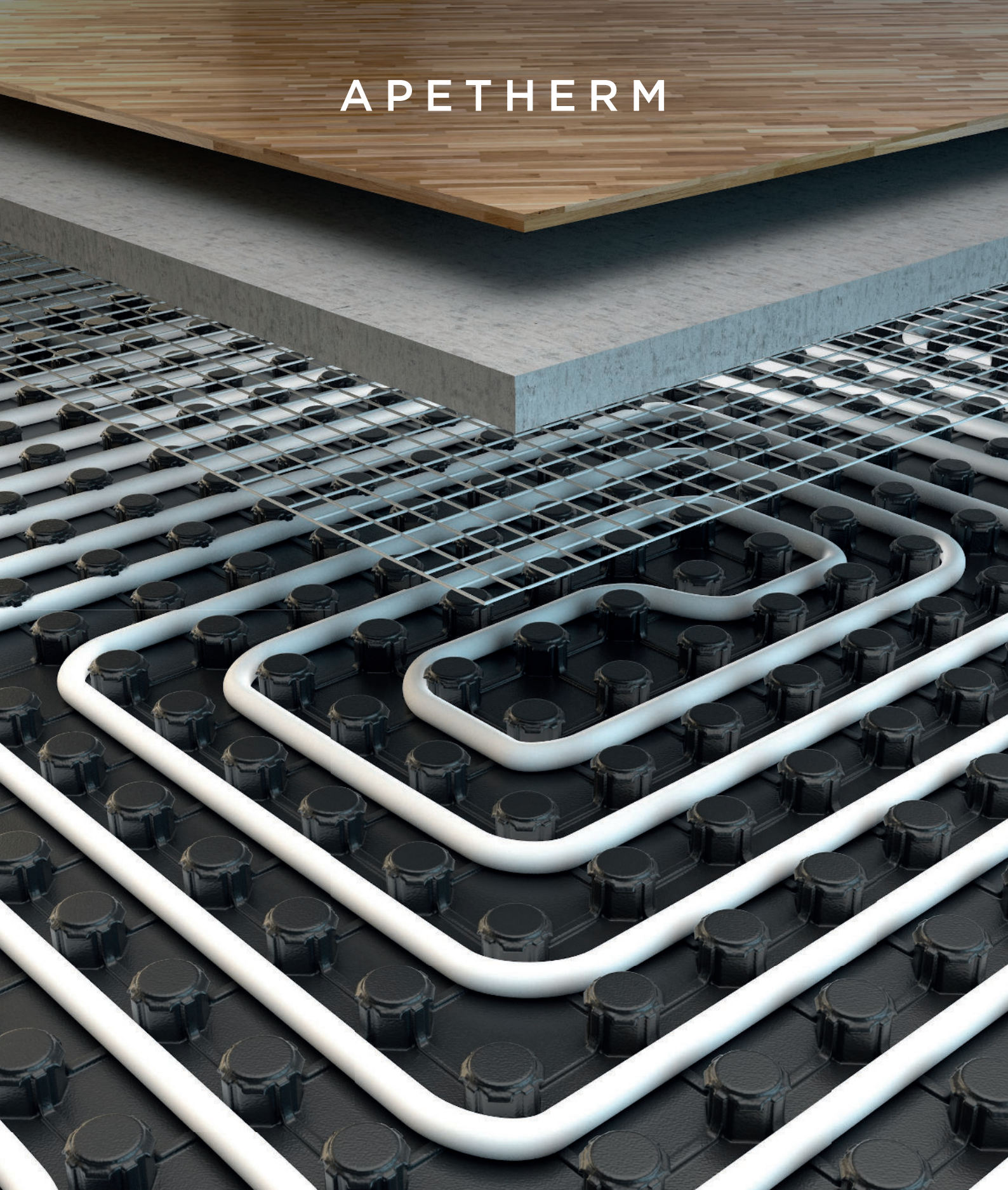


APETHERM



CONFORT INTELLIGENTE

Sede
BRESCIA / ITALY

1964

**NASCE APE
RACCORDERIE**

con il nome
"Minuterie Metalliche
di Pe Angelo"

Presente
commercialmente
in oltre

50
PAESI



Oggi con i suoi

52 mila mq

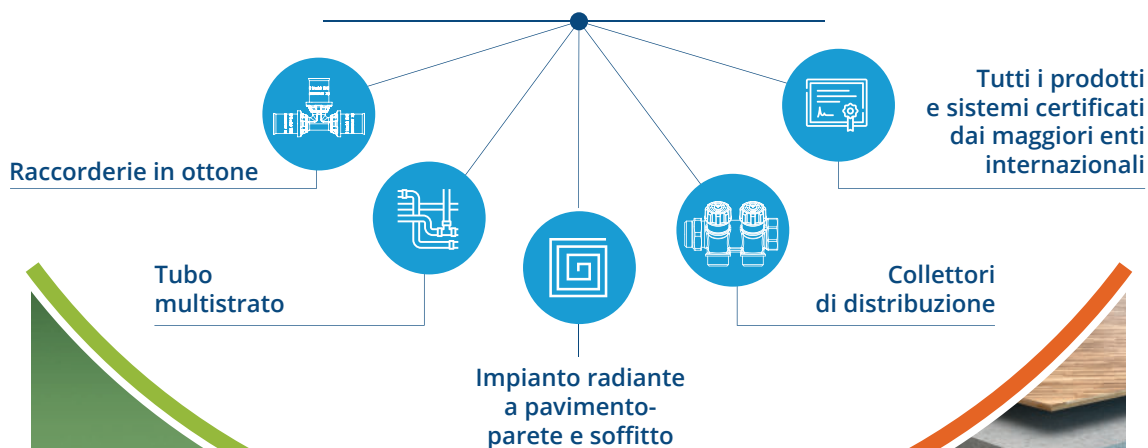
è tra le poche aziende
produttrici dell'intero sistema
tubo-raccordo.

APE[®]
RACCORDERIE

presente nel mercato
nazionale e internazionale da

60 anni

**PRODUTTORI DELL'INTERO
SISTEMA IDROTERMOSANITARIO**



FITTINGS

PIPES

GAS

THERM



THERM

SMART CONFORT

APETHERM

SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO

Sistema TOP GRAFITE certificato CAM	8
Sistema ULTRA 33	14
Sistema SLIM 23	15

SISTEMA RADIANTE SOFFITTO/PARETE

Sistema DRY	22
-------------	----

COLLETTORI

Collettori da 1" art. 940	28
Collettori da 1"1/4 art. 941	29
Cassette in metallo	30
Centrale Apetherm	32
Gruppi di rilancio	34
Accessori e attrezzature	35

SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIA

Deumidificatori	42
Condizionatori	43
Accessori	45

SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE

Apeklima PLUS	50
Comandi elettrotermici e cronotermostati	54
Valvole di zona	55

TRATTAMENTO ACQUA

Filtro defangatore magnetico	58
Dosatori proporzionali di polifosfati	59
Filtri meccanici 3 pezzi	60

SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO









SISTEMA RADIANTE TOP GRAFITE

SISTEMA TOP GRAFITE

Certificato CAM

Il **SISTEMA TOP GRAFITE** è ideale negli impianti radianti di riscaldamento e climatizzazione estiva nell'edilizia residenziale, ma non solo, dove la rapidità della realizzazione dei circuiti è garantita dal tipo di pannello provvisto di apposite bugne per l'alloggiamento del tubo. L'utilizzo della grafite migliora il potere isolante dell'EPS permettendo di ridurre gli spessori dello stesso pur rispettando i valori di resistenza termica imposti dalla norma UNI EN 1264-4. I pannelli TOP GRAFITE sono inoltre certificati CAM (Criteri Ambientali Minimi) così come definito nel Decreto Ministeriale 11/01/2017 relativo al contenuto di materia prima recuperata o riciclata dei materiali isolanti termici e/o acustici.



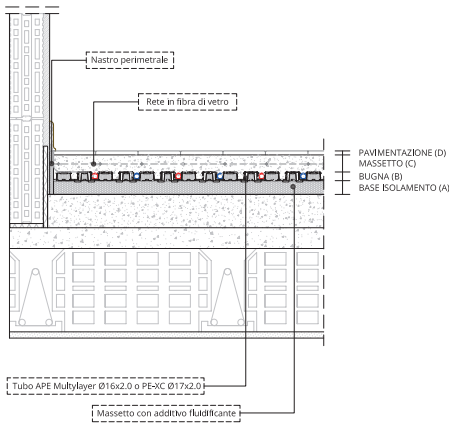
Pannello isolante bugnato **TOP GRAFITE** in polistirene espanso sinterizzato EPS a conducibilità termica migliorata, marchiato CE secondo la UNI 13163, accoppiato con un film termoformato in polistirene laminato HIPS di spessore 0,6 mm (UNI EN 1264-4) di colore nero a protezione dell'isolante e delle bugne conformate e disposte in modo da consentire il perfetto alloggiamento del tubo multistrato o polietilene ($16 < \text{Ø} < 18$), con passo di posa multiplo di 50 mm e possibilità di posa diagonale.

