono disponibili su ORDINAZIONE per XPS spessori fino a 140mm e valori di Rc fino a 700KPa)

(Sono disponibili su ORDINAZIONE per EPS spessori fino a 200mm)

Dry system

$\lambda = 0,034W/m^{\circ}K$



Composizione del sistema

Giunto perimetrale



MTGIUN15

Guaina isolante



MTGI

MTGS

Tubo



MTPA

MXRT

MXXC

MXXA



La lamina di alluminio del pannello ha una densità di 2700 Kg/Mc e assicura un'ottima trasmissione del calore.



Il profilo del pannello ha una particolare sagomatura ad incastro per una più veloce e sicura posa sul pavimento.

Peculiarità del sistema



N



D



D



T



N



82

Descrizione del sistema

Si tratta di una soluzione sviluppata per la ristrutturazione, la più idonea da posare dove non ci siano le altezze richieste dal sistema tradizionale, dove non sia consentito sovraccaricare ulteriormente il solaio di appoggio e dove sia imprescindibile posare un massetto a secco per ridurre i tempi di finitura o per prevenire sporcamento del cantiere con massetti cementizi. Il tubo viene infilato tra gli incavi presagomati del pannello in EPS250 ($\lambda=0,034W/Mq^{\circ}K$), accoppiato ad una lamina/diffusore in alluminio da 0.25mm ($\lambda=209W/Mq^{\circ}K$), la quale con una densità di 2700Kg/Mc garantisce un ottimo valore di isolamento verso il basso, un'eccezionale dote di trasmissione del calore (oltre ad un basso peso specifico) al contrario dei sistemi con diffusori in acciaio ($\lambda=45W/Mq^{\circ}K$) con densità

di 7850 Kg/Mc. Il sistema di posa a serpentina a passi multipli di 15 cm lo rende adattabile a quasi tutte le tipologie impiantistiche sia in riscaldamento che in raffrescamento. Drysystem utilizza un innovativo sistema di assemblaggio pannello-diffusore in alluminio sagomato studiato con delle apposite corsie profonde circa due centimetri dotate di un sottosquadra nella formatura del diffusore. In questo modo il tubo, toccando la superficie del diffusore in svariati punti e riscaldandolo in maniera quasi omogenea, grazie anche all'elevata conducibilità dell'alluminio (con un fluido di mandata 25-40°C), garantisce un elevato rendimento specifico. Il pannello è in grado di alloggiare tubazioni multilayer con alluminio ed EVOH con diametri che vanno da 16 fino a 17 mm, per soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche.

Punti di forza del sistema



LEGGERO

RAPIDO

VELOCE

BASSA INERZIA

SPECIFICO



SPessori

conformi alla UNI EN 1264

I Valori indicati nelle casistiche sottorappresentate sono l'indirizzo normativo di riferimento e devono essere sempre verificati dal progettista in funzione dell'intervento edilizio che si sta eseguendo: **1.** Edifici ad energia quasi zero NZEB, **2.** Nuovo Edificio, **3.** Ristrutturazioni importanti di primo livello, **4.** Riqualificazione energetica globale, **5.** Ristrutturazioni importanti di secondo livello, **6.** Riqualificazione energetica degli impianti, **7.** Manutenzione straordinaria. E' bene quindi valutare la tipologia, la qualità e lo spessore dell'isolante in funzione dello spazio disponibile, delle deroghe disponibili, dei limiti prescritti dalla legislazione e dal risultato energetico che si vuole ottenere!

Caso I
MTPALU38(28)

Caso II e III
MTPALU38 + ISOLANTE

Caso IV (Temp. Est. $\geq 0^{\circ}\text{C}$)
MTPALU38 + ISOLANTE

Caso IV ($-5 \leq \text{Temp. Est.} < 0^{\circ}\text{C}$)
MTPALU38 + ISOLANTE

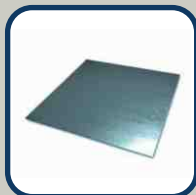
Caso IV ($-15 \leq \text{Temp. Est.} < -5^{\circ}\text{C}$)
MTPALU38 + ISOLANTE

Barriera di scorrimento



MTFOBAUM

Lamiera senza biadesivo



MTLZSA

Lamiera con biadesivo



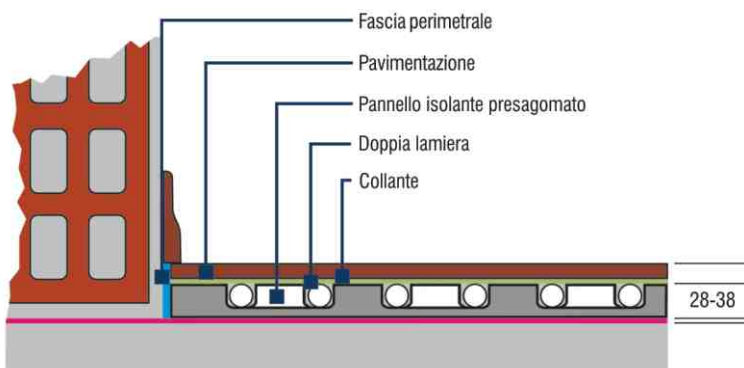
MTLZCA

Collante per metalli



MTURE500

Sezione massetto



Listino Dry system

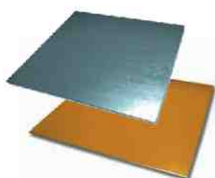


Codice	Descrizione	Dimensione Mt.	EPS	Resistenza $\text{Mq}^{\circ}\text{K/w}$	Conf. Mq.	€/Mq.
MTPALU28	Pannello piano Sp. 28 mm.	1,2x0,6	250	0,55	11,52	39,93
MTPALU38	Pannello piano Sp. 38 mm.	1,2x0,6	250	0,85	8,64	44,16
MTTEST28	Pannello di testa Sp. 28 mm.	0,3x0,6	250	0,55	5,76	39,84
MTTEST38	Pannello di testa Sp. 38 mm.	0,3x0,6	250	0,85	4,32	44,25

Su richiesta disponibile **pannello ECOLOGICO** in fibra di legno - Cod. MTFALU38



Codice	Descrizione	Resa	Confezioni	Aspetto	€/Conf.
MTURE500	Colla bicomponente epossidica	0,5-0,8Kg/Mq	9+0,54Kg	2 Barattoli	89,06



Codice	Descrizione	Dimensione Mt.	Spess. mm.	Area Mq.	Conf. Mq.	€/Mq.
MTLZCA66	Lamiera zincata con biadesivo	0,6x0,6	1	0,36	3,6	45,36
MTLZCA63	Lamiera zincata con biadesivo	0,6x0,3	1	0,18	1,8	45,36
MTLZSA66	Lamiera zincata senza biadesivo	0,6x0,6	1	0,36	3,6	37,26
MTLZSA63	Lamiera zincata senza biadesivo	0,6x0,3	1	0,18	1,8	37,26

Wall-ceiling system

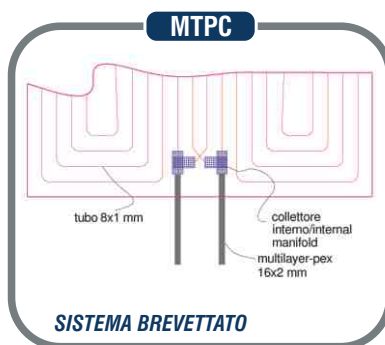
$\lambda = 0,034-0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$



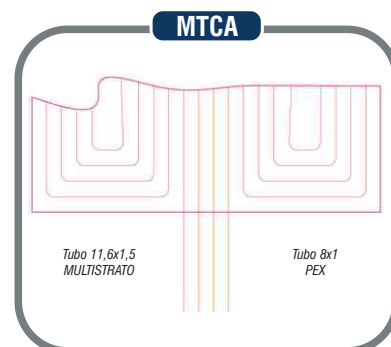
Composizione del sistema



Peculiarità del sistema



Layout del pannello con tubo multistrato.



Layout del pannello con tubo Pex e multistrato.

Descrizione del sistema

Il sistema a secco garantisce senza compromessi la soluzione più libera dal punto di vista dell'installazione, con un sistema da applicare direttamente a soffitto oppure a parete in grado di garantire elevatissimi standard di benessere invernali e superlativi in estate. Questo sistema è composto da pannelli in cartongesso modulari con tubazioni inserite nella sua matrice posate a chiocciola con passo di 4.5 cm e forniti già accoppiati ad una lastra da 3 cm di polistirene espanso $\lambda=0.034-0.035\text{W/Mq}^{\circ}\text{K}$. Su richiesta è possibile dotare il pannello con lo spessore e la tipologia di isolante più consono al progettista anche con idonea barriera o freno al vapore. La tecnologia costruttiva dei moduli viene realizzata in due differenti modalità:

MTPC Modalità costruttiva con tubazione PexC 8x1 già inserita nella matrice del cartongesso unita con appositi giunti meccanici Pex-Multistrato inseriti nella matrice prima della fuoriuscita del pannello; questi permettono di collegare i moduli con le tubazioni multistrato in uscita 16x2 con la raccorderia (serie MP-LP-BL gamma Balpex di Bampi) alle linee multistrato 20x2.

MTCA Modalità costruttiva: **1)** Con tubazione PexC 8x1 già inserita nella

matrice del cartongesso, unita per mezzo di appositi giunti Pex tipo "Push-Fit" idonei per il collegamento delle tubazioni Pex con le linee multistrato 20x2. **2)** Con tubazione multistrato 11,6x1,5 già inserita nella matrice del cartongesso, unita per mezzo di appositi giunti in ottone con raccordi appositi in ottone da 1/2". Le rese termiche sono state calcolate secondo le normative UNI EN 1264-5 / 15377, mentre i dati tecnici sono stati ricavati da simulazioni e prove sperimentali (eseguite direttamente in produzione) all'interno della camera test realizzata secondo le normative UNI EN 14240 / 14037 ed in collaborazione con il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova dFT e certificato da WSPLab. La modalità di posa di entrambi i sistemi si attua semplicemente seguendo pedestremente lo schema di posa delle pannellature e dell'orditura delle doghe indicato dal progettista termotecnico. Altresì, si segue lo schema rilasciato dall'ufficio tecnico della Bampi, sul quale sono indicate la posizione dei pannelli, il loro collegamento, l'altezza della doga, l'eventuale isolante integrativo, le connessioni al collettore con gli accessori previsti dal computo metrico. E' consigliato, una volta terminato l'impianto, mettere in pressione e verificare che non ci siano perdite, prima di chiudere le montanti principali con giunzioni con i pannelli passivi, onde evitare di creare danni alle strutture ed alle sottostrutture.

Punti di forza del sistema





I Valori indicati nelle casistiche sottorappresentate sono l'indirizzo normativo di riferimento e devono essere sempre verificati dal progettista in funzione dell'intervento edilizio che si sta eseguendo: 1. Edifici ad energia quasi zero NZEB, 2. Nuovo Edificio, 3. Ristrutturazioni Importanti di primo livello, 4. Riqualificazione energetica globale, 5. Ristrutturazioni importanti di secondo livello, 6. Riqualificazione energetica degli impianti, 7. Manutenzione straordinaria. E' bene quindi valutare la tipologia, la qualità e lo spessore dell'isolante in funzione dello spazio disponibile, delle deroghe disponibili, dei limiti prescritti dalla legislazione e dal risultato energetico che si vuole ottenere!

Caso I
Posa su doga (standard)

Caso IV
Posa su doga + isolante tra le doghe*

Caso II e III
Posa su doga (standard)

* In funzione del pacchetto isolante soprastante esistente e della zona climatica, l'Ufficio Tecnico Bampi è consultabile per dimensionare correttamente lo spessore integrativo da inserire fra le doghe.

SPessori

conformi alla UNI EN 1264

Raccordo a Te multistrato per MTCP



MT201620

Giunto multistrato per MTCP



MTRD2016

Giunto Pex per MTCA



MTTS2008

MTTA2000

MTBIGI08

Giunto Pex per MTCA



MTCD2008

MTTD2008

MTCS2008

Raccordo a Te multistrato per MTCA



MTTM2012

Giunto multistrato per MTCA



MTRD2012

Listino Wall-Ceiling system

	Codice	Descrizione	Dimen. Mt.	Densità Kg/Mc	Conduc. Termica	Peso Kg	Spess. mm.	Superf. Cad./Mq.	€/Mq.
	MTCP2012	Pannello attivo	2,0x1,2			31	45	2,4	220,34
	MTCP1012	Pannello attivo	1,0x1,2			16	45	1,2	110,35
	MTCP0512	Pannello attivo	0,5x1,2			8	45	0,6	55,15
	MTCP0620	Pannello attivo	0,6x2,0			16	45	1,2	110,30
	MTCA2012	Pannello attivo	2,0x1,2			31	45	2,4	167,90
	MTCA1012	Pannello attivo	1,0x1,2			16	45	1,2	84,10
	MTCA0512	Pannello attivo	0,5x1,2			8	45	0,6	42,04
	MTCA0620	Pannello attivo	0,6x2,0			16	45	1,2	84,10
	MTCP2012	Pannello passivo	2,0x1,2			36	45	2,4	74,52

Su richiesta, è possibile accoppiare al pannello anche altri tipi di isolante e di diffusori in alluminio, anche di spessore diverso, bio-fibra legno, ad abbattimento acustico. Su richiesta, è possibile avere anche dimensioni su misura.

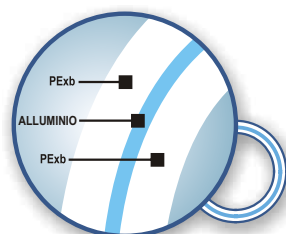
	Codice	Descrizione	Conf. Pz.	€/cad.
	MT201620	Raccordo a Tee intermedio multipinza a pressare per sistema MPCA con tubo multistrato diam. 20/16/20.	1	4,42
	MTRD2016	Manicotto multipinza a pressare per sistema MPCA per il collegamento della linea D20x2 al pannello modulare terminale con tubazioni in uscita 16x2.	1	2,06
	MTTS2008	Raccordo ad innesto rapido a "T" semplice 20/8/20 (multistrato D20x2-PEX 8x1)	1	9,25
	MTTD2008	Raccordo ad innesto rapido a "T" doppio 20/8/8/20 (multistrato D20x2-PEX 8x1)	1	11,22
	MTCS2008	Raccordo ad innesto rapido a "croce" semplice 20/8/8/20 (multistrato D20x2-PEX 8x1)	1	11,22
	MTCD2008	Raccordo ad innesto rapido a "croce" doppia 20/8/8/8/20 (multistrato D20x2-PEX 8x1)	1	14,26
	MTBIGI08	Raccordo bigiunto ad innesto rapido di giunzione per tubi D8/8 (Pex D8x1)	1	3,77
	MTTA2000	Tappo di chiusura per raccordi ad innesto rapido D20	1	1,30
	MTTM2012	Raccordo a Tee intermedio multipinza a pressare per sistema MTCA 20x2-1/2"M-20x2 (da abbinare a MTPA1212 a pag. 43)	1	4,88
	MTRD2012	Manicotto multipinza a pressare per sistema MTCA 20x2-1/2"M (da abbinare a MTPA1212 a pag. 43)	1	2,30

Tubazioni per la realizzazione dei circuiti radianti
Tubazione multilayer in PEX/AL/PEX reticolato - Tipo B
MTPA


Codice	Descrizione	Diametro	Sp. AL mm.	Conf./mt.	€/cad.
MTPA16100	Tubazione multilayer in polietilene reticolato per via chimica Tipo B, conforme alla UNI EN 1264-4/2009, EN 10954-1, DIN 4726,	16x2	0,2	250	1,09
MTPA16250	DIN 16833, ISO 24033, ISO 10508, ISO 868, 1S0527, ISO	16x2	0,2	500	1,09
MTPA16500	1183, DMS N°174 del 06/05/2004(POTABILITA'), campo di	16x2	0,2	100	1,09
MTPA18100	impiego da 5°C a +100°C, conducibilità termica a 60°C di	18x2	0,2	100	1,55
MTPA20100	0,43W/M°K, Modulo di elasticità di 599MPa, Scabrezza di 1µm,	20x2	0,2	100	1,48
MTPA20250	barriera ossigeno in Alluminio intermedia da 0.2mm nello spessore del tubo con permeabilità all'ossigeno 0,0 gg/Mc*G alla temperatura di 40°C secondo DIN 4726 e 0,0 mg/MqG alla temperatura di 40°C secondo ISO 17455 , Caratteristiche	20x2	0,2	250	1,48

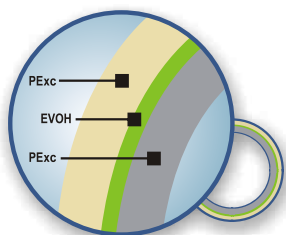
di resistenza termica e meccanica che lo fanno appartenere alle Classi 1-2-3-4-5 della ISO 10508 con pressione massima di esercizio superiore a 6 Bar e vita prevista \geq a 50 anni.

Diametri: 16x2, 18x2, 20x2


Tubazione multilayer in PE reticolato - Tipo C
MXXC

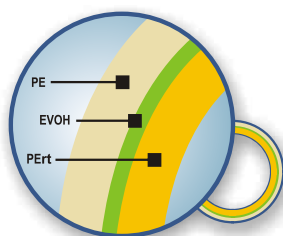

Codice	Descrizione	Diametro	Conf./mt.	€/mt.
MXXC17250	Tubazione multilayer in polietilene reticolato per via elettrofisica	17x2	250	1,20
MXXC17600	Tipo C, conforme alla UNI EN 1264-4/2009, EN ISO 15875-2,	17x2	600	1,20
MXXC20250	DIN 4726, DIN 16833, ISO 24033, ISO 10508, ISO 868,	20x2	250	1,50
MXXC20500	1S0527, ISO 1183, DMS N°174 del 06/05/2004(POTABILITA'),	20x2	500	1,50
MXXC25180	campo di impiego da 5°C a +100°C, conducibilità termica a	25x2,3	180	2,22
MXXC25360	60°C di 0,41W/M°K, Modulo di elasticità di 599MPa, Scabrezza	25x2,3	360	2,22

di 1µm, barriera ossigeno **EVOH intermedia** nello spessore del tubo con permeabilità all'ossigeno $\leq 0,1$ gg/Mc*G alla temperatura di 40°C secondo DIN 4726 e $\leq 0,32$ mg/MqG alla temperatura di 40°C secondo ISO 17455, Caratteristiche di resistenza termica e meccanica che lo fanno appartenere alle Classi 1-2-3-4-5 della ISO 10508 con pressione massima di esercizio superiore a 6 Bar e vita prevista \geq a 50 anni.

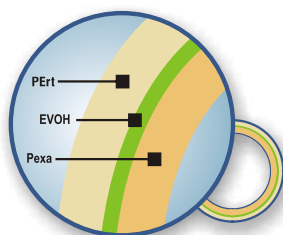


MXRT
Tubazione multilayer in PeRT NE (Ottene copolimero)


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./mt.	€/cad.
MXRT17250	Tubazione multilayer in polietilene PeRT (Ottene Copolimero) a resistenza termica maggiorata tipo HTRS di nuova generazione con curve di regressione assimilabili ai polimeri reticolati chimicamente e fisicamente di ultima generazione, conforme alla UNI EN 1264-4/2009, EN ISO 22391-2, DIN 4726, DIN 16833, ISO 24033, ISO 10508, ISO 868, ISO 527, ISO 1183, DMS N°174 del 06/05/2004(POTABILITA'), campo di impiego da 5°C a +100°C, conducibilità termica a 60°C di 0,40W/M°K, Modulo di elasticità di 644MPa, Scabrezza di 1um, barriera ossigeno EVOH intermedia nello spessore del tubo con permeabilità all'ossigeno $\leq 0,1 \text{ gg/Mc}^*G$ alla temperatura di 40°C secondo DIN 4726 e $\leq 0,32 \text{ mg/MqG}$ alla temperatura di 40°C secondo ISO 17455, Caratteristiche di resistenza termica e meccanica che lo fanno appartenere alle Classi 1-2-3-4-5 della ISO 10508 con pressione massima di esercizio superiore a 6 Bar e vita prevista \geq a 50 anni.	17x2	250	1,06
MXRT17600		17x2	600	1,06
MXRT20250		20x2	250	1,33
MXRT20500		20x2	500	1,33


MXXA
Tubazione multilayer in PE reticolato - Tipo A


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./mt.	€/cad.
MXXA17250	Tubazione multilayer in polietilene reticolato per via chimica Tipo A, conforme alla UNI EN 1264-4/2009, EN ISO 15875-2, DIN 4726, DIN 16833, ISO 24033, ISO 10508, ISO 868, ISO 527, ISO 1183, DMS N°174 del 06/05/2004(POTABILITA'), campo di impiego da 5°C a +100°C, conducibilità termica a 60°C di 0,38W/M°K, Modulo di elasticità di 599MPa, Scabrezza di 1um, barriera ossigeno EVOH intermedia con permeabilità all'ossigeno $\leq 0,1 \text{ gg/Mc}^*G$ alla temperatura di 40°C secondo DIN 4726 e $\leq 0,32 \text{ mg/MqG}$ alla temperatura di 40°C secondo ISO 17455, Caratteristiche di resistenza termica e meccanica che lo fanno appartenere alle Classi 1-2-3-4-5 della ISO 10508 con pressione massima di esercizio superiore a 6 Bar e vita prevista \geq a 50 anni.	17x2	250	1,21
MXXA17600		17x2	600	1,21
MXXA20250		20x2	250	1,53
MXXA20500		20x2	500	1,53
MXXA25180		25x2,3	180	2,48
MXXA25360		25x2,3	360	2,48



Guaina isolante con pellicola protettiva per tubazioni multilayer


Codice	Descrizione	Diametro	Sp. mm.	Conf./mt.	€/mt.
MTGI1606	Guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse in Classe 1 con densità di 30Kg/Mc, diametro interno 16mm spessore 6mm rifinita esternamente con pellicola antigraffio estrusa in polietilene a bassa densità esente da CFC, realizzata in conformità alle UNI EN 1057 e conducibilità termica 0,0397 W/M°K.	16x2	6	2	0,61
MTGI2006		20x2	6	2	0,68

Guaina isolante senza pellicola protettiva per tubazioni multilayer


Codice	Descrizione	Diametro	Sp. mm.	Rotolo/mt.	€/mt.
MTGS1606	Guaina isolante senza pellicola antigraffio, estrusa in polietilene a bassa densità in polietilene espanso a cellule chiuse in Classe 1 con densità di 30Kg/Mc, diametro interno 16mm spessore 6mm, realizzata in conformità alle UNI EN 1057 e conducibilità termica 0,0397 W/M°K.	16x2	6	15	0,41
MTGS2006		20x2	6	15	0,62

Clips ad uncino


Codice	Descrizione	Misura	Conf./pz.	€/cad.
MTCLIP16	Clips in polimero strutturato per il fissaggio delle tubazioni sui pannelli piani della tubazione diametri 16x2, 17x2, 18x2, 20x2.	D16-20	200	0,08