Codice	Prezzo €/m ²	Base isolamento (mm)	Bugna (mm)	TOT pannello (mm)	Resistenza termica (m ² K/W)	Confezione (m ²)	N° pannelli
TI40422010	14,13	10	22	32	0,50	24,64	22
TI40422023	16,21	23	22	45	0,75	15,68	14
TI40422038	20,67	38	22	60	1,25	11,20	10
TI40422045	23,75	45	22	67	1,50	10,08	9

SISTEMA TOP GRAFITE

PANNELLO TOP GRAFITE

INGOMBRO SISTEMA TOP GRAFITE



PANNELLO ISOLANTE Codice	RIVESTIMENTI			SPESSORE TOTALE	
	Massetto tradizionale C (mm)	Massetto autolivellante C (mm)	Pavimento D (mm)	con massetto tradizionale (mm)	con massetto autolivellante (mm)
TI40422010	45	30	10	87	72
TI40422023	45	30	10	100	85
TI40422038	45	30	10	115	100
TI40422045	45	30	10	122	107

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

	Norma di prova	Unità di misura	TI40422010	TI40422023	TI40422038	TI40422045
Materiale	UNI EN 13163		EPS 200	EPS 150	EPS 150	EPS 150
Altezza totale		mm	32	45	60	67
Base isolamento		mm	10	23	38	45
Dimensioni esterne		mm	1450 x 850	1450 x 850	1450 x 850	1450 x 850
Dimensioni utili		mm	1400 x 800	1400 x 800	1400 x 800	1400 x 800
Passo di posa		mm	Multipli di 50	Multipli di 50	Multipli di 50	Multipli di 50
Tubo applicabile		mm	da 14 a 18	da 14 a 18	da 14 a 18	da 14 a 18
Quantità per confezione		nr	22	14	10	9
		mq	24,64	15,68	11,20	10,08
Film di copertura			HIPS 600 µm			

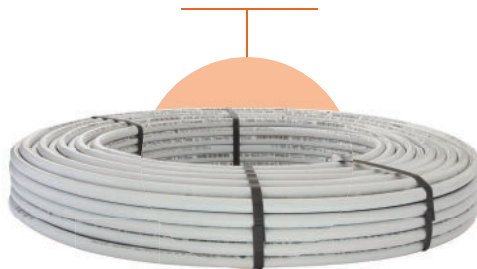
CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza a compressione	EN 826	kPa	200	150	150	150
Resistenza a flessione	EN 12089	kPa	300	250	250	250
Resistenza termica escluso bugna	EN 1264-3	m2K/W	0,50	0,75	1,25	1,50
Conduttività termica	EN 12667	W/mK	0,03	0,03	0,03	0,03
Fattore di resistenza diffusione al vapore (EPS)	EN 12086	Adim.	30-70	50-90	50-90	50-90
Fattore di resistenza diffusione al vapore (HIPS)	EN 12086	Adim.	10.000	10.000	10.000	10.000
Assorbimento d'acqua per immersione	EN 12087	% Vol	6,5	4	4	4
Stabilità dim. a 23°C / 50% U.R.	EN 1603	%	0,2	0,2	0,2	0,2
Reazione al fuoco	EN 13501	EUROCLASSE	E	E	E	E

SISTEMA TOP GRAFITE

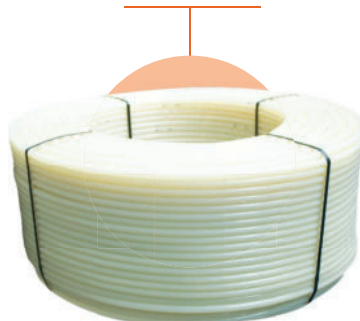
COMPONENTI

TUBO APE MULTILAYER PEXB/AL/PEXB

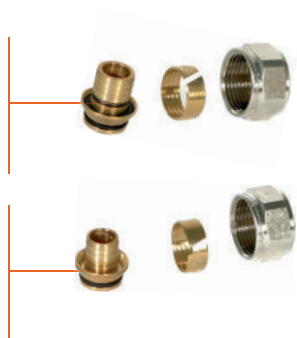


Codice	Misura	Lunghezza rotolo (m)	Prezzo €/m	Quantità per pallet (m)	Dimensioni pallet (cm)
9MN021620100F	16 x 2.0	100	1,19	2200	78 x 78 x H.235
9MN021620200F	16 x 2.0	200	1,19	2600	78 x 78 x H.235
9MN021620500R	16 x 2.0	500	1,19	3000	78 x 78 x H.235

TUBO PEXA 5 STRATI



Codice	Misura	Lunghezza rotolo (m)	Prezzo €/m	Quantità per pallet (m)	Dimensioni pallet (cm)
9PEXA1720240	17 x 2.0	240	1,28	2160	80 x 80 x H.210
9PEXA1720600	17 x 2.0	600	1,28	2400	80 x 80 x H.210



ADATTATORI

Adattatore per tubo multistrato 3/4" x 16

Codice	€/cad	Confezione
3985M341620	2,23	10

Adattatore per tubo Pex 3/4" x 17

3985P341720	2,26	10
-------------	------	----

SISTEMA TOP GRAFITE

COMPONENTI



CLIP A CAVALIERE

Clip a cavaliere interasse 75 mm per pannello bugnato, H= 28 mm

Codice	€/cad	Confezione
TI45401005	0,12	100



CURVA REGGITUBO

Curva reggitubo per tubi dal 16 al 18

Codice	€/cad	Confezione
TI45401006	0,99	10



NASTRO PERIMETRALE

Nastro perimetrale in polietilene, alt. 150 mm

Codice	€/m	Confezione
TI45401008	1,31	50



FIBRE POLIMERICHE

Fibre polimeriche per massetto

Codice	€/kg	Confezione
TI45401112	23,27	5



GIUNTO DI DILATAZIONE

Giunto di dilatazione adesivo, L= 2 m

Codice	€/m	Confezione
TI45401013	8,43	10



FILMANTE

Filmante anticorrosivo e antialga (tanica da 1 lt)

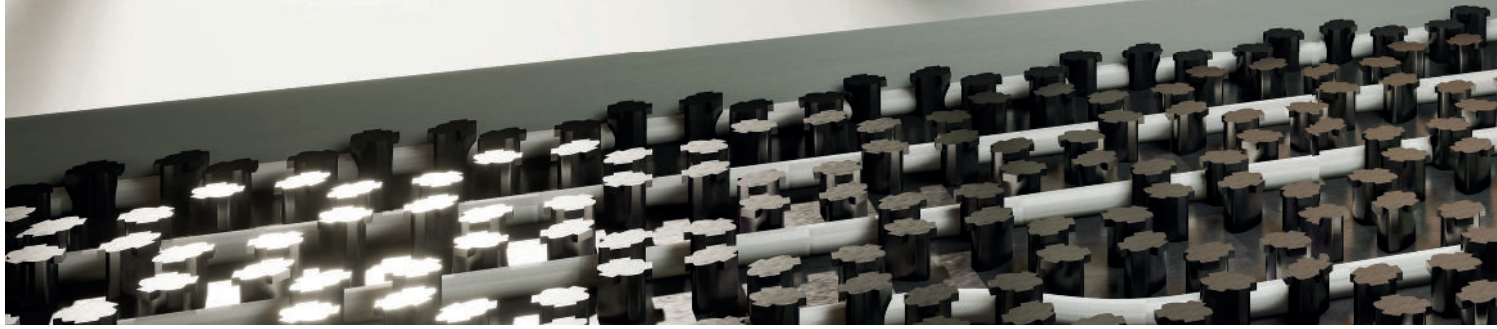
Codice	€/cad	Confezione
TI45401002	13,16	1



ADDITIVO

Additivo fluidificante per massetti cementizi (tanica da 10 lt)

Codice	€/cad	Confezione
TI45401001	33,21	1



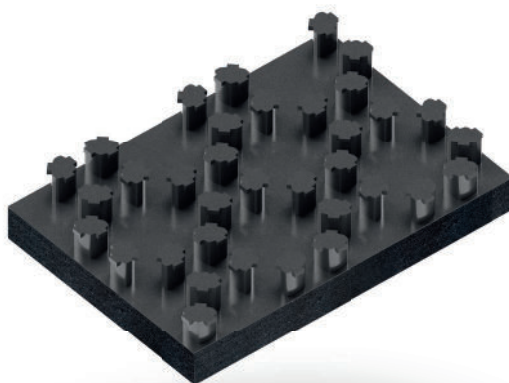


SISTEMI RADIANTI RIBASSATI

SISTEMA ULTRA 33

Il **SISTEMA ULTRA 33** nasce per soddisfare l'esigenza principale di contenere lo spessore del pacchetto impianto radiante, in tutte quelle situazioni di ristrutturazione, ma non solo, garantendo comunque un minimo di resistenza termica grazie alla presenza di un sottile strato isolante EPS con grafite a elevato grado di calpestabilità.

È possibile realizzare l'impianto radiante in soli **33 mm**, escluso il rivestimento, utilizzando un massetto autolivellante KNAUF, questa caratteristica unita all'assenza di massetto tradizionale conferisce al sistema ULTRA una ridotta inerzia termica che determina una più veloce risposta alla regolazione, sia in riscaldamento che in raffreddamento, ed una più rapida messa a regime dell'impianto.



Pannello isolante bugnato **ULTRA 33** in polistirene espanso sinterizzato EPS a conducibilità termica migliorata GRAFITE EPS300, marchiato CE secondo la UNI 13163, accoppiato con un film termoformato in polistirene laminato HIPS di spessore 650 µm (UNI EN 1264-4) di colore nero a protezione dell'isolante e delle bugne di forma trapezia conformate e disposte in modo da consentire il perfetto alloggiamento del tubo multistrato o polietilene (14\varnothing<math><17</math>), con passo di posa multiplo di 50 mm e possibilità di posa diagonale.

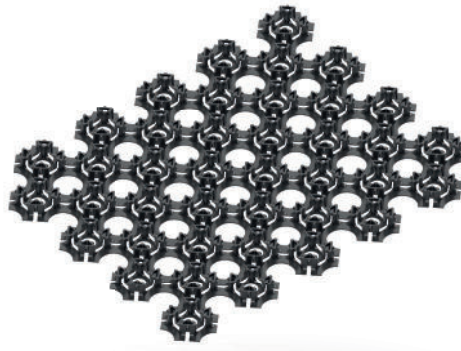
Codice	Prezzo €/m ²	Dimensione (mm)	Base isolamento (mm)	Bugna (mm)	TOT pannello (mm)	Resistenza termica (m ² K/W)	Confezione (m ²)	N° pannelli
TI40521805	15,28	1400 x 800	5	18	23	0,30	13,44	12

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Unità		Norma di rif.
Resistenza a compressione	kPa	300	EN 826
Resistenza a flessione	kPa	450	EN 12089
Resistenza termica su sp. medio	m ² K/W	0,3	EN 1264-3
Conduttività termica	W/mK	0,03	EN 12667
Fattore di resistenza diffusione al vapore (EPS)	Adim.	100-160	EN 12086
Fattore di resistenza diffusione al vapore (HIPS)	Adim.	10.000	EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione	% Vol	5	EN 12087
Stabilità dim. a 23°C / 50% U.R.	%	0,2	EN 1603
Reazione al fuoco	EUROCLASSE	E	EN 13501

SISTEMA SLIM 23

Il **SISTEMA SLIM 23** consente di realizzare l'impianto radiante a pavimento in soli **23 mm**, escluso il rivestimento, ideale in tutte quelle situazioni in cui l'esigenza principale è contenere lo spessore. Tale risultato è possibile grazie all'utilizzo di una speciale livellina in cemento della MAPEI che sostituisce il classico massetto in sabbia/cemento o quelli di ultima generazione. Grazie alla base biadesiva può essere posato con facilità su pavimenti esistenti, come nel caso di ristrutturazioni.



Il pannello **SLIM 23** è realizzato con compound di PP rinforzato con cariche minerali e microsferiche con caratteristiche di afonicità molto elevate, provvisto di torrette alte 20 mm ad alta resistenza a compressione; dotato di adesivo HotMelt con carta monosiliconata. Il pannello ha un passo di posa di 50 mm perpendicolari e 75 mm diagonali, consente il perfetto alloggiamento del tubo Ø14-16; le torrette sono sfalsate sia in testa che sui fianchi per consentire al CLS un riempimento veloce.

Lo spessore minimo di Novoplan Maxi applicabile sugli impianti radianti a basso spessore posati direttamente sul pannello SLIM è di 3 mm oltre i rilievi del pannello. Nel caso si utilizzi il pannello con isolante lo spessore totale del Novoplan Maxi sopra la bugna dovrà essere di 30 mm.

Codice	Prezzo €/m ²	Dimensione (mm)	Base isolamento (mm)	Bugna (mm)	TOT pannello (mm)	Resistenza termica (m ² K/W)	Confezione (m ²)	N° pannelli
TI40622000	27,70	820 x 620	-	20	20	-	9,6	20

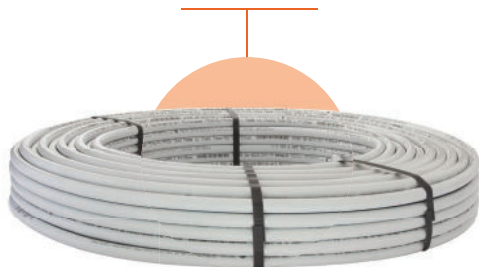
CARATTERISTICHE TECNICHE NOVOPLAN MAXI

Massa volumica apparente	kg/mc	1300
Conduttività termica	W/mK	1,727
Spessore applicabile	mm	da 3 a 40
Massa volumica impasto	kg/mc	2100
pH dell'impasto		ca. 12
Temperatura applicazione	°C	da + 5 a + 30
Tempo di presa	min	50-70
Pedonabilità	h	3
Tempo di attesa prima dell'incollaggio		pavimenti ceramici e pietra naturale non sensibili all'umidità 12-24 ore; pavimenti sensibili all'umidità 2 giorni per ogni cm di spessore realizzato
Accensione dell'impianto		dopo 4 giorni
Resistenza alla compressione dopo 28 gg	(N/mm ²)	22

SISTEMI ULTRA 33 / SLIM 23

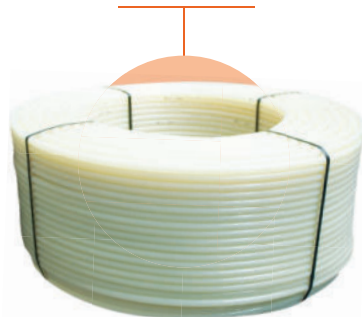
COMPONENTI

TUBO APE MULTILAYER PEXB/AL/PEXB

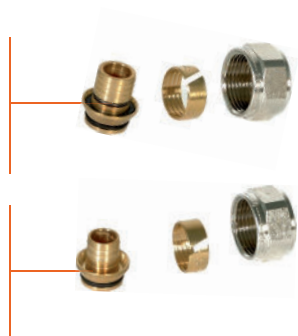


Codice	Misura	Lunghezza rotolo (m)	Prezzo €/m	Quantità per pallet (m)	Dimensioni pallet (cm)
9MN021620100F	16 x 2.0	100	1,19	2200	78 x 78 x H.235
9MN021620200F	16 x 2.0	200	1,19	2600	78 x 78 x H.235
9MN021620500R	16 x 2.0	500	1,19	3000	78 x 78 x H.235

TUBO PEXA 5 STRATI



Codice	Misura	Lunghezza rotolo (m)	Prezzo €/m	Quantità per pallet (m)	Dimensioni pallet (cm)
9PEXA1720240	17 x 2.0	240	1,28	2160	80 x 80 x H.210
9PEXA1720600	17 x 2.0	600	1,28	2400	80 x 80 x H.210



ADATTATORI

Adattatore per tubo multistrato ¾" x 16

Codice	€/cad	Confezione
3985M341620	2,23	10

Adattatore per tubo Pex ¾" x 17

3985P341720	2,26	10
-------------	------	----

SISTEMI ULTRA 33 / SLIM 23

COMPONENTI



CURVA REGGITUBO

Curva reggitubo per tubi dal 16 al 18

Codice	€/cad	Confezione
TI45401006	0,99	10



NASTRO PERIMETRALE

Nastro perimetrale in polietilene, alt. 150 mm

Codice	€/m	Confezione
TI45401008	1,31	50



FILMANTE

Filmante anticorrosivo e antialga (tanica da 1 lt)

Codice	€/cad	Confezione
TI45401002	13,16	1

SISTEMA RADIANTE SOFFITTO/PARETE







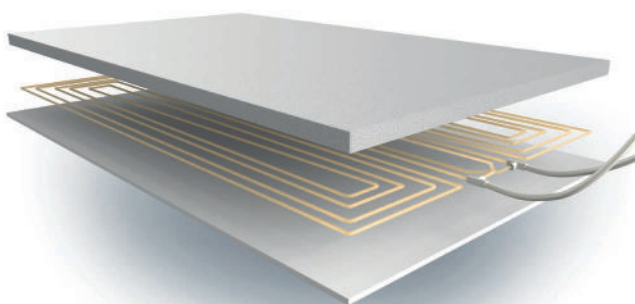


SISTEMA RADIANTE SOFFITTO/PARETE

SISTEMA DRY

Il **SISTEMA DRY** è ideale per la climatizzazione invernale e soprattutto per quella estiva di tutti quegli edifici residenziali, nuovi e ristrutturati, civili come gli ambienti commerciali, ospedalieri e scolastici dove l'applicazione di un controsoffitto risulta la soluzione migliore tra le scelte proposte.

Il sistema radiante preassemblato in cartongesso è applicabile sia a soffitto che a parete, la modularità dei pannelli consente il perfetto adattamento alle geometrie architettoniche degli ambienti senza compromessi.



Il pannello radiante **DRY** è prefabbricato, composito e multistrato, autoportante ed è costituito da uno strato isolante in EPS con spessore 30 mm e da uno strato in cartongesso con spessore 15 mm, avente classe zero di reazione al fuoco, densificato con fibre di vetro, reciprocamente incollati. Nella lastra superficiale in cartongesso sono ricavate apposite cavità dove sono alloggiati i circuiti idraulici, in polietilene ad alta densità con barriera ossigeno, di dimensioni pari a 8x1 mm. Tali circuiti sono alimentati attraverso collettori interni, in ottone a più vie, integrati nella struttura stessa del pannello che garantiscono il bilanciamento idraulico del sistema e che sono a loro volta collegati alla rete idraulica esterna tramite tubazioni in multistrato 16x2 alloggiato nello strato isolante.

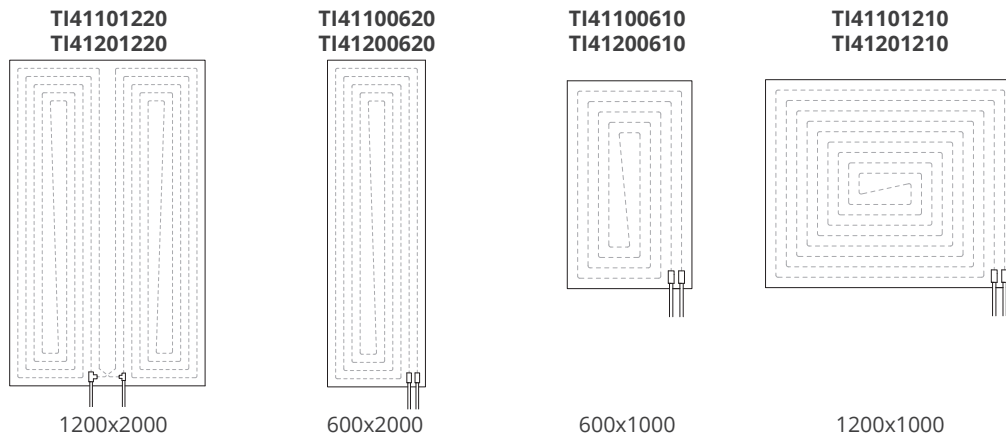
	Codice	Prezzo €/m ²	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Superficie (m ²)
PANNELLI STANDARD	TI41101220	89,64	1200	2000	45	2,4
	TI41101012	98,27	2000	1000	45	1,2
	TI41100620	98,27	600	2000	45	1,2
	TI41100610	119,85	600	1000	45	0,6
PANNELLI PER AMBIENTI UMIDI	TI41201220	94,32	1200	2000	45	2,4
	TI41201012	102,70	2000	1000	45	1,2
	TI41200620	102,70	600	2000	45	1,2
	TI41200610	124,27	600	1000	45	0,6
PANNELLO DI TAMPONAMENTO STANDARD	TI41301220	28,77	1200	2000	45	2,4
PANNELLO DI TAMPONAMENTO PER AMBIENTI UMIDI	TI41311220	33,19	1200	2000	45	2,4