Clips per rete


Codice	Descrizione	Misura	Conf./pz.	€/cad.
MTCLIV17	Clips in polimero strutturato per il fissaggio delle tubazioni diam.17mm nei sistemi con supporto a rete filo 3mm.	D17	1700	0,11

Clips per rete


Codice	Descrizione	Misura	Conf./pz.	€/cad.
MTCLIR16	Clips in polimero strutturato per il fissaggio delle tubazioni diametri 16/17 mm nei sistemi con supporto a rete filo 3 mm con fissaggio ad incastro.	D16/17	100	1,15

Clips per rete


Codice	Descrizione	Misura	Conf./pz.	€/cad.
MTCLIR20	Clips in polimero strutturato per il fissaggio delle tubazioni diam.20mm nei sistemi con supporto a rete filo 3mm con fissaggio ad incastro	D20	100	2,53

Clips a cavalletto


Codice	Descrizione	Misura	Conf./pz.	€/cad.
MTCLIPPA	Clips in polimero strutturato per il fissaggio della tubazione e della rete su pannello sagomato Lunghezza 90 mm spessore 12 mm.	90x12	100	0,09


Clips


Codice	Descrizione	Misura	Conf./pz.	€/cad.
MTCLITRE	Clips in polimero strutturato per il fissaggio delle tubazioni 20 e 25 sui sistemi Grid-System sia sotto la rete che sopra la rete appoggiate sul traliccio con filo da 3 a 8 mm. Dim.100.7x37x30(AxBxH).	100,7x37x30	1300	0,25


Binari fissatubo


Codice	Descrizione	Diam. mm.	Altezza mm.	Conf./mt.	€/mt.
MTBI1617	Binari in polimero strutturato lunghezza 1Mt per la corretta posa a passi multipli di 5cm dei tubi 16/17 mm e 17/25 mm sul pannello piano con fissaggio a chiodi/clips.	16/17	28	80	2,24
MTBI1725		17/25	40	50	2,66
MTBI1222		12/22	15	100	3,17


Binari fissatubo

	Codice	Descrizione	Diam. Tubazioni mm.	Conf./mt.	€/mt.
	MTBARR20	Binario in polimero strutturato per il fissaggio delle tubazioni direttamente sul supporto isolante tramite tasselli ad espansione o chiodi di fissaggio Dim. 50x20x2000 (AxBxL)	20	32	2,83
	MTBARR25		25	32	4,42


Curvette guidatubo

	Codice	Descrizione	Misura	Conf./pz.	€/cad.
	MTCU1617	Curvette guidatubo a 90° in polimero strutturato, per curvatura a freddo sotto collettore delle tubazioni in PE Dn 16-17-18 / 20-21-22 / 25-26.	D16-17-18	1	0,75
	MTCU2022		D20-21-22	1	1,20
	MTCU2526		D25-26	1	1,68

Chiodi

	Codice	Descrizione	Misura	Conf./mt.	€/mt.
	MTCHIO03	Chiodo in nylon con testa a croce autofilettante	D13 / L	200	0,17

Chiodi


	Codice	Descrizione	Misura	Conf./pz.	€/cad.
	MTCHIO06	Chiodo in polimero strutturato realizzato con forma quadrata e dentellata per il fissaggio del binario sul supporto di appoggio.	D8 / L60	100	0,30
	MTCHIO08		D8 / L80	100	0,33
	MTCHIO12		D8 / L120	100	0,38

Traliccio


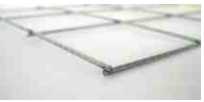

	Codice	Descrizione	Misura	Conf./pz.	€/cad.
	MTTRAL050	Traliccio in acciaio utilizzato come strutturale e distanziale per il fissaggio della tubazione nella matrice del massetto realizzato con filo nervato inferiore e superiore D=5mm, filo della staffa D=7mm(L=6Mt, H=9.5cm) Conf. 1 pz	L=3Mt - H9,5cm	1	9,38
	MTTRAL075		L=3Mt - H12,5cm	1	9,38
	MTTRAL095		L=6Mt - H9,5cm	1	15,18
	MTTRAL125		L=6Mt - H12,5cm	1	15,46

Disponibili su richiesta anche H5 e H7.5 L=3Mt e da H16.5 fino a H37 L=12Mt.

Fibre sintetiche

	Codice	Descrizione	Resa	Peso	Conf.Sacco	€/mt.
	MTFIBRAC	Fibre sintetiche in polipropilene per il controllo delle fessurazioni nei conglomerati cementizi e per il rinforzo secondario del calcestruzzo.	0,9Kg/mc	0,9Kg	1	27,23

Reti antiritiro

	Codice	Descrizione	Dim. Mt.	Maglia mm.	Peso Kg/Foglio	Filo mm.	Conf. Mq.	€/Mq.
	MTREF2LI	Rete elettrosaldata liscia antiritiro Dn 2mm e di rinforzo al massetto in acciaio zincato a caldo - carico di rottura del filo: 700N/mm ² .	2x1	50x50	1,3	1,75	80	2,48
	MTREF2NE	Rete elettrosaldata nervata antiritiro e di rinforzo al massetto in acciaio zincato a caldo - carico di rottura del filo: 800N/mm ² .	2x1	100x100	1,6	2	80	3,44
	MTREF3NE		2x1	100x100	3,2	3	80	6,70
	MTREF5NE	Rete elettrosaldata in acciaio nero, Dn 5mm utilizzata come strutturale/antiritiro/antifessurazione del massetto e supporto per la tubazione; la tipologia del filo nervata aumenta la resistenza alla fessurazione oltre il 40% nei confronti del filo liscio, $\bar{\sigma}_r=800N/mm^2$ Dim. 2000x3000	2x3	200 x 200	9,24	5	456	3,74
	MTREF6NE		2x3	200 X 200	13,32	6	300	5,28
	MTREF8NE		2x3	200 X 200	23,70	8	240	8,46

Nastro adesivo



Codice	Descrizione	H mm.	Lunghezza Mt.	Conf. rotolo	€/cad.
MTNASTRO	Nastro in PE adesivizzato ad alta resistenza per la sigillatura dei pannelli isolanti lisci a rotoli o a libro.	50	132	1	4,55

Giunto perimetrale



Codice	Descrizione	Densità Kg/Mc.	Dim. Mt.	Con. Ter. w/M°C	Spessore mm.	Conf. Mt.	€/Mt.
MTGIUN15	Giunto perimetrale in PE espanso a cellule chiuse con dorso adesivo e bandella di sormonto al pannello a pavimento con funzione di cuscino dilatatore, barriera vapore ed isolante termoacustico (isolamento al calpestio DLw di 24 db).	33	0,15x50	0,0361	10	50	0,87
MTGIUN25 (senza banda)		33	0,25x50	0,0361	10	50	1,70

Giunto di dilatazione



Codice	Descrizione	Densità Kg/Mc.	Dim. mm.	Con. Ter. w/M°C	Spessore mm.	Conf. Mt.	€/Mt.
MTGIUD09	Giunto di dilatazione in Polietilene espanso a cellule chiuse realizzato per estrusione con forma a doppio T con un terminale a forma tonda e l'altro terminale con forma trapezoidale con il lato libero adesivizzato per l'adesione con la base del pannello.	50	90x2000	0,0361	7,5	2	4,82

Isolante



Codice	Descrizione	Densità Kg/Mc.	Dim. Mt.	R= m²K/W	Spessore mm.	Conf. Mq.	€/Mq.
MTISO7MM	Isolante composito anisotropo multistrato termo riflettente a 13 strati di cui uno di barriera vapore da 150um serigrafato passo 10cm, 6 strati di polietilene espanso da 30um, 4 strati riflettenti in polimero da 30um, 2 strati riflettenti di polimero strutturato con rete di rinforzo in fibra tecnologica ad altissima resistenza a trazione, secondo NF-X10-0.25 (NFEN12939), EN ISO 13934-1, EN ISO 13937-2.	50	1,6x12,5	1	7	20	36,40

Foglio barriera vapore



Codice	Descrizione	Peso Kg.	Dimensioni Mt.	Spessore mm.	Conf. Mq.	€/Mq.
MTFOBAUS	Foglio in Polietilene a 3 strati (serigrafato passo 10 mm) con funzione di barriera vapore da posizionare al di sotto del pannello isolante.	25/rotolo	1,5x66	0,18-0,2	100	2,35

Foglio barriera vapore



Codice	Descrizione	Peso Kg.	Dimensioni Mt.	Spessore mm.	Conf. Mq.	€/Mq.
MTFOBAUM	Foglio in Polietilene a 3 strati con funzione di barriera vapore da posizionare al di sotto del pannello isolante.	25/rotolo	1,5x100	0,18-0,2	150	1,14

Additivo extrafluidificante per massetto



Codice	Descrizione	Peso Kg.	Conf.	€/cad.
MTADDI10	Additivo extrafluidificante per massetti in calcestruzzo con capacità migliorativa della lavorabilità sia durante il periodo estivo che quello invernale. Viene fornito in taniche ed è consigliato il dosaggio da 0,5-1,5% sulla massa del cemento (0,5-4,5Kg/Massetto finito).	10	1	23,17
MTADDI25		25	1	54,37

Additivo chimico anticorrosivo per fluido vettore



Codice	Descrizione	Peso Kg.	Conf.	€/cad.
MTINIBIT1	Additivo chimico del fluido vettore per l'inibizione del processo della corrosione indotta dall'incapacità della barriera EVOH di bloccare l'ingresso dell'ossigeno, con azione filante e biocida in grado di limitare ed eliminare la proliferazione di filamenti e colonie batteriche ed evitare così saturazione del fluido e conseguente calo di portata inficiato dall'aumento di densità. Dosaggio 1-2 Lt per ogni 100Lt di acqua contenuta nell'impianto.	1	1	19,70
MTINIBIT5		5	1	91,08

Materassini fonoisolanti

Codice	Descrizione	Densità Kg/Mc.	Dim. Mt.	R.Dinamica Si	Sp. mm.	Conf. Mq.	€/Mq.
MTFONM05	Materassino in PE espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse monostrato - Solaio da 250 Kg - Massetto da 100 Kg - ΔLW = 24 dB - LNW = 56 dB	30,0	1,5x50	40MN/Mc	5,0	75	2,85
MTFONOA7	Materassino in PE espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse accoppiato su di un lato con feltro tessile tecnologico termolegato da 200 g/Mq. - Solaio da 250 Kg - Massetto da 100 Kg - ΔLW = 28 dB - LNW = 52 dB	30,0	1,5x50	5MN/Mc	7,0	75	7,82

Sparaclips

Codice	Descrizione	Confezione	€/cad.
MTAFCL16	Attrezzatura ad utensile per fissaggio delle clips MTCLIP16 su pannello piano a rotoli che permette di lavorare in posizione eretta e con velocità elevata.	1	322,00
MTAFCL17	Attrezzatura ad utensile per fissaggio delle clips MTCLIV17 su rete filo 3 che permette di lavorare in posizione eretta e con velocità elevata.	1	459,08

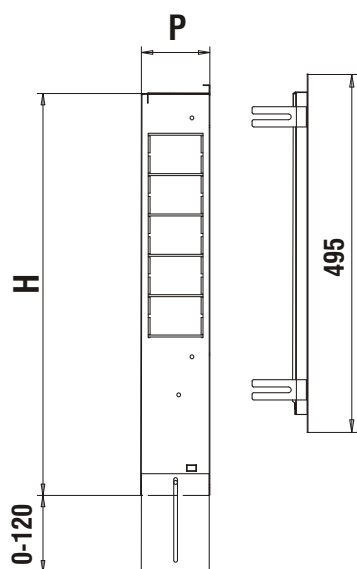
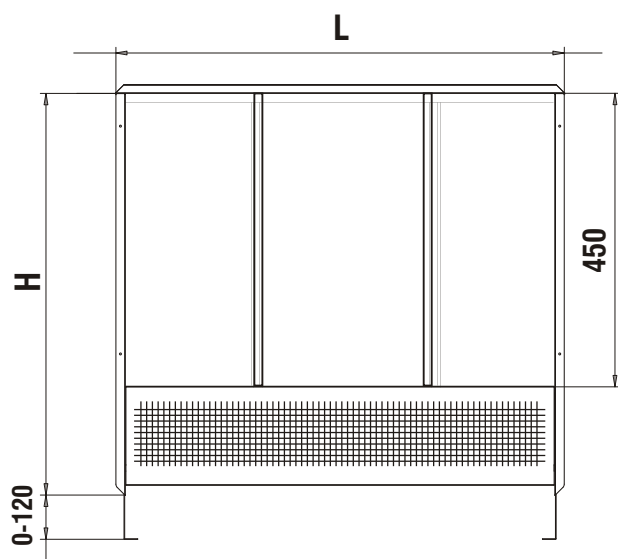
Srotolatore

Codice	Descrizione	Confezione	€/cad.
MTSVOROT	Supporto srotolatore per bobine tubazioni multistrato, PEX e PE con guida per tubazione realizzato in acciaio zincato anodizzato regolabile.	1	439,76

Caldaia elettrica per maturazione massetto

Codice	Descrizione	Dimensioni	Peso Kg.	Conf.	€/cad.
MTCALDEL	Caldaia elettrica per la maturazione del massetto dell'impianto radiante a pavimento in assenza di generatore; regolazione della temperatura da 10 ad 85°C con potenza fino a 9Kw 3 resistenze x 3KW Regolabile, Alimentazione 1 resistenza x 230V - 3 resistenze x 400V comprensiva di Pannello di controllo elettronico con psw dedicata all'operatore IP44, termometro 0-120°C, sonda di temperatura PT1000 manometro , circolatore, valvola di sicurezza 3 Bar, termostato di sicurezza 90°C±5, vaso di espansione 8Lt, rubinetto di carico e scarico e saracinesche di intercettazione circuito; il kit viene fornito montato su comodo carrello e ruote con pneumatici gonfiabili.	510x530x1110	33	1	3620,20

Cassette incasso spessori 80-110-150



Cassetta di contenimento collettore realizzata in lamiera d'acciaio da 10/10 comprensiva di trattamento di zincatura a bagno caldo multiplo comprensiva dei seguenti plus:

- Portello e telaio di supporto con cerniere verniciati a forno con polveri epossidiche H450 colore RAL9010
- Serratura frontale in acciaio cromato con chiave quadra normalizzata ed unificata (su richiesta con serratura a chiave)
- Possibilità di regolazione in altezza dei piedini di appoggio da 0 a 120mm in funzione dell'altezza del massetto
- Possibilità di regolazione in profondità del Telaio del portello da 0 a 50mm in funzione dello spessore dell'intonaco
- Pre-tranciate laterali DX e SX a tutta altezza del telaio per il passaggio delle tubazioni elettriche ed idrauliche
- Pannellatura posteriore con retina zincata saldata porta intonaco su tutta la superficie
- Pannellatura frontale smontabile, per passaggio tubazioni, con retina zincata porta intonaco su tutta la superficie
- Guide in lamiera zincata saldata a forte spessore per il fissaggio del collettore con viti, rondelle e dadi di fissaggio M8
- Cartone di protezione intonaco per cantiere

SP 80
Cassetta incasso per collettore 1" 1/4

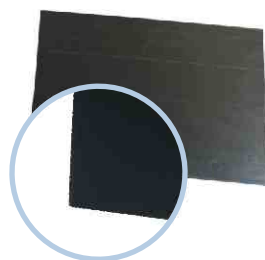

Codice	Descrizione	Tipo collettore	L mm.	H/P mm.	Conf. Pz.	€/cad.
MTC03308	Cassetta con anta per alloggiamento collettore ad incasso, composta da cassa zincata a	1" 1/4	330 (2-3 vie)	620/80	1	91,54
MTC04408	murare in acciaio zincato da 10/10 mm con	1" 1/4	440 (4-5 vie)	620/80	1	101,38
MTC05508	reti per intonaco e regolabile in altezza,	1" 1/4	550 (6-7 vie)	620/80	1	111,04
MTC06608	comprensiva di sportello verniciato a forno	1" 1/4	660 (8-9 vie)	620/80	1	121,16
MTC07708	con polveri epossidiche colore bianco	1" 1/4	770 (10-11 vie)	620/80	1	130,55
MTC08808	RAL9010, cartone proteggi collettore per	1" 1/4	880 (12-13 vie)	620/80	1	139,93
MTC09908	cantiere e serratura.	1" 1/4	990 (14-15 vie)	620/80	1	149,22
MTC11008		1" 1/4	1100 (16-17 vie)	620/80	1	160,00
MTC12108		1" 1/4	1210	620/80	1	180,78
MTC13208		1" 1/4	1320	620/80	1	204,70
MTC14308		1" 1/4	1430	620/80	1	235,52

SP 110
Cassetta incasso per collettore 1" 1/4

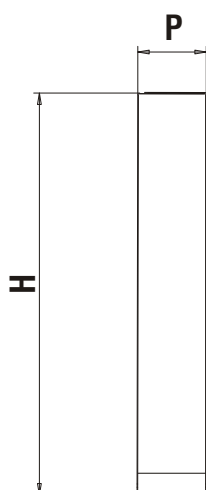
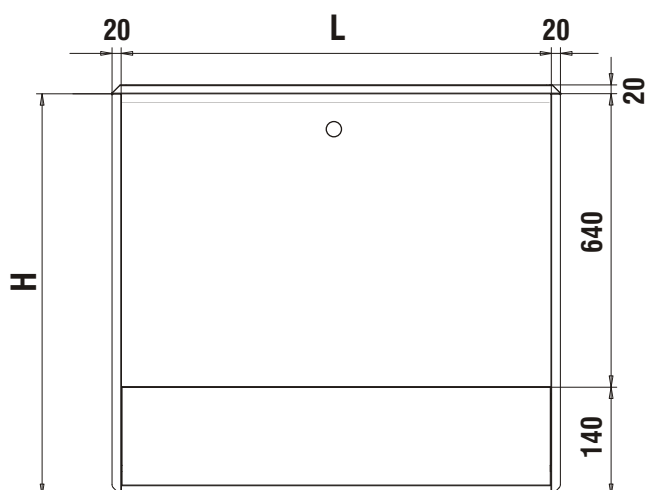

Codice	Descrizione	Tipo collettore	L mm.	H/P mm.	Conf. Pz.	€/cad.
MTC03311	Cassetta con anta per alloggiamento collettore ad incasso, composta da cassa	1" 1/4	330 (2-3 vie)	620/110	1	93,20
MTC04411	zincata a murare in acciaio zincato da 10/10	1" 1/4	440 (4-5 vie)	620/110	1	103,50
MTC05511	mm con reti per intonaco e regolabile in	1" 1/4	550 (6-7 vie)	620/110	1	113,70
MTC06611	altezza, comprensiva di sportello verniciato	1" 1/4	660 (8-9 vie)	620/110	1	125,86
MTC07711	a forno con polveri epossidiche colore	1" 1/4	770 (10-11 vie)	620/110	1	134,50
MTC08811	bianco RAL9010, cartone proteggi collettore	1" 1/4	880 (12-13 vie)	620/110	1	145,00
MTC09911	per cantiere e serratura.	1" 1/4	990 (14-15 vie)	620/110	1	155,40
MTC11011		1" 1/4	1100 (16-17 vie)	620/110	1	166,70
MTC12111		1" 1/4	1210	620/110	1	195,96
MTC13211		1" 1/4	1320	620/110	1	210,13
MTC14311		1" 1/4	1430	620/110	1	241,32

Cassette incasso spessori 80-110-150
Cassetta incasso per collettore 2"
SP 150


Codice	Descrizione	Tipo collettore	L mm.	H/P mm.	Conf. Pz.	€/cad.
MTC03315	Cassetta con anta per alloggiamento collettore ad incasso, composta da cassa zincata a murare in acciaio zincato da 10/10 mm con reti per intonaco e regolabile in altezza, comprensiva di sportello verniciato a forno con polveri epossidiche colore bianco RAL9010, cartone proteggi collettore per cantiere e serratura.	2"	330 (1 via)	620/150	1	96,78
MTC04415		2"	440 (2 vie)	620/150	1	107,46
MTC05515		2"	550 (3 vie)	620/150	1	118,13
MTC06615		2"	660 (4-5 vie)	620/150	1	128,98
MTC07715		2"	770 (6 vie)	620/150	1	138,83
MTC08815		2"	880 (7-8 vie)	620/150	1	150,60
MTC09915		2"	990 (9 vie)	620/150	1	161,55
MTC11015		2"	1100 (10 vie)	620/150	1	173,24
MTC12115		2"	1210 (11-12 vie)	620/150	1	192,74
MTC13215		2"	1320 (13-14 vie)	620/150	1	217,40
MTC14315	2"	1430 (15-16 vie)	620/150	1	249,14	

Lastra di protezione per cassette incasso


Codice	Descrizione	L mm.	H mm.	Conf. Pz.	€/cad.
MTPCI033	Lastra stampata per cassetta zincata ad incasso realizzata in polistirene nobile a misura per la protezione dei collettori dai cementi, intonaci ed urti accidentali da caduta materiali.	330	450	1	5,60
MTPCI044		440	450	1	5,70
MTPCI055		550	450	1	5,90
MTPCI066		660	450	1	6,07
MTPCI077		770	450	1	6,26
MTPCI088		880	450	1	6,44
MTPCI099		990	450	1	6,62
MTPCI110		1100	450	1	6,80
MTPCI121		1210	450	1	7,00

Cassetta esterna spessore 150


Cassetta di contenimento collettore realizzata in lamiera d'acciaio da 10/10 comprensiva di trattamento di zincatura a bagno caldo multiplo e verniciatura a forno con polveri epossidiche colore RAL9010 comprensiva dei seguenti plus:

- Portello con cerniere verniciati a forno con polveri epossidiche H640 colore RAL9010
- Serratura frontale in acciaio cromato con chiave quadra normalizzata ed unificata (Su richiesta con serratura a chiave)
- Piedini di appoggio fissi senza possibilità di regolazione
- Guide in lamiera zincata a forte spessore per il fissaggio del collettore con viti, rondelle e dadi di fissaggio M8.

SP 150
Cassetta esterna per collettore 2"

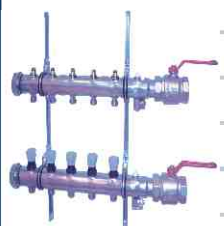

Codice	Descrizione	Tipo collettore	L mm.	H/P mm.	Conf. Pz.	€/cad.
MTE03615	Cassetta con anta per alloggiamento collettore, composta da cassa in acciaio zincato da 10/10 mm verniciata a forno con polveri epossidiche colore bianco RAL9010, comprensiva di sportello e serratura.	2"	360 (1 via)	800/150	1	115,00
MTE04715		2"	470 (2 vie)	800/150	1	124,20
MTE05815		2"	580 (3-4 vie)	800/150	1	138,00
MTE06915		2"	690 (5 vie)	800/150	1	148,12
MTE08015		2"	800 (6-7 vie)	800/150	1	159,16
MTE09115		2"	910 (8 vie)	800/150	1	172,04
MTE10215		2"	1020 (9 vie)	800/150	1	189,52
MTE11315		2"	1130 (10-11 vie)	800/150	1	201,48
MTE12415		2"	1240 (12-13 vie)	800/150	1	242,88
MTE13515		2"	1350 (14-15 vie)	800/150	1	247,48
MTE14615		2"	1460 (16 vie)	800/150	1	279,68

Collettori multivia in acciaio INOX
Collettori multivia da 1"1/4 in acciaio inox senza misuratore di portata

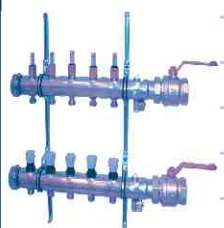

Codice	Descrizione	Circuiti	Lungh. mm.	Conf./pz.	€/cad.
MTPASI02	Collettore in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 Aisi304	2	210	1	110,95
MTPASI03	DIN1.4301 realizzato su profilo da barra Dn 40x1.5 con sistema di deformazione brevettata e saldatura laser a triplo	3	260	1	139,30
MTPASI04	ingrandimento con Kvs=22Mc/h, predisposto per attuatori termostatici ed elettrotermici On/Off o modulanti 0-10V,	4	310	1	167,44
MTPASI05	comprensivo di detentore di taratura e di nipplo	5	360	1	196,05
MTPASI06	antimanomissione con Kvs=2.88Mc/h ed OR di tenuta,	6	410	1	224,00
MTPASI07	valvola termostattizzabile con Kvs=2.56Mc/h testata a 5MLN di azionamenti e completamente realizzata in acciaio inox con	7	460	1	252,26
MTPASI08	sistema di deformazione brevettata, albero De=4mm in	8	510	1	280,50
MTPASI09	acciaio inox H=11.8mm, molla in acciaio inox da 63/90N, corsa 2.3-5.5mm ed OR di tenuta; dotato di attacchi	9	560	1	308,75
MTPASI10	Eurocono da 3/4" interasse 50mm, valvola di sfiato manuale da 1/2" con OR di tenuta, rubinetto di scarico da 1/2" con OR di	10	610	1	337,00
MTPASI11	tenuta, tappo di testa da 1" con OR di tenuta, attacco con	11	660	1	365,15
MTPASI12	dado girevole e guarnizione piana Dn 1" e mensole in acciaio	12	710	1	393,48
MTPASI13	zincato con supporti per collettore andata/ritorno disassati di	13	760	1	421,73
MTPASI14	16mm e rivestiti in gomma antivibrante/anticondensa Int. 200mm.(2+2).	14	810	1	449,97
MTPASI15		15	860	1	478,22
MTPASI16		16	910	1	506,46

Collettori multivia da 1"1/4 in acciaio inox con misuratore di portata


Codice	Descrizione	Circuiti	Lungh. mm.	Conf./pz.	€/cad.
MTPAXI02	Collettore in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810	2	210	1	116,10
MTPAXI03	Aisi304 DIN1.4301 realizzato su profilo da barra Dn 40x1.5 con sistema di deformazione brevettata e	3	260	1	150,33
MTPAXI04	saldatura laser a triplo ingrandimento con	4	310	1	184,46
MTPAXI05	Kvs=22Mc/h, predisposto per attuatori termostatici ed elettrotermici On/Off o modulanti 0-10V, comprensivo di	5	360	1	218,60
MTPAXI06	misuratore di portata visivo in tecnopolimero rinforzato da 0-5Lt/min con Kvs=1.12Mc/h ed OR di tenuta,	6	410	1	252,82
MTPAXI07	valvola termostattizzabile con Kvs=2.56Mc/h testata a	7	460	1	286,95
MTPAXI08	5MLN di azionamenti e completamente realizzata in	8	510	1	321,17
MTPAXI09	acciaio inox con sistema di deformazione brevettata,	9	560	1	355,30
MTPAXI10	albero De=4mm in acciaio inox H=11.8mm, molla in	10	610	1	389,53
MTPAXI11	acciaio inox da 63/90N, corsa 2.3-5.5mm ed OR di tenuta; dotato di attacchi Eurocono da 3/4" interasse	11	660	1	423,66
MTPAXI12	50mm, valvola di sfiato manuale da 1/2" con OR di tenuta, rubinetto di scarico da 1/2" con OR di tenuta,	12	710	1	457,88
MTPAXI13	tappo di testa da 1" con OR di tenuta, attacco con dado	13	760	1	492,02
MTPAXI14	girevole e guarnizione piana Dn 1" e mensole in acciaio	14	810	1	526,15
MTPAXI15	zincato con supporti per collettore andata/ritorno	15	860	1	560,37
MTPAXI16	disassati di 16mm e rivestiti in gomma antivibrante/anticondensa Int. 200mm.(2+2).	16	910	1	594,50

Collettori multivia da 2" in acciaio inox senza misuratore di portata


Codice	Descrizione	Circuiti	Lungh. mm.	Conf./pz.	€/cad.
MTCASI02	Collettore in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 Aisi304 DIN1.4301 realizzato su profilo da barra Dn 50x1.5 con sistema di deformazione brevettata e saldatura laser a triplo ingrandimento con Kvs=50Mc/h, predisposto per attuatori termostatici ed elettrotermici On/Off o modulanti 0-10V, comprensivo di detentore di taratura e di nipplo antimanomissione con Kvs=2.88Mc/h ed OR di tenuta, valvola termostattizzabile con Kvs=2.56Mc/h testata a 5MLN di azionamenti e completamente realizzata in acciaio inox con sistema di deformazione brevettata, albero De=4mm in acciaio inox H=11.8mm, molla in acciaio inox da 63/90N, corsa 2.3-5.5mm ed OR di tenuta; dotato di attacchi Eurocono da 3/4" interasse 80mm, valvola di sfianto manuale da 1/2" con OR di tenuta, rubinetto di scarico da 1/2" con OR di tenuta, tappo di testa da 2" con OR di tenuta, attacco con dado girevole e guarnizione piana Dn 2" e mensole in acciaio zincato con supporti per collettore andata/ritorno disassati di 35mm e rivestiti in gomma antivibrante/anticondensa Int. 200mm.(2+2).	2	280	1	487,60
MTCASI03		3	360	1	542,43
MTCASI04		4	440	1	595,33
MTCASI05		5	520	1	648,23
MTCASI06		6	600	1	701,20
MTCASI07		7	680	1	754,12
MTCASI08		8	760	1	807,02
MTCASI09		9	840	1	860,02
MTCASI10		10	920	1	912,92
MTCASI11		11	1000	1	965,90
MTCASI12		12	1080	1	1018,80
MTCASI13		13	1160	1	1071,70
MTCASI14		14	1240	1	1124,70
MTCASI15		15	1320	1	1177,60
MTCASI16		16	1400	1	1230,60

Collettori multivia da 2" in acciaio inox con misuratore di portata


Codice	Descrizione	Circuiti	Lungh. mm.	Conf./pz.	€/cad.
MTCACI02	Collettore in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 Aisi304 DIN1.4301 realizzato su profilo da barra Dn 50x1.5 con sistema di deformazione brevettata e saldatura laser a triplo ingrandimento con Kvs=50Mc/h, predisposto per attuatori termostatici ed elettrotermici On/Off o modulanti 0-10V, comprensivo di misuratore di portata visivo in tecnopolimero rinforzato da 0-5Lt/min con Kvs=1.12Mc/h ed OR di tenuta, valvola termostattizzabile con Kvs=2.56Mc/h testata a 5MLN di azionamenti e completamente realizzata in acciaio inox con sistema di deformazione brevettata, albero De=4mm in acciaio inox H=11.8mm, molla in acciaio inox da 63/90N, corsa 2.3-5.5mm ed OR di tenuta; dotato di attacchi Eurocono da 3/4" interasse 80mm, valvola di sfianto manuale da 1/2" con OR di tenuta, rubinetto di scarico da 1/2" con OR di tenuta, tappo di testa da 2" con OR di tenuta, attacco con dado girevole e guarnizione piana Dn 2" e mensole in acciaio zincato con supporti per collettore andata/ritorno disassati di 35mm e rivestiti in gomma antivibrante/anticondensa Int. 200mm.(2+2).	2	280	1	531,02
MTCACI03		3	360	1	595,24
MTCACI04		4	440	1	664,24
MTCACI05		5	520	1	731,40
MTCACI06		6	600	1	796,72
MTCACI07		7	680	1	863,88
MTCACI08		8	760	1	934,72
MTCACI09		9	840	1	1002,80
MTCACI10		10	920	1	1068,12
MTCACI11		11	1000	1	1136,20
MTCACI12		12	1080	1	1201,52
MTCACI13		13	1160	1	1274,20
MTCACI14		14	1240	1	1338,60
MTCACI15		15	1320	1	1404,84
MTCACI16		16	1400	1	1472,00

Sistema di regolazione a punto fisso con alta temperatura assemblato


Codice	Descrizione	Circuiti AT	Lungh. mm.	Conf./pz.	€/cad.
MTCK1A01	Set di miscelazione a comando termostatico con attacchi in alta temperatura comprensivo di cassetta ad incasso sp.150mm, collettore inox nelle versioni a 2 e 3 vie, predisposizione elettropompa di circolazione a velocità variabile in classe A(Direttiva Europea 641/2009 in vigore da 01 01 2013 indice di efficienza energetica $\leq 0,27$) compensatore idraulico Dn40 e valvola di ritegno entrambi in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 Aisi304 DIN1.4301, testa termostatica Taratura 20-50 con valvola ad iniezione Kvs 2.56, predisposizione saracinesche a sfera Pn40 Dn20 con termometri e termostato limite di temperatura.	1	440	1	640,43
MTCK2A01		2	550	1	773,77
MTCK3A01		3	660	1	814,36

Si può ordinare il prodotto senza termostatica ma con servomotore 0-10V a 24V oppure a tre punti a 220V.

Sistema di comando miscelato in kit da assemblare


Codice	Descrizione	Circuiti AT	Lungh. mm.	Conf./pz.	€/cad.
MTDMIX60	Set di comando e miscelazione servoassistito comprensivo di: - 1 cassetta zincata MTCO3315 - 1 Elettropompa di circolazione MTP060AE / MTP070AE - 1 Valvola Mix MTVMX107 - 1 Servomotore MTMO1024 - 4 termometri MTTER080 - 2 Valvole a sfera MTVADRC20 (2 vie) - 1 Valvola a sfera MTVADRF20 (2 vie) - 1 Valvola a sfera MTVASDC20 (3 vie) - 1 Valvola a sfera MTVASDF20 (3 vie) - 3 Niples da 1"Mx1" MTNIP0101 - 1 Pozzetto da 1/2" MTCXSAXY - 1 Riduzione 1"Mx1/2"F MTRIDO112	1	440	1	898,10
MTDMIX70		2	550	1	926,82


Sistema di comando miscelato con compensatore in kit da assemblare


Codice	Descrizione	Circuiti AT	Lungh. mm.	Conf./pz.	€/cad.
MTCMIX60	Set di comando e miscelazione servoassistito comprensivo di: - 1 cassetta zincata MTCO4415 - 1 Elettropompa di circolazione MTP060AE / MTP070AE - 1 Valvola Mix MTVMX107 - 1 Servomotore MTMO1024 - 4 termometri MTTER080 - 1 Flessibile inox MFTL1MF10 - 1 Valvole a sfera MTVADRC20 (2 vie) - 2 Valvola a sfera MTVADRF20 (2 vie) - 2 Valvola a sfera MTVASDC20 (3 vie) - 1 Niples da 1"Mx2"M MTNIP0101 - 1 Pozzetto da 1/2" MTCXSAXY - 1 Riduzione 1"Mx1/2"F MTRIDO112	1	440	1	898,76
MTCMIX70		2	550	1	926,82



Collettore con regolazione a punto fisso con attacco alta temperatura assemblato


Codice	Descrizione	Circuiti	Dimensioni LxHxP mm.	Conf./pz.	€/cad.
MTCK1A02	Set di miscelazione a comando termostatico con collettore multivia di bassa temperatura comprensivo di Cassetta ad incasso sp.150mm, predisposizione	2	550x620x150	1	759,70
MTCK1A03	elettropompa di circolazione a velocità variabile in classe A (Direttiva Europea 641/2009 in vigore dal 01.01.2013 Indice di Efficienza Energetica ≤ 0.27),	3	550x620x150	1	796,47
MTCK1A04	compensatore idraulico Dn40 e valvola di ritegno entrambi in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 Aisi304	4	660x620x150	1	845,50
MTCK1A05	DIN1.4301, testa termostatica Oventrop Taratura 20-50	5	660x620x150	1	882,24
MTCK1A06	con valvola ad iniezione Kvs=2.56, predisposizione	6	770x620x150	1	929,72
MTCK1A07	saracinesche a sfera Pn40 Dn20 con termometri, termostato limite di temperatura e scatola elettrica di derivazione.	7	770x620x150	1	966,50
MTCK1A08		8	880x620x150	1	1017,03
MTCK1A09		9	880x620x150	1	1053,80
MTCK1A10		10	990x620x150	1	1102,80
MTCK1A11	<i>Si può ordinare il prodotto senza termostatica ma con servomotore 0-10V a 24V oppure a tre punti a 220V.</i>	11	990x620x150	1	1139,57
MTCK1A12	<i>PS: Si possono ordinare allestimenti speciali fatti su misura (come ad esempio 6vie in alta e 9vie in bassa) la cosa importante è non superare mai la somma delle vie pari a 17 se si vogliono in cassetta le valvole a sfera generali ed a 20 vie senza valvole a sfera.</i>	12	990x620x150	1	1177,86
MTCK1A13		13	1100x620x150	1	1226,88
MTCK1A14		14	1100x620x150	1	1263,63
MTCK1A15		15	1210x620x150	1	1321,84
MTCK1A16		16	1210x620x150	1	1347,87

Collettore con regolazione a punto fisso con 2 attacchi alta temperatura assemblato


Codice	Descrizione	Circuiti	Dimensioni LxHxP mm.	Conf./pz.	€/cad.
MTCK2A02	Set di miscelazione a comando termostatico con collettore a 2 vie in alta temperatura e collettore multivia di bassa temperatura comprensivo di Cassetta ad incasso sp.150mm, predisposizione	2	770x620x150	1	920,53
MTCK2A03	elettropompa di circolazione a velocità variabile in classe A (Direttiva Europea 641/2009 in vigore dal 01.01.2013 Indice di Efficienza Energetica ≤ 0.27),	3	770x620x150	1	958,83
MTCK2A04	compensatore idraulico Dn40 e valvola di ritegno entrambi in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 Aisi304	4	880x620x150	1	1007,84
MTCK2A05	DIN1.4301, testa termostatica Oventrop Taratura 20-50 con valvola ad iniezione Kvs=2.56, predisposizione	5	880x620x150	1	1044,60
MTCK2A06	saracinesche a sfera Pn40 Dn20 con termometri, termostato limite di temperatura e scatola elettrica di derivazione.	6	990x620x150	1	1093,60
MTCK2A07		7	990x620x150	1	1131,90
MTCK2A08		8	1100x620x150	1	1179,40
MTCK2A09		9	1100x620x150	1	1217,68
MTCK2A10		10	1100x620x150	1	1255,97
MTCK2A11	<i>Si può ordinare il prodotto senza termostatica ma con servomotore 0-10V a 24V oppure a tre punti a 220V.</i>	11	1210x620x150	1	1314,17
MTCK2A12	<i>PS: Si possono ordinare allestimenti speciali fatti su misura (come ad esempio 6vie in alta e 9vie in bassa) la cosa importante è non superare mai la somma delle vie pari a 17 se si vogliono in cassetta le valvole a sfera generali ed a 20 vie senza valvole a sfera.</i>	12	1210x620x150	1	1350,94
MTCK2A13		13	1320x620x150	1	1413,74
MTCK2A14		14	1320x620x150	1	1452,03
MTCK2A15		15	1430x620x150	1	1522,50
MTCK2A16		16	1430x620x150	1	1559,24

Collettore con regolazione a punto fisso con 3 attacchi alta temperatura assemblato


Codice	Descrizione	Circuiti	Dimensioni LxHxP mm.	Conf./pz.	€/cad.
MTCK3A02	Set di miscelazione a comando termostatico con collettore a 3 vie in alta temperatura e collettore multivia di bassa temperatura comprensivo di Cassetta ad incasso	2	770x620x150	1	951,17
MTCK3A03	sp.150mm, predisposizione elettropompa di circolazione a velocità variabile in classe A (Direttiva Europea 641/2009 in vigore dal 01.01.2013 Indice di Efficienza Energetica ≤0.27), compensatore idraulico Dn40 e valvola di ritegno entrambi in acciaio inox	3	880x620x150	1	1000,20
MTCK3A04	EN10088-2X5CrNi1810 Aisi304 DIN1.4301, testa termostatica Oventrop Taratura 20-50 con valvola ad iniezione Kvs=2.56, predisposizione saracinesche a sfera Pn40 Dn20 con termometri, termostato limite di temperatura e scatola elettrica di derivazione.	4	880x620x150	1	1038,48
MTCK3A05		5	990x620x150	1	1087,50
MTCK3A06		6	990x620x150	1	1124,25
MTCK3A07		7	990x620x150	1	1161,00
MTCK3A08		8	1100x620x150	1	1211,56
MTCK3A09		9	1100x620x150	1	1248,30
MTCK3A10		10	1210x620x150	1	1306,52
MTCK3A11	<i>Si può ordinare il prodotto senza termostatica ma con servomotore 0-10V a 24V oppure a tre punti a 220V.</i>	11	1210x620x150	1	1343,28
MTCK3A12	<i>PS: Si possono ordinare allestimenti speciali fatti su misura (come ad esempio 6vie in alta e 9vie in bassa) la cosa importante è non superare mai la somma delle vie pari a 17 se si vogliono in cassetta le valvole a sfera generali ed a 20 vie senza valvole a sfera.</i>	12	1320x620x150	1	1407,60
MTCK3A13		13	1320x620x150	1	1444,37
MTCK3A14		14	1430x620x150	1	1514,83
MTCK3A15		15	1430x620x150	1	1551,60
MTCK3A16		16	1430x620x150	1	1589,88

Coppella per isolamento collettori


Codice	Descrizione	N° Vie	Conf./pz.	€/cad.
MTCOPP02	Coppella termoformata in polietilene espanso a cellule chiuse per l'isolazione dei collettori da 2 a 16 vie, contro la formazione di condensa a basse temperature di mandata. Spessore min. 12 mm - Spessore max 20 mm.	2+2	1	31,00
MTCOPP03		3+3	1	34,04
MTCOPP04		4+4	1	36,98
MTCOPP05		5+5	1	41,35
MTCOPP06		6+6	1	43,42
MTCOPP07		7+7	1	46,00
MTCOPP08		8+8	1	50,55
MTCOPP09		9+9	1	55,90
MTCOPP10		10+10	1	57,04
MTCOPP11		11+11	1	60,50
MTCOPP12		12+12	1	66,24
MTCOPP13		13+13	1	67,76
MTCOPP14		14+14	1	72,00
MTCOPP15		15+15	1	76,18
MTCOPP16		16+16	1	78,90

Otturazione e miscelazione
Valvole a sfera


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTVADR02	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone nichelato con maniglia a farfalla a dritta.	2" MF	2	55,10

Valvola a sfera 2 vie


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTVADRF20	Valvola a sfera a due vie in Ottone CW617N nichelato Pn40, temperatura min/max -20°C/+110(in assenza di vapore),leva di comando blu/rossa ON-OFF, attacco filettato Femmina con battuta piana per guarnizione D20x1" e Maschio D25x1" con battuta piana per guarnizione e sede per OR di tenuta(non fornito) e pozzetti per termometro bifrontali D=15.3mm/H=9mm con vite zincata di serraggio a stella M4(Lunghezza totale 58mm).	25M/20Fx1"	2	14,54
MTVADRF25		25M/25Fx1"	2	18,95

Valvola a sfera 2 vie


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTVADRC20	Valvola a sfera a due vie in Ottone CW617N nichelato Pn40, temperatura min/max -20°C/+110(in assenza di vapore),leva di comando blu/rossa ON-OFF, attacco filettato Femmina con battuta piana per guarnizione D20x1" e Dado girevole D20x1" con battuta piana per guarnizione e pozzetti per termometro bifrontali D=15.3mm/H=9mm con vite zincata di serraggio a stella M4(Lunghezza Totale 64mm).	20Mx1"F	2	17,40

Valvola a sfera 3 vie


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTVASDF20	Valvola a sfera a tre vie in Ottone CW617N nichelato Pn40, temperatura min/max -20°C/+110(in assenza di vapore),leva di comando blu/rossa ON-OFF,2 attacchi filettati Femmina con battuta piana per guarnizione D20x1" (Uno dotato di tappo nichelato con OR) e Maschio D25x1" con battuta piana per guarnizione e sede per OR di tenuta(non fornito) e pozzetti per termometro bifrontali D=15.3mm/H=9mm con vite zincata di serraggio a stella M4(Lunghezza totale 58mm).	25M/20Fx1"	2	19,26
MTVASDF25		25M/25Fx1"	2	27,74

Valvola a sfera 3 vie


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTVASDC20	Valvola a sfera a tre vie in Ottone CW617N nichelato Pn40, temperatura min/max -20°C/+110(in assenza di vapore),leva di comando blu/rossa ON-OFF, 2 attacchi filettati Femmina con battuta piana per guarnizione D20x1" (Uno dotato di tappo nichelato con OR) e Dado girevole D20x1" con battuta piana per guarnizione e pozzetti per termometro bifrontali D=15.3mm/H=9mm con vite zincata di serraggio a stella M4(Lunghezza Totale 64mm).	20Mx1"F	2	20,60

Valvola di sovrappressione


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTVSPD20	Valvola di sovrappressione da 1" in ottone nichelato; KVS=2,2Mc/h, temp. di funzionamento da 0 a 120°C, Pmax=10Bar, range fluidodinamico Q=0-2Mc/h, Dp=0,5-10MtCA, dimensioni DnXLxH (1"x75x108).	1"	1	55,66

Termometro


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTTER080	Termometro Bimetallico Diametro 40mm, gambo posteriore in ottone OT58 D=15mm/L=11.5mm con vite di taratura, cassa in ABS antiurto con vetrino in metacrilato H=9.5mm, quadrante in alluminio verniciato a forno colore bianco con scala graduata nera serigrafata 0-80mm e movimento a spirale bimetallica di precisione Classe 2 (±2°C).	40 mm	1	4,78

Valvola a sfera 2 vie motorizzata


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTVDMCA1	Valvola a due vie a sfera realizzata in ottone nichelato OT58 comprensiva di servomotore a 230V con micro di finecorsa, tempo di rotazione 90° pari a 50sec, assorbimento 4W/230V/50Hz,	1"	1	193,10

Azionamento valvole


Codice	Descrizione	Regolazione	Conf./pz.	€/cad.
MTAT2050	Regolatori termostatici con 2 differenti campi di temperatura, con bulbo a capillare da 5Mt con attacco filettato M30x1,5.	T 20-50°C	1	138,88
MTAT4070		T 40-70°C	1	221,63