È possibile quotare pannelli con caratteristiche diverse

SISTEMA DRY

PANNELLI

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



	Unità di misura	TI41101220 TI41201220	TI41100620 TI41200620	TI41100610 TI41200610	TI41101210 TI41201210
Peso	kg	31	16	9	16
Spessore totale	mm	45			
Spessore lastra in cartongesso	mm	15			
Spessore lastra in EPS	mm	30			
Tubazioni circuiti	mm	8 x 1			
Passo circuiti	mm	50			
Numero circuiti	nr.	2	1	1	1
Contenuto d'acqua	lt	1,08	0,54	0,29	0,54
Fluido termovettore		acqua tecnica			

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata nominale circuito	l/h	48	24	12	24
Velocità del circuito	m/s	0,24	0,24	0,12	0,24
Numero RE		1650			
Perdite di carico	bar	0,0461	0,0461	0,0105	0,0461
Numero massimo di circuiti per linea		8	8	8	8
Range di T del fluido vettore	°C	8-60 °C			
T massima	°C	60			
Pressione di esercizio	bar	1,5			
Pressione di collaudo	bar	4 per una settimana			
Pressione massima	bar	6 bar			

RESA TERMICA IN RISCALDAMENTO CALCOLATA SECONDO LA NORMATIVA UNI EN 15377

Ta °C	Tp °C	Tw °C	ΔΘ °C	Q W/mq	Q tot W/mq	
20	35	43	23	90	105,5	PARETE
20	32	37,5	17,5	61,3	74,1	SOFFITTO

RESA TERMICA IN RAFFRESCAMENTO CALCOLATA SECONDO LA NORMATIVA UNI EN 15377

Ta °C	Tp °C	Tw °C	ΔΘ °C	Q W/mq	Q tot W/mq
26	21	18,5	7,5	29,5	34,4
26	19	15,5	11,5	53,54	60,7

Tw Temperatura media dell'acqua [°C] Ta Temperatura ambiente [°C] Tp Temperatura superficiale [°C] ΔΘ Salto termico Tw - Ta [°C] Qtot Resa termica totale [W/mq]

COLLETTORI

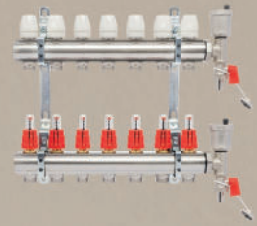








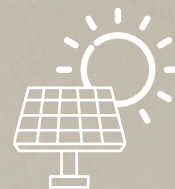
UTILIZZO



POMPE DI
CALORE



CALDAIE A
CONDENSAZIONE



SOLARE
TERMICO



STUFE
O CAMINI



COLLETTORI

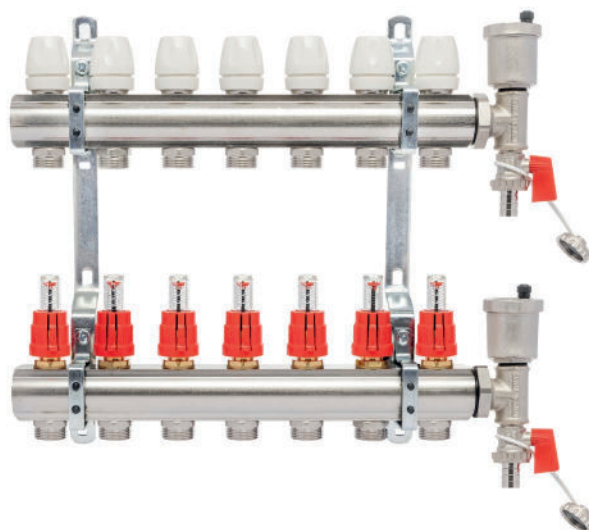
COLLETTORI

COLLETTORE PREMONTATO DA 1"

Kit collettore mod. 940 premontato in ottone nichelato da **1"** per impianto radiante con misuratori di portata, derivazioni da 3/4" eurokono ad interasse 50 mm, composto da un collettore di mandata provvisto di flussometri (0 - 5 l/min) e da un collettore di ritorno con chiusure predisposte per testine elettrotermiche. Completo di:

- kit otturatore termostatico;
- kit detentori micrometrici con misuratore di portata installati sulla mandata aventi lo scopo di bilanciare i circuiti;
- due valvole nichelate automatiche sfogo aria con o-ring;
- due valvole carico e scarico;
- staffe disassate con gommini antivibranti per l'inserimento in cassetta da 110 mm o fissaggio a muro.

Campo di temperatura: da -5°C a 60 °C – Pressione d'esercizio: max 6 bar.



Codice	Misura	Vie	€/cad	Box (nr)
394002	1" x 3/4"	2+2	105,73	1
394003	1" x 3/4"	3+3	133,41	1
394004	1" x 3/4"	4+4	157,19	1
394005	1" x 3/4"	5+5	189,33	1
394006	1" x 3/4"	6+6	211,51	1
394007	1" x 3/4"	7+7	237,59	1

Codice	Misura	Vie	€/cad	Box (nr)
394008	1" x 3/4"	8+8	270,81	1
394009	1" x 3/4"	9+9	298,41	1
394010	1" x 3/4"	10+10	327,28	1
394011	1" x 3/4"	11+11	346,43	1
394012	1" x 3/4"	12+12	391,35	1
394013	1" x 3/4"	13+13	444,23	1



VALVOLE A SFERA

Kit valvole a sfera con bocchettone e termometro da 1"

Codice	€/cad	Confezione
3TH.422	70,21	1



Kit valvole a sfera con bocchettone e termometro da 1" a squadra

3TH.423	85,43	1
---------	-------	---

GUSCIO PER COLLETTORI

Guscio per collettori serie 900 da 1" da 12 vie

Codice	€/cad	Confezione
TI45401014	17,52	1

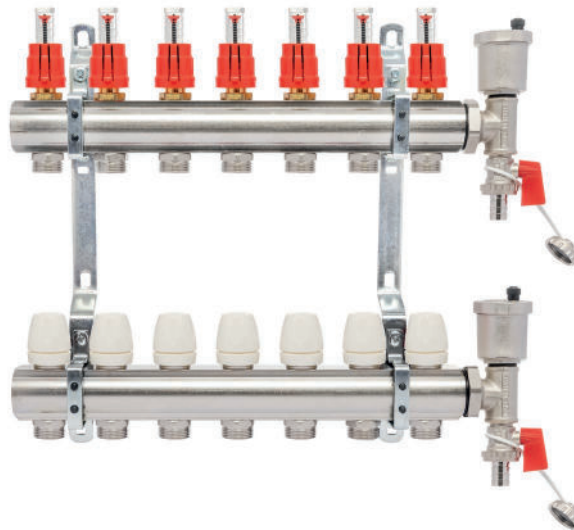


COLLETTORI

COLLETTORE PREMONTATO DA 1" 1/4

Kit collettore mod. 941 premontato in ottone nichelato da **1" 1/4** per impianto radiante con misuratori di portata, derivazioni da 3/4" eurokono ad interasse 50 mm, composto da un collettore di mandata provvisto di flussometri (0 - 5 l/min) e da un collettore di ritorno con chiusure predisposte per testine elettrotermiche. Completo di:

- kit otturatore termostatico;
 - kit detentori micrometrici con misuratore di portata installati sulla mandata aventi lo scopo di bilanciare i circuiti;
 - due valvole nichelate automatiche sfogo aria con o-ring;
 - due valvole carico e scarico;
 - staffe disassate con gommini antivibranti per l'inserimento in cassetta da 110 mm o fissaggio a muro.
- Campo di temperatura: da -5°C a 60 °C – Pressione d'esercizio: max 6 bar.



Codice	Misura	Vie	€/cad	Box (nr)
394107	1"1/4 x 3/4"	7+7	325,61	1
394108	1"1/4 x 3/4"	8+8	362,35	1
394109	1"1/4 x 3/4"	9+9	392,80	1
394110	1"1/4 x 3/4"	10+10	414,26	1

Codice	Misura	Vie	€/cad	Box (nr)
394111	1"1/4 x 3/4"	11+11	489,22	1
394112	1"1/4 x 3/4"	12+12	504,69	1
394113	1"1/4 x 3/4"	13+13	538,31	1



VALVOLE A SFERA

Kit valvole a sfera con bocchettone e termometro da 1"1/4

Codice	€/cad	Confezione
3TH.42202	127,31	1



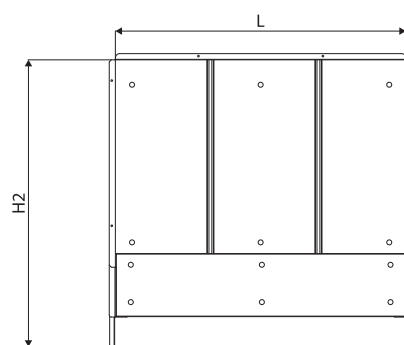
GUSCIO PER COLLETTORI

Guscio per collettori serie 900 da 1" 1/4 da 12 vie

Codice	€/cad	Confezione
T145401015	17,52	1

CASSETTE IN METALLO

Cassetta porta collettore ad incasso con piedini incorporati regolabili in altezza e canaline universali completa di tutti gli accessori necessari per lo staffaggio dei collettori (escluse le staffe) assemblata a freddo per evitare la formazione di ossido, è realizzata in lamiera zincata verniciata a polvere epossipoliestere di colore bianco RAL 9010. La cassetta è completa di cornice e coperchio con serratura a taglio cacciavite per ispezione, di rete porta intonaco e falsi fori per le entrate laterali.