MTCXSAXZ	Pozzetto inox da 1/2"x L=120mm per bulbo valvola termostatica	--	1	20,98
----------	---	----	---	--------------



MTAEM010	Servomotore elettronico modulante alimentato a 24Volt campo proporzionale 0-10V/10-0V con attacco filettato M30x1,5. Idoneo per l'abbinamento con tutti i detentori termostattizzabili dei collettori, con tutte le valvole MTVMX e con la valvola MTVMX184.	0-10V (24V)	1	151,25
----------	--	-------------	---	---------------



MTMO1024	Servomotore elettronico modulante alimentato a 24VAC campo proporzionale in uscita 0-10V oppure 0-20mA idoneo per l'abbinamento con la valvola miscelatrice MTVMX107.	0-10V/0-20mA (24V)	1	330,10
----------	---	--------------------	---	---------------



MTM3P230	Servomotore elettronico modulante alimentato a 230V a 3 punti idoneo per l'abbinamento con la valvola miscelatrice MTVMX107.	3 PUNTI (230V)	1	153,78
----------	--	----------------	---	---------------

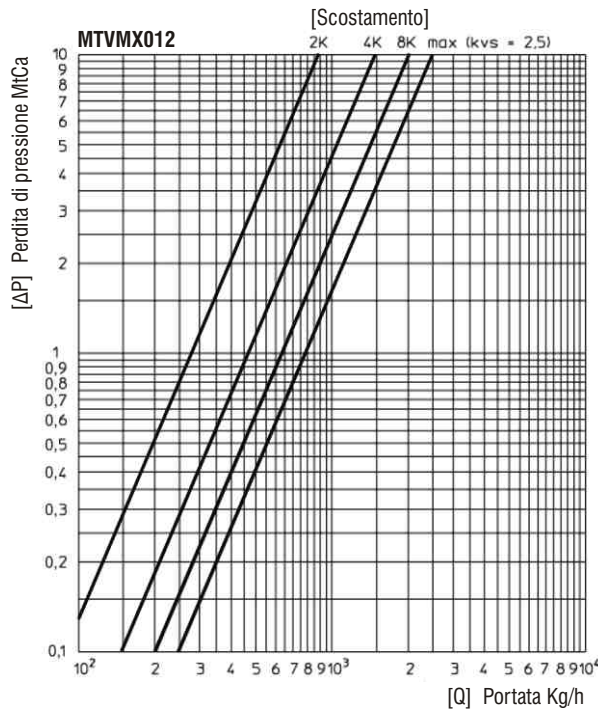


MPF3P230	Servomotore elettronico modulante alimentato a 230V a 3 punti idoneo per l'abbinamento con la valvola miscelatrice MTVMX107 e MTVMX164 comprensivo internamente di scheda elettronica per la gestione della temperatura a punto fisso e di sonda di mandata ad immersione Diam. 6mm/ L=50mm.	3 PUNTI (230V)	1	384,56
----------	--	----------------	---	---------------

Valvola miscelatrice ad otturatore



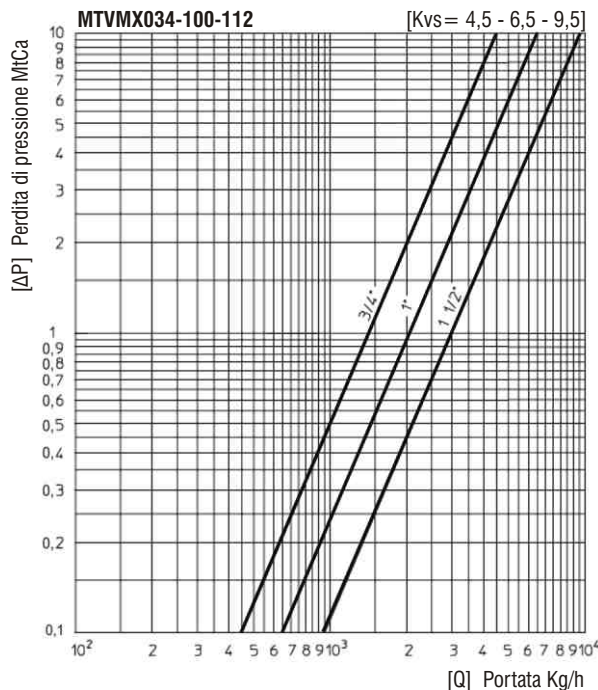
Codice	Descrizione	Diametro	KVS	Conf./pz.	€/cad.
MTVMX012	Valvola miscelatrice a 3 vie in ghisa rossa (bronzo), Tmax 120° (140°C per piccoli periodi) Pn16 con raccordi filettati (da installare sul ritorno). Idonea per attuatori MTAT2050 - MTAT2070 - MTAEM010 e tutti gli elettrotermici MTT	1/2"	2,5	1	151,62



Valvole miscelatrici ad otturatore



Codice	Descrizione	Diametro	KVS	Conf./pz.	€/cad.
MTVMX034	Valvola miscelatrice a 3 vie in ghisa rossa (bronzo), Tmax 120° (140°C per piccoli periodi) Pn16 con raccordi filettati (da installare sul ritorno).	3/4"	4,5	1	177,74
MTVMX100	Idonea per attuatori MTAT2050 - MTAT2070 - MTAEM010 e tutti gli elettrotermici MTT	1"	6,5	1	234,97
MTVMX112		1 1/2"	9,5	1	384,84



Valvola miscelatrice a settore



Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTVMX107	Valvola miscelatrice a settore da montare sulla mandata comprensiva di filettatura da 1" M lato generatore(A), bocchello girevole da 1" lato impianto(AB) e raccordo Eurocono da 3/4" sulla via di ricircolo(B), KVS 10.75 sul lato AB-A e KVS 7.2 sul lato B-AB. Idonea per attuatori MTM01024 - MTM3P230	1" M	1	73,32

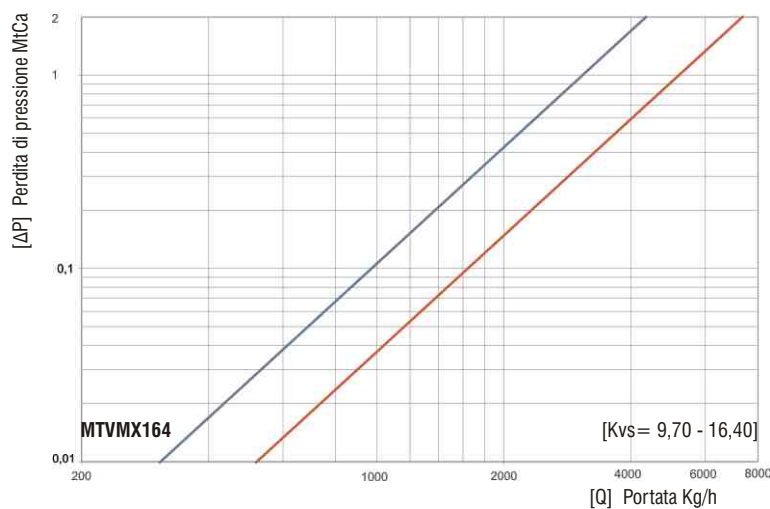


Le curve si riferiscono ad una densità dell'acqua di 1000 Kg/Mc

Valvola miscelatrice a settore



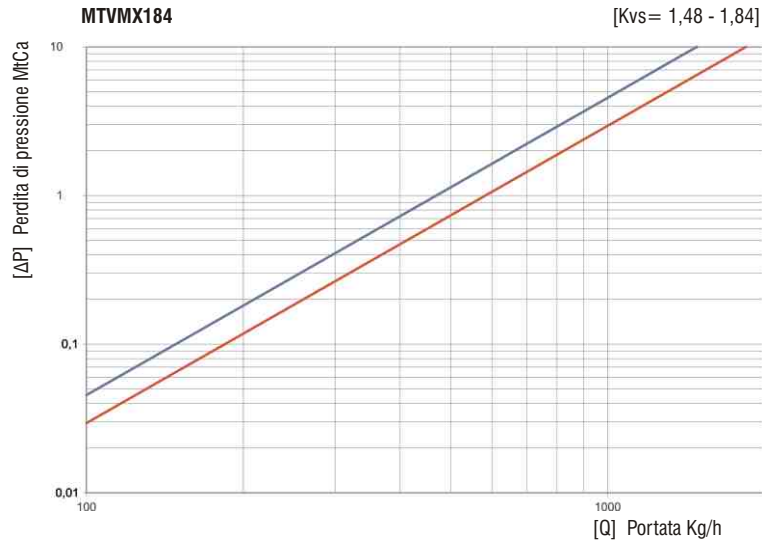
Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTVMX164	Valvola miscelatrice a settore da montare sulla mandata comprensiva di filettatura da 1" M lato generatore(A), bocchello girevole da 1" lato impianto(AB) e raccordo Eurocono da 3/4" sulla via di ricircolo(B), KVS 10.75 sul lato AB-A e KVS 7.2 sul lato B-AB. Idonea per attuatori MTM01024 - MTM3P230	1" M	1	68,73



Le curve si riferiscono ad una densità dell'acqua di 1000 Kg/Mc

Valvola miscelatrice ad otturatore

Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTVMX184	Valvola miscelatrice ad otturatore da montare sulla mandata comprensiva di filettatura da 1" M lato generatore(A), bocchello girevole da 1" lato impianto (AB) e raccordo Eurocono da 3/4" sulla via di ricircolo(B), KVS 1.84 sul lato AB-A e KVS 1.48 sul lato B-AB. Idonea per attuatori MTAT2050 - MTAT2070 - MTAEM010 e tutti gli elettrotermici MTT.	1" M	1	59,90



Le curve si riferiscono ad una densità dell'acqua di 1000 Kg/Mc

Accessori di centrale

Termoregolazione

Codice	Descrizione	Dim. HxLxP mm.	Conf./pz.	€/cad.
MTALTE01	Sistema di termoregolazione termostatico a punto fisso composto da collettore di bilanciamento in acciaio inox Aisi 304 con termometro, pozzetto per capillare sonda termostatica, valvola di ritegno e valvola ad iniezione Kvs 2.56. Idonea per attuatori MTAT2050 - MTAT2070 - MTAEM010 e tutti gli elettrotermici MTT.	340x200x40	1	181,70



Le curve si riferiscono ad una densità dell'acqua di 1000 Kg/Mc

Separatore idraulico



Codice	Descrizione	Dim. HxLxP mm	Conf./pz.	€/cad.
MTSEPID0	Separatore idraulico in acciaio inox 1.4301-XCrNi18-10 Dn 40 H 350 con attacchi con codolo da 1" F sul primario e sulla mandata del secondario e con filetto 1" M sul ritorno del secondario, comprensivo di termometro 0-80, pozzetto per sonda ad iniezione e valvola di ritegno interasse 13cm sul ritorno del secondario.	350x200x40	1	166,34

Separatore idraulico



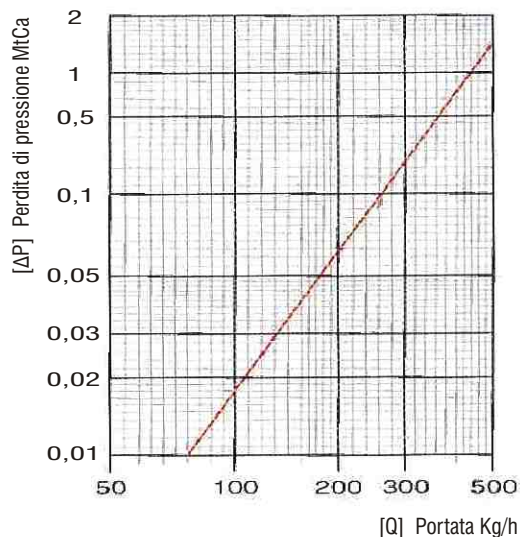
Codice	Descrizione	Dim. HxLxP mm	Conf./pz.	€/cad.
MTSEPID1	Separatore idraulico in acciaio inox 1.4301-XCrNi18-10 Dn50 con attacchi sul primario e sul secondario con codolo da 1" F, comprensivo di coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse, valvola di sfiato manuale e rubinetto di scarico.	470x160x50	1	253,00

Termostato di sicurezza

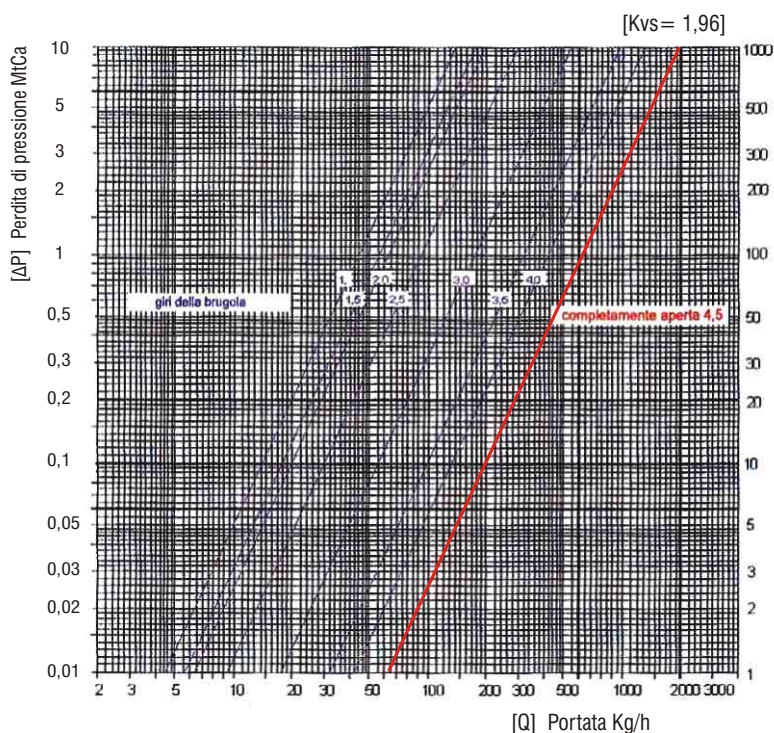


Codice	Descrizione	Conf./pz.	€/cad.
MTEINC50	Termostato di sicurezza bimetallico normalmente chiuso ad immersione filettato G 1/2" M, taratura 50°C, caratteristiche elettriche 10A-250V-50Hz, con cavo resinato IP67 (L=500mm), temperatura massima ambiente installazione 120°C, velocità di variazione temperatura 1-2K/min, tolleranza +/-5K, differenziale 10-15K.	1	25,67


Curva perdite di carico misuratore di portata con regolazione tutta aperta
Collettori MTPACI - MTPAXI - MTCACI



Curva perdite di carico detentori di regolazione Collettori MTPASI - MTCASI



Raccordi eurocono per tubi multistrato e polietilene

	Codice	Descrizione	Connessione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
	MTPA1212	Raccordo a stringere 1/2"F	Per tubo multistrato	11,6x1,5	1	2,38
	MTPA1634	Raccordo a stringere nichelato	Per tubo multistrato	16x2	1	2,02
	MTPA1834	3/4" Eurocono DIN V3838.	Per tubo multistrato	18x2	1	2,02
	MTPA2034		Per tubo multistrato	20x2	1	2,02
	MTPX1734		Per tubo Polietilene	17x2	1	2,02
	MTPX2034		Per tubo Polietilene	20x2	1	2,02

Tappo 3/4" per raccordo eurocono

	Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
	MTAPPO34	Tappo 3/4"F per filetto eurocono.	3/4"	1	0,96


Adattatore 3/4"F eurocono per tubo multistrato

	Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
	MTAD2634	Adattatore 3/4"F eurocono per tubo multistrato.	3/4" - 26x3	1	4,22

Adattatore 3/4"F eurocono per tubo polietilene

	Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
	MTAD2534	Adattatore 3/4" femmina per raccordo eurocono su tubo in polietilene ad alta densità.	3/4" - 25x2,3	1	4,22


Adattatore sdoppiatore eurocono

	Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
	MTPA2X34	Adattatore sdoppiatore per raccordi eurocono.	1x3/4" Eurocono - 2x3/4" Eurocono	1	17,40


Riduzione nichelata

	Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
	MTRIDO134	Riduzione in ottone nichelata a battute piene	1" M x 3/4" F	1	4,97

Niples nichelato 1" Mx1" M

	Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
	MTNIP0101	Niples nichelato 1" Mx1" M con sede per OR 1" m/1" M	1" Mx1" M	1	6,35

Riduzione nichelata 1" Mx1/2" F

	Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
	MTRIDO112	Riduzione in ottone nichelato 1" Mx1/2" F con sede per OR 1" M	1" Mx1/2" F	1	2,72

Flessibile inox MF 1"

	Codice	Descrizione	Diametro x L	Conf./pz.	€/cad.
	MFTL1MF10	Flessibile in Inox MF a battute piane con dado girevole	1" x 120	1	25,40

Sottocentrale ad incasso per riscaldamento e raffrescamento



Sottocentrale compatta a due zone a stratificazione per riscaldamento e raffrescamento in kit da assemblare in traccia in apposita cassetta con portello completamente realizzata in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 composta da:

- Cassetta da incasso a parete con portello
- Compensatore idraulico stratificato
- Via alta con VMix KVS 2.63 con circolatore ed attuatore predisposti
- Via Bassa con Vmix KVS 10.75 con circolatore ed attuatore predisposti

Cassetta da incasso a parete

Cassetta da incasso a parete comprensiva di:

- Telaio in acciaio zincato da 10/10 comprensivo di feritoie pretranciate Dim.(AxLxP) 660x690x150 mm.
- Portello in acciaio zincato da 10/10 verniciato colore RAL1013 comprensivo chiave a taglio universale

* (possibilità fuori standard di dotare la cassetta con serratura personale e feritoie per passaggio aria sul portello).

Compensatore idraulico

Compensatore idraulico stratificato comprensivo di:

- N.06 bocchelli girevoli da 1"
- N.02 Valvole a sfera a 3 Vie MTVASDF25
- N.02 Termometri MTTER080
- N.01 Valvola di sfido automatico
- N.01 Rubinetto di scarico

Via alta temperatura

Via alta con Valvola Miscelatrice e predisposizione circolatore Interasse 13cm con bocchelli girevoli da 1" comprensiva di:

- N.01 Valvola a sfera MTVADRF20
- N.01 Valvola a sfera a 3 vie con bocchello girevole MTVASDC20
- N.02 Termometri MTTER080
- N.01 Valvola Miscelatrice KVS 1.84(filettatura 30x1.5) idonea per termostatiche MTAT/servomotori MTAEM
- N.01 Valvola termostatica/servomotore
- N.01 Riduzione nichelata MTRIDO112

ESCLUSIONI:

- Attuatore valvola Mix
- Circolatore

Via bassa temperatura

Via bassa con Valvola Miscelatrice e predisposizione circolatore Interasse 13 cm con bocchelli girevoli da 1" comprensiva di:

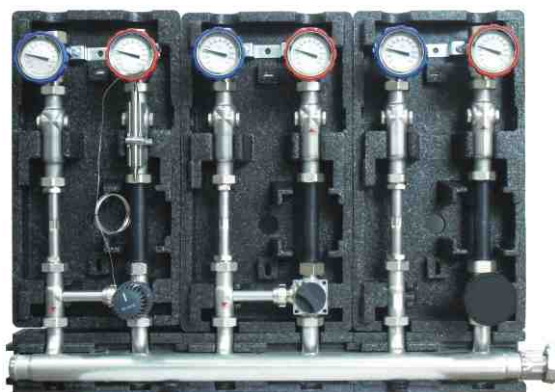
- N.02 Valvole a sfera MTVADRF20
- N.01 Valvola a sfera con bocchello girevole MTVASDC20
- N.02 Termometri MTTER080
- N.01 Valvola Miscelatrice KVS 10.7(filettatura 30x1.5) idonea per motori MTM
- N.01 Servomotore MTMO1024 - MTM3P230
- N.01 Riduzione nichelata MTRIDO112

ESCLUSIONI:

- Attuatore valvola Mix
- Circolatore

Sottocentrale compatta

Codice	Descrizione	Conf./pz.	€/cad.
MTSCSTRA	Sottocentrale compatta a due zone a stratificazione per riscaldamento e raffrescamento in kit da assemblare in traccia in apposita cassetta con portello completamente realizzata in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 composta da: cassetta da incasso a parete; compensatore idraulico stratificato; Via alta con VMix KVS 1.84 con circolatore predisposto Interasse 13cm; Via Bassa con Vmix KVS 10.75 con circolatore predisposto Interasse 18cm. Rimangono esclusi: circolatori ed attuatori per valvole miscelatrici.	1	979,70

**Sistemi modulari di centrale
DN 40 - 28**

Collettore di centrale


Codice	Descrizione	Circuiti	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTCOMO02	Collettore di centrale in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 realizzato con doppio profilo barra DN40, Mandata/Ritorno circuito primario con bocchello girevole da 1"¼ interasse, Mandata ritorno circuiti secondari con bocchello girevole da 1" Interasse 125mm comprensivo di tappi terminali con OR di tenuta da 1"½ e coibentazione preformata Sp.16mm.	2	40	1	248,40
MTCOMO03		3	40	1	340,40
MTCOMO04		4	40	1	418,60
MTCOMO05		5	40	1	501,03



MTCOMSTA	Coppia di staffe INOX per fissaggio a muro			1	37,35
----------	--	--	--	---	--------------

Modulo di circolazione per collettore diretto


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTMPODIR	Modulo di circolazione per collettore MTCOMO diretto in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 senza regolazione , DN28 comprensivo di doppia valvola a sfera con termometro in uscita A/R, valvola sfera in ingresso sulla mandata, doppia valvola di ritegno A/R incorporata nel tubo, N.04 tappi per porta sonda da 1/2" (2 Mandata + 2 Ritorno), e coibentazione preformata Sp.16mm. (Tronchetto int. 13 per pompa incluso). (Predisposto per contabilizzazione).	28x1,5	1	266,80

Modulo di circolazione per collettore miscelato (Termostatica)


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTMPOTER	Modulo circolazione per collettore MTCOMO miscelato in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 predisposto per Termostatica MTAT e per servomotori MTAEM , Dn35 comprensivo di Doppia valvola a sfera con termometro in uscita A/R, Valvola sfera in ingresso sulla Mandata, doppia valvola di ritegno A/R incorporata nel tubo, N.04 Tappi per porta sonda da 1/2" (2 Mandata + 2 Ritorno), e coibentazione preformata Sp.16mm. (Tronchetto int. 13 per pompa incluso). (Predisposto per contabilizzazione).	35x1,5	1	385,66

Modulo di circolazione per collettore miscelato (Servomotori)


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTMPOMIX	Modulo circolazione per collettore MTCOMO miscelato in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 predisposto per servomotori MTM , Dn35 comprensivo di Doppia valvola a sfera con termometro in uscita A/R, Valvola sfera in ingresso sulla Mandata, doppia valvola di ritegno A/R incorporata nel tubo, N.04 Tappi per porta sonda da 1/2" (2 Mandata + 2 Ritorno), e coibentazione preformata Sp.16mm. (Tronchetto int. 13 per pompa incluso). (Predisposto per contabilizzazione).	35x1,5	1	514,20