CASSETTE PROFONDITÀ 110 MM

Codice	Larghezza (mm)	Prezzo €/cad	Profondità (mm)	H2 (mm)	Box (mm)
TB10010005	500	97,66	110	620-760	1
TB10010007	700	114,32	110	620-760	1
TB10010008	850	129,83	110	620-760	1
TB10010010	1000	146,49	110	620-760	1
TB10010012	1200	168,03	110	620-760	1

CASSETTE PROFONDITÀ 80 MM

Codice	Larghezza (mm)	Prezzo €/cad	Profondità (mm)	H2 (mm)	Box (mm)
TB10020005	500	109,97	80	620-760	1
TB10020007	700	122,64	80	620-760	1
TB10020008	850	131,24	80	620-760	1
TB10020010	1000	145,07	80	620-760	1

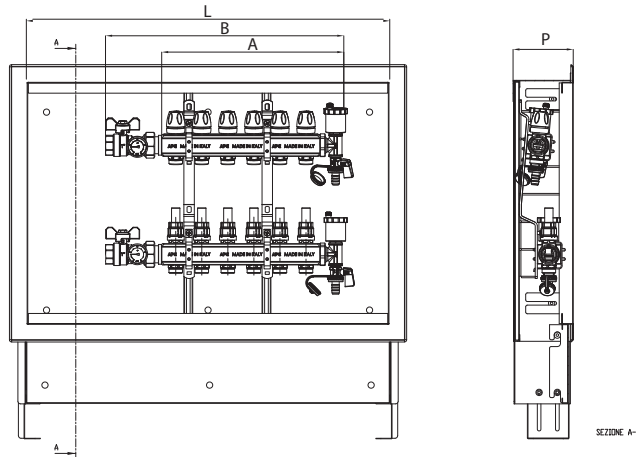


STAFFE

Coppia di staffe di supporto per collettore da 1" per cassetta profondità 80cm

Codice	€/cad	Confezione
3STAFCOL3	8,20	1

ABBINAMENTO CASSETTE/COLLETTORI



COLLETTORE ART. 940 + VALVOLA 422/423

Codice cassetta profondità 110 mm	Dimensioni L x P (mm)	Numero di vie	A (mm)	B (mm)	Dimensioni L x P (mm)	Codice cassetta profondità 80 mm
TB10010005	500 x 110	2+2	157	297	500 x 80	TB10020005
		3+3	207	347		
		4+4	257	397		
TB10010007	700 x 110	5+5	307	447	700 x 80	TB10020007
		6+6	357	497		
		7+7	407	547		
		8+8	457	597		
TB10010008	850 x 110	9+9	507	647	850 x 80	TB10020008
		10+10	557	697		
TB10010010	1000 x 110	11+11	607	747	1000 x 80	TB10020010
		12+12	657	797		
		13+13	707	847		

COLLETTORE ART. 941 + VALVOLA 42202

Codice cassetta profondità 110 mm	Dimensioni L x P (mm)	Numero di vie	A (mm)	B (mm)
TB10010007	700 X 110	7+7	409	558
		8+8	459	608
		9+9	509	658
TB10010008	850 x 110	10+10	586	708
		11+11	609	758
TB10010010	1000 x 110	12+12	686	808
		13+13	709	858

CENTRALE APETHERM

Gruppo di regolazione B.T. a punto fisso da 1" per collettori della serie 940 completo di:

- pompa elettronica a portata variabile Askoll Energy Saving ES 2 15/60/130;
- valvola di iniezione da 1500 l/h (Kvs 3,4)
- attuatore termostatico regolabile da 20 a 70°C;
- by-pass di sovrappressione tarabile da 1 a 4 m c.a.;
- valvole a sfera per l'intercettazione del circolatore;
- termostato di sicurezza tarato a 55°C con ΔT 10°C;
- staffa disassata con gommini antivibranti per l'inserimento in armadietto o fissaggio a muro.



Codice	Descrizione	€/cad	Confezione
TC10100001	Gruppo di regolazione PUNTO FISSO da 1" con bypass	569,79	1



KIT ALTA TEMPERATURA

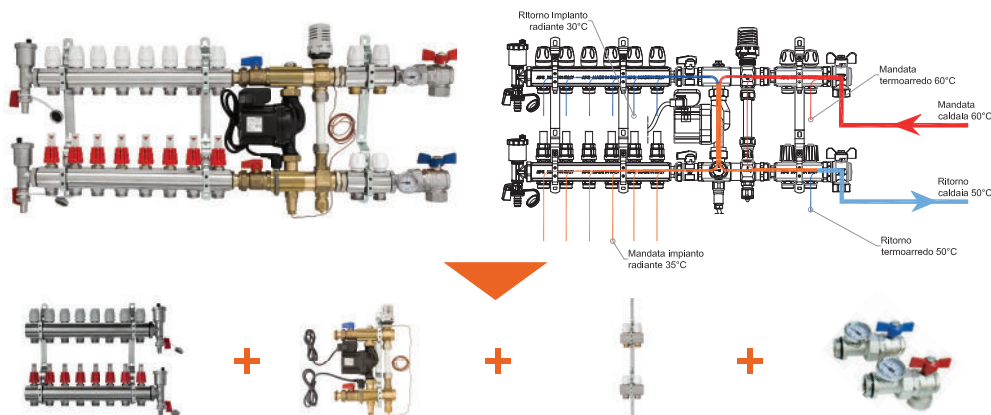
Kit da 1" a 1 via A.T.

Kit da 1" a 2 via A.T.

Kit da 1" a 3 via A.T.

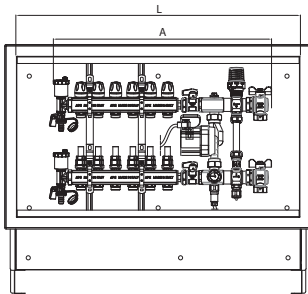
Codice	€/cad	Confezione
TC10300001	38,68	1
TC10300002	69,86	1
TC10300003	94,06	1

ESEMPIO DI CENTRALE APETHERM CON 8 VIE IN BASSA TEMPERATURA E 2 IN ALTA TEMPERATURA



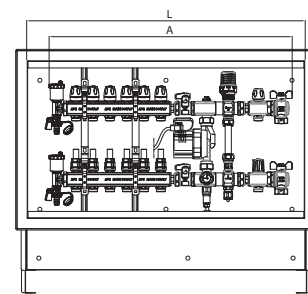
ABBINAMENTO CASSETTE/CENTRALE APETHERM

CENTRALE APETHERM SENZA KIT A.T.



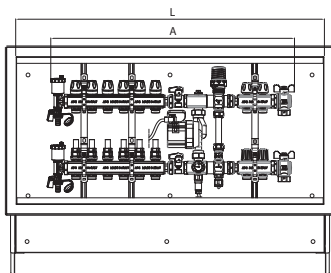
Codice cassetta	Dimensioni L x P (mm)	A (mm)	Numero di vie in B.T.
TB10010008	850 x 110	640	6+6
		690	7+7
		740	8+8
		790	9+9
TB10010010	1000 x 110	840	10+10
		890	11+11
		940	12+12

CENTRALE APETHERM CON KIT A.T. A 1 via



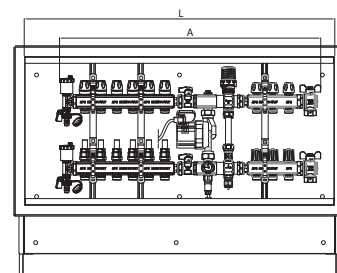
Codice cassetta	Dimensioni L x P (mm)	A (mm)	Numero di vie in B.T.
TB10010008	850 x 110	680	5+5
		730	6+6
		780	7+7
		830	8+8
TB10010010	1000 x 110	880	9+9
		930	10+10
		980	11+11
TB10010012	1200 x 110	1030	12+12

CENTRALE APETHERM CON KIT A.T. A 2 vie



Codice cassetta	Dimensioni L x P (mm)	A (mm)	Numero di vie in B.T.
TB10010008	850 x 110	677	4+4
		727	5+5
		777	6+6
		827	7+7
TB10010010	1000 x 110	887	8+8
		927	9+9
		977	10+10
TB10010012	1200 x 110	1027	11+11
		1057	12+12

CENTRALE APETHERM CON KIT A.T. A 3 vie



Codice cassetta	Dimensioni L x P (mm)	A (mm)	Numero di vie in B.T.
TB10010010	1000 x 110	827	6+6
		877	7+7
		927	8+8
		977	9+9
TB10010012	1200 x 110	1027	10+10
		1077	11+11
		1127	12+12

GRUPPI DI RILANCIO



GRUPPO DI RILANCIO DIRETTO

Gruppo di rilancio DIRETTO da 1"

Codice	€/cad	Confezione
TC30200012	487,01	1



GRUPPI DI MISCELAZIONE

Gruppo di circolazione MISCELATO A PUNTO FISSO da 1"

Codice	€/cad	Confezione
TC30300012	588,54	1



Gruppo di circolazione MISCELATO con valvola a 3 vie MODULANTE 24V 0-10V da 1"

Codice	€/cad	Confezione
TC30400012	670,84	1



COLLETTORI COMPLANARI

Collettore complanare da 1"1/4 da 2 VIE

Codice	€/cad	Confezione
TC30100012	714,06	1



Collettore complanare da 1"1/4 da 3 VIE

Codice	€/cad	Confezione
TC30100013	813,45	1

ACCESSORI



CLIP A CAVALIERE

Clip a cavaliere interasse 75 mm per pannello bugnato, H= 28 mm

Codice	€/cad	Confezione
TI45401005	0,12	100



CLIP AD UNCINO

Clip per pannello liscio da 20mm, H=40mm
Clip per pannello liscio da 30mm, H=60mm

Codice	€/cad	Confezione
TI45401003	0,08	1000
TI45401004	0,09	300



CURVE REGGITUBO

Curva reggitubo per tubi dal 16 al 18 in materiale termoplastico

Codice	€/cad	Confezione
TI45401006	0,99	10



Curva reggitubo per tubi Ø 16 in alluminio
Curva reggitubo per tubi Ø 20 in alluminio

Codice	€/cad	Confezione
TI45401101	0,85	60
TI45401103	1,64	25



NASTRO PERIMETRALE

Nastro perimetrale in polietilene, alt. 150 mm

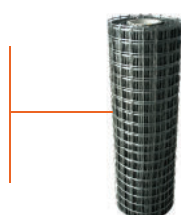
Codice	€/m	Confezione
TI45401008	1,31	50



FIBRE POLIMERICHE

Fibre polimeriche per massetto

Codice	€/kg	Confezione
TI45401112	23,27	5



RETE

Rete in fibra di vetro con maglia 40x40mm

Codice	€/m ²	Confezione
TI45401011	5,78	50

ACCESSORI



FOGLIO DI POLIETILENE

Foglio in polietilene dello spessore di 0,2 mm, altezza 1,5 mt, grigliato 10x10 cm

Codice	€/m ²	Confezione
TI45401010	1,95	100



GIUNTO DI DILATAZIONE

Giunto di dilatazione adesivo, L= 2 m

Codice	€/m	Confezione
TI45401013	8,43	10



FILMANTE

Filmante anticorrosivo e antialga (tanica da 1 lt)

Codice	€/cad	Confezione
TI45401002	13,16	1



ADDITIVO

Additivo fluidificante per massetti cementizi (tanica da 10 lt)

Codice	€/cad	Confezione
TI45401001	33,21	1



RACCORDI DI GIUNZIONE

Raccordo di giunzione per tubo multistrato Ø16

Raccordo di giunzione per tubo multistrato Ø20

Raccordo di giunzione per tubo Pex Ø17

Codice	€/cad	Confezione
3TH.EURO3416	7,66	5
3TH.EURO3420M	7,46	5
3TH.EURO3417	7,82	5



NIPPLE

Nipples di giunzione per collettori da 1"

Codice	€/cad	Confezione
3582CO01N	5,79	10

ATTREZZATURE



GRAFFETTARICE

Graffettatrice per clip ad uncino

Codice	€/cad	Confezione
TI45401018	291,43	1



SVOLGIROTOLO

Svolgirotolo per matasse di tubo

Codice	€/cad	Confezione
TI45501001	338,65	1

SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIA









SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIA

DEUMIDIFICATORI RESIDENZIALI

Il deumidificatore APE a soffitto o a parete nasce per il controllo dell'umidità relativa degli ambienti in sistemi di raffrescamento a radiante a pavimento, parete e soffitto. È una macchina isoterma che utilizza la stessa acqua disponibile dell'impianto dei pannelli radianti gestito dal nostro sistema di regolazione APEKLIMA.

Costituito da:

- telaio in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte;
- batterie in tubi di rame e alette in alluminio (tra cui batteria di pre-raffreddamento aria che utilizza l'acqua refrigerata dall'impianto radiante per migliorare l'efficienza in deumidificazione);
- scambiatore di calore acqua-R134A a piastre in acciaio inox saldobrasate;
- filtro in aspirazione tipo G3;
- compressore frigorifero ermetico monocilindrico alternativo;
- filtro per l'umidità;
- valvola di laminazione termostatica;
- valvola on-off per cambio modalità di funzionamento;
- vaschetta raccogli-condensa, ventilatore centrifugo (doppia aspirazione, pale in avanti, 3 velocità e motore direttamente accoppiato);
- cicli di sbrinamento e allarmi; quadro elettrico di comando e gestione.



VERSIONE DA INCASSO A PARETE



VERSIONE DA INCASSO A SOFFITTO

Codice	Descrizione	€/cad	Confezione
TI60101010	Deumidificatore 200 mc/h a soffitto	1604,37	1
TI60102010	Deumidificatore 200 mc/h da incasso	1604,37	1
TI60102035	Deumidificatore 350 mc/h da soffitto	2156,98	1

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI ESERCIZIO

	Unità di misura	TI60102010	Codice TI60101010	TI60102035
Umidità condensata (26°C; 65%UR; H2Oin 15°C)	l/giorno	24	26,6	38,3
Portata nominale aria	m³/h	200		350
Portata nominale acqua di pre-raffreddamento	l/h	240		350
Perdita di carico acqua di pre-raffreddamento	kPa	6	20	12
Rumorosità	dbA(1)	37	38	d.n.d.
Alimentazione	V/ph/Hz		230/1/50	
Potenza elettrica nominale	W	360		460
Corrente nominale	A	2		2,1
Attacchi ingresso/uscita acqua	-		1/2" F	
Peso macchina	Kg	55(3)	35(3)	40(3)
Carica gas refrigerante (R134A)	gr.	260	240	580
Tipologia ventilatore	-	centrifugo a 3 velocità		centrifugo a 6 velocità
Tipologia compressore	-	ermetico, monocilindrico, alternativo		

(1) Valore di pressione sonora secondo ISO 3746 (rilievo ad 1 mt di distanza dall'unità in campo libero).

(3) Il peso indicato si riferisce all'imballo. Per il modello TI60102010 il peso comprende anche i componenti accessori (controcassa e pannello frontale).

CONDIZIONATORI RESIDENZIALI

Il condizionatore APE nella versione a soffitto o a parete oltre a deumidificare consente il controllo della temperatura negli ambienti in sistemi di raffrescamento radiante a pavimento, parete e soffitto, gestito dal nostro sistema di regolazione APEKLIMA.

Costituito da:

- telaio in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte;
- filtro in aspirazione tipo G3;
- circuito frigorifero composto da: batterie in tubi di rame e alette in alluminio, scambiatore di calore acqua-R134A in piastre in acciaio inox saldobrasate, compressore frigorifero alternativo a pistone da 10cc, filtro per l'umidità, valvola di laminazione termostatica, valvola on-off per cambio modalità di funzionamento;
- circuito idraulico costituito da: batteria alettata in tubi di rame per il pretrattamento dell'aria, scambiatore a piastre per il raffreddamento del refrigerante, valvola on-off sul circuito per il cambio modalità funzionamento;
- vaschetta raccogli-condensa;
- ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti a 4 velocità e motore direttamente accoppiato;
- quadro elettrico di comando e gestione.



VERSIONE DA INCASSO A PARETE



VERSIONE DA INCASSO A SOFFITTO

Codice	Descrizione	€/cad	Confezione
TI60201020	Condizionatore a soffitto 200 mc/h	2145,10	1
TI60202020	Condizionatore a incasso 200 mc/h	2145,10	1

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI ESERCIZIO

	Unità di misura	Codici	
		TI60201020	TI60202020
Umidità condensata (26°C; 65%UR ; H2Oin 15°C)	l/giorno	25,5	24
Portata nominale aria in deumidificazione	m³/h		200
Portata nominale aria in integrazione	m³/h		300
Prevalenza disponibile in deumidificazione	Pa		24
Prevalenza disponibile in integrazione	Pa		45
Portata nominale acqua totale in deumidificazione	l/h		220
Portata nominale acqua totale in integrazione	l/h	290	300
Perdita di carico acqua	KPa	15	12
Livello di potenza sonora	db(A)	Velocità 1	46
		Velocità 2	47,5
		Velocità 3	49,2
		Velocità 4	51,2
Alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50	
Attacchi ingresso/uscita acqua	-	3/8" M	
Peso macchina(1)	Kg	36	35
Carica gas refrigerante (R134A)	gr	450	430
Tipologia ventilatore	-	centrifugo a 4 velocità	
Tipologia compressore	-	ermetico, monocilindrico, alternativo	

(1) Il peso indicato si riferisce all'imballo

CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

Il condizionatore APE della serie industriale è una macchina canalizzabile da controsoffitto che oltre a deumidificare consente il controllo della temperatura negli ambienti in sistemi di raffrescamento radiante a pavimento, parete e soffitto. L'unità raffredda l'aria aspirata utilizzando sia l'acqua fredda dell'impianto sia un circuito frigorifero interno, in modo da realizzare il processo di deumidificazione con la massima efficienza. La macchina ha inoltre la possibilità, mediante un comando elettrico, di smaltire il calore sviluppato dal circuito frigorifero direttamente nell'acqua refrigerata, effettuando così un raffreddamento dell'aria in uscita che integra il raffrescamento dei pannelli radianti.

Costituito da:

- telaio in lamiera zincata rivestito internamente con materassi insonorizzanti in poliuretano espanso a cellule aperte;
- filtro in aspirazione tipo G3;
- il circuito frigorifero è composto da: batterie in tubi di rame e alette in alluminio, scambiatore di calore acqua-R134A in piastre in acciaio inox saldobrasate, compressore frigorifero alternativo a pistone, filtro per l'umidità, valvola di laminazione termostatica, valvola on-off per cambio modalità di funzionamento;
- il circuito idraulico è costituito da: una batteria alettata in tubi di rame per il pretrattamento dell'aria, scambiatore a piastre per il raffreddamento del refrigerante, valvola on-off sul circuito per il cambio modalità funzionamento;
- vaschetta raccogli-condensa;
- ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti a 6 velocità e motore direttamente accoppiato.