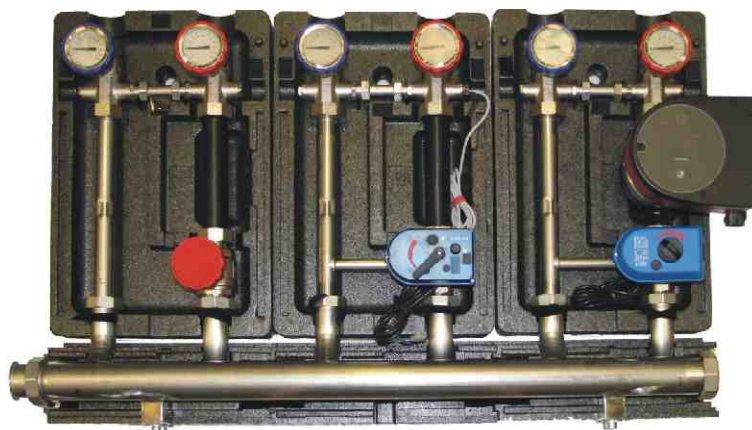
**Sistemi modulari di centrale
DN 50 - 35**



VISTA LATERALE



VISTA DALL'ALTO



Collettore di centrale

Codice	Descrizione	Circuiti	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTCGMO01	Collettore di centrale in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 realizzato con doppio profilo barra DN50, Mandata/Ritorno circuito primario con bocchello girevole da 1"¼ interasse, Mandata ritorno circuiti secondari con bocchello girevole da 1"½	2	50	1	568,84
MTCGMO02	Interasse 160mm comprensivo di tappi terminali con OR di tenuta da 2" e coibentazione preformata Sp.16mm.	3	50	1	957,26
MTCGMO03		4	50	1	1166,74
MTCGMO04		5	50	1	1634,30
MTCGMSTA	Coppia di staffe INOX per fissaggio a muro			1	87,50



Modulo di circolazione per collettore diretto



Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTMGODIR	Modulo di circolazione per collettore MTCGMO diretto in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 senza regolazione , DN35 comprensivo di doppia valvola a sfera con termometro in uscita A/R, valvola sfera in ingresso sulla mandata, doppia valvola di ritegno A/R incorporata nel tubo, N.02 tappi per porta sonda da 1/2" (1 Mandata + 1 Ritorno), e coibentazione preformata Sp.16mm. (Tronchetto int. 18 per pompa incluso).	35x1,5	1	418,70

Modulo di circolazione per collettore miscelato (Servomotori)

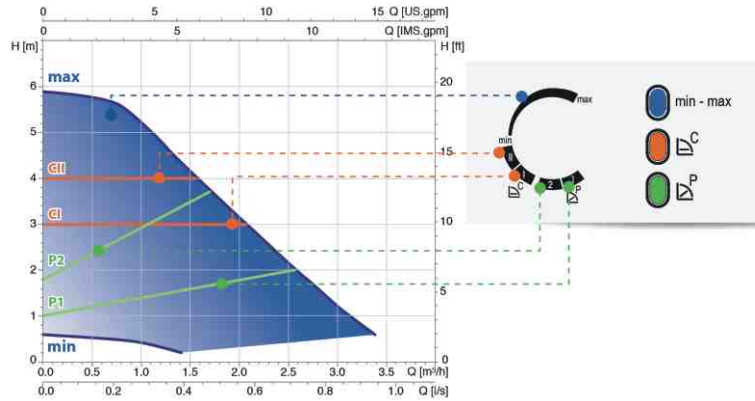


Codice	Descrizione	Diametro	Conf./pz.	€/cad.
MTMGOMIX	Modulo circolazione per collettore MTCGMO miscelato in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 predisposto per servomotori MTM , Dn35 comprensivo di Doppia valvola a sfera con termometro in uscita A/R, Valvola sfera in ingresso sulla Mandata, doppia valvola di ritegno A/R incorporata nel tubo, N.02 Tappi per porta sonda da 1/2" (1 Mandata + 1 Ritorno), e coibentazione preformata Sp.16mm. (Tronchetto int. 18 per pompa incluso).	35x1,5	1	515,10

Elettropompe di circolazione

Elettropompa di circolazione monofase

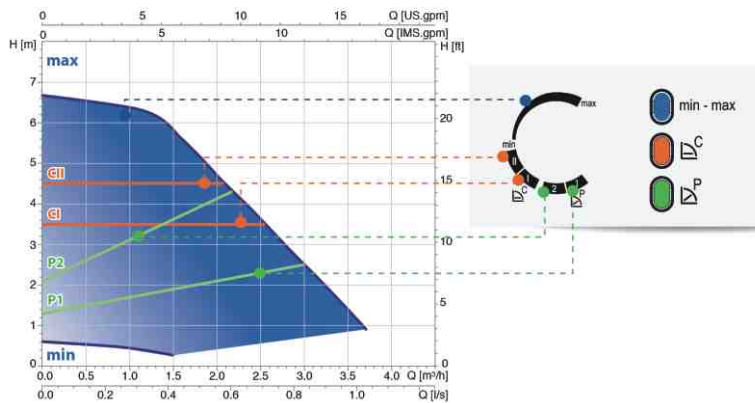
Codice	Descrizione	Diam.	Voltaggio	Conf./pz.	€/cad.
MTPO60AE	Elettropompa di circolazione con motore sincrono Elettronica a Caratteristiche variabili (Q/H) ΔP =Costante, ΔP =Variabile con inverter e trasduttore di pressione, Pmax=42w Direttiva EUP-ErP (IEE≤0,21)	1"	230V-50Hz	1	247,94



Le curve si riferiscono ad una densità dell'acqua di 1000 Kg/Mc

Elettropompa di circolazione monofase

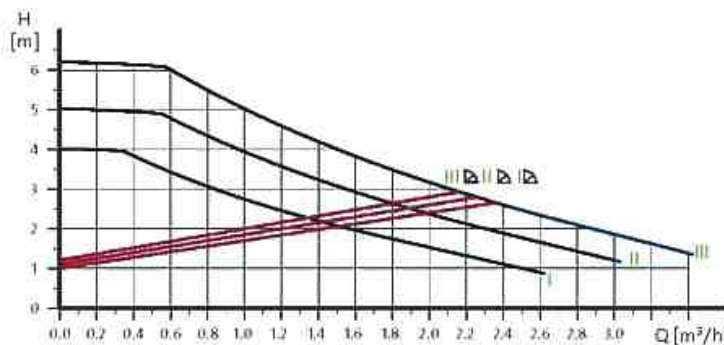
Codice	Descrizione	Diam.	Voltaggio	Conf./pz.	€/cad.
MTPO70AE	Elettropompa di circolazione con motore sincrono Elettronica a Caratteristiche variabili (Q/H) ΔP =Costante, ΔP =Variabile con inverter e trasduttore di pressione, Pmax=56w Direttiva EUP-ErP (IEE≤0,21)	1"	230V-50Hz	1	275,54



Le curve si riferiscono ad una densità dell'acqua di 1000 Kg/Mc

Elettropompa di circolazione monofase

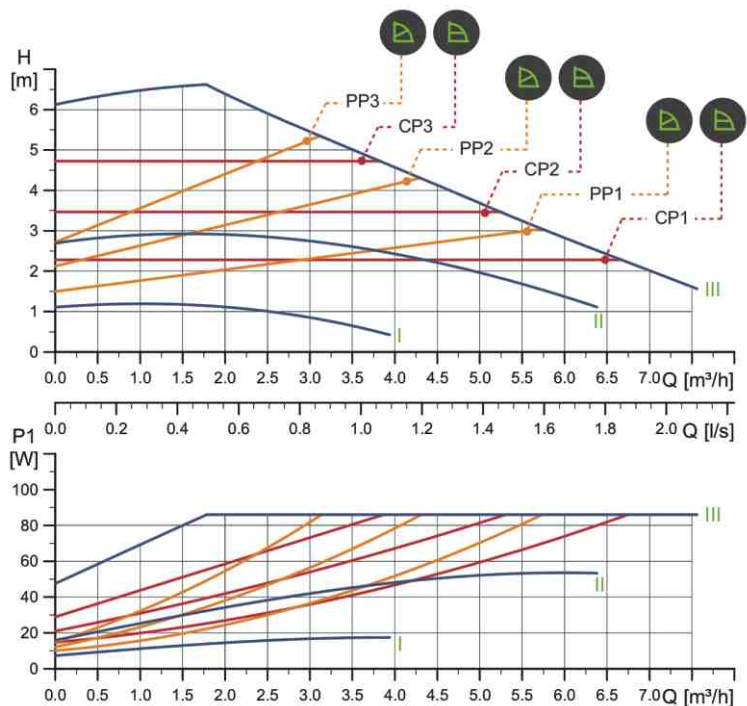
Codice	Descrizione	Diam.	Voltaggio	Conf./pz.	€/cad.
MTPO60GE	Elettropompa di circolazione monofase 2x230V-50Hz a rotore bagnato con motore sincrono modulante con Inverter. Pmax=48W Direttiva EUP-ErP (IEE≤0,23)	1"	230V-50Hz	1	270,94



Le curve si riferiscono ad una densità dell'acqua di 1000 Kg/Mc

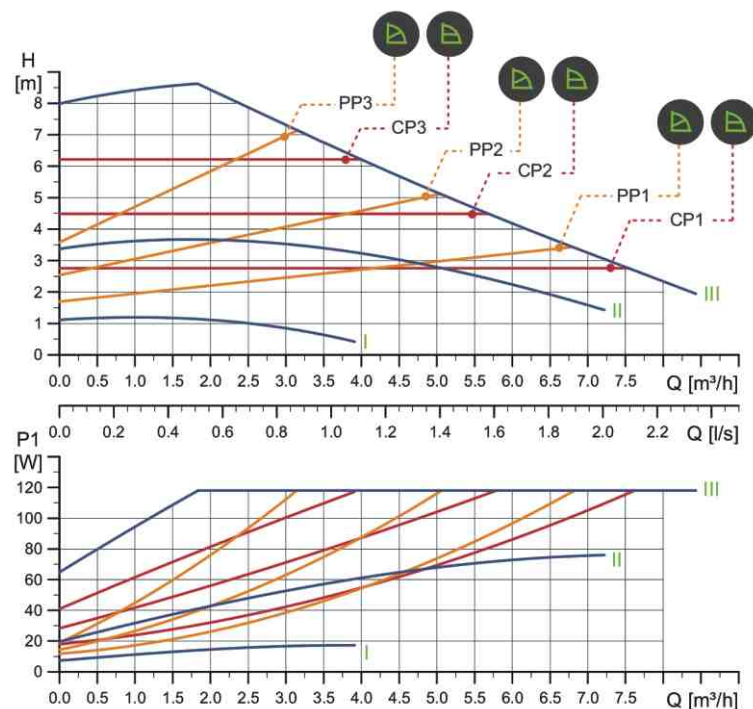
Elettropompa di circolazione tipo elettronico

Codice	Descrizione	Diam.	Voltaggio	Conf./pz.	€/cad.
MTPG060E	Elettropompa di circolazione del tipo elettronico caratteristiche variabili (Q/H) ΔP =Costante, ΔP =Variabile, con inverter e trasduttore di pressione marca Grundfos Modello Magna1 25-60, P _{Max} =92w Direttiva EUP-ERP (IEE $\leq 0,21$)	1"	230V-50Hz	1	995,53



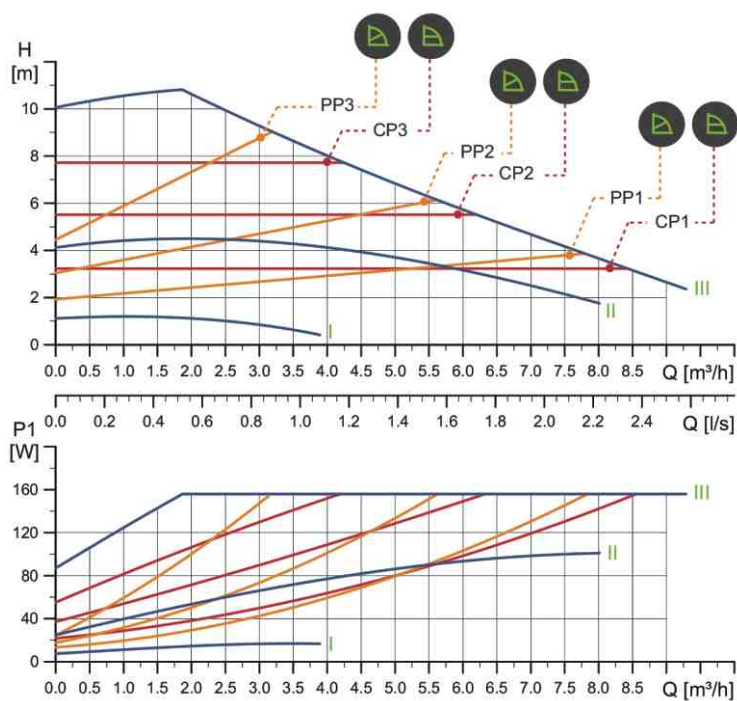
Elettropompa di circolazione tipo elettronico

Codice	Descrizione	Diam.	Voltaggio	Conf./pz.	€/cad.
MTPG080E	Elettropompa di circolazione del tipo elettronico caratteristiche variabili (Q/H) ΔP =Costante, ΔP =Variabile, con inverter e trasduttore di pressione marca Grundfos Modello Magna1 25-80, P _{Max} =119w Direttiva EUP-ERP (IEE $\leq 0,21$)	1"	230V-50Hz	1	1133,44



Elettropompa di circolazione tipo elettronico

Codice	Descrizione	Diam.	Voltaggio	Conf./pz.	€/cad.
MTPG100E	Elettropompa di circolazione del tipo elettronico caratteristiche variabili (Q/H) ΔP =Costante, ΔP =Variabile, con inverter e trasduttore di pressione marca Grundfos Modello Magna1 25-100, PMax=158w Direttiva EUP-ERP (IEE \leq 0,21)	1"	230V-50Hz	1	1255,98



Azionamento

Attuatori elettrotermici



Codice	Descrizione	Contatto	Tempo A/C	Voltaggio	Conf./pz.	€/cad.
MTTC232F	Testina elettrotermica con ghiera in ottone da applicare sul filetto dell'otturatore tipo M30x1,5	NO	180 sec.	230V	1	23,70
MTTC234F	Tmax ambiente 60°C, UR ambiente 10-90%,	SI (0,5A)	180 sec.	230V	1	31,63
MTTC242F	Classe di protezione Ip40, Potenza 2w	NO	180 sec.	24V	1	23,13
MTTC244F	230V/50Hz - Tempo A/C 180 sec. 110N.	SI (0,5A)	180 sec.	24V	1	31,00



UNIVERSALE

Codice	Descrizione	Contatto	Tempo A/C	Voltaggio	Conf./pz.	€/cad.
MTTU232F	Testina elettrotermica UNIVERSALE adatta a tutti i collettori con corsa del pistoncino regolabile in 3 posizioni (3.5 \pm 1.25mm), con ghiera in ottone da applicare sul filetto dell'otturatore tipo M30x1,5 - Tmax ambiente 50°C, UR ambiente 10-90%, Classe di protezione IP54, Potenza 3w	NO	180/150 sec.	230V	1	26,77
MTTU234F	220V/50Hz - Tempo A/C 180/150 sec., forza di 110N.	SI (1A)	180/150 sec.	230V	1	28,70

Deumidificatori isotermitici

**VERTICALE
MTDV**
**ORIZZONTALE
MTDO**


La serie dei deumidificatori isotermitici monofase MTD è idonea per ambienti civili e del terziario dove sia necessario garantire un' elevata affidabilità nel controllo dell'umidità ambiente e quindi dove gli impianti devono garantire le condizioni di progetto valutate dal progettista; è disponibile in 3 versioni, MTDV (verticale ad incasso), MTDW (Verticale ad incasso canalizzabile) e MTDO (orizzontale canalizzabile); tutti i modelli sono dotati di 6 velocità di rotazione del ventilatore selezionabili per garantire sempre la portata ottimale di progetto e la maggior silenziosità possibile. Sono dotati inoltre di un controllo elettronico evoluto del compressore ad R134a che permette all'unità di ripartire automaticamente in caso di blocco non importante.

Deumidificatori isotermitici monofase Serie MTD

Codice	Portata aria nominale (Mc/h)	Prevalenza utile ventilatore a Qn (Pa)	Condensazione 25°C 65%UR Tw15°C (Lt/h)	Portata acqua nominale (Lt/h)	Potenza frigorifera assorbita (W)	Perdita di carico lato acqua (Mtca)	Potenza massima assorbita (W)	Peso (Kg)	Dimensioni (mm LxPxH)	€/cad.
MTDV0200	200	20	0,3	75	360	0,7	270	17	466x160x670	1205,20
MTDV0250	250	20(30)	0,8	175	830	0,7	360/400	36	729x212x705	1637,60
MTDW0250	250	20(30)	0,8	175	830	0,7	360/400	36	729x212x705	2148,20
MTDO0250	250	30	0,8	175	830	0,7	370/400	39	729x705x212	1637,60
MTDO0500	500	46	2,2	360	890	2,5	890	52	858x309x708	2704,80
MTDO1000	1000	125	2,3	300	2800	1,2	1100	95	775x805x405	3772,00

Tutti gli altri accessori ed ulteriori dati tecnici, fisici e dimensionali sono scaricabili nell'apposita sezione Pavibalped dal sito www.bampi.it, oppure a richiesta contattando l'azienda.

Casse da murare per deumidificatori incasso serie MTDV / MTDW / MTIV - 0250

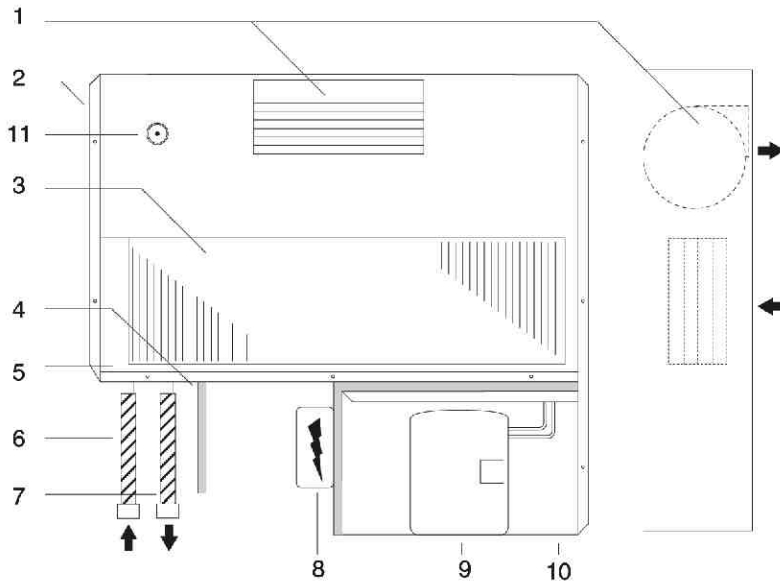

Codice	Descrizione	Dim.scatola LxPxH mm.	Finitura pannello	Dim.pannello LxPxH mm.	Conf.	€/cad.
MTCMCPV	Cassa da murare in legno tipo medium density con pannello di finitura esterno verniciata Bianco RAL1013 a forno a polveri con griglia di ripresa e bocchetta di mandata in alluminio satinato.	740x230x750	LEGNO	800x15x785	1	690,00
MTCMCPAV	Cassa da murare in acciaio con pannello di finitura esterno verniciata Bianco RAL1013 a forno a polveri con griglia di ripresa e bocchetta di mandata in alluminio satinato.	740x230x750	ACCIAIO	770x15x760	1	448,04

Casse da murare per deumidificatori incasso serie MTDV0200

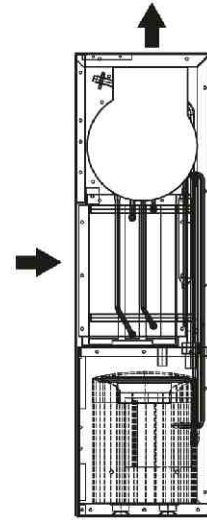

Codice	Descrizione	Dim.scatola LxPxH mm.	Finitura pannello	Dim.pannello LxPxH mm.	Conf.	€/cad.
MTKMCPV	Cassa da murare in acciaio con pannello di finitura esterno verniciata Bianco RAL1013 a forno a polveri con griglia di ripresa e bocchetta di mandata in alluminio satinato.	402x203x637	LEGNO	466x16x670	1	478,40
MTKMCPAV	Cassa da murare in acciaio con pannello di finitura esterno verniciata Bianco RAL1013 a forno a polveri con griglia di ripresa e bocchetta di mandata in alluminio satinato.	402x203x637	ACCIAIO	466x16x670	1	446,20

MTDV/W0250

Vista frontale



Vista laterale

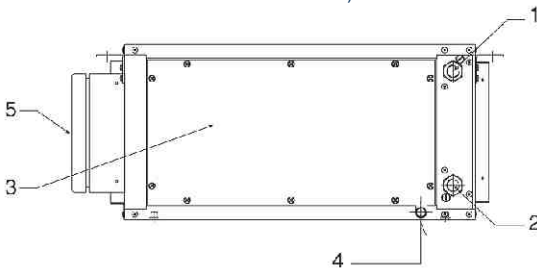


Deumidificatore incasso verticale

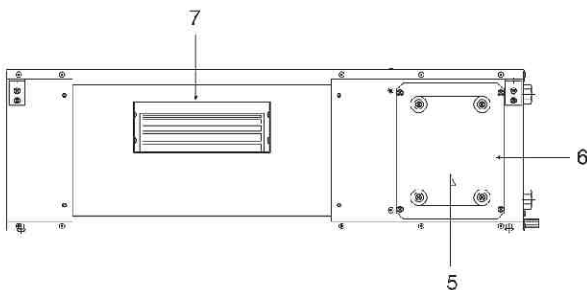
1	Ventilatore centrifugo	7	Raccordo per batteria di pre e post-trattamento: 3/8" GAS femmina (USCITA ACQUA)
2	Struttura di lamiera portante	8	scatola elettrica: connessioni per l'alimentazione e il controllo dell'unità
3	Gruppo batterie di trattamento aria	9	Compressore
4	Scarico condensa (tubo gomma Ø int. 15 mm)	10	Vano compressore isolato acusticamente
5	Vaschetta in acciaio inox per raccolta condensa	11	Sfiato aria per batterie di pre e post trattamento
6	Raccordo per batteria di pre e post-trattamento: 3/8" GAS femmina (INGRESSO ACQUA)		

MTD00250

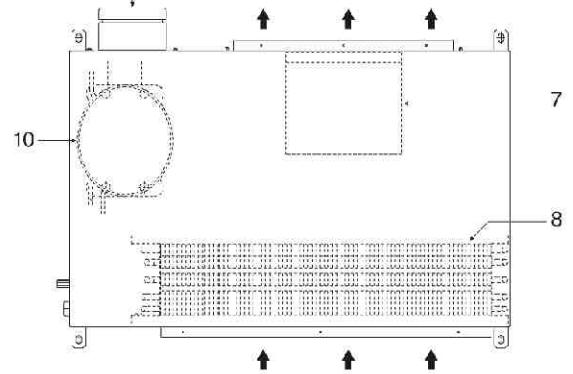
Vista laterale
(Lato attacchi acqua e scarico condensa)



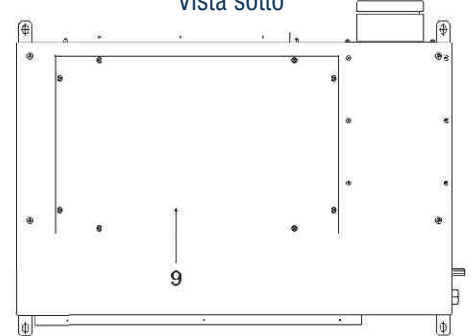
Vista lato mandata



Vista dall'alto
(Con disposizione interna dei componenti principali dell'unità)



Vista sotto



Deumidificatore esterno orizzontale

1	Uscita acqua batterie di pre e post-trattamento (1/2" GAS femmina)	6	Pannello rimovibile
2	Ingresso acqua batterie di pre e post-trattamento (1/2" GAS femmina)	7	Ventilatore
3	Pannello rimovibile accesso compressore	8	Gruppo batterie (pre-trattamento, evaporatore, condensatore, post-trattamento)
4	Collettore metallico per scarico condensa (diametro esterno 14 mm)	9	Pannello di accesso al ventilatore
5	Quadro elettrico per collegamenti alimentazione dell'unità e consenso da controllo.	10	Compressore

Deumidificatori isotermici a integrazione

**VERTICALE
MTIV**
ORIZZONTALE
MTIO


La serie dei deumidificatori isotermici a forte integrazione monofase MTI è idonea per ambienti civili e del terziario dove sia necessario garantire una elevatissima affidabilità nel controllo dell'umidità ambiente e soprattutto quando venga richiesta un'integrazione sensibile che coadiuvi la limitata potenza specifica dell'impianto radiante, in modo da garantire le condizioni di progetto valutate dal progettista; è disponibile in 2 versioni, MTIV (verticale ad incasso) e MTIO (orizzontale canalizzabile); tutti i modelli sono dotati di 6 velocità di rotazione del ventilatore selezionabili per garantire sempre la portata ottimale di progetto e la maggior silenziosità possibile. Sono dotati inoltre di un controllo elettronico evoluto del compressore ad R134a che permette all'unità di ripartire automaticamente in caso di blocco non importante.