Codice	Descrizione	€/cad	Confezione
TI60201035	Condizionatore 350 mc/h a soffitto	2822,50	1
TI60201050	Condizionatore 500 mc/h a soffitto	3416,71	1

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI ESERCIZIO

	Unità di misura	Codici	
		TI60201035	TI60201050
Umidità condensata (26°C; 65%UR; H2O in 15°C)	l/giorno	38,3	60,1
Portata nominale aria primaria	m ³ /h	350	500
Prevalenza disponibile	Pa	40	60
Portata nominale acqua pre-raffreddamento	l/h	350	500
Perdita di carico acqua	KPa	12	16
Alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50	
Attacchi acqua batteria di pre-raffreddamento	-	1/2" F	
Attacchi acqua batteria di condensazione	-	1/2" F	
Peso macchina (3)	Kg	40	47
Tipologia ventilatore	-	centrifugo a 6 velocità	
Tipologia compressore	-	ermetico, monocilindrico, alternativo	

ACCESSORI



CONTROCASSA

Controcassa per deumidificatore da incasso

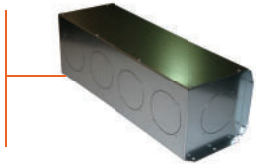
Codice	€/cad	Confezione
TI60402002	130,73	1



PANNELLO FRONTALE

Pannello frontale per deumidificatore da incasso

Codice	€/cad	Confezione
TI60402001	338,70	1



PLENUM DI MANDATA

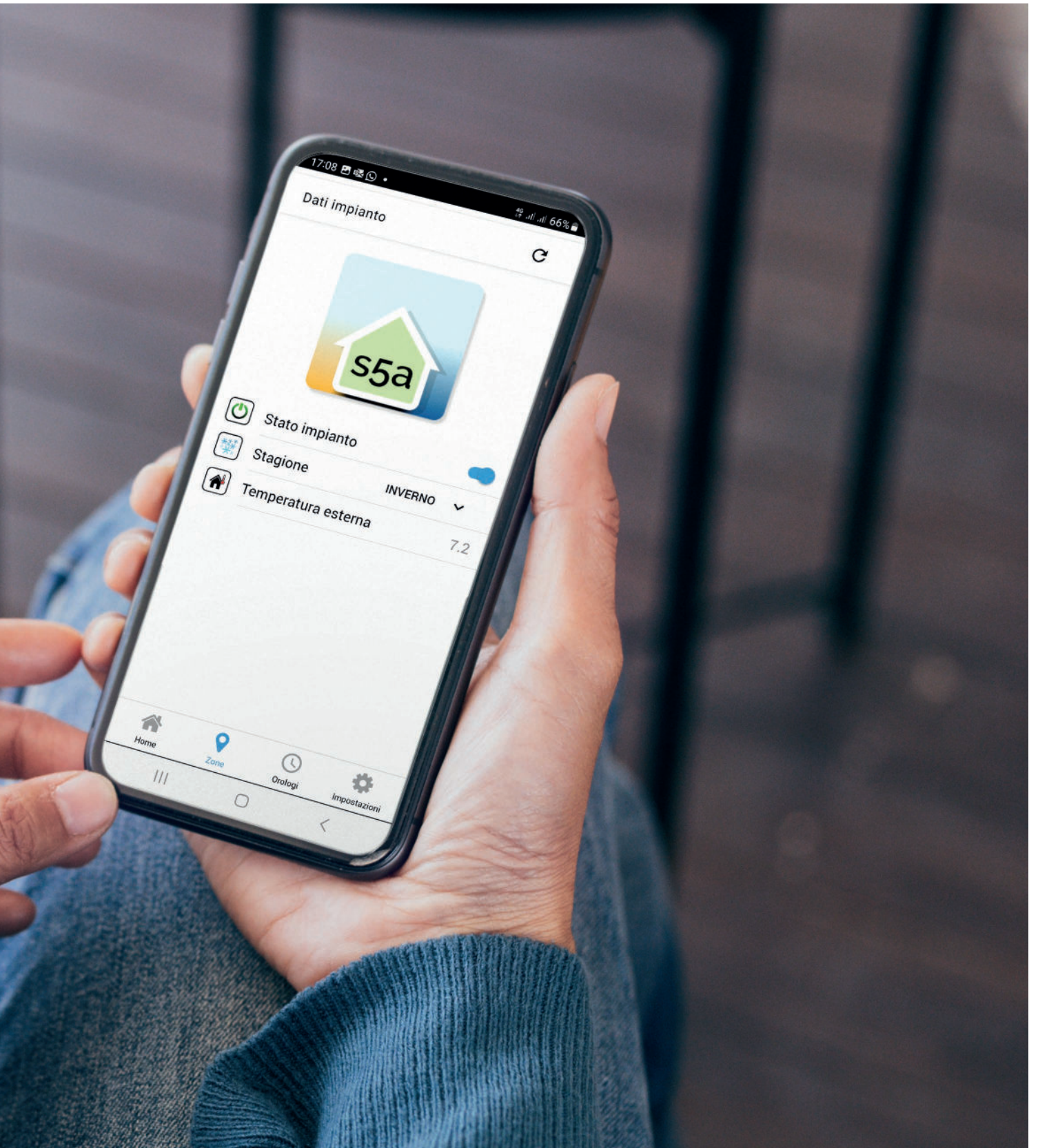
Plenum di mandata a 4 vie D100

Plenum di mandata a 6 vie D100

Codice	€/cad	Confezione
TI60401001	184,21	1
TI60402035	202,03	1

SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE






Dati impianto



 Stato impianto

 Stagione

INVERNO

 Temperatura esterna

7.2



Home



Zone



Orologi



Impostazioni





SISTEMA APEKLIMA PLUS

APEKLIMA PLUS

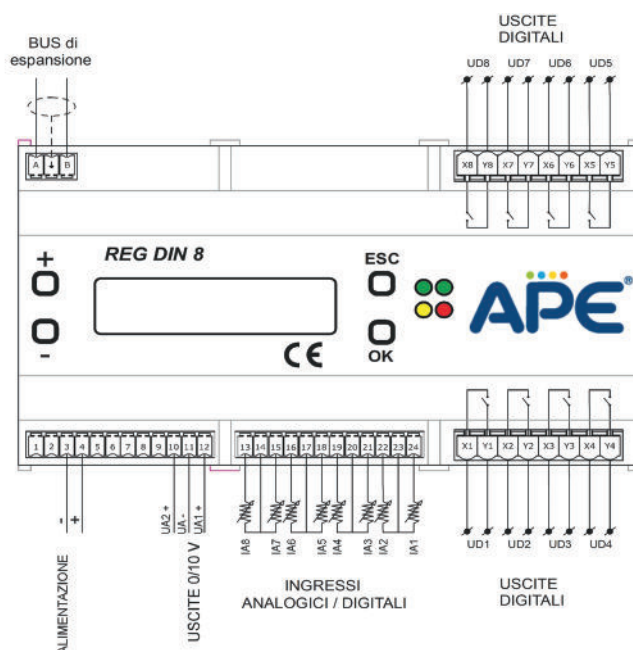
Sistema di controllo climatico **APEKLIMA PLUS** per la gestione automatica e intelligente di tutte le funzioni di riscaldamento e raffrescamento in ambiente residenziali, terziari e/o industriali.

Le principali caratteristiche del sistema sono:

- Semplicità di installazione e configurazione;
- Componenti dal design elegante e perfettamente integrato con le serie elettriche;
- Modularità e completezza delle funzioni;
- Possibilità di interfaccia con il mondo esterno: può essere integrato con sistemi domotici (Konnex) ed è telegestibile tramite un portale Web direttamente da PC, Tablet o Smartphone.

Il sistema può gestire:

- fino a **48 Zone** (con opportuni moduli di espansione);
- fino a **8 Circuiti Miscelati** (con opportuni moduli di espansione) o Collettori;
- fino a **8 Programmi orari**;
- fino a **8 Deumidificatori**;
- **una centrale termica con più sorgenti**.



La centralina APEKLIMA PLUS, cuore del sistema, è corredata di display per la regolazione e il controllo dei parametri dell'impianto; essa è dotata di:

- **8 output digitali** a relè, contatto pulito normalmente aperto;
- **2 output analogici** 0/10 V;
- **8 input** per il collegamento di sonde di temperatura passive o contatti puliti;
- **1 Bus** per collegamento degli altri componenti del sistema.

Per garantire la massima flessibilità sono disponibili moduli di espansione collegabili alla centralina via cavo Bus.

APEKLIMA PLUS

REGOLATORI



REGOLATORE

Regolatore a 8 uscite per sistemi radianti

Codice	€/cad	Confezione
TI55100010	631,91	1



MODULO DI ESPANSIONE

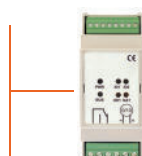
Modulo di espansione 8 uscite digitali + 2 analogiche

Codice	€/cad	Confezione
TI55100016	545,74	1



Modulo di espansione tipo A (output 2 relè)

Codice	€/cad	Confezione
TI55100015	172,34	1



Modulo di espansione tipo B (1 relè + 0/10V)

Codice	€/cad	Confezione
TI55100017	186,70	1



ALIMENTATORE

Alimentatore switching stabilizzato con uscita 12V, Potenza 60W

Codice	€/cad	Confezione
TI55100021	91,91	1

La configurazione dell'impianto è libera, in funzione degli ingressi/uscite si sceglierà la centralina e le espansioni idonee secondo la seguente tabella:

	TI55100010	TI55100015	TI55100016	TI55100017
Ingressi digitali o analogici	8	2	8	2
Uscite digitali	8	2	8	1
Uscite analogiche	2	-	2	1
Moduli DIN	9	2	9	2
Dimensioni HxLxP (mm)	90 x 160 x 76	90 x 36 x 58	90 x 160 x 76	90 x 36 x 58

APEKLIMA PLUS

SENSORI AMBIENTE

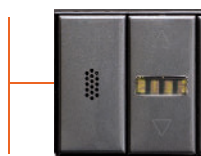
I sensori ambiente del sistema APEKLIMA PLUS sono fornibili con design coordinato alle principali serie per installazione elettrica civile (BTicino, Vimar, Gewiss, ...).