Deumidificatori isotermici a forte integrazione monofase Serie MTI

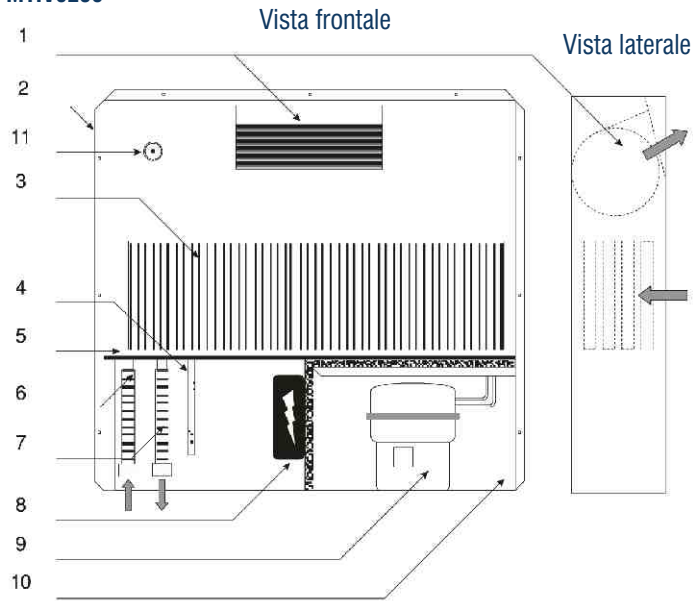
Codice	Portata aria nominale (Mc/h)	Prevalenza utile ventilatore a Qn (Pa)	Condensazione 25°C 65%UR Tw15°C (Lt/h)	Potenza in integraz.	Portata acqua nominale (Lt/h)	Potenza frigorifera assorbita (W)	Perdita di carico lato acqua (Mtca)	Potenza massima assorbita (W)	Peso (Kg)	Dimensioni (mm LxPxH)	€/cad.
MTIV0250	250	30	0,8	800	210	800	0,68	370/400	37	729/212/705	2088,40
MTIO0250	250	30	0,8	800	210	800	0,68	370/400	40	729x212x705	2143,60
MTIO0500	500	56	2,5	2000	360	3200	2,50	890	52	858x309x708	3744,40

Tutti gli altri accessori ed ulteriori dati tecnici, fisici e dimensionali sono scaricabili nell'apposita sezione Pavibalped dal sito www.bampi.it, oppure a richiesta contattando l'azienda.

Casse da murare per deumidificatori incasso serie MTDV / MTDW / MTIV


Codice	Descrizione	Dim. scatola LxPxH mm.	Finitura pannello	Dim. pannello LxPxH mm.	Conf.	€/cad.
MTCMCPV	Cassa da murare in legno tipo medium density con pannello di finitura esterno verniciata a forno a polveri con griglia di ripresa e bocchetta di mandata in alluminio satinato.	740x230x750	LEGNO	800x15x785	1	690,00
MTCMCPA		740x230x750	ACCIAIO	770x15x760	1	448,04

MTIV0250

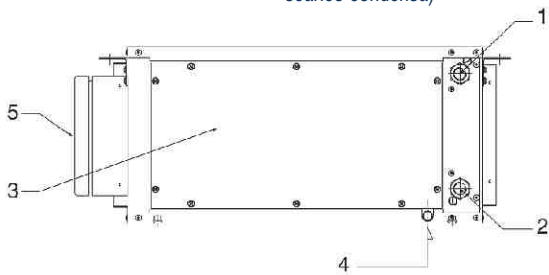


Deumidificatore incasso verticale

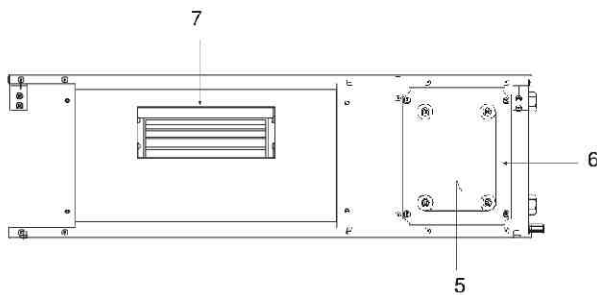
1	Ventilatore centrifugo
2	Struttura di lamiera portante
3	Gruppo batterie di trattamento aria
4	Scarico condensa (tubo gomma Ø int. 15 mm)
5	Vaschetta in acciaio inox per raccolta condensa
6	Raccordo per batteria di pre e post-trattamento: 3/8" GAS femmina (INGRESSO ACQUA)
7	Raccordo per batteria di pre e post-trattamento: 3/8" GAS femmina (USCITA ACQUA)
8	Quadro elettrico per collegamenti alimentazione dell'unità e consenso da controllo
9	Compressore
10	Vano compressore isolato acusticamente
11	Sfiato aria per batterie di pre e post trattamento

MTIO0250/MTIO0500

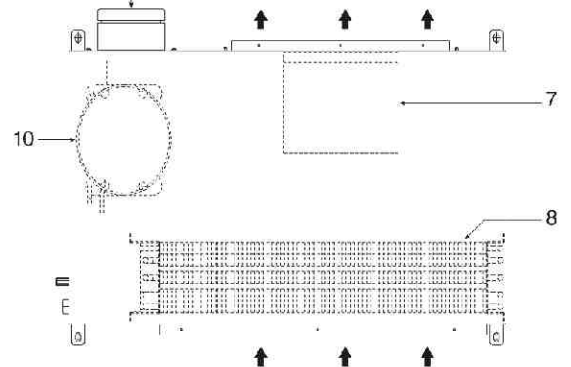
Vista laterale
(Lato attacchi acqua e scarico condensa)



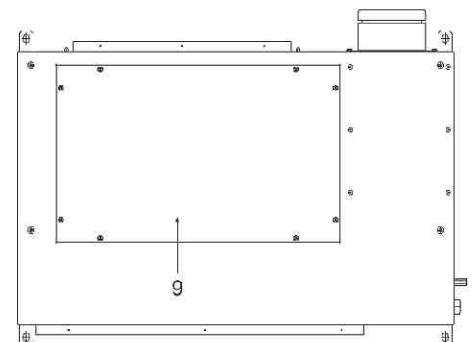
Vista lato mandata



Vista dall'alto
(Con disposizione interna dei componenti principali dell'unità)



Vista sotto



Deumidificatore esterno orizzontale

1	Uscita acqua batterie di pre e post-trattamento (1/2" GAS femmina)
2	Ingresso acqua batterie di pre e post-trattamento (1/2" GAS femmina)
3	Pannello rimovibile accesso compressore
4	Collettore metallico per scarico condensa (diametro esterno 14 mm)
5	Quadro elettrico per collegamenti alimentazione dell'unità e consenso da controllo.

6	Pannello rimovibile
7	Ventilatore
8	Gruppo batterie (pre-trattamento, evaporatore, condensatore, post-trattamento)
9	Pannello di accesso al ventilatore
10	Compressore



La serie dei deumidificatori climatizzatori con ricambio d'aria e recupero di calore è assimilabile ad una vera e propria unità di trattamento d'aria orizzontale da controsoffitto, idonea per ambienti civili e del terziario dove sia necessario gestire il controllo dell'umidità ambiente, il ricambio d'aria e la possibilità di riscaldare e raffreddare l'ambiente in cui viene installata (sia in maniera autonoma negli edifici con coibentazioni importanti ma anche come integrazione negli impianti esistenti e di nuova generazione) e quindi dove gli impianti devono garantire le condizioni di progetto valutate dal progettista; l'unità è disponibile in 3 versioni, sia da 500Mc/h che da 1000Mc/h: **MTUTW con batteria ad acqua a 4 ranghi da alimentare con Caldaia e/o Chiller-HP, MTUTS con batteria a gas R410A con unità esterna aria/gas (Split con o senza inverter) e MTUTG con batteria a gas R410A con unità esterna acqua/gas R410A (Idro-Geotermica)**; tutti i modelli sono dotati di 10 velocità di rotazione dei ventilatori (a pale avanti per ricircolo e pale indietro per rinnovo ed espulsione), dotati di motori EC a bassissimo consumo, selezionabili per garantire sempre la portata ottimale di progetto e la maggior silenziosità possibile, recuperatore di calore in polietilene alimentare con vaschetta raccogli condensa inox e serranda di free-cooling. Sono dotati inoltre di un pannello di controllo ambiente dove è possibile regolare le funzioni di ventilazione, ricambio aria, riscaldamento/raffrescamento e free cooling.

Deumidificatori climatizzatori Serie MTUT

Codice	Portata aria nominale (Mc/h)	Portata aria rinnovo (Mc/h)	Prevalenza utile ventilatore a Qn(Pa)	Potenza frigorifera nominale (KW)	Potenza termica nominale (KW)	COP/SCOP	EER/ESER	Efficienza recupero (%)	Diametro connessioni (Inch")	Peso refrigerante (Kg)	Consumo elettrico Uint/Est (Kw)	Dimensioni (mm LxPxH)	€/cad.
MTUTW0500+	500	200	120	3,0	4,1	-	-	86,0	1/2"	-	0,46	275x1135x760	5244,00
MTUTW1000+	1000	400	120	6,3	8,2	-	-	86,2	3/4"	-	0,73	425x1460x910	7231,20
MTUTW0500	500	200	120	3,0	4,1	-	-	86,0	1/2"	-	0,46	275x1135x760	5722,40
MTUTW1000	1000	400	120	6,3	8,2	-	-	86,2	3/4"	-	0,73	425x1460x910	7709,60
MTUTS0500	500	200	120	3,7	3,5	4,3/4,4	3,7/6,6	86,0	1/4"-3/8"	1,8	0,46/1,19	275x1135x760	10110,80
MTUTS1000	1000	400	120	6,8	6,6	4,2/4,3	3,6/6,5	86,2	1/4"-1/2"	3,6	0,73/2,39	425x1460x910	12493,60
MTUTG0500	500	200	120	3,7	3,5	*	*	86,0	1/4"-3/8"	1,8	*	275x1135x760	10294,80
MTUTG1000	1000	400	120	6,8	6,6	*	*	86,2	1/4"-1/2"	3,6	*	425x1460x910	12088,80

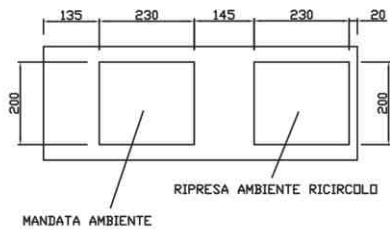
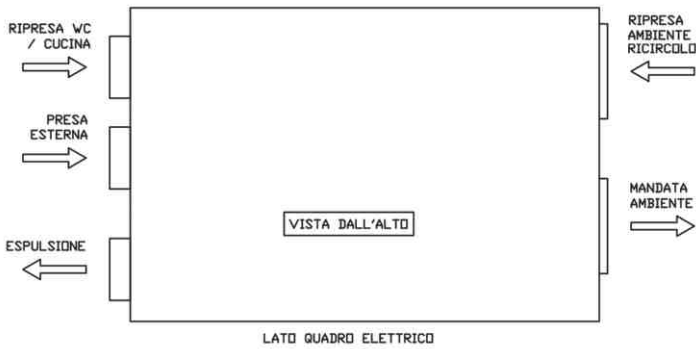
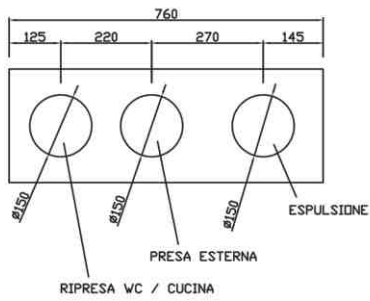
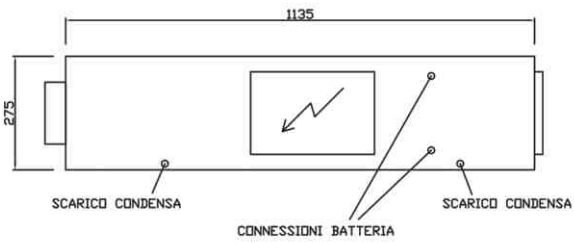
Collaudo obbligatorio da CTA a pagamento da quantificare a seconda della posizione geografica

Accessori per deumidificatori climatizzatori Serie MTUT

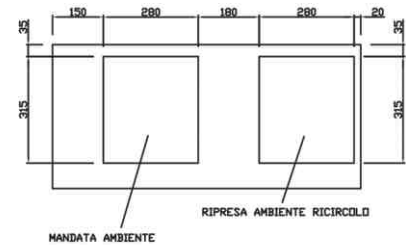
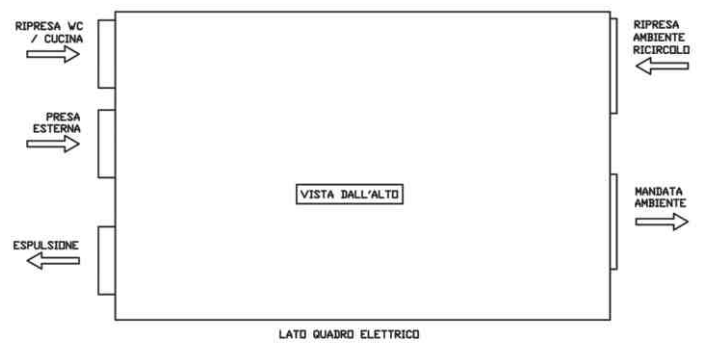
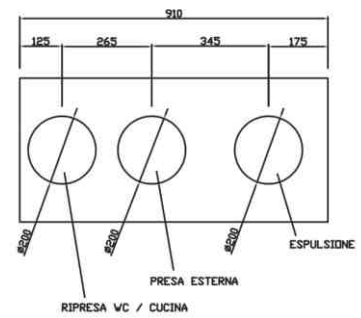
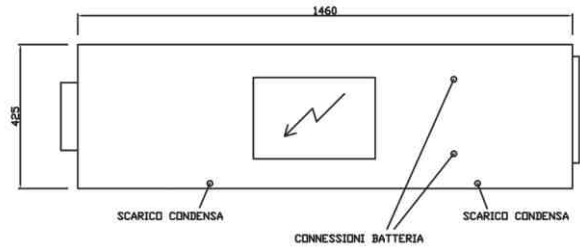
Codice	Descrizione	Confesz./Pz.	€/cad.
MTUSM0500	Silenziatore isolato taglia 500 Mc.	1	400,20
MTUSM1000	Silenziatore taglia 1000 Mc.	1	549,24
MTUTTRPR	Trasduttore di pressione	1	223,56
MTPM10500	Plenum con trasduttore 500 Mc.	1	366,16
MTPM11000	Plenum con trasduttore 1000 Mc.	1	494,96
MTPM20500	Plenum due zone 500 Mc.	1	1830,80
MTPM21000	Plenum due zone 1000 Mc.	1	2021,24
MTPM30500	Plenum tre zone 500 Mc.	1	2415,00
MTPM31000	Plenum tre zone 1000 Mc.	1	2605,44
MTUTSUR10	Sensore umidità da parete	1	259,44
MTUTSTU10	Sensore Temperatura Umidità da parete	1	710,24

Tutti gli altri accessori ed ulteriori dati tecnici, fisici e dimensionali sono scaricabili nell'apposita sezione Pavibalped dal sito www.bampi.it, oppure a richiesta contattando l'azienda.

MTTU500



MTTU1000



Deumidificatori isotermitici / integrazione con ricambio d'aria e recupero di calore



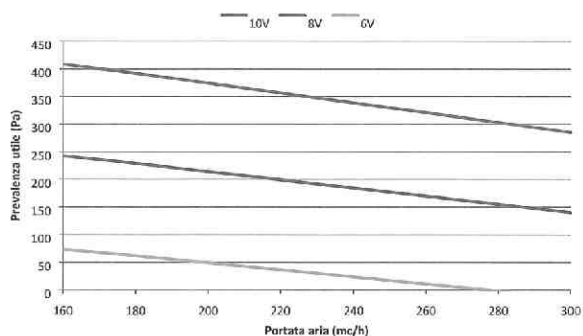
I deumidificatori Isotermitici e ad Integrazione con ricambio d'aria e recupero di calore si prestano ad utilizzazioni strettamente legate all'impiantistica radiante a pavimento-parete e soffitto applicate sia alla stagione invernale che alla stagione estiva, si possono implementare in ambiente sia nella versione orizzontale che nella versione verticale a pavimento e ci permettono di eseguire il solo rinnovo dell'aria oppure il rinnovo più il ricircolo. I plus integrati sono: Rinnovo con recupero di calore ad alta efficienza - Integrazione termica invernale/estiva - Deumidificazione isotermitica estiva - Funzionamento con contatti puliti

- W = Batteria alimentata ad acqua senza compressore
- D = Deumidificazione isotermitica con compressore
- I = Deumidificazione ad integrazione con compressore

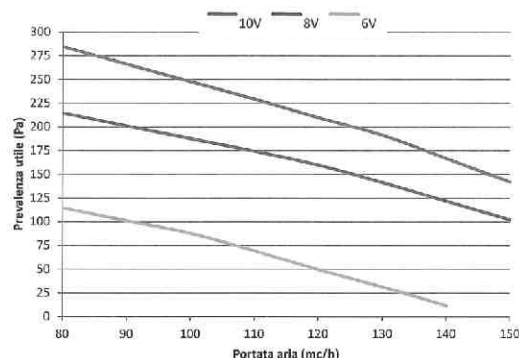
Deumidificatori isotermitici Serie MTDVMC Collaudo obbligatorio da CTA a pagamento da quantificare a seconda della posizione geografica

Codice	Capacità deumidif. (L/h)	Potenza frigorif. Totale (W)	Efficienza Nominale invernale Recup. (%)	Efficienza Nominale estiva Recup. (%)	Alimentazione (V-Hz)	Potenza assorbita compress. (W)	Portata acqua batteria (l/h)	Perdite di carico circ. idraulico (kPa)	Portata aria esterna (mc/h)	Port. aria mandata rinnovo (mc/h)	Port. aria mandata rin. + ric. (mc/h)	Massima corrente assorbita (A)	Peso (Kg)	€/cad.
MTDVMC2WV	1,8	2280	93	89	230-50	ND	390	20	130	130	260	1,1	100	5630,40
MTDVMC2WO	1,8	2280	93	89	230-50	ND	390	20	130	130	260	1,1	100	5630,40
MTDVMC2DV	1,1	1590	93	89	230-50	300	230	25	130	130	260	3,6	100	7056,40
MTDVMC2DO	1,1	1590	93	89	230-50	300	230	25	130	130	260	3,6	100	7056,40
MTDVMC2IV	1,1	1590	93	89	230-50	300	230	25	130	130	260	3,6	100	7314,00
MTDVMC2IO	1,1	1590	93	89	230-50	300	230	25	130	130	260	3,6	100	7314,00
MTDVMC5WV	3,5	4510	91	85	230-50	ND	770	20	260	260	520	2,2	130	7194,40
MTDVMC5WO	3,5	4510	91	85	230-50	ND	770	20	260	260	520	2,2	130	7194,40
MTDVMC5DV	2,6	3500	91	85	230-50	600	480	30	260	260	520	6,5	130	8997,60
MTDVMC5DO	2,6	3500	91	85	230-50	600	480	30	260	260	520	6,5	130	8997,60
MTDVMC5IV	2,6	3500	91	85	230-50	600	480	30	260	260	520	6,5	130	9338,00
MTDVMC5IO	2,6	3500	91	85	230-50	600	480	30	260	260	520	6,5	130	9338,00
MTPMI160	Plenum adattatore per canale circolare D160												124,00	
MTPMI200	Plenum adattatore per canale circolare D200												152,00	