SONDA AMBIENTE SENZA DISPLAY

Sonda ambiente T e UR% senza display

Codice	€/cad	Confezione
TI55200011	186,70	1



SONDA AMBIENTE CON DISPLAY

Sonda ambiente T e UR% con display THL

Codice	€/cad	Confezione
TI55200020	330,32	1



TERMINALI TOUCH

Terminale touch screen da esterno con modem Wi-Fi e sensore T e UR%, schermo 4,3"

Codice	€/cad	Confezione
TI55250050	746,81	1



Terminale touch screen da incasso

Terminale touch screen da incasso serie Living Now

Codice	€/cad	Confezione
TI55250010	379,15	1
TI55250011	465,32	1

APEKLIMA PLUS

COMPONENTI



SONDE

Sonda temperatura esterna IP66

Codice	€/cad	Confezione
TI55320020	40,21	1



Sonda temperatura di mandata, cavo lungo 3 mt

Pozzetto per sonda temperatura di mandata

Codice	€/cad	Confezione
TI55320010	25,85	1
TI55320011	31,60	1



MODULI PER LA TELEGESTIONE

Kit per la telegestione GSM per la connessione del sistema Apeklima Plus al portale di telegestione

Codice	€/cad	Confezione
TI55320030	617,55	1



Kit per la telegestione LAN per la connessione del sistema Apeklima Plus al portale di telegestione

Codice	€/cad	Confezione
TI55320031	732,45	1



INTERFACCIA CON DOMOTICA

Gateway per interfacciamento con domotica KNX

Codice	€/cad	Confezione
TI55420010	933,51	1

COMANDI ELETTROTERMICI E CRONOTERMOSTATI



COMANDI ELETTROTERMICI SENZA MICRO

Testa elettrotermica 230V senza swich
Testa elettrotermica 24V senza swich

Codice	€/cad	Confezione
TI51101010	19,59	1
TI51101020	19,91	1



COMANDI ELETTROTERMICI CON MICRO

Testa elettrotermica 230V con swich
Testa elettrotermica 24V con swich

Codice	€/cad	Confezione
TI51102010	26,05	1
TI51102020	26,28	1



BOX DI CONNESSIONE

Box di connessione a 8 canali

Codice	€/cad	Confezione
TI51170008	104,84	1



CRONOTERMOSTATI

Cronotermostato WiFi da semincasso, programmabile da Smartphone tramite App, alimentato da rete elettrica

Codice	€/cad	Confezione
TI51220230	244,15	1



Cronotermostato settimanale a parete EVO alimentato a batteria

Codice	€/cad	Confezione
TI51210341	91,91	1

VALVOLE DI ZONA



VALVOLA DI ZONA CON BY-PASS

Valvola di zona a 3 vie da 1" con by-pass

Codice	€/cad	Confezione
TI51311003	146,71	1



VALVOLE DI ZONA A 2 VIE

Valvola di zona a 2 vie da 3/4"

Valvola di zona a 2 vie da 1"

Codice	€/cad	Confezione
TI51301002	95,04	1
TI51301003	98,27	1



VALVOLE DI ZONA A 3 VIE

Valvola di zona a 3 vie da 3/4"

Valvola di zona a 3 vie da 1"

Codice	€/cad	Confezione
TI51302002	99,57	1
TI51302003	99,57	1

SISTEMI DI TRATTAMENTO ACQUA





FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO

Il **filtro defangatore magnetico APE** è un'ottima soluzione per far fronte ai vari problemi impiantistici dovuti alle impurità presenti nell'acqua (in particolare ruggine e sabbia) che si creano per effetto della corrosione e delle incrostazioni durante il normale funzionamento di un impianto termico.

Il filtro APE garantisce una protezione continua della caldaia, impedendo la circolazione di queste micro particelle nell'impianto, preservando così i componenti più sensibili come il circolatore e lo scambiatore di calore.

Il filtro APE va installato sul circuito di ritorno, in ingresso della caldaia. Grazie alla notevole versatilità può essere installato sia con corpo orizzontale sia verticale, rendendolo facilmente adattabile anche in spazi ridotti.



FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO

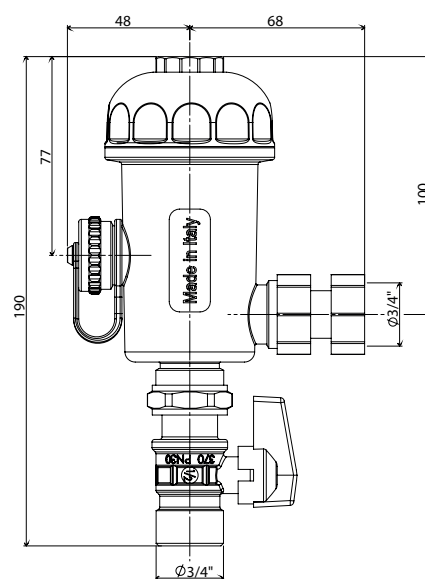
Filtro defangatore magnetico attacchi da 3/4"

Codice	€/cad	Confezione
3DEF34	49,55	4

SPECIFICHE TECNICHE

Corpo	GRIVORY
Tappo	PA66+FV30
Rete filtrante	ASI 316
Valvola a sfera	Ottone
Raccordo girevole	Ottone
O-ring	NBR
Magnete	NdFeb 14100 Gauss
Grado di filtrazione	800 micron

SPECIFICHE DIMENSIONALI



DOSATORI PROPORZIONALI DI POLIFOSFATI

I dosatori di polifosfati APE sono stati progettati per essere installati sulle tubature a monte della caldaia per ridurre la presenza di calcare e prevenendo le incrostazioni, rendendosi quindi molto utili in impianti con acqua dure. Grazie alla testa regolabile è possibile installarli anche negli spazi più ridotti, dotato di valvola di bypass per consentire una facile sostituzione della cartuccia una volta esaurita. Il bicchiere è realizzato in Tritan, materiale che grazie alla sua resistenza alla pressione e all'ottima compatibilità chimica, risulta molto resistente agli urti e quindi adatto alle applicazioni più problematiche.

Viene fornito completo di:

- cartuccia con polifosfato;
- chiave per smontaggio ghiera;
- guarnizioni;
- chiave a brugola.



DOSATORI DI POLIFOSFATI A 90°

Dosatore proporzionale di polifosfati 90° con bypass
attacco da 1/2", Portata 1300 l/h
LxHxP (mm) = 160x75x100

Codice	€/cad	Confezione
3POLDOS9012	33,50	4



Dosatore proporzionale di polifosfati 90° con bypass
attacco da 1" (con adattatore 3/4"), Portata 2400-3600 l/h
LxHxP (mm) = 240x100x180

Codice	€/cad	Confezione
3POLDOS9001	99,75	1



DOSATORE DI POLIFOSFATI A T

Dosatore proporzionale di polifosfati a T con bypass
attacco da 1/2", Portata 1300 l/h
LxHxP (mm) = 190x75x75

Codice	€/cad	Confezione
3POLDOST12	33,50	4



RICARICHE

Ricarica per dosatore di polifosfati attacco da 1/2"
Ricarica per dosatore di polifosfati attacco da 3/4" - 1"

Codice	€/cad	Confezione
3POLRIC12	1,75	6
3POLRIC01	5,63	4

FILTRI MECCANICI 3 PEZZI

Il **filtro meccanico 3 pezzi APE**, utilizzato su impianti idrici per uso domestico per il trattamento delle acque potabili, è stato progettato per l'installazione in luoghi e posizioni dall'accesso difficoltoso, anche senza l'ausilio di un idraulico.

Composto da testata e ghiera in polipropilene atossico e bicchiere in san trasparente è idoneo all'alloggiamento di diversi tipologie di cartucce con differenti gradi di filtrazione. L'innovativa intercambiabilità degli attacchi filettati permette all'installatore di adattare il filtro alle più svariate situazioni risparmiando così tempo, evitando l'utilizzo riduzioni ed adattatori ulteriori.

Viene fornito completo di:

- staffa per fissaggio a parete;
- chiave per smontaggio ghiera.



CONTENITORE 3 PEZZI

Contenitore 3 pezzi
LxHxP (mm) = 320x140x130

Codice	€/cad	Confezione
3CON3934	18,65	1



RACCORDI

Raccordo da 1/2"
Raccordo da 3/4"
Raccordo da 1"
Connettore duplex

Codice	€/cad	Confezione
3RACCON12	1,15	1
3RACCON34	1,15	1
3RACCON01	1,15	1
3RACCON103	2,30	1



CARTUCCIA A FILO DI POLIPROPILENE

Cartuccia a filo in polipropilene, L= 9 3/4", Ø_{ext} = 62 mm, grado di filtrazione 5µ

Cartuccia a filo in polipropilene, L= 9 3/4", Ø_{ext} = 57 mm, grado di filtrazione 20µ

Codice	€/cad	Confezione
3CARCONFA05M	2,35	1
3CARCONFA20M	2,20	1



CARTUCCIA IN RETE DI POLIESTERE

Cartuccia in rete di poliestere con armatura in PP, L= 9 3/4", Ø_{ext} = 61 mm

Codice	€/cad	Confezione
3CARCONRL60M	5,15	1

APE RACCORDERIE S.R.L.

SEDE

Via Guido Gozzano 8, - 25068 - Ponte Zanano - Sarezzo (BS) - Tel: +39 0308920912
ape-raccorderie.com - info@ape-raccorderie.com

LOGISTICA

Via Salvella, 20/22 - 25038 - Rovato (BS)

APE_THERM_IT_0123