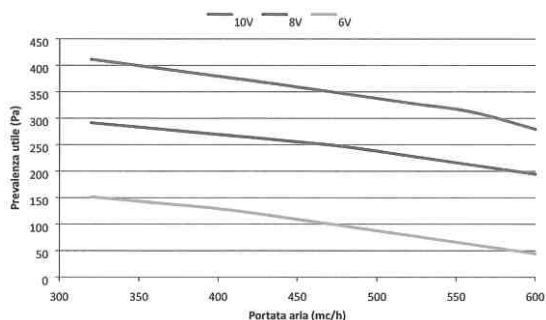
250 VENTILATORE MANDATA



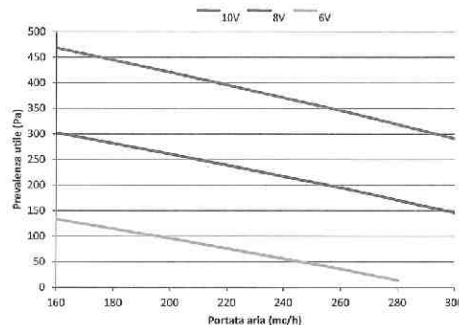
250 VENTILATORE ESPULSIONE



500 VENTILATORE MANDATA

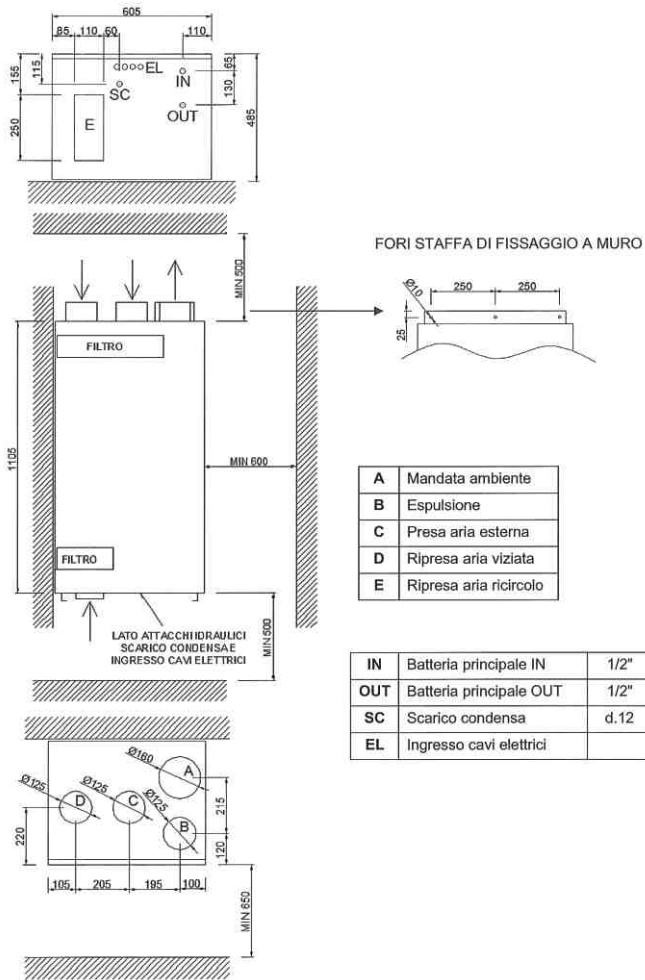


500 VENTILATORE ESPULSIONE

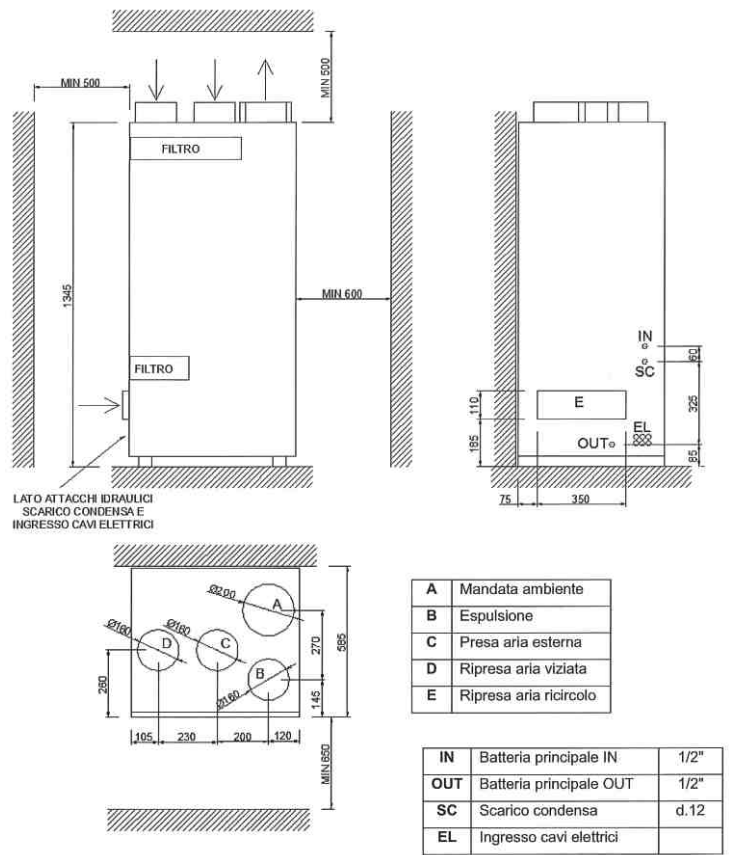


Tutti gli altri accessori ed ulteriori dati tecnici, fisici e dimensionali sono scaricabili nell'apposita sezione Pavibalped dal sito www.bampi.it, oppure a richiesta contattando l'azienda.

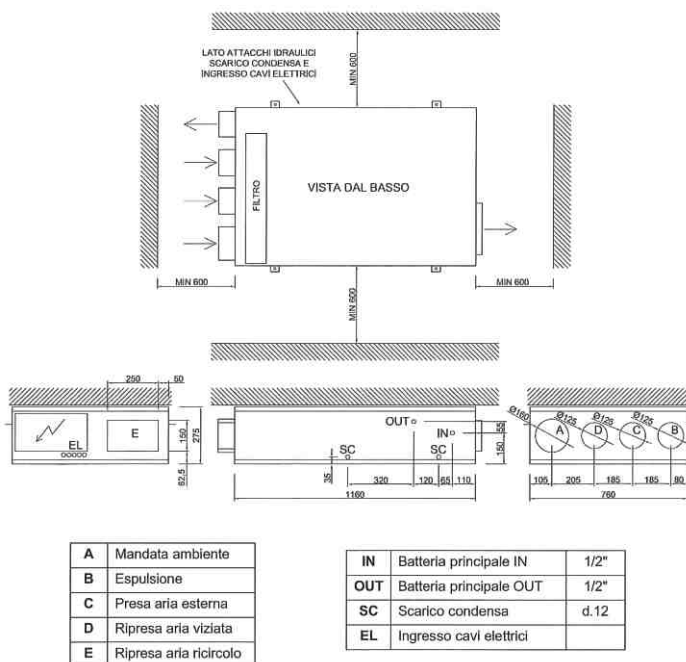
250 V (verticale)



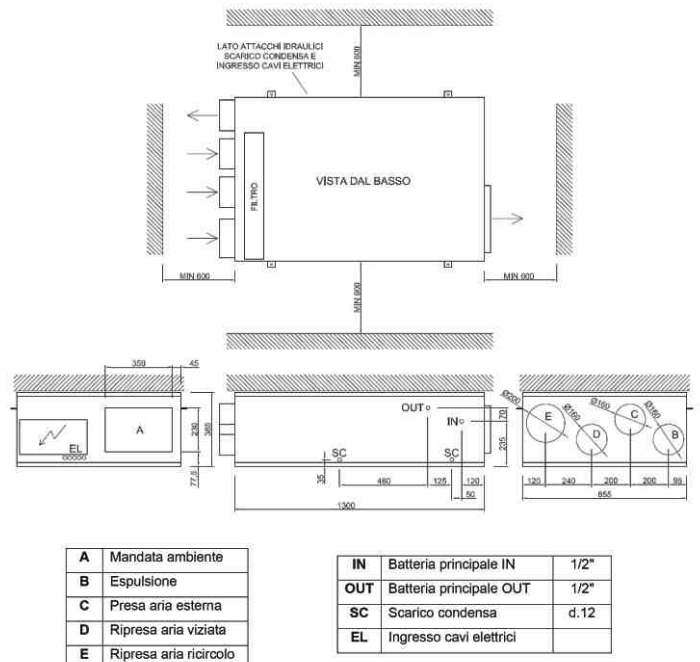
250 H (orizzontale)

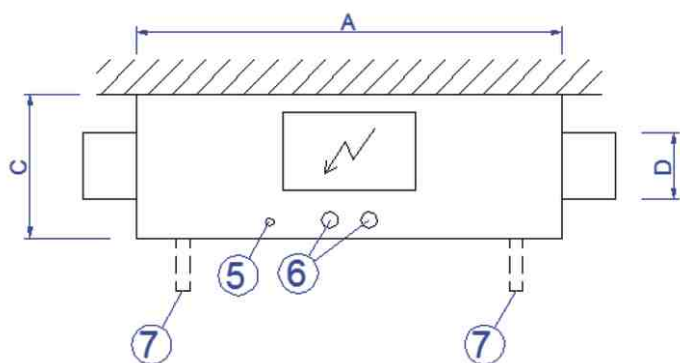


500 V (verticale)



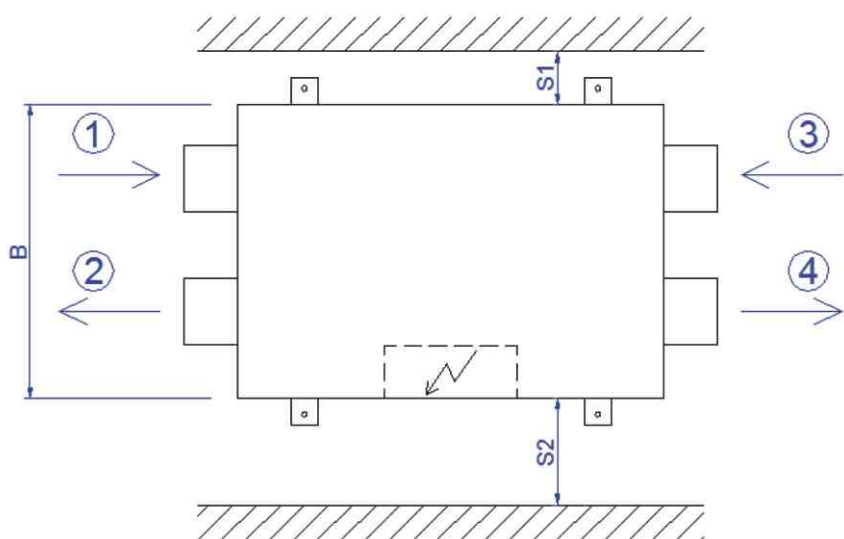
500 H (orizzontale)





1	Aria esterna
2	Espulsione
3	Aria viziata
4	Mandata
5	Scarico condensa
6	Entrata cavi elettrici
7	Estrazione filtri

Le unità MTVMC sono nate e progettate come macchine ad elevatissimo contenuto tecnico ed implementate con componenti di elevata qualità, tanto da poter essere utilizzate sia nel settore residenziale che nel terziario. Sono costruite con uno shape ad elevatissima resistenza termica ed acustica come da filosofia costruttiva Bampi e quindi idonee ad essere inserite in volumi dove l'impatto debba essere il più basso possibile e sono dotate di ventilatori EC a bassissimo consumo con velocità regolabile in continuo "stepless", pacco di recupero a flussi incrociati ad altissima efficienza realizzato in polistirene trattato, ventilatori a pale curve indietro in nylon bilanciate a montaggio ultimato direttamente accoppiato al motore IP54 a triplice protezione in linea con le EN61000-6-3 e filtro in classe G4 secondo EN779.



	200	300	400
A	800	950	950
B	550	600	600
C	270	300	380
D	φ 125	φ 160	φ 160
S1	Min 100	Min 100	Min 100
S2	Min 400	Min 400	Min 400

Recuperatori di calore Serie MTVMC

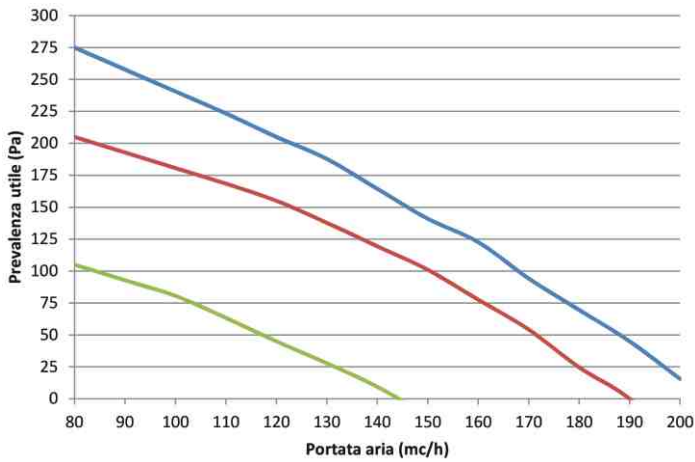
Codice	Portata aria nominale (Mc/h)	Portata aria massima (Mc/h)	Prevalenza utile ventilatore a Qn(Pa)	Efficienza recupero (%)	Consumo elettrico 8V/10V (W)	Dimensioni (mm LxPxH)	Diametro connessioni ØE(mm)	€/cad.
MTVMC0200	150	200	0-275	84-96	44	800x550x270	125	1803,20
MTVMC0300	250	300	0-400	80-94	108	950x600x300	160	2134,40
MTVMC0400	300	400	0-400	80-93	110	950x600x380	160	2318,40

Tutti gli altri accessori ed ulteriori dati tecnici, fisici e dimensionali sono scaricabili nell'apposita sezione Pavibalped dal sito www.bampi.it, oppure a richiesta contattando l'azienda.

MTVMC0200

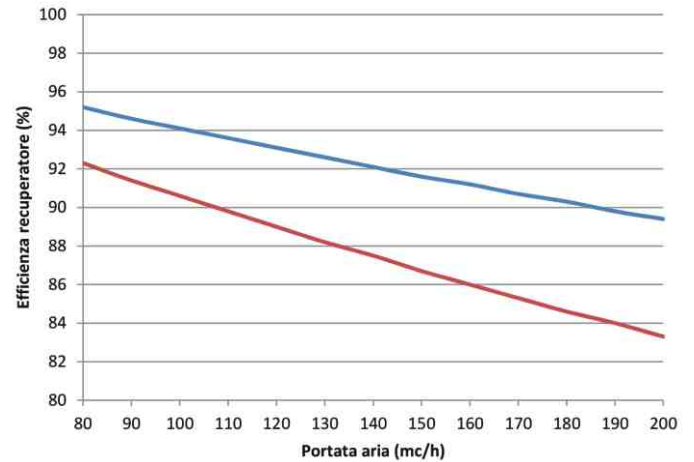
PREVALENZA

10V 8V 6V



EFFICIENZA

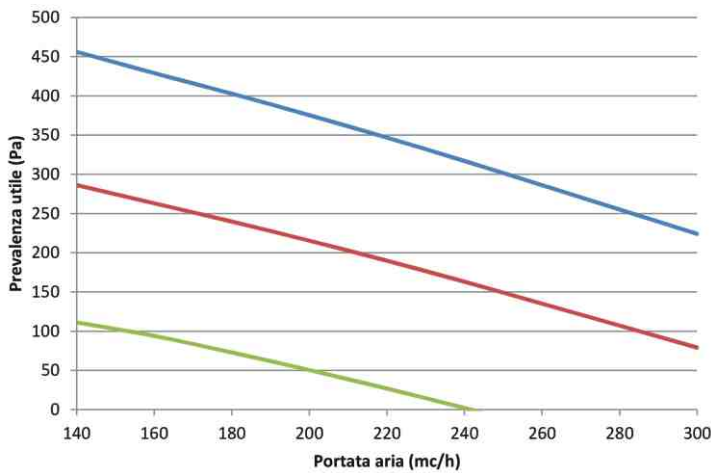
Inverno Estate



MTVMC0300

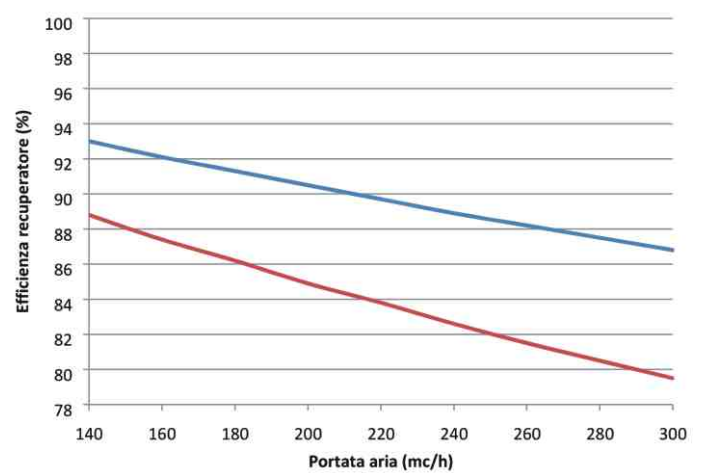
PREVALENZA

10V 8V 6V



EFFICIENZA

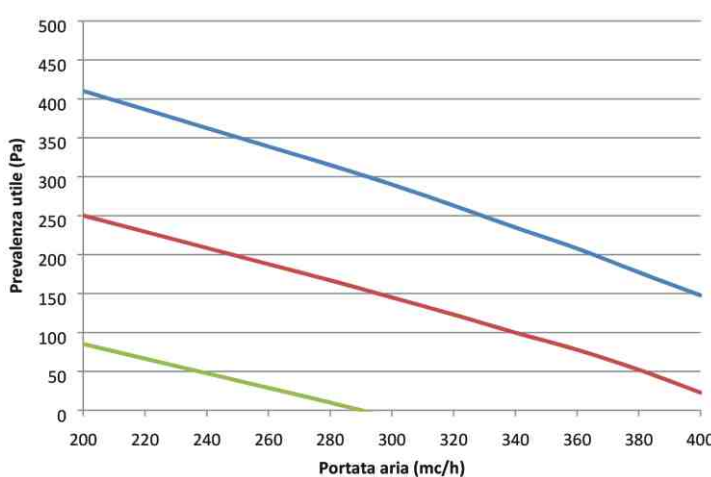
Inverno Estate



MTVMC0400

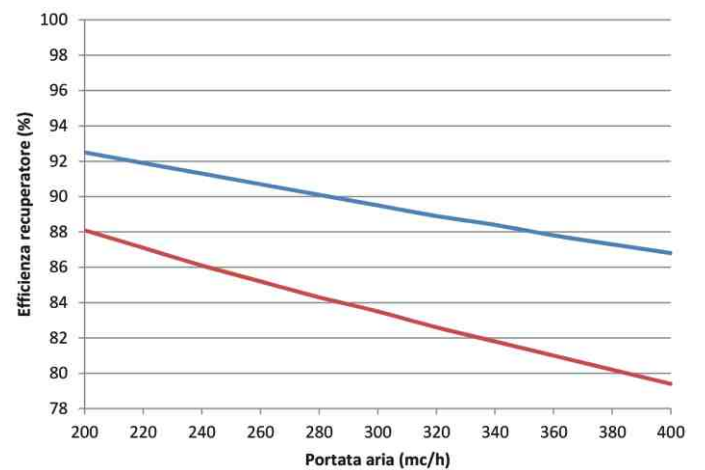
PREVALENZA

10V 8V 6V





EFFICIENZA




Inverno Estate




Accessori per l'aeraulica
Bocchetta di mandata SINGOLA e DOPPIA

	Codice	Descrizione	N° DN Allaccio	Dim.LxH	Conf./pz.	€/cad.
	MTBM40101	Bocchetta mandata a singolo filare di alette fisse comprensivo di serranda di taratura, portabocchetta zincato da murare con singolo allaccio per tubazione flessibile diam.125 mm.	1 x 125-100	100x400	1	230,92
	MTBM40102	Bocchetta mandata con doppio allaccio	2 x 125-100	100x400	1	242,88


Bocchetta di mandata bianca SINGOLA e DOPPIA

	Codice	Descrizione	N° DN Allaccio	Dim.LxH	Conf./pz.	€/cad.
	MTBM30101	Bocchetta di mandata in alluminio preverniciata bianca a singolo filare di alette fisse comprensiva di serranda di taratura, portabocchetta con allaccio singolo e	1 x 90-75	300x100	1	117,76
	MTBM30102	doppio per tubazione.	2 x 75-63	300x100	1	117,76
	MTBM20101		1 x 75-63	200x100	1	105,80


Griglia di ripresa

	Codice	Descrizione	Dim.LxH	Dim. Asola LxH	Conf./pz.	€/cad.
	MTGR10060	Griglia ripresa a singolo filare di alette fisse con filtro in classe G3 e portafiltro a coulisse.	1000x600	1010x610	1	634,80
	MTGR09075		900x750	910x760	1	450,80
	MTGR06020		600x200	610x210	1	271,40


Condotto flessibile isolato

	Codice	Descrizione	D mm.	L rotolo mt.	Conf.	€/cad.
	MTCFI080	Condotto flessibile isolato realizzato internamente in tessuto spalmato in PVC autoestinguente secondo normativa UL 94, resistente al contatto con corpi incandescenti, non infiammabile a norma DIN 4102 con spirale di rinforzo in filo di acciaio armonico zincato racchiusa fra due strati di tessuto ed esternamente in polietilene nero con interposto un cuscino in lana minerale da 3cm. Superficie interna liscia. TEMPERATURA D'IMPIEGO: -15°C +120°C Max.	80	10	1	11,32
	MTCFI100		100	10	1	11,40
	MTCFI125		125	10	1	12,80
	MTCFI160		160	10	1	14,44
	MTCFI200		200	10	1	18,86
	MTCFI250		250	10	1	24,38





Condotto flessibile non isolato

	Codice	Descrizione	D mm.	L rotolo mt.	Conf.	€/cad.
	MTCFN080	Condotto flessibile realizzato in tessuto spalmato in PVC autoestinguente secondo normativa UL 94, resistente al contatto con corpi incandescenti, non infiammabile a norma DIN 4102 con spirale di rinforzo in filo di acciaio armonico zincato racchiusa fra due strati di tessuto. Superficie interna liscia. TEMPERATURA D'IMPIEGO: -15°C +120°C Max.	80	10	1	4,40
	MTCFN100		100	10	1	4,50
	MTCFN125		125	10	1	5,60
	MTCFN160		160	10	1	6,42
	MTCFN200		200	10	1	8,28
	MTCFN250		250	10	1	9,75




Plenum di mandata per i modelli MTDO/MTDI 250

	Codice	Descrizione	DN mm.	N° attacchi	Conf./pz.	€/cad.
	MTPM001	Plenum di mandata realizzato in acciaio zincato a misura, isolato esternamente con lastra a cellule chiuse spessore 3 mm. per i modelli MTDO / MTDI	200	1x200	1	138,92
	MTPM002		125	2x125	1	152,72
	MTPM003		125	3x125	1	160,08
	MTPM004		125	4x125	1	167,44
	MTPM005		125	5x125	1	177,56

Regolazione digitale semplificata

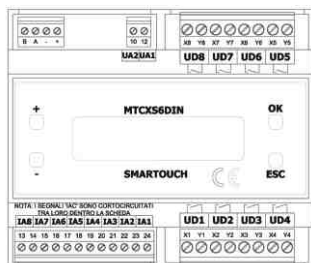
Codice	Descrizione	Conf./pz.	€/cad.
 MTCXTEOR	Cronotermostato digitale a parete con un'uscita digitale on-off per contatto temperatura, un'uscita analogica 0-10V per testine modulanti ed un ingresso digitale programmabile a 4 funzioni (1. Estate/Inverno, 2. On/Off remoto, 3. Giorno/Notte, 4. Allarme remoto). Alimentazione 24-35VAC/DC.	1	173,24
 MTCXTHOR	Cronotermostato ed Umidostato digitale a parete con due uscite digitali on-off per contatto temperatura ed umidità, un'uscita analogica 0-10V per testine modulanti ed un ingresso digitale programmabile a 4 funzioni (1. Estate/Inverno, 2. On/Off remoto, 3. Giorno/Notte, 4. Allarme remoto). Alimentazione 24-35VAC/DC.	1	418,42
 MTCXSFO0	Centralina elettronica semplificata digitale a parete a punto fisso Estivo-Invernale con controllo del Dew-Point con un'uscita digitale on-off per contatto umidità, un' uscita analogica per servomotore valvola miscelatrice a 24V tipo 0-10V, un ingresso analogico per sonda di mandata ad immersione NTC ed un ingresso digitale programmabile a 4 funzioni (1. Estate/Inverno, 2. On/Off remoto, 3. Giorno/Notte, 4. Allarme remoto). Alimentazione 24-35VAC/DC.	1	440,68
 MTCRS485	Adattatore seriale Rs485 per comunicazione al sistema di supervisione tramite protocollo CAREL V3. = Oppure tramite protocollo Modbus® Idoneo per MTCXTEOR - MTCXTMOR - MTCXSFOO	1	65,96

Regolazione digitale CAREL evoluta

Codice	Descrizione	Conf./pz.	€/cad.
 MTCXSNTC	Sonda ad immersione per circuito acqua IP68, campo di lavoro -50/+105°C, lunghezza cavo 6 metri, elemento immerso 50 millimetri.	1	26,13
 MTCXSAXX	Pozzetto per sonda ad immersione con filetto 3/8", lunghezza 70 millimetri, dotato di pressacavo Pg7.	1	15,36
 MTCXSAXY	Pozzetto per sonda diametro 6 mm ad immersione con filetto 1/2", lunghezza 30 millimetri, dotato di pressacavo Pg7.	1	10,86

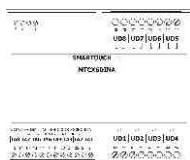
Regolazione digitale SMARTouch

Regolatore digitale per sistema SMARTOUCH



Codice	Descrizione	Moduli DIN	Conf./pz.	€/cad.
MTCXS6DIN	Regolatore digitale da barra DIN (6 moduli) già predisposto per la gestione di 50 zone indipendenti (illimitate nella modalità EVO), 8 zone miscelate, 8 zone deumidifica di 10 Programmi orari con 6 fasce orarie al giorno, gestione Impianto Solare(3 sonde e circolatore), ed ampliabile per l'implementazione a qualsiasi sistema e comprensivo di: - Connettore BUS (+ - A B) per periferiche attive / espansioni / etc.. - Connettori INPUT/OUTPUT (8 Ingressi/Uscite Analogiche/Digitali) - Connettore ANALOG INPUT (8 Ingressi Analogici, Sonde Mandata, Esterna, Solare, etc..) - Connettore ANALOG OUTPUT (2 Uscite Analogiche - Valvole miscelatrici 0-10V) - Porta RS232 per modulo di telegestione (LAN-SIM)	6	1	725,00

Espansione digitale per sistema SMARTOUCH



Codice	Descrizione	Moduli DIN	Conf./pz.	€/cad.
MTCX6DINA	Espansione digitale da barra DIN(6 moduli) comprensivo di: - Connettore BUS (+ - A B) per periferiche attive/espansioni/etc. - Connettori INPUT/OUTPUT (8 Ingressi/Uscite Analogiche/Digitali) - Connettore ANALOG OUTPUT (2 Uscite Analogiche-Valvole miscelatrici 0-10V)	6	1	620,00

Espansione digitale per sistema SMARTOUCH



Codice	Descrizione	Moduli DIN	Conf./pz.	€/cad.
MTCX2DINA	Espansione digitale da barra DIN (2 moduli) comprensivo di: - Connettore BUS (+ - A B) per periferiche attive/espansioni/etc. - Connettori INPUT/OUTPUT (2 Ingressi/Uscite Analogiche/Digitali)	2	1	185,00

Espansione digitale per sistema SMARTOUCH



Codice	Descrizione	Moduli DIN	Conf./pz.	€/cad.
MTCX2DINB	Espansione digitale da barra DIN (2 moduli) comprensivo di: - Connettore BUS (+ - A B) per periferiche attive/espansioni/etc. - Connettore ANALOG OUTPUT (1 Uscita Analogica - Valvole miscelatrici 0-10V) - Connettore INPUT/OUTPUT (1 Ingressi/Uscite deviata Analogiche/Digitali)	2	1	210,00

Alimentatore digitale per sistema SMARTOUCH



Codice	Descrizione	Moduli DIN	Conf./pz.	€/cad.
MTCXPS15W	Alimentatore switching da barra DIN 2 moduli 230VAC-50Hz / 12VCC-15W comprensivo di: - Connettore 2 poli 230VAC - Connettore 2 poli +/- 12VCC	2	1	55,00

Alimentatore digitale per sistema SMARTOUCH



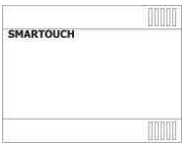
Codice	Descrizione	Moduli DIN	Conf./pz.	€/cad.
MTCXPS54W	Alimentatore switching da barra DIN 4,5 moduli 230VAC-50Hz / 12VCC-54W comprensivo di: - Connettore 2 poli 230VAC - Connettore 2 poli +/- 12VCC	4,5	1	105,00

Sonda di mandata per sistema SMARTOUCH


Codice	Descrizione	Conf./pz.	€/cad.
MTCXSITAN	Sonda di mandata ad immersione tipo NTC 12KΩ@25°C comprensiva di: - Cavo silconico L=3mt - Bulbo in acciaio Inox D=6mm/L=50mm.	1	20,00

Sonda esterna per sistema SMARTOUCH

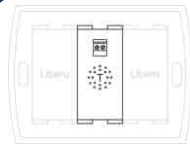

Codice	Descrizione	Conf./pz.	€/cad.
MTCXSETAN	Sonda esterna tipo NTC 12KΩ@25°C comprensiva di: - Guscio in polimero 52x52 con viti Inox - Pressacavo Pg7	1	35,00

Sonda da interno per sistema SMARTOUCH


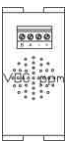
Codice	Descrizione	N° frutti	Conf./pz.	€/cad.
MTCXSES80	Sonda da interno "Montaggio in Superficie" tipo NTC 12KΩ@25°C comprensiva di: - Guscio in polimero 80x120 - Forometrie posteriori unificate (standard europei)	3	1	40,00

Sonda alta temperatura pannello solare per sistema SMARTOUCH

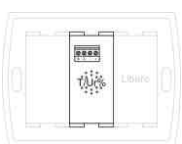

Codice	Descrizione	N° frutti	Conf./pz.	€/cad.
MTCXSHTPS	Sonda Alta Temperatura per pannello solare tipo NTC 10KΩ@25°C comprensiva di: - Cavo silconico L=3 mt. - Bulbo in acciaio inox D=6mm / L=50mm.	1	1	70,00

Sonda di temperatura ambiente per sistema SMARTOUCH


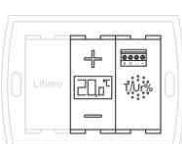
Codice	Descrizione	N° frutti	Conf./pz.	€/cad.
MTCXSSDTA	Sonda di temperatura ambiente tipo NTC 12KΩ@25°C costruita ed alloggiata all'interno del tappo della serie civile scelta dalla committenza comprensiva di: - 1 Tappo originale Serie Civile - Connettore per allaccio cavo	1	1	55,00

Sonda di qualità dell'aria indoor VOC per sistema SMARTOUCH


Codice	Descrizione	N° frutti	Conf./pz.	€/cad.
MTCXSOVOC	Sonda di qualità dell'aria indoor VOC costruita ed alloggiata all'interno del tappo della serie civile scelta dalla committenza comprensiva di: - 1 Tappo originale Serie Civile - Connettore per allaccio cavo	1	1	--

Sonda di temperatura e umidità ambiente per sistema SMARTOUCH


Codice	Descrizione	N° frutti	Conf./pz.	€/cad.
MTCXSSDTH	Sonda di temperatura e umidità ambiente per tipo attivo costruita ed alloggiata all'interno del tappo cieco della serie civile scelta dalla committenza comprensiva di: - 1 Tappo originale Serie Civile - Connettore BUS(+ - A B)	1	1	225,00

Termostato Umidostato ambiente per sistema SMARTOUCH


Codice	Descrizione	N° frutti	Conf./pz.	€/cad.
MTCXSCDTH	Termostato/Umidostato ambiente di tipo attivo con display costruito ed alloggiato all'interno di 2 tappi ciechi della serie civile scelta dalla committenza comprensivo di: - 2 Tappo originale Serie Civile - Connettore BUS(+ - A B)	2	1	340,00

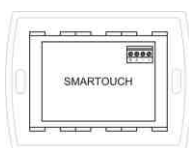
Regolazione digitale smartTouch

Modulo interfaccia OPENTHERM per sistema SMARTOUCH



Codice	Descrizione	Moduli DIN	Conf./pz.	€/cad.
MTCXOPENT	Modulo interfaccia di dialogo OPENTHERM a singolo generatore comprensivo di: - Connettore BUS (+ - A B) per periferiche attive / espansioni / etc. - Connettore bipolare OPENTHERM	2	1	295,00

Pannello touch-screen per sistema SMARTOUCH



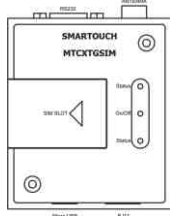
Codice	Descrizione	N° frutti	Conf./pz.	€/cad.
MTCXSPTFT	Pannello TOUCH-SCREEN implementabile nella scatola 503 comprensivo di: - Connettore BUS (+ - A B) per periferiche attive / espansioni / etc.	3	1	455,00

Modulo interfaccia di telegestione per sistema SMARTOUCH



Codice	Descrizione	Moduli DIN	Conf./pz.	€/cad.
MTCXTGLAN	Modulo interfaccia di TELEGESTIONE da barra DIN 6 moduli con connessione LAN comprensivo di: - Connettore +/-12V - Tasto di reset - Porta Ethernet RJ45 10/100M - Porta Rs232	6	1	620,00

Modulo interfaccia di telegestione per sistema SMARTOUCH



Codice	Descrizione	Moduli DIN	Conf./pz.	€/cad.
MTCXTGSIM	Modulo interfaccia di TELEGESTIONE da barra DIN 6 moduli con connessione LAN per sistema smartTouch comprensivo di: - Porta RS232 - Connettore Antenna + Antenna (cavo 2,5 mt.) - Slot per SIM-CARD - Micro USB +/-12V - Porta RJ11	6	1	625,00

Modulo interfaccia di dialogo OPENTHERM per sistema SMARTOUCH



Codice	Descrizione	Moduli DIN	Conf./pz.	€/cad.
MTCXIDKNX	Modulo interfaccia di dialogo CONNEX a singolo generatore comprensivo di: - Connettore BUS (+ - A B) per periferiche attive / espansioni / etc. - Connettore KNX (+ -)	6	1	1030,00

Programmazione software per sistema SMARTOUCH



Codice	Descrizione	€/cad.
MTCXPROG	Programmazione software ad hoc del regolatore digitale MTCXS6DINA in funzione alle necessità ed alle esigenze del committente comprensiva di progetto unifilare/schema elettrico di tutto il sistema.	ND

Collaudo a banco con assistenza remota per sistema SMARTOUCH



Codice	Descrizione	€/cad.
MTCXSCOLL	Collaudo a banco del regolatore digitale MTCXS6DINA e delle periferiche ad esso correlate in funzione dei parametri di progetto e del materiale in campo comprensivo di assistenza remota con connessione LAN/SIM.	ND

ATTENZIONE

La Bampi S.p.A. si riserva di eseguire eventuali cambiamenti al fine di migliorare le prestazioni dei prodotti e uniformarsi alle future normative senza obbligo di avviso.

Ordini - Tutti gli ordini si intendono assunti a titolo di prenotazione e non impegnano la ns. Società alla consegna anche parziale di quanto ordinato.

Prezzi - I prezzi si intendono per merce resa f.co ns. stabilimento, IVA esclusa. I prezzi possono essere variati senza preavviso e si intendono validi solo quelli in vigore all'atto della consegna del materiale.

Spedizioni - Ogni spedizione eseguita dalla Bampi SpA, che si riserva la scelta del Vettore di fiducia, avviene per incarico e conto del cliente. La spedizione si considera effettuata il giorno in cui la merce lascia lo stabilimento della Venditrice o un suo Deposito.

Termini di consegna - Sono soltanto indicativi e non danno diritto al Committente di annullare l'ordine o reclamare danni di qualsiasi natura per ritardi derivanti da incidenti di fabbricazione o di forza maggiore.

Imballo - L'imballo è gratuito e non si accetta di ritorno. Su richiesta del cliente l'ordine può essere pallettizzato addebitando in fattura il costo del numero di pallets utilizzate.

Confezioni - La Bampi SpA vende solo per confezioni chiaramente indicate nei propri listini di vendita. Solamente le campionature possono essere evase "a sfuso".

Pagamenti - I termini di pagamento specificati in fattura si intendono tassativi. Non si accettano condizioni difformi se non preventivamente ed espressamente pattuite. Gli assegni lasciati in pagamento dovranno essere sempre e comunque intestati alla Bampi SpA. Qualora i pagamenti non siano effettuati nei termini stabiliti, senza preventivo accordo la Bampi SpA si riserva il diritto di sospendere o annullare forniture in corso di spedizione ed ogni altro eventuale ordine già accettato. Eventuali contestazioni di qualsiasi natura non conferiscono al Committente la facoltà di sospendere i pagamenti in corso. Gli ordini evasi e fatturati, anche in parte, saranno regolati alle condizioni stabilite, intendendosi che i pagamenti delle merci spedite non potranno essere subordinati al completamento dell'ordine. Sui pagamenti ritardati oltre i termini stabiliti e riportati in fattura, decorreranno, senza pregiudizio di ogni altra azione, gli interessi di mora al tasso praticato a tale momento dalle Banche Italiane alla clientela primaria per finanziamenti a breve termine (Prime Rate) aumentato di 3 punti%. La Bampi SpA riconosce validi solamente i pagamenti effettuati presso la Sede Sociale della stessa o tramite Banca. Possono ricevere pagamenti per nostro conto solo coloro che sono muniti di apposito ed esplicito mandato. In ogni caso gli assegni e gli effetti cambiari vengono da noi ricevuti "salvo buon fine", ed il loro importo e da noi registrato a saldo o acconto di ns. crediti subordinatamente e solo dopo l'avvenuto effettivo incasso.

Importo minimo di emissione della ricevuta bancaria

Nel caso di condizioni di pagamento che prevedevano più Ricevute Bancarie, l'importo minimo di emissione per singola ricevuta è di € 250,00. Per fatture di importo inferiore a € 500,00 con più scadenze si emette un'unica Ricevuta con scadenza alla prima codificata in anagrafica cliente. Per fatture di importo superiore a € 500,00 con più scadenze si applicano le normali condizioni codificate sempre con importo minimo di emissione di € 250,00. Nel caso gli importi siano inferiori a tale cifra, si elimina la scadenza più lunga.

Proprietà della merce - La Bampi SpA si riserva la Proprietà della merce fino al totale saldo del prezzo pattuito ai sensi degli art. 1523 e seguenti del C.C.. Il pagamento effettuato con effetti cambiari non modifica la riserva della proprietà, intendendosi gli effetti cambiari dati e ricevuti "pro-solvendo" non "pro-soluto".

Responsabilità - Reclami - La Bampi SpA non è responsabile di eventuali ritardi, disguidi, rotture, furti, ammanchi, manomissioni dei ns. materiali e pertanto non accredita merce manomessa, danneggiata o perduta nel corso del trasporto. Eventuali reclami o contestazioni per vizi apparenti devono essere comunicati immediatamente al Vettore all'atto dello scarico del materiale effettuando specifica riserva scritta sul documento di trasporto (D.P.R. NR. 450 del 02.08.1985) inviandone tempestivamente copia all'Ufficio Vendite della Bampi SpA (anche a mezzo fax). Non sono accettate contestazioni relative a mancanza di colli, rotoli o pallets non rilevate per iscritto sul documento di trasporto al Vettore. I reclami sono accettati non oltre 8 gg. dalla data di consegna della merce rilevabile sul documento di trasporto (Art. 1511 e 1495 del C.C.) e devono riportare in modo chiaro l'oggetto della contestazione.

Resi - La Bampi SpA non accetta resi di materiale salvo contestazioni per presunte "non conformità tecniche" accertate da un incaricato della Bampi o presso il ns. Laboratorio o, errori di consegna di Bampi o comunque non imputabili al cliente. Il reso deve comunque essere preventivamente autorizzato dalla Bampi SpA.

Condizioni essenziali di accettazione del reso:

- rientro del materiale perfettamente imballato e in ottime condizioni
 - d.d.t. con causale "reso merce" e non "vendita"
 - documento di trasporto, contenente tutti i riferimenti dell'acquisto originario (numero e data fattura)
 - emissione da parte di Bampi SpA della nota di accredito. Qualsiasi reso non conforme quanto summenzionato viene automaticamente respinto. La Bampi SpA si riserva, qualora il materiale non rientri in ottime condizioni o la contestazione per "non conformità tecnica" sia priva di fondamento, di addebitare al cliente i costi sostenuti decurtando direttamente nella nota di accredito, una percentuale forfettaria sul valore netto della merce.
- Contestazioni** - per ogni controversia le parti eleggono il Foro Giudiziario di Brescia.

ASSICURAZIONE

La Bampi SpA è assicurata con un'importante Compagnia di Assicurazione per eventuali danni cagionati dall'impiego di materiali da noi distribuiti e precisamente per:

- difetti di fabbricazione
- difetti di progettazione
- difetti dei materiali impiegati
- assenza delle caratteristiche tecniche dichiarate da Bampi
- deroga a norme in vigore al momento della produzione o a regole tecniche di validità generale.

Esclusione della garanzia - Sono esclusi dalla garanzia i danni derivanti da:

- modifiche o manomissioni del prodotto da parte del compratore o da terzi
- uso improprio, errato od inosservanza delle istruzioni d'uso
- difetti di manutenzione.

Esclusione territoriale della garanzia - La garanzia che offre la Bampi SpA è valida in tutti i Paesi del mondo, escluso U.S.A. e Canada. **Durata della garanzia** - Vale per quanto previsto dal Codice Civile (Art. 1669).

Obblighi del beneficiario della garanzia - Quanto sotto specificato costituisce vincolo ai fini dell'accettazione della contestazione e, pertanto, le richieste inosservanti, anche di una sola delle condizioni, non saranno prese in considerazione.

- Segnalazione, per iscritto direttamente a Bampi SpA (anche anticipata a mezzo fax) entro sette giorni lavorativi dalla rilevazione del danno;
- Osservanza dei capitolati tecnici dei campi specifici di applicazione, delle regole tecniche di installazione, nonché delle normative in vigore al momento della posa;
- Prevenzione e limitazione attiva dei sinistri;
- Obbligo di custodia per parti responsabili del sinistro ed invio delle stesse presso la nostra sede per accertamento tecnico;
- Esibizione della documentazione fotografica relativa al sinistro;
- Trasmissione dei preventivi di spesa dettagliati degli interventi di ripristino che devono essere concordati e/o autorizzati da Bampi.

Nella segnalazione è indispensabile specificare:

- il nominativo e il recapito della Società installatrice e il responsabile dell'esecuzione dei lavori;
- il nominativo e il recapito del proprietario dello stabile e il luogo in cui si è verificato il danno;
- il nominativo e il recapito della Direzione Lavori e/o la Società di progettazione;
- la descrizione del danno e dell'articolo parte presunta responsabile.

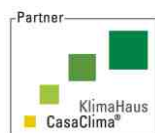
Il beneficiario della garanzia non potrà comunque mai dedurre direttamente l'importo delle spese sostenute dal pagamento di fatture di materiale BAMPI ma dovrà sempre attendere la liquidazione del sinistro dalla Compagnia di Assicurazione.

Accertamento e definizione del danno - La ns. Società provvederà a fare i necessari accertamenti preliminari dopo di che invierà la documentazione alla Compagnia di Assicurazione. La Compagnia di Assicurazione provvederà successivamente ad inviare un perito per la constatazione del danno e la sua eventuale liquidazione.

Rimborso spese sostenute dalla Bampi SpA. - Eventuali spese da noi sostenute per effettuare accertamenti verranno addebitate al cliente, qualora si accerti che il difetto non sia imputabile ai ns. prodotti ma a quanto specificato nel punto "esclusione della garanzia".

Una vasta gamma di prodotti e sistemi per lo scarico, la distribuzione idrica ed il riscaldamento e raffreddamento radiante

- **BAMPLAST** - Sistema di scarico tradizionale in polipropilene multistrato
- **ULTRA-SILENT** - Sistema di scarico in polipropilene rinforzato a 3 strati
- **POLO-KAL NG** - Sistema di scarico insonorizzato multifunzione in polipropilene a 3 strati
- **POLO-KAL 3S** - Sistema di scarico altamente insonorizzato in polipropilene a 3 strati
- **FONodBAM** e **FONECOdBAM** - Materiali isolanti per il disaccoppiamento degli scarichi
- **STUDOR** - Valvole e sifoni di ventilazione
- **MAGNETIC** - Galleggiante insonorizzato universale per cassette WC
- **CASSETTE WC** - Cassette di scarico WC da incasso e da esterno
- **BAMSIF** - Sifoni, pilette, pozzetti e teli doccia
- **GREENTHERM** - Sistema in PP-R per la distribuzione idrotermosanitaria
- **POLO-POLYMUTAN ML5** - Sistema multistrato in PP-R per la distribuzione idrotermosanitaria
- **BALPEX GAS** - Sistema multistrato per la distribuzione domestica di GAS
- **BALPEX** - Sistema multistrato per la distribuzione idrica
- **PAVIBALPED** - Sistema di riscaldamento e raffreddamento radiante



BAMPI S.p.A

Via Borsellino 4
25017 Lonato del Garda - Brescia - Italy
Tel. +39.030.9132489 - Fax +39.030.9132892
E-mail: bampi@bampi.it - Web: www.bampi.it

www.bampi.it



Bampi è socio sostenitore



Bampi è socio sostenitore



ASSOCIAZIONE NAZIONALE COMMERCianti ARTICOLI IDROSANITARIA CLIMATIZZAZIONE PAVIMENTI RIVESTIMENTI ED ARREDOBAGNO

Bampi è socio sostenitore



ASSOCIAZIONE NAZIONALE ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO