



CATALOG DE PRODUSE

PURMO 2025

ÎNCĂLZIRE ÎN PARDOSEALĂ
ȘI SISTEME DE CONDUCTE CLEVERFIT

Încălzire / răcire prin suprafețe radiante

I. Introducere	5
II. Soluții tradiționale	8
Rolljet - sistem cu șapă	8
Placa cu nuturi - sistem cu șapă	11
Klettjet - sistem cu șapă	13
III. Soluții speciale	15
Sistem uscat	15
Railjet - sistem de încălzire/răcire pentru pereți și tavan	17
IV. Robineți, accesorii și sisteme de control	18
Distribuitoare/Colectoare pentru sisteme de încălzirea în pardoseală	18
Unități de amestec	20
Sisteme de control - sistemul Purmo Unisenza	22
Sisteme de control - sistemul Smart E3	24
V. Încălzirea în pardoseală în spații industriale	26
VI. Fitinguri / Unelte	30
Casete pentru Distribuitori / Colectori	31
VII. Protocoale și garanție	32

Purmo CLEVERFIT - sistem de conducte

I. Fitinguri cu filet	38
II. Distribuitoare/Colectoare și elemente de conectare pentru radiatoare	39

CLEVERFIT AXIAL - sistem de conducte

I. Introducere	41
II. Conducte - Sistem de 10 bar	42
Fitinguri / accesorii de montaj	43
III. Accesorii	47
IV. Unelte	48
V. Tehnologia de instalare CLEVERFIT AXIAL	50

Țeava CLEVERFIT

I. CLEVERFIT Radial	53
II. Fitinguri din alamă	55
III. Fitinguri din PPSU	60
IV. Unelte	62

În acest catalog, pentru fiecare produs a fost precizată o categorie de livrare. Aceasta se referă la disponibilitatea produselor și termenul de livrare.

Categorie:

- A - produse disponibile în stoc
- B - produse disponibile în 2 săptămâni
- C - produse disponibile în 6 săptămâni

Acest catalog este valabil începând cu data de 01.01.2024.

Conceptul sistemului

Încălzirea în pardoseală este cea mai populară formă de încălzire prin suprafață (încălzirea prin perete sau plafon este mai rar întâlnită). Regula sa de funcționare constă în utilizarea fenomenelor de radiație (~95%) și de captarea căldurii pentru crearea unui confort termic în încăperi. În cazul instalațiilor de încălzirea în pardoseală, suprafața podelei va emite căldură atât în aerul din încăpere, cât și către pereți și tavan. Transmiterea căldurii în aer se produce nesemnificativ prin convecție, adică prin mișcările aerului. Emiterea căldurii către elementele de construcție și obiectele din încăpere se produce prin radiație, încălzindu-le, și astfel ele încălzesc aerul din încăpere. Aceste două moduri de transmitere a căldurii se realizează concomitent. Proporțiile dintre ele depind, într-o mare măsură, de geometria clădirii și de numărul de pereți exteriori. Popularitatea de care se bucură încălzirea în pardoseală între celelalte sisteme de încălzire prin suprafață se datorează distribuirii aproape ideale a temperaturii în încăpere.

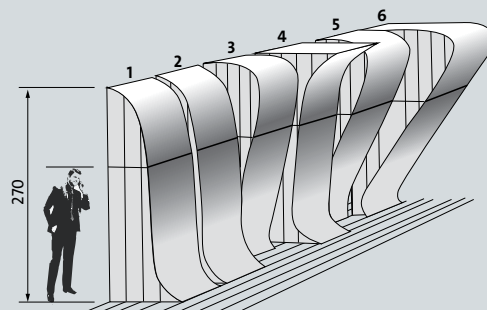
Avantajele sistemului

A. Confort termic

Încăperile în care a fost aplicată încălzirea în pardoseală, față de încăperile încălzite prin alte sisteme, sunt caracterizate de o temperatură ridicată a suprafeței podelei. Consecința acestui fapt este o pierdere mai mică a căldurii dinspre picioare spre suprafața podelei, resimțită îndeosebi în cazul pardoselilor ceramice (vezi: difuziunea căldurii). Este mai cald la picioare, care sunt cele mai sensibile la frig, și mai rece la cap. Crește astfel senzația de confort termic.

B. Eficiență energetică

Încălzirea în pardoseală funcționează la temperaturi considerabil mai reduse ale agentului termic decât alte sisteme de încălzire. Astfel, se obține o economie de energie. Ca și sursă de căldură, se poate folosi energia rezultată din centralele pe gaz sau motorină, se pot folosi și alte tipuri, cum ar fi căldura recuperată de centralele cu condensare, care prezintă un înalt randament. Ca urmare a funcționării centralelor cu condensare, a pompelor de căldură, se obține o temperatură de tur scăzută, ideală pentru sistemul de încălzirea în pardoseală. În plus, având în vedere modul de transmitere a căldurii, în încăperile în care s-a aplicat încălzirea în pardoseală temperatura ambientală poate fi redusă cu 1-2°C (astfel se obține o economie de 6% prin scăderea temperaturii aerului cu 1-2°C), păstrând același confort termic.



Distribuția temperaturilor pe înălțime, în funcție de sistemul de încălzire utilizat:

1. Distribuție optimă, teoretică de temperatură
2. Încălzirea în pardoseală
3. Sistem centralizat de încălzire cu radiatoare pe pereți exteriori
4. Încălzire în tavan
5. Sistem centralizat de încălzire cu radiatoare pe pereți interiori
6. Aerotermă



30 ani garanție
PEXPENTA®
SETTING THE STANDARD

C. Avantaje estetice

Încălzirea în pardoseală este alegerea ideală pentru cei cu simț estetic și oferă posibilități nelimitate de aranjare a încăperilor, deoarece lipsesc orice fel de elemente vizibile de încălzire – totul este ascuns în podea.

D. Confort pentru persoane cu alergii

Transmiterea căldurii prin radiație înseamnă că mișcarea aerului este foarte limitată, lucru care garantează o circulație mai redusă a prafului și o uscare mai mică a aerului, fapt foarte important pentru alergici. Datorită utilizării încălzirii prin pardoseală, nu există o suprafață pe care să se poată strânge și pe care să rămână praf. În încăperile cu radiatoare tradiționale, diferența de temperatură între suprafața de încălzire și temperatura aerului este de ordinul a câtorva zeci de grade, determinând astfel o mișcare mult mai dinamică a aerului și o deplasare mai accentuată a prafului decât în cazul „podelei încălzite”.

E. Domeniul de utilizare

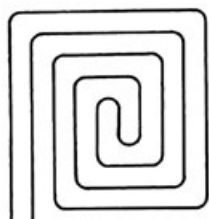
În Europa de vest, în casele unifamiliale, încălzirea în pardoseală este aleasă din ce în ce mai des ca sistem de încălzire. Și în alte clădiri, acest sistem de încălzire s-a dovedit a fi cea mai bună soluție. Acest sistem asigură confortul termic în biserici, săli de sport și hale industriale. În încăperile înalte, încălzite în mod tradițional, aerul încălzit se ridică spre tavan și cauzează pierderi energetice inutile. Încălzirea în pardoseală oferă căldură acolo unde este necesar să avem confort. În spațiile exterioare, cum sunt curțile, rampele, parcărilor și chiar stadioanele sportive, încălzirea în pardoseală împiedică menținerea zăpezii și previne înghețarea. În clădirile renovate, încălzirea în pardoseală permite păstrarea aspectului interioarelor. În clădirile istorice unde se află multe opere de artă, condițiile optime de temperatură și umiditate sunt asigurate cu ajutorul instalației ascunse în pardoseală.

F. Calitate și încredere

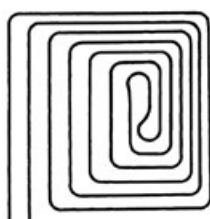
Milioane de metri pătrați de încălzire prin suprafețe radiante marca Purmo au fost instalate până acum. Elementele sistemului au fost supuse unor nenumărate teste de presiune. Rezultatele acestora ne conferă încredere pentru a oferi consumatorilor o garanție de 10 ani pentru sisteme complete de încălzire prin suprafețe radiante (excluzând componentele electrice, pentru care garanția este de 2 ani) și o garanție de 30 de ani pentru conductele PexPenta. Dacă, în ciuda funcționării și instalării corecte, sistemul cedează, PURMO GROUP ROMANIA SRL va oferi o compensație de până la 1 milion de euro pentru a acoperi toate costurile de înlocuire a elementelor defecte din sistem și a elimina pagubele determinate de defecțiunea produsului.



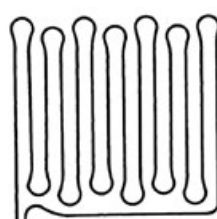
Modul de amplasare a conductelor



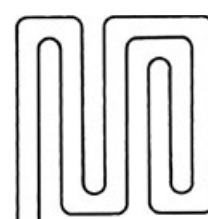
spirală



spirală cu zona de margine
(perete) integrată



meandă simplă



meandă dublă

Distanța între conductele de încălzire [mm]	Metraj conducte de încălzire [m/m²]	Consum cleme [buc./m²]	Consum bandă de margine [m/m²]	Consum aditiv pentru șapă* [l/m²]
300	3.3	7	1.1	0.1
250	4.0	8		
200	5.0	10		
150	6.5	14		
100	9.5	20		

* la grosimea șapei de 6,5 cm

Condițiile de utilizare a profilului de dilatare

Coeficientul de dilatare termică a șapei este de 0,012 mm/(m²). Aceasta înseamnă că placa de șapă cu o lungime de 8 m, dacă este încălzită între 8°C și 40 °C, se va dilata cu 4 mm.

Această dilatare trebuie preluată de către banda de margine.

Dacă încăperea are o formă atipică sau este prea mare, atunci dilatățile șapei vor fi preluate,

cu ajutorul profilului de dilatare cu bandă de izolare din spumă PE.

Profilul de dilatare trebuie montat în cazul în care:

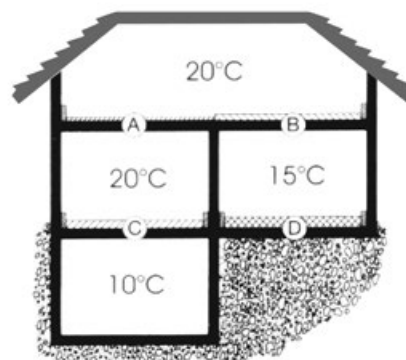
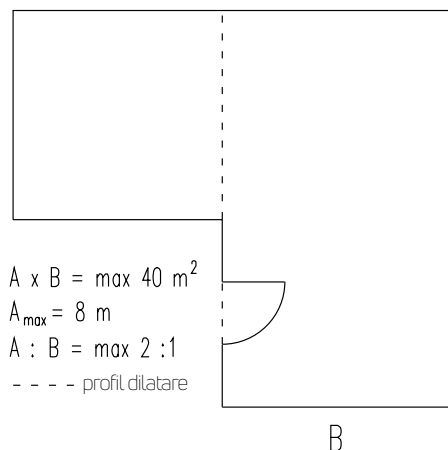
- suprafața plăcii șapei depășește 40 m²,
- una dintre laturile plăcii este mai lungă de 8 m,
- raportul dimensiunilor plăcii depășește 2:1,
- încăperea are o formă atipică, de exemplu: L, T, C.

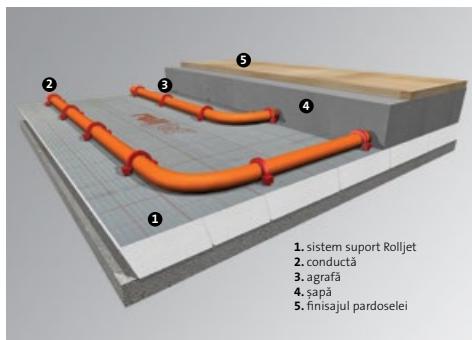
Atenție: Profilul de dilatare trebuie montat la fiecare prag de ușă

Recomandări privind stratul de izolație, potrivit EN 1264:

Exemplu	R _{td} [m²K/W]	Grosimea [mm]	Nr. de straturi	Izolație	[mm]
A	0.75	35	1	rolljet 35	35
		31	2	noppjet 11 EPS 100-038	11 20
B	1.25	55	2	rolljet 25 EPS 100-038	25 30
		51	2	noppjet 11 EPS 100-038	11 40
C	2.62	74	1	Faltjet 74	74
		105	2	rolljet 25 EPS 100-038	25 80
		101	2	noppjet 11 EPS 100-038	11 90
D	2.86	74	1	Faltjet 74	74
		115	2	rolljet 25 EPS 100-038	25 90
		111	2	noppjet 11 EPS 100-038	11 100

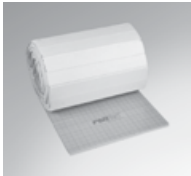
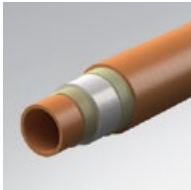
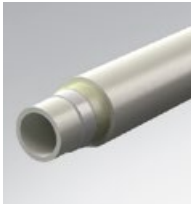
NOTĂ: cerințele minime de izolație depind de standardele locale ale fiecărei țări. În cazul în care nu există astfel de standarde, se recomandă o valoare medie de $U = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$ pentru izolația pardoselei.



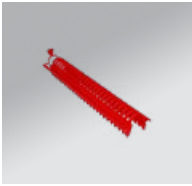


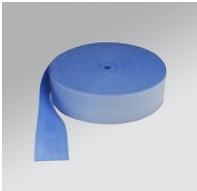
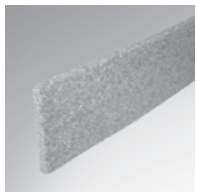
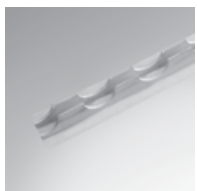
Rolljet

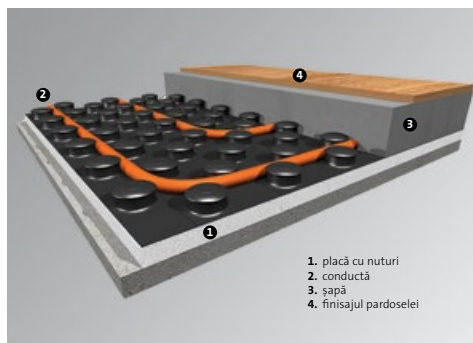
- pentru conducte de 14, 16, 17 și 20 mm
- cea mai rapidă instalare indiferent de forma încăperii și spațiului dintre conducte
- disponibil în diferite tipuri și grosimi de izolație pentru toate cererile de izolare termică și sarcină de încărcare
- posibilitate de folosire a tuturor părților rămase de la tăiere pentru dimensionare a izolației, ceea ce reduce costurile de materiale și deșeuri

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Izolație						
	Rolljet - Termoizolație Rolljet EPS acoperită cu folie cu suprafață hașurată și plasă de fixare					
	EPS 100 25 mm, 0,04 W/mK, 2000 kg/m²	1000x12000	FBMC0251001200PO	12	m²	A
	EPS 100 35 mm, 0,04 W/mK, 2000 kg/m²	1000x9000	FBMC0351000900PO	9		A
	EPS 80 25 mm, 0,04 W/mK, 1200 kg/m²	1000x12000	FBMCA251001200PO	12		B
	EPS 70 30 mm, 0,039 W/mK, 1000 kg/m²	1000x10000	FETCQ391030000RO	10		B
	Faltjet pentru sarcini de până la 2000 kg/m² conductivitate termică 0,04 W/mK					
	Placă din polistiren EPS 100 – 038 acoperită cu folie cu suprafață hașurată și plasă de fixare - 50 mm grosime	1000x2000	FBMF0501000200PO	10	m²	C
Conducte cu strat barieră împotriva oxigenului, EVOH						
	Conductă PexPenta PE Xc Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea radiatoarelor temperatura de lucru 90°C (temperatura maximă 110°C), presiune 6 bar	16x2	FBAXC5C162012000	ambalaj 120	palet 2160	A
		16x2	FBAXC5C162024000	240	2880	A
		16x2	FBAXC5C162060000	600	2400	A
		17x2	FBAXC5C172012000	120	2160	A
		17x2	FBAXC5C172024000	240	1920	A
		17x2	FBAXC5C172060000	600	2400	A
		20x2	FBAXC5C202012000	120	1680	A
		20x2	FBAXC5C202024000	240	1440	A
		20x2	FBAXC5C202050000	500	2000	A
		25x2.3	FBAXC5C252330000	300	1200	A
	Conductă Objektline PE-RT Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea radiatoarelor temperatura de lucru 70°C , presiune 6 bar	16x2	FBAPT3C1620600G0	ambalaj 600	palet 2400	B
		17x2	FBAPT3C1720120G0	120	2160	B
		17x2	FBAPT3C1720240G0	240	1920	B
		17x2	FBAPT3C1720600G0	600	2400	B
		20x2	FBAPT3C2020120G0	120	1680	B
		20x2	FBAPT3C2020240G0	240	1440	B
		20x2	FBAPT3C2020600G0	600	2400	B



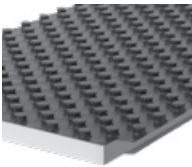
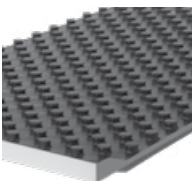
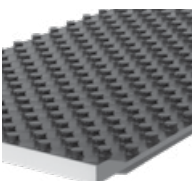
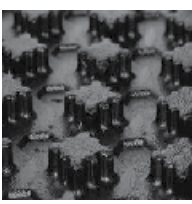
imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Accesorii						
	Agrafe fixare (Clips) pentru Taker 2D * pentru conducte de 16-20 mm		FBMACLI120P300PO	300	buc.	A
<i>*nu sunt potrivite pentru Taker 3D</i>						
	Agrafe fixare 3D pentru Taker 3D * pentru conducte de 14-17 mm - agrafe scurte pentru conducte de 20 mm - agrafe scurte pentru conducte de 16-20 mm - agrafe lungi		FBMACLI117P40000 FBMACLI120P40000 FBMACLI120P4LONG	400 400 400	buc. buc. buc.	A A A
<i>*nu sunt potrivite pentru Taker standard FBMATOOL20P216P0</i>						
	Bandă de lipit Rolljet pentru conectarea elementelor de izolație termică orizontală	75	FBAOTHEFB0225PP0	66	buc.	A
	Aditivul pentru șapă potrivit pentru toate tipurile de pardoseală pe bază de ciment, reduce consumul de apă, îmbunătățește conductivitatea, consum de 0,1l/m ² pentru pardoseală de 65 mm grosime (1,5 ÷ 2,0 l / m ³ de amestec)		FBSADDIFB0075PP0	5	litri	A
	Curbă conducătoare pentru poziționarea conductelor la 90°	14-17 20 25	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000 FBWAMPP025002300	1	buc.	A A A
	Punct de măsurare grosime șapă autoadeziv, folosit la marcarea punctului de măsurare a grosimii șapei. Consum, 5 buc. la fiecare 100m ² , sau 1 buc. pentru fiecare cameră. Observație: acest accesoriu poate fi folosit la toate sistemele de fixare conductă, peste care se montează șapă umedă.	100 mm	FBSOTHEFB5006900	1	buc.	A

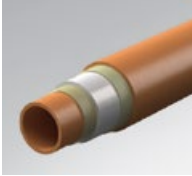
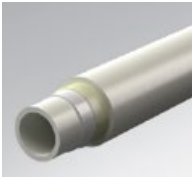
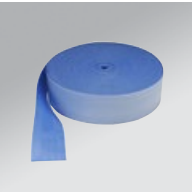
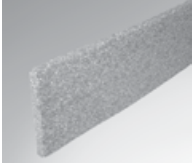
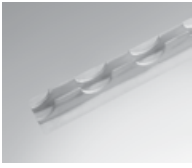
imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Elemente de legătură pentru extindere						
	Bandă perimetrală cu folie preia dilatăriile șapei - fără bandă adezivă - cu bandă adezivă	8x160	FBAOTHEFB50220P0	30	m	A
		6x150	FFLBP0000060FG50	60		A
	Bandă de izolare pentru profilul de dilatare	8x100x2000	FBSOTHEFB50077P0	2	m	A
	Profil de dilatare din material plastic	2000	FBSOTHEFB5007600	2	m	A
	Element protector pentru conductă tub cu lungimea de 40 cm	400	FBSOTHEFB5007800	1	buc.	A
Unelte						
	Taker pentru agrafe 2D * - pentru agrafe standard FBMACLI120P300P0		FBMATO- OL20P216P0	1	buc.	B
<i>* nu este potrivit pentru agrafe 3D</i>						
	Taker pentru agrafe 3D Instrument pentru introducerea agrafelor 3D 14-20 mm		FBMATOOL20P21700	1	buc.	A
	Instrument pentru fixare bandă pentru banda de lipit		FBMAOTH- E00P23000	1	buc.	A

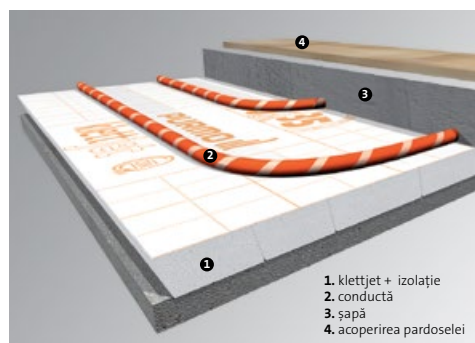


Noppjet și ND

- Un aranjament simplu și simetric oferă o distribuție egală a temperaturii la nivelul pardoselei
- Sistem ideal pentru șape lichide (ex: anhidrit) - datorită nuturilor, cantitatea de șapă este redusă cu 20-30%
- Permite instalarea ușoară a conductelor cu diametru de 14-17 mm chiar și de către o singură persoană
- Protecția plăcii de polistiren, din PVC sau PE de culoare neagră protejează împotriva distrugerii nuturilor și infiltrațiilor apei din șapă

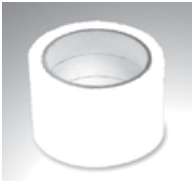
imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Izolație						
	Placă cu Nuturi Noppjet CT 11 - placă de polistiren cu nuturi cu folie PVC de acoperire - grosime nominală termoizolantă - 10 mm - grosime totală cu nut - 30 mm - conductivitate termică - 0,04 W/m*K - sarcină maximă - 7500 kg/m ² - pentru conducte de 16-17 mm	1400x800	FEMDF34AN110HP50	14,56	m ²	A
	Placă cu Nuturi Noppjet CT 20 - placă de polistiren cu nuturi cu folie PVC de acoperire - grosime nominală termoizolantă - 20 mm - grosime totală cu nut - 40 mm - conductivitate termică - 0,04 W/m*K - sarcină maximă - 7500 kg/m ² - pentru conducte de 16-17 mm	1400x800	FEMDF34AN200HP50	11,02	m ²	A
	Placă cu Nuturi Noppjet CT 30 - placă de polistiren cu nuturi cu folie PVC de acoperire - grosime nominală termoizolantă - 30 mm - grosime totală cu nut - 50 mm - conductivitate termică - 0,04 W/m*K - sarcină maximă - 7500 kg/m ² - pentru conducte de 16-17 mm	1400x800	FEMDF35AN300HP50	7,84	m ²	A
	Placă cu Nuturi ND 20 - placă de polistiren expandat EPS 200-035 cu nuturi laminată cu film din PE - grosime termoizolație - 20 mm - grosime totală cu nut - 44 mm - conductivitate termică - 0,034 W/m*K - sarcină de până la 7000 kg/m ² - pentru conducte de 16-17 mm	1000x500	FBLD2200550100P0	7,5	m ²	A
	Placă cu Nuturi ND 33 - placă termoizolantă cu nuturi din polistiren EPS 150 laminată cu film din PE - grosime nominală termoizolantă - 33 mm - grosime totală cu nut - 55 mm - conductivitate termică - 0,038 W/m*K - sarcină max - 5000 kg / mp - dimensiune box: 1040x640x540 mm - pentru conducte de 16-17 mm	1000x500	FBLV4330550100P0	6	m ²	A

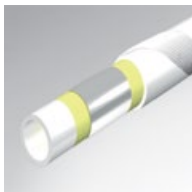
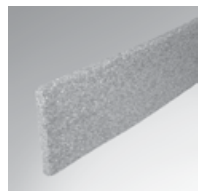
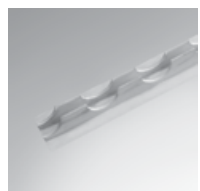
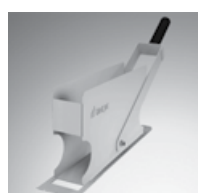
imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Conducte cu strat barieră de oxigen EVOH						
	Conductă PexPenta Pe-Xc			ambalaj	palet	
	Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea radiatoarelor	16x2	FBAXC5C162012000	120	2160	A
		16x2	FBAXC5C162024000	240	2880	A
	parametri de lucru: temperatura 90°C (temperatura maximă 110°C), presiune 6 bar	16x2	FBAXC5C162060000	600	2400	A
		17x2	FBAXC5C172012000	120	2160	A
		17x2	FBAXC5C172024000	240	1920	A
	livrată la colac	17x2	FBAXC5C172060000	600	2400	A
	Conductă Objektline PE-RT			ambalaj	palet	
	Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea radiatoarelor	16x2	FBAPT3C1620600G0	600	2400	B
	parametri de lucru: temperatura 70°C , presiune 6 bar .	17x2	FBAPT3C1720120G0	120	2160	B
		17x2	FBAPT3C1720240G0	240	1920	B
		17x2	FBAPT3C1720600G0	600	2400	B
	livrată la colac					
Accesorii						
	Aditivul pentru șapă potrivit pentru toate tipurile de pardoseală pe bază de ciment, reduce consumul de apă, îmbunătățește conductivitatea, consum de 0,1 l/m ² pentru pardoseală de 65 mm grosime (1,5 ÷ 2,0 l /m ³ de amestec)		FBSADDIFB0075PPO	5	litru	A
	Curbă conducătoare pentru poziționarea conductelor la 90°	14-17	FBWAMPP017014000	1	buc.	A
Elemente de legătură pentru extindere						
	Bandă perimetrală cu folie prea dilatările șapei					
	- fără bandă adezivă	8x160	FBAOTHEFB50220P0	30		A
	- cu bandă adezivă	6x150	FFLBP0000060FG50	60	m	A
	Bandă de izolare pentru profilul de dilatare	8x100x2000	FBSOTHEFB50077P0	2	m	A
	Profil de dilatare din material plastic	2000	FBSOTHEFB5007600	2	m	A
	Element protector pentru conductă tub cu lungimea de 40 cm	400	FBSOTHEFB5007800	1	buc.	A

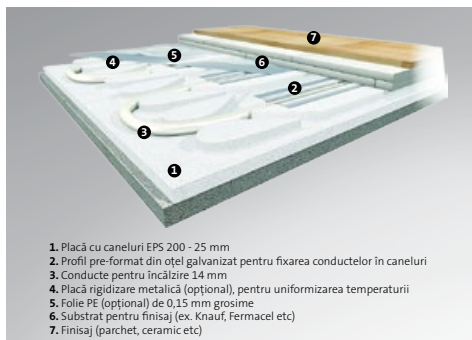


Klettjet

- Pentru conducte de 16 mm
- Cea mai rapidă instalare indiferent de forma încăperii și spațiului dintre conducte
- Disponibil în diferite tipuri și grosimi de izolație pentru toate cererile de căldură și sarcină
- Posibilitate de folosire a tuturor părților rămase de la tăierea pentru dimensionare a izolației, ceea ce reduce costurile de materiale și deșeuri
- Soluție inovatoare cu conducte auto-adezive, care nu necesită agrafe de montaj
- Manipulare ușoară și montaj de către 1 singură persoană

imagine	descriere	Dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Izolație						
	Klettjet acoperit cu material textil, plasă și pânză					
	pentru sarcini de până la 500kg/m ² Placă din polistiren expandat 25-2 mm	1000x12000	FF1K425100120000	12		C
	Placă din polistiren expandat 30-2 mm	1000x10000	FF1K430100120000	10	m ²	C
	pentru sarcini de până la 400 kg/m ² Placă din polistiren expandat 30-3 mm	1000x10000	FF1K433100120000	10		C
Conducte cu strat barieră de oxigen EVOH						
	Conductă PexPenta PE-Xc cu bandă auto-adezivă			ambalaj	palet	
	16x2	FF3XC5K162012000	120	2160		C
	16x2	FF3XC5K162024000	240	2880	m	C
	16x2	FF3XC5K162060000	600	2400		C
	Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea radiatoarelor parametri de lucru: temperatură 90°C (temperatura maximă 110°C), presiune 6 bar livrată la colac 30 ani garanție					
Accesorii						
	Bandă auto-adezivă pentru conectarea elementelor de izolație termică orizontală					
	50	FBA0THEFB0225PPO	100		buc.	C
	Aditivul potrivit pentru toate tipurile de pardoseală pe bază de ciment, reduce consumul de apă, îmbunătățește conductivitatea termică, consum 0,1 l/m ² pentru pardoseală de 65 mm grosime (1,5 ÷ 2,0 l/m ³ de amestec).					
		FBSADDIFB0075PPO	5		litru	A
	Curbă conducătoare pentru poziționarea conductelor la 90°					
	14-17	FBWAMPP017014000	1		buc.	A

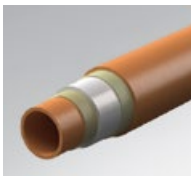
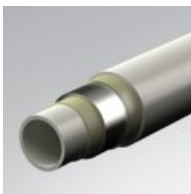
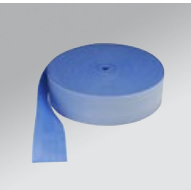
imagine	descriere	Dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Conductă multistrat cu strat de aluminiu						
	Conductă PE-RT/AL/PE-RT cu bandă auto-adezivă pentru încălzire/răcire și apă potabilă parametri de lucru: temperatură maximă 95°C (70°C) la presiune de 10 bar	16x2	FF3PTAK162012000	ambalaj 120	palet m	C
		16x2	FF3PTAK162024000	240		
		16x2	FF3PTAK162050000	500		
	livrată la colac					
Accesorii						
	Bandă perimetrală cu folie preia dilatării șapei - fără bandă adezivă - cu bandă adezivă	8x160	FBAOTHEFB50220P0	30	m	A
		6x150	FBAOTHEFB50220R0	60		A
	Bandă de izolare pentru profilul de dilatare	8x100x2000	FBSOTHEFB50077P0	2	m	A
	Profil de dilatare din material plastic	2000	FBSOTHEFB5007600	2	m	A
	Element protector pentru conducte tub cu lungimea de 40 cm	400	FBSOTHEFB5007800	1	buc.	A
Unelte						
	Unealtă din metal pentru ajutor la derulare pentru asamblare pentru montarea în cadrul ușii pentru conducte în colac de 120-600 m		FBSTOOLF5011100	1	buc.	C
	Unealtă de derulare din metal pentru bandă adezivă		FBSAOTHE00P23600	1	buc.	C



Sistem uscat

- Pentru conducte de 14 mm
- Grosime totală a sistemului de doar 50 mm
- Pentru placă de pardoseală uscată
- Fixarea mai bună a conductelor cu profile speciale din oțel
- Greutate redusă - sistem proiectat pentru pardoseli ușoare și planșee subțiri (ex: lemn)

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Izolație						
	Placă cu caneluri - EPS 200 pentru sarcini de până la 3500 kg/m ² - grosime termoizolație - 25 mm	1100x750x25	FBN1123257511000	8,25	m ²	A
	Placă fără caneluri EPS 200, 25 mm canelurile trebuie făcute cu un cuțit electric pentru sarcini de până la 2000 kg/m ²	1000x500x25	FBUINSUPS3002500	10	m ²	A
	Profil fixare conducte cu canale de pozare la fiecare 125 mm pentru conducte de 14x2	1000	FBNAG00470009800	100	buc.	A
	Folie din PE, opțională - strat barieră de vapori - se așază sub stratul de finisaj - grosime 0,15 mm	4000x25000	FBNAC00000P75800	100	m ²	A
	Placă rigidă, opțională - pentru rigidizarea suprafeței încălzite - distribuie uniform temperatura la suprafață - grosime 0,4 mm - se așază peste sistemul de conducte, înainte de montarea substratului pentru finisaj pardoseală	1000x1000	FBNAC00000P75600	1	m ²	B

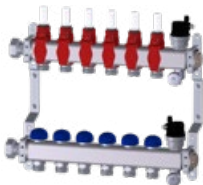
imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc		
Conducte cu strat barieră de oxigen EVOH								
	Conductă PexPenta PE-Xc Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și pentru conectarea radiatoarelor parametri de lucru: temperatură 90°C (temperatura maximă 110°C), presiune de 6 bar , livrată la colac 30 ani garanție	14x2	FBAXC5C142012000	am- balaj	palet	B		
		14x2	FBAXC5C142024000			B		
		14x2	FBAXC5C142060000			B		
Conductă multistrat cu strat de aluminiu								
	PE-RT/AL/PE-RT 14x2 mm pentru încălzire/răcire și conectarea radiatoarelor parametri de lucru: temperatură 70°C (95°C) pentru instalațiile de încălzire), presiune de 10 bar livrată la colac	14x2	FBDPTAC142024000	240	m	A		
		14x2	FBDPTAC142050000			500	B	
Accesorii								
	Bandă perimetrală cu folie preia dilatării șapei - fără bandă adezivă - cu bandă adezivă	8x160	FBAOTHEFB50220P0	30	m	A		
		6X150	FBAOTHEFB50220R0			60	A	
Unelte								
	Cuțit electric 230 V pentru practicarea canelurilor Lamă pentru cuțit electric Notă: pot fi comandate ambele elemente		FBNAC00000P75900	1	buc.	A		
			FBNAC00000P76000			1	buc.	A



Railjet - sistem de încălzire/răcire prin pereți și tavane

- Pentru conducte cu diametru de 14 și 16 mm
- Ideal pentru clădiri noi și lucrări de renovare
- Sistem pentru toate tipurile de tencuială umedă
- Grosimea totală a sistemului cu șină, conductă și tencuială este de 30 mm
- Șinele sunt conectate la fața locului prin sistemul "slide and click" (glisare și prindere)

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Conducte cu strat barieră de oxigen EVOH						
	Conductă PexPenta PE-Xc			am-balaj	palet	
	Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și pentru conectarea radiatoarelor	14x2	FBAXC5C142012000	120	2400	B
	parametri de lucru: temperatură 90°C (temperatura maximă 110°C), presiune de 6 bar ,	14x2	FBAXC5C142024000	240	3360	B
	livrată la colac 30 ani garanție	14x2	FBAXC5C142060000	600	3600	B
Conductă multistrat cu strat de aluminiu						
	PE-RT/AL/PE-RT			am-balaj	palet	
	pentru încălzire și conectarea radiatoarelor	14x2	FBDPTAC142024000	240	2880	A
	parametri de lucru: temperatură 70°C , presiune de 10 bar ,					
	Conductă PE-RT/AL/PE-RT					
	pentru încălzire/răcire și apă potabilă	16x2	FRBC1620200R-TRWS	200	2400	B
	parametri de lucru: temperatură maximă 95°C (70°C la presiune de 10 bar)					
	livrată la colac					
Accesorii						
	Railjet	200x40	FA9IP08114170000	100		A
	Șină pentru montarea conductelor asamblate prin clipsare, pentru conducte de 14-16 mm				buc.	
	Clemă fixare	8x90	FAZTA00FB53085P0	50		A
	din PVC pentru o conductă				buc.	
	Clemă fixare	9x90	FAZTA00FB53086P0	50		A
	din PVC pentru două conducte				buc.	
	Curbă conducătoare	14-17	FBWAMPP017014000	1		A
	pentru poziționarea conductelor la 90°				buc.	

imagine	descriere	dimensiuni (mm)	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc	
Distribuitor PREMIUM LINE Acest distribuitor este fabricat din oțel inoxidabil cu profil de 40x40mm. Pe tur, distribuitorul este echipat cu indicatori de debit cu funcție de blocare și memorie presetată și posibilitatea de curățare a flaconului murdar. Pe retur, distribuitorul are valve termostactice integrate pentru instalarea servomotoarelor cu conexiune M30x1,5. Ambele bare colectoare sunt extinse cu câte o secțiune în care există un aerisitor automat și supapa de evacuare. Produsul este preasamblat și pregătit pentru montaj. Setul include și etichete din plastic pentru descrierea fiecărei secțiuni, dibluri de fixare și manual de utilizare.							
	Dotări - Indicatori de debit 0-6 l/min - Etichete din plastic pentru descrierea secțiunilor - Racord olandez cu filet 1" cu garnitură plată - Dop de închidere 1" - Aerisire automată și supapă de evacuare - Ștuțuri la distanță de 50 mm pentru racorduri eurocon ¾" - Suporti de montaj metalici cu amortizare de vibrații	2 circuite 3 circuite 4 circuite 5 circuite 6 circuite 7 circuite 8 circuite 9 circuite 10 circuite 11 circuite 12 circuite	203x361x90 253x361x90 303x361x90 353x361x90 403x361x90 453x361x90 503x361x90 553x361x90 603x361x90 653x361x90 703x361x90	FBWMSST0240142P0 FBWMSST0340142P0 FBWMSST0440142P0 FBWMSST0540142P0 FBWMSST0640142P0 FBWMSST0740142P0 FBWMSST0840142P0 FBWMSST0940142P0 FBWMSST1040142P0 FBWMSST1140142P0 FBWMSST1240142P0	1	buc	A

imagine	descriere	dimensiuni (mm)	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc	
Distribuitor OBJECT LINE Acest distribuitor este fabricat din oțel inoxidabil cu profil de 40x40mm. Pe tur, distribuitorul este echipat cu indicatori de debit cu funcție de blocare și memorie presetată și posibilitatea de curățare a flaconului murdar. Pe retur, distribuitorul are valve termostactice integrate pentru instalarea servomotoarelor cu conexiune M30x1,5. Barele colectoare sunt completate cu câte un kit terminal manual combinat de aerisire și golire. Produsul este pregătit pentru asamblare cu suportți din oțel. Dimensiunile pachetului sunt astfel mai mici și ocupă mai puțin spațiu de depozitare. Setul include diblurile și manual de utilizare.							
	Dotări - Indicatori de debit 0-4 l/min - Racord olandez cu filet 1" cu garnitură plată - Kit manual combinat aerisire și golire - Ștuțuri la distanță de 50 mm pentru racorduri eurocon ¾" - Suportți de montaj metalici cu amortizare de vibrații	2 circuite 3 circuite 4 circuite 5 circuite 6 circuite 7 circuite 8 circuite 9 circuite 10 circuite 11 circuite 12 circuite	180x357x92 230x357x92 280x357x92 330x357x92 380x357x92 430x357x92 480x357x92 530x357x92 580x357x92 630x357x92 680x357x92	FBWMSST0240125P0 FBWMSST0340125P0 FBWMSST0440125P0 FBWMSST0540125P0 FBWMSST0640125P0 FBWMSST0740125P0 FBWMSST0840125P0 FBWMSST0940125P0 FBWMSST1040125P0 FBWMSST1140125P0 FBWMSST1240125P0	1	buc	A

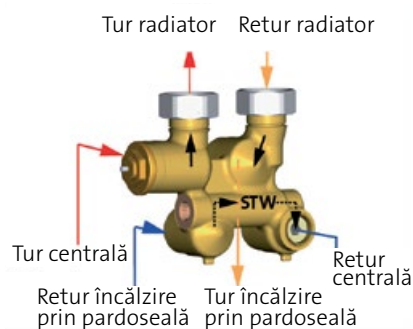
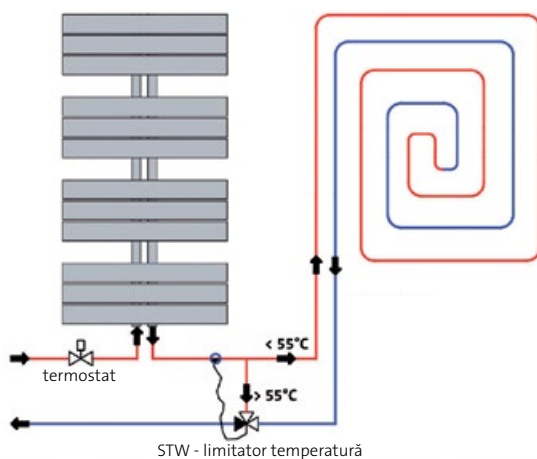
imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Accesorii pentru distribuitoare/colectoare cu profil pătrat						
	Set robinet cu bilă pentru gama de distribuitoare/ colectoare din oțel inoxidabil pentru încălzirea în pardoseală cu profil pătrat, care sunt prevăzute cu piuliță olandeză de 1" pe capătul barei de distribuție Acest tip de robinet este special construit pentru etasare cu garnitură plată.	FI 1" - FE 1"	FFJAMVNP44F44H50	2	set	A
	Set de extindere pentru mărirea cu un circuit suplimentar a distribuitorului-colector de 1"	1"	FBWMSST014014200	1	buc.	A
	Ventil de schimb pentru distribuitor 1" Ventil de retur potrivit pentru distribuitorul de 1" (art. nr FBWMSST0240142P0-FBWMSST1240142P0 și FBWMSST0240125P0-FBWMSST1240125P0)	1"	FBWAMVN-000P12V00	1	buc.	A
	Debitmetru de schimb pentru distribuitor 1" potrivit pentru distribuitorul de 1" (art. nr FBWMSST0240142P0-FBWMSST1240142P0 și FBWMSST0240125P0-FBWMSST1240125P0)	1"	FBWAM-WP000P12F00	1	buc.	A

Distribuitoare/colectoare pentru
încălzirea în pardoseală

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Accesorii pentru distribuitoare/colectoare cu profil rotund						
	Debitmetru Sondă măsurare debit pentru FBWMRSTxx4052200		FBSMANIFB5030100	1	buc.	B
	Ventil termostatic pentru D/C din seria FBWMRSTxx4052200		FBSMANIFB5030000	1	buc.	B
	Ventil de zona 1" pentru conexiune cu etanșare plată, delta P max 0.7 bar		FBSMANIZV50401B0	1	buc.	B
	Mufă dreaptă 1" cu piuliță olandeză și FI		FAW3MA0051083000	1	buc.	B

imagine	descriere	dimensiuni (mm)	cod produs	cantitate la livrare	unitate de măsură	stoc
Componente pentru automatizare și control temperatură						
	TempCo fix eco 3 echipat cu: - Robinet termostatic cu 3 căi cu cap termostatic și tub capilar - Corp racord cu teacă imersie senzor - Termometru pe bară alimentare tur - Ventil de reglaj și echilibrare - Termostat cu senzor de contact pentru oprire pompă - Cuple de racord la D/C cu piuliță olandeză și filet ext de 1" - Aerisitor automat - Pompă Grundfos UPM3 Auto L 25-70 - Conexiuni electrice precablate potrivit pentru 2 până la 12 circuite Notă: Se recomandă instalarea sistemului de amestec pe partea stângă a distribuitorului. Recomandat pentru distribuitorii din gama Premium Line și Object Line	192x382x86	FEX3ATFZVDBB0500	1	buc.	A
	Pieșă excentrică pentru TempCo fix eco 2 Excentric pentru montajul grupului de pompare și amestec TempCo fix eco 2 pe partea dreaptă a distribuitorilor Premium Line și Object Line		FAW3MA0051082000	1	buc	A
Unități de amestec și pompare						
	Ramificație pentru două circuite Permite conectarea a două circuite de încălzirea în pardoseală (trebuie folosite 2 elemente de ramificare). Gamă de diametre conductă: 16, 17, 20 mm ¾"		FAW3MA00P50473P0	1	buc.	B

imagine	descriere	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Set de conectare la radiatoare					
	Set TempCo VT Posibilitate de conectare a unui sistem de încălzirea în pardoseală de până la 10 m ² cu radiatoare (ex: radiatoare de baie care au racordurile cu interax de 50mm (tip H)) - reglare a radiatorului și sistemului de încălzirea în pardoseală cu un cap termostatic - limitator al temperaturii pe tur a sistemului de încălzirea în pardoseală până la 55°C - by-pass care închide circuitul de încălzirea în pardoseală când temperatura de tur ajunge la 55°C - o singură presetare atât pentru radiator, cât și pentru sistemul de încălzirea în pardoseală				
	Set alb de conectare TempCo VT	FBSOTHEFB5108000	1	buc.	
	Set cromat de conectare TempCo VT	FBSOTHEFB-510810VCHRO	1	buc.	B
	Cap alb TempCo VT	FBSCONTFB5108300	1	buc.	B
	Cap cromat TempCo VT	FBSCONTFB-510840VCHRO	1	buc.	B





TERMOSTAT ANALOG



TERMOSTAT DIGITAL



TERMOSTAT WIFI



Noile automatizări Purmo **Unisenza**

Doriți să vă bucurați de o temperatură optimă în fiecare cameră pe tot parcursul anului? Cu noua gamă de automatizări Purmo Unisenza, acest lucru este mai ușor ca oricând! Unisenza oferă un simț unic al confortului și eficienței în încălzirea și răcirea radiantă, reprezentând o soluție completă, unitară, pe cât de ușor de instalat, pe atât de ușor de utilizat.

Trebuie doar să setați temperatura ideală folosind unul dintre cele trei termostate ușor de utilizat: un termostat electronic analog ușor de utilizat, un termostat digital modern sau un termostat WiFi cu programare orară și aplicație mobilă plug & play. Fiecare termostat vă permite să controlați atât încălzirea, cât și răcirea, astfel încât vă puteți relaxa beneficiind de confort ambiental optim în fiecare zi a anului.

După reglarea temperaturii, modulul de comandă preia controlul. Fiind inima sistemului, acesta traduce setările de la termostat în semnale în buclă deschisă pentru dispozitivele de acționare termoelectrică (actuatoare). Astfel, fiecare circuit de încălzire primește exact cantitatea de apă de care are nevoie fiecare cameră pentru a menține temperatura setată pe termostat.

Sistemul de control reacționează rapid la fiecare schimbare de temperatură și se adaptează cu ușurință pentru a garanta o încălzire și o răcire eficientă pentru un confort maxim cu consum minim de energie. Este perfect în concordanță cu viziunea Purmo de a oferi confort și a crea soluții sustenabile de confort termic ambiental.



MODUL DE COMANDĂ



ACTUATOR TERMIC

GAMA DE AUTOMATIZĂRI UNISENZA

Imagine	Descriere	Model/tip	Cod de produs
	Termostat Analog Unisenza (cu buton rotativ) cu montare aparentă Controler P electronic cu ieșire Triac silențioasă, interval de temperatură de 5-30 °C, pentru montaj aparent sau pe o doză electrică încastrată, adecvat pentru încălzire și răcire sau funcționare ECO (reglabil printr-un jumper), temperatură redusă fixă 2K, led cu două culori pentru a indica modul de funcționare, design plat cu o adâncime de instalare de 30 mm.	230 V 24 V *	FFU3TAAANCCCC120 FFU0TAAANCCCC120
	Termostat Digital Unisenza cu montare încastrată Controler PI electronic (2 puncte sau PWM) cu ieșire Triac silențioasă și afișaj LCD, interval de temperatură de 5-30 °C, montare cu clic pe soclul de conectare încastrat, adecvat pentru încălzire, răcire sau ECO, opțiuni de programe selectabile (Confort, ECO, Automat, Manual), temperatură redusă liber definită; opțiune de conectare pentru un senzor extern de pardoseală, design ultra plat cu numai 17 mm adâncime.	230 V 24 V *	FFU3TAAFDNCCC320 FFU0TAAFDNCCC320
	Termostat WiFi Unisenza cu montare încastrată Controler PI electronic (2 puncte sau PWM) cu ieșire silențioasă Triac și afișaj LCD, interval de temperatură 5-30 °C, montare pe un soclu de conectare încastrat, cronotermostat cu program săptămânal, precum și control centralizat pentru programul orar la termostatele cu analoage și digitale. Este posibilă o conectare simplă cu routerul WLAN pentru comandă prin aplicație (nu este necesar un gateway). Controlul prezenței este posibil prin geolocație. Adecvat pentru încălzire, răcire și ECO, opțiuni selectabile de programe (confort, ECO, automat, manual), opțiune de conectare pentru un senzor extern de pardoseală, design extra plat, cu o adâncime de numai 17 mm. Posibilitate de actualizare online a software-ului (OTA). Aplicație gratuită pentru Android și iOS.	230 V 24 V *	FFU3TAAFDCC1CC320 FFU0TAAFDCC1CC320
	Modul de comandă Unisenza Pentru conectarea simplă și sigură a termostatelor de cameră și a actuatorilor Unisenza. Adecvat pentru funcționarea în regim de încălzire și răcire. Pentru max. 10 termostate de cameră și 2 actuatore per cameră. Modul de comandă a pompei integrat (contact cu potențial la versiunea de 230 V) cu funcție de protecție a pompei. Contact cazan/pompă de căldură (releu). Conexiune pentru detectorul de punct de rouă opțional și senzor de temperatură excesivă. Indicatoare a stării de comutare cu leduri pentru contactele pompei și cazanului, funcționare în modul de încălzire sau de răcire, punct de condensare depășit, solicitare termostat etc. Montare prin clipsare pe șină DIN sau cu șuruburi. Alimentare electrică de la priză cu ștecăr precablat (versiunea de 230 V) sau prin transformator extern (versiunea de 24 V).	230 V, 10 zone 230 V, 5 zone 24 V, 10 zone *	FDW3CADB10FB0020 FDW3CADB05FB0020 FDW0CADB10FB0020
	Transformator Unisenza 24 V Transformator pentru conectarea Modulului de comandă Unisenza de 24 V. Tensiune c.a. 230 V/c.a. 24 V (50/60 Hz), putere max. 60 W, clasa de protecție IP 65.	*	FDW3CZWT60ZB2400
	Senzor de pardoseală Unisenza Senzor NTC de 10 kohmi pentru detectarea temperaturii pardoselii pentru termostatele Unisenza Digital și WiFi. Cablu de conectare cu lungimea de 3 m.		FFZ4SZZWSNTMM2N0
	Senzor punct de rouă (condensare) Unisenza Senzor extern pentru punctul de rouă (condensare) pentru monitorizarea umidității în modul de răcire. Conectare la Modulul de comandă Unisenza.		FFZ0SZZWSRHDM5N0
	Actuator Unisenza (2 fire) Normal închis, putere 1W, IP 54 în toate pozițiile de montare, cu indicator de funcționare și blocare rapidă, incl. inel adaptor (inele adaptoare pentru alte mărci disponibile la cerere), funcție Prima deschidere pentru o instalare inițială ușoară.	230 V, M30x1,5 24 V, M30x1,5 *	FDA30NCS3NN540N0 FDA00NCS3NN540N0
	Actuator Unisenza (4 fire) Normal închis, conexiuni cu 4 fire, putere 1W, IP 54 în toate pozițiile de montare, cu indicator de funcționare și blocare rapidă, incl. inel adaptor (inele adaptoare pentru alte mărci disponibile la cerere), funcție Prima deschidere pentru o instalare inițială ușoară. Două întrerupătoare limitatoare 1A.	230 V, M30x1,5 * 24 V, M30x1,5 *	FDA30NCS3CN540N0 FDA00NCS3CN540N0

TempCo RF web	alimentare electrică	cod produs	unitate / ambalaj	stoc
 Controler Touch E3 Programabil, RF web - modul de interconectare prin unde radio 868 MHz a capetelor termostactice și a modulelor RF. Posibilitate de comunicare WiFi cu router pentru acces la internet. Are funcție de management pentru toate termostatele și modulele RF conectate în sistem, și ecran tactil color. Are posibilitate de montaj pe perete în doză de aparat cu alimentare 230V, sau cu ajutorul suportului inclus în pachet, în poziție liberă pe stativ, cu alimentare 5V prin adaptor USB. Controlabil de la distanță prin internet și/ sau aplicație smart.	230 V	FAW3R8PSTC9V05S0	1 buc.	A
 Termostat TempCo Digital E3, RF web (wireless) cu montaj în orice încăpere, alimentare baterii, ecran LCD iluminat, posibilitate conectare senzor de șapă cu limitare inferioară și superioară, montaj liber cu stativ încorporat sau pe perete cu suport încorporat, comunicare bidirecțională RF 868 MHz. Controlabil de la distanță prin modul E3, internet și/ sau aplicație smart.	Baterie 2xAAA 1,5V	FAWBR2RSDVNC0500	1 buc.	A
 Termostat TempCo Analog E3, RF web (wireless) cu montaj în orice încăpere, potențiometrul circular pentru reglarea temperaturii dorite, montaj liber cu stativ încorporat sau pe perete cu suport încorporat, comunicare bidirecțională RF 868 MHz. Reducere de temperatură fixă de 2 grade. Controlabil prin intermediul modului E3, internet și/ sau aplicație smart.	Baterie 2xAAA 1,5V	FAWBR2RSEFNC0100	1 buc.	C
 Modul TempCo Connect 1M contact 230V E3, RF web - modul de recepție 1 canal RF, cu comandă către consumator electric (pompa), ieșire comandă 230V AC, releu de comandă 10A, comunicare bidirecțională, RF 868 MHz, controlabil de la distanță prin intermediul E3, internet și/ sau aplicație smart.	230 V	FAW3R2CWM01LC000	1 buc.	B
 Modul TempCo Connect 1M contact liber de potențial E3, RF web - modul de recepție 1 canal RF, cu comandă către cazan sau altă componentă din instalație, ieșire comandă contact liber de potențial, releu de comandă 10A, comunicare bidirecțională, RF 868 MHz, controlabil de la distanță prin intermediul E3, internet și/ sau aplicație smart.	230 V	FAW3R2CWM01FC000	1 buc.	A
 Priză cu comandă de la distanță TempCo Connect 1M E3 Plug, RF web - receptor RF 1 canal, cu montaj în priză obișnuită, pentru comanda diverselor aparate electrice prin ștecăr Schuko. Control de la distanță prin intermediul modului E3, internet și/ sau aplicație smart. Releu 10A. Comunicare bidirecțională RF 868 MHz.	230 V	FAW3R2CFM01PLUG0	1 buc.	C
 Modul Master 6 zone Connect 6M E3, RF web (wireless) regletă de cleme cu montaj în cutia distribuitorului sau în tabloul electric. Se pot conecta max. 6 termostate, module de extensie sau module de încălzire și răcire. Este prevăzut cu antenă RF, leduri care indică funcționarea celor 6 zone, a pompei și al regimului de încălzire/răcire. Echipat cu releu de comandă pompa de circulație și comandă cazan. Alimentare 230V, comunicare bidirecțională RF 868 MHz. Controlabil de la distanță prin intermediul modului E3, internet și/ sau aplicație smart.	230 V	FAW3R2CDM0603000	1 buc.	A



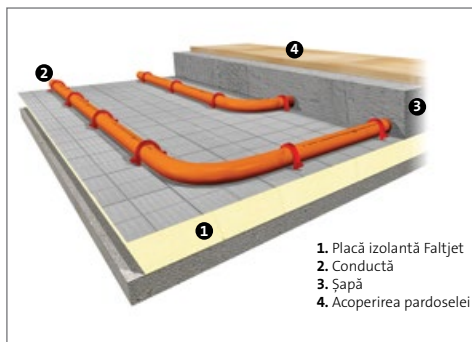
* în limita stocului disponibil

Sisteme de control - sistemul Smart E3

TempCo RF web	alimentare electrică	cod produs	unitate / ambalaj	stoc
 Modul TempCo Slave 4S, E3 web – modul de extindere pentru încă 4 termostate suplimentare pentru un distribuitor, alimentare 230V, comunicare bidirecțională RF 868 MHz.		FAW3R2CDS0403000	1 buc.	C
 Modul TempCo Cool E3, RF web – modul încălzire sau răcire, are rolul de a transforma instalația de automatizare doar încălzire în una cu funcție dublă încălzire sau răcire. Posibilitate de comandă pompă de circulație, sursă agent termic cald și sursă agent răcire (pompă de căldură reversibilă sau cazan/chiller), și comandă dehumidificator, comunicare RF bidirecțională 868 MHz, releu cu 2 contacte 5A liber de potențial, releu cu 1 contact 5A liber de potențial, releu 1 contact 5A L,N pentru pompa de circulație, 1 intrare comandă contact liber de potențial pentru comutare cald/rece		FAW3R2CDC0005000	1 buc.	C
 Cap termostatic TempCo TH E3, RF web (wireless) – cu funcție de comandă, destinat montajului pe ventilul termostatic al radiatoarelor M30x1,5 sau Danfoss RA2000 (adaptor inclus în pachet). Comunicare bidirecțională 868 MHz cu modulul E3, prin unde radio (RF). Este echipat cu 5 butoane de parametrizare și cu ecran LCD. Poate fi utilizat în sistem descentralizat sau centralizat, comandă de la distanță prin intermediul termostatelor, modulul E3, internet și/ sau aplicație smart	Baterie 2xAA 1,5V	FAWBANCOCNN31000	1 buc.	A
 Amplificator semnal, Repeater E3, RF web - pentru cazurile în care distanța dintre module este prea mare sau există elemente de ecranaj radio, comunicare RF 868 MHz.	230V USB 5Vcc	FAW3R2CWA00RP000	1 buc.	A



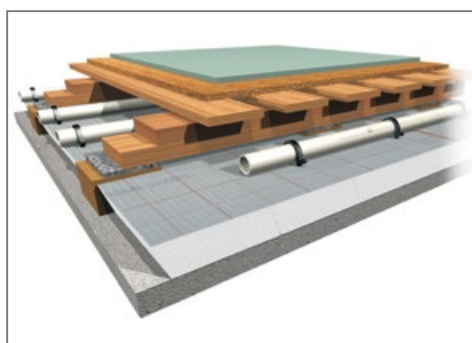
* În limita stocului disponibil



Faltjet

Faltjet

- Rezistent la solvenți
- Sarcina maximă admisă 5000 kg/m²
- Grosime 74 mm
- Conductivitatea termică scăzută a poliuretanului reduce grosimea izolației
- Pentru conducte de până la 20x2 mm



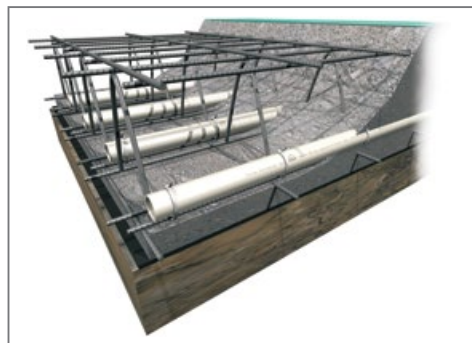
Încălzirea în pardoseală în săli de sport

Încălzirea în pardoseală în săli de sport

Construcție

Conductele Purmo cu diametru de 20x2 mm sunt întinse în interiorul unei pardoseli realizate din lemn. Sunt fixate cu agrafe de stratul special superior al izolației. Proiectantul are grijă și este responsabil de construcția pardoseli.

Sunt recomandate distribuitorii/colectoarele industriale.



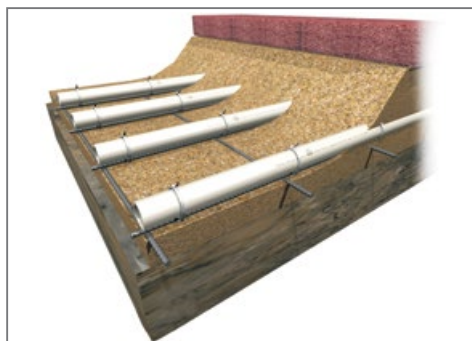
Încălzirea în pardoseală în spații industriale

Încălzirea în pardoseală în spații industriale

Construcție

Conductele Purmo cu diametru de 20x2 mm sunt fixate cu curelușe de plastic de barele inferioare ale plăcii de pardoseală din beton armat. Tipul de armare, izolație, precum și grosimea pardoseli sunt decise de proiectant în funcție de sarcina maximă recomandată. În general, izolația este periferică sub pardoseală. Cu toate acestea, supervisorul construcției poate, la cererea investitorului, să renunțe la această obligativitate.

Se recomandă distribuitorii/colectoarele industriale.

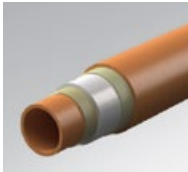
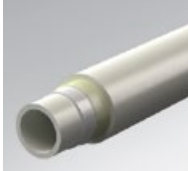


Încălzire anti-îngheț pentru spațiile exterioare

Încălzire anti-îngheț pentru spațiile exterioare

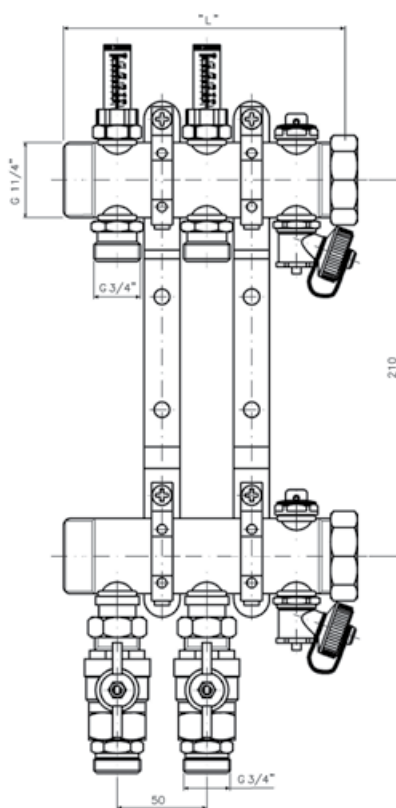
Construcție

Conductele Purmo cu diametru de 20x2 mm sunt plasate în general direct în beton sau în stratul de nisip. Grosimea stratului de beton sau pietrelor de pavaj puse pe stratul de nisip trebuie să fie la 15-20 cm deasupra conductelor, în funcție de sarcinile prevăzute. Pentru că în general pământul nu îngheață la o adâncime mai mare de 80 cm, izolația termică nu este obligatorie. Pentru a atinge o temperatură constantă la suprafață, spațiul dintre conductele de încălzire nu trebuie să depășească 20 cm. Dacă se folosește antigel, trebuie avută în vedere o rezistență dublă hidraulică la curgere.

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc	
Izolație							
	Faltjet pentru sarcini de până la 5000 kg/m2, rezistent la solvenți						
	Placă din spumă poliuretanică acoperită cu film cu plasă și pânză de prindere, strat inferior de spumă poliuretanică moale (5 mm) - 74 mm grosime Pentru conducte cu diametru de până la 20x2 mm	1250x1600	FBMF674125016000	2	m²	B	
Conducte cu strat barieră de oxigen EVOH							
	Conductă PexPenta PE-Xc Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea radiatoarelor parametri de lucru: temperatură 90°C (temperatura maximă 110°C), presiune 6 bar			ambalaj	palet		
			20x2	FBAXC5C202012000	120	1680	A
			20x2	FBAXC5C202024000	240	1440	A
			20x2	FBAXC5C202050000	500	2000	A
livrată la colac							
	Conductă Objektline PE-RT Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea radiatoarelor parametri de lucru: temperatură 70°C , presiune 6 bar			ambalaj	palet		
			20x2	FBAPT3C2020120G0	120	1680	B
			20x2	FBAPT3C2020240G0	240	1440	B
			20x2	FBAPT3C2020600G0	500	2000	B
livrată la colac							

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc	
Accesorii							
	Agrafe fixare 3D pentru Taker 3D lungi pentru conducte de 14-20 mm		FBMACLI120P4LONG	400		buc.	A
	pentru conducte de 20 mm - agrafe scurte		FBMACLI120P40000	400		buc.	A
	Bandă de lipit pentru conectarea elementelor de legătură pentru izolație termică orizontală	75	FBAOTHEFB0225PP0	66		buc.	A
	Curbă conducătoare la distribuitor - colector	20	FBWAMPP020018000	1		buc.	A
		25	FBWAMPP025002300	1		buc.	A
Unelte							
	Taker 3D instrument pentru introducerea agrafelor 3D 14-20 mm		FBMATOOL20P21700	1		buc.	A
	Instrument pentru fixare bandă pentru bandă de lipit		FBMAOTHE00P23000	1		buc.	A

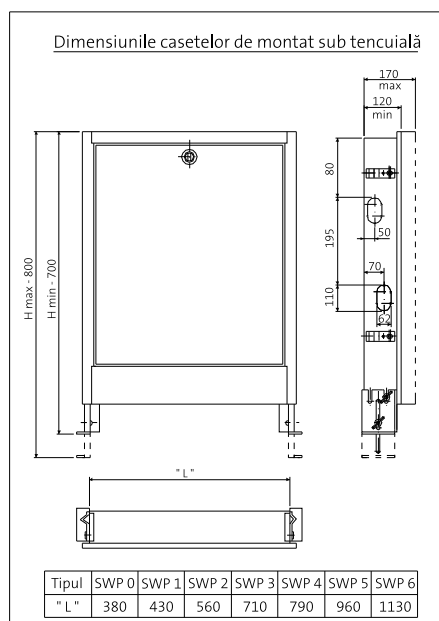
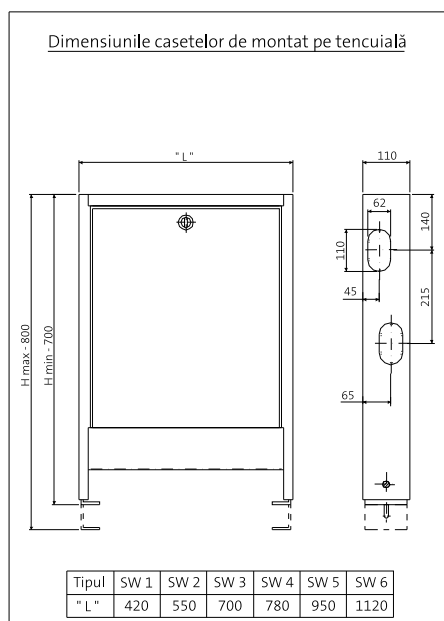
imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Distribuitoare/Colectoare cu profil rotund 1 1/4", având pe fiecare circuit robineti cu bilă pe retur și indicatori de debit pre-asamblați pe tur, echipate cu tamponare de amortizare a vibrațiilor, în ambalaj de carton						
	5/4" - GZ/GW 1"					
	setul conține:	2 circuite	260x365x93	1	buc.	C
	- ștuțuri cu FE 3/4" pentru racorduri	3 circuite	310x365x93			
	Eurocon	4 circuite	360x365x93			
	- robineti de închidere cu bilă pe returul	5 circuite	410x365x93			
	circuitelor	6 circuite	460x365x93			
	- ventile de golire și aerisire pe fiecare bară	7 circuite	510x365x93			
	de distribuție	8 circuite	560x365x93			
	- debitmetre cu domeniu de măsură până la	9 circuite	610x365x93			
	5 l/min	10 circuite	660x365x93			
	- pre-montaj	11 circuite	710x365x93			
	- interax racorduri de 50 mm	12 circuite	760x365x93			



imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc	
Fitinguri de alamă							
	Conexiune nichelată 3/4" (conductă - distribuitor/colector)			ambalaj	cutie		
		14x2 cu 3/4"	FBWAMFNE14000SR0	10	100	buc.	A
		16x2 cu 3/4"	FBWAMFNE16E00P00	10	100		A
		17x2 cu 3/4"	FBWAMFNE17E00P00	10	100		A
		20x2 cu 3/4"	FBWAMFNE20000SR0	10	100		A
Unelte							
	Pompă de presiune pentru instalații		FAZTT00FB53918P0	1	buc.	C	
	Derulator rabatabil pentru conducte pentru conductele la colac de 120-600 m	500x300x200	FBSOTHEFB50018P0	1	buc.	C	
	Derulator cu cărucior pentru conducte pentru conductele la colac de 240-600 m		FBSOTHEFB5001700	1	buc.	C	
	Conexiune - Press (conductă-conductă)	17x2 - 17x2 20x2 - 20x2	FAZ5C17S17S00000 FAZ5C20S20S00000	10 10	buc.	A B	
	Derulator pentru țeavă, 4 brațe, DIY Pentru derularea colacilor de țeavă, de 120-600m Piese componente se livrează în cutie și trebuie asamblate ulterior		FBSOTHEFB50018R0	1	buc.	A	

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Casete pentru Distribuitori / Colectori						
	Casete montaj îngropat al distribuitorilor/colectoarelor (montate în perete) din tablă de oțel zincată, posibilitatea de demontare simplă a ușii vopsite și a ramei pe perioada lucrărilor de instalare, tencuire și vopsire, înălțimea și adâncimea reglabilă Casetă 380/700-800/120-170 (pt UFH max 2 circ fără KIT / pt max 3 circ radiatoare) Casetă 430/700-800/120-170 (pt UFH max 3 circ fără KIT / pt max 4 circ radiatoare) Casetă 560/700-800/120-170 (pt UFH max 6 circ fără KIT / max 2 circ cu KIT / pt max 4 circ radiat.) Casetă 710/700-800/120-170 (pt UFH max 8 circ fără KIT / max 5 circ cu KIT / pt max 7 circ radiat.) Casetă 790/700-800/120-170 (pt UFH max 10 circ fără KIT / max 7 circ cu KIT / pt max 10 circ radiat.) Casetă 960/700-800/120-170 (pt UFH max 12 circ fără KIT / max 10 circ cu KIT / pt max 12 circ radiat.) Casetă 1130/700-800/120-170 (pt UFH max 12 circ cu KIT) KIT = grup de amestec cu pompă (aprox 300 mm)	380	FBWCFS02A70038P0	individual	set	A
		430	FBWCFS03A70043P0			
		560	FBWCFS06A70055P0			
		710	FBWCFS08A70071P0			
		790	FBWCFS10A70079P0			
		960	FBWCFS12A70096P0			
		1130	FBWCFS12A70113P0			
	Casete montaj aparent al distribuitorilor amplasate pe tencuială (montate pe perete) din tablă de oțel zincată, posibilitatea de demontare simplă a ușii, înălțimea reglabilă Casetă 420/700-800/110 (pt UFH max 3 circ fara KIT / pt max 4 circ radiatoare) Casetă 550/700-800/110 (pt UFH max 6 circ fara KIT / pt max 6 circ radiatoare) Casetă 700/700-800/110 (pt UFH max 8 circ fara KIT / pt max 7 circ radiatoare) Casetă 780/700-800/110 (pt UFH max 10 circ fara KIT / pt max 10 circ radiatoare) Casetă 950/700-800/110 (pt UFH max 12 circ fara KIT / pt max 12 circ radiatoare) Casetă 1120/700-800/110 (pt max 14 circ radiatoare)	420	FBWCWS03H70042P0	individual	set	C
		550	FBWCWS06H70055P0			
		700	FBWCWS08H70070P0			
		780	FBWCWS10H70078P0			
		950	FBWCWS12H70096P0			C
		1120	FBWCWS15H70112P0			C

ATENȚIE!!! Dimensiunile distribuitorilor/colectoarelor indicate în paranteze sunt orientative. Pentru a evita greșelile, asigurați-vă că dimensiunile casetelor vor fi adecvate pentru distribuitor/colector și dotarea adițională a acestuia (robineti, sistem contorizare de amestec, ș.a.m.d.).



1. Încălzirea în pardoseală

Condițiile pentru acceptarea garanției PURMO

În baza acestui formular veți beneficia de garanția de 30 ani pentru conductele PexPENTA, și 10 ani pentru sistemul de încălzire. Vă rugăm să îl completați cu litere de tipar și să îl trimiteți pe adresa noastră. În max 14 de zile veți primi garanția noastră, care este oferită pentru binele investitorilor și al firmelor de execuție.

_____ m² de încălzire în pardoseală PURMO. Execuția a fost încheiată astăzi _____.

Investitor Numele
Adresa
Localitatea/Jud.

Investiția Denumire
Adresa
Localitatea/Jud.

Firma de execuție a instalației Numele/ Firma
Adresa
Localitatea/Jud.

Arhitect Numele

Proiectant Strada

Birou de proiectare Codul poștal/localitatea

Tipul investiției:

- | | | |
|---|--|--|
| 1. ☐ Locuință unifamilială | 4. ☐ Hală de sport | 7. ☐ Bloc de locuințe |
| 2. ☐ Birou/clădire administrativ | 5. ☐ Spital/casă de bătrâni | 8. ☐ Showroom auto |
| 3. ☐ Hală industrială | 6. ☐ Școală/grădiniță | 9. ☐ _____ |

Prin prezenta declarăm că această instalație de încălzire în pardoseală PURMO a fost proiectată și realizată în conformitate cu condițiile stabilite de PURMO GROUP ROMANIA SRL.

Au fost utilizate următoarele elemente originale de încălzire în pardoseală PURMO:

1. Conductă ☐ Pex Penta ☐ CLEVERFIT ☐ Pe-Xa Difustop ☐ Pe-RT
pentru încălzirea în pardoseală cu diam $\varnothing$ _____ mm.
2. Izolație termică PURMO ☐ rolljet ☐ faltjet ☐ noppjet placă CT ☐ noppjet ND20/33
3. Distribuitor/Colector PURMO ☐ cu măsurător de debit ☐ cu robinetei reglaj ☐ distribuitor industrial

Sediul social și depozit:
PURMO GROUP ROMANIA
Juc-Herghelie nr.69B, Hala C1, Modul 1, Judetul Cluj, 407352

Ștampila și semnătura firmei de execuție

Încălzirea în pardoseală

PROTOCOLUL DE PORNIRE AL INSTALAȚIEI ȘI TURNARE A ȘAPEI

încălzire în pardoseală PURMO, în conformitate cu norma EN 1264

Investiția: _____
 Locație: _____
 Beneficiar: _____

Încălzirea în pardoseală PURMO în clădirea menționată mai sus a fost instalată în conformitate cu norma EN 13813, partea 2/EN 1264, partea 4 și a fost supusă probei de etanșeitate (protocolul probei de etanșeitate).

Tipul de șapă folosită : _____
 Grosimea șapei : _____
 Aditivi pentru șapă : _____

S-a procedat conform normei EN 1264, partea 4:

Șapele anhidrice și din ciment trebuie neapărat să fie încălzite înainte de aplicarea stratului de finisare a pardoselei. În cazul șapelor din ciment, pornirea instalației poate avea loc cel mai devreme după 21 de zile, în cazul șapelor anhidrice, conform specificațiilor producătorului, dar nu mai devreme de 7 zile.

Prima pornire are loc la temperatura de alimentare (tur) 25°C, care trebuie menținută timp de 3 zile consecutive. Apoi temperatura de alimentare trebuie să crească lent, în etape de 5°C pe zi, până la valoarea maximă și să fie menținută timp de 5 zile consecutive.

Lucrările de turnare a șapei au fost încheiate astăzi: _____

Începerea alimentării cu apă la temperatura 25°C astăzi: _____

Începerea alimentării cu apă la temperatura maximă _____ °C astăzi: _____

Terminarea încălzirii (cel mai devreme după 8 zile) astăzi: _____

Încălzirea a fost întreruptă? da/nu _____

Dacă da din data de: _____ până în data de: _____

Pardoseala încălzită nu a fost acoperită cu materiale de construcție depozitate sau alte obiecte? da/nu _____

În încăperi s-a simțit curent de aer? da/nu _____

Instalația a fost dată în primire la temperatura exterioară _____ °C astăzi: _____

În momentul luării în primire instalația funcționează? da/nu _____

Șapa a fost mai înainte încălzită cu apă la temperatura _____ °C da/nu _____

ATENȚIE:

Realizarea procesului de încălzire în conformitate cu condițiile specificate mai sus nu oferă garanția că șapa are nivelul de umiditate adecvat pentru aplicarea suprafeței de finisare. Înainte de începerea lucrărilor de finisare, proba de umiditate trebuie efectuată în felul următor: Se întinde o folie PE cu o suprafață de aproximativ 1 m² pe pardoseală. Marginile se lipesc etanș cu bandă adezivă. După 24 de ore se verifică dacă pe partea inferioară a foliei sunt urme de umiditate. Dacă umiditatea se condensează atunci proba nu este reușită. Instalația trebuie pornită din nou și șapa se mai încălzește câteva zile, după care se efectuează din nou proba.

Confirmare:

Beneficiar
Ștampila/semnătura

Șef șantier/Supraveghere
Ștampila/semnătura

Firma de execuție
Ștampila/semnătura

Încălzirea în pardoseală

PROBA DE ETANȘEITATE

încălzire în pardoseală PURMO, în conformitate cu norma EN 1264

Investiția: _____
Locație: _____
Beneficiar: _____

Încălzirea în pardoseală **PURMO** a fost instalată în clădirea mai sus menționată în conformitate cu norma EN 13813, partea 2/ EN 1264, partea 4.

Tipul de încălzire în pardoseală PURMO: Sistem umed

Conducte folosite

☐ Ø Conductă PexPenta _____ mm, ☐ Ø Conductă Pe-Xa Difustop _____ mm,
☐ Ø Conductă PeRT _____ mm, ☐ Ø Conductă **CLEVERFIT** _____ mm

S-a procedat conform normei EN 1264, partea 4:

După încheierea montajului trebuie să se verifice etanșeitățile circuitelor de încălzire, care în final vor fi acoperite cu șapă anhidrică sau din ciment. Etanșeitățile trebuie să fie certificate direct în timpul aplicării șapei. Valoarea presiunii este de cel puțin 4 bar. În cazul pericolului de îngheț se aplică diferite metode de prevenție, de exemplu utilizarea unor glicoli, soluții care micșorează temperatura de îngheț a apei, încălzirea încăperilor clădirii. Dacă preparatul împotriva înghețului nu mai este necesar pentru funcționarea corectă a instalației, acesta se scoate din instalație și se spală instalația de cel puțin 3 ori.

Instalarea conductelor A început în : _____ la temperatura ambientală _____ °C
S-a încheiat în : _____ la temperatura ambientală _____ °C

Proba a fost efectuată cu: ☐ Apă ☐ Aer comprimat ☐ Gaz inert

Proba de presiune A început în : _____ la presiunea: _____ bar
S-a încheiat în : _____ la presiunea: _____ bar

Instalarea șapei A început în: _____ la o presiune în instalație _____ bar
S-a încheiat în: _____ la o presiune în instalație _____ bar

A fost folosit un preparat împotriva înghețului? da/nu

Instalația a fost dată în primire astăzi: _____

Confirmare:

Beneficiar
semnătura

Șef șantier/Supraveghere
Stampila/semnătura

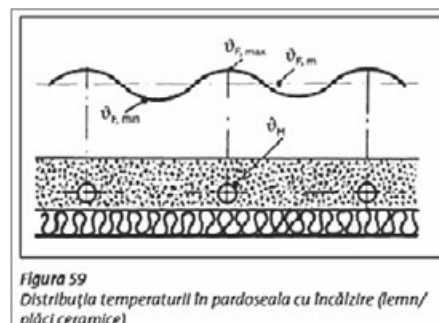
Firma de execuție
Stampila/semnătura

Temperaturi impuse

Temperatura maximă a suprafeței pardoselii

Temperatura suprafeței pardoselii depinde de puterea încălzirii în pardoseală și de mărimea suprafeței pe care se pot monta conductele de încălzire.

În locurile amplasate direct deasupra conductelor de încălzire, temperatura pardoselii este întotdeauna mai mare decât în zonele dintre conducte. Aceste diferențe depind de distanța dintre conducte și de finisajul pardoselii. (Figura 59)



Puterile termice se stabilesc pe baza mediei temperaturii suprafeței pardoselii $\theta_{F,m}$.

Totuși diferența de temperatură a pardoselii între $\theta_{F,max}$ și $\theta_{F,min}$ influențează într-o mare măsură confortul termic.

Norma PN-EN 1264 definește temperaturile maxime ale pardoselii cu încălzire:

- zona unde se află în mod permanent oameni $\theta_{F,max} \leq 29^\circ\text{C} / 100\text{W/m}^2$
- zona de margine (*) $\theta_{F,max} \leq 35^\circ\text{C} / 175\text{W/m}^2$
- băi ($\theta_i=24^\circ\text{C}$) $\theta_{F,max} \leq 33^\circ\text{C} / 100\text{W/m}^2$

(*) zona de margine – banda cu lățimea de până la 1m de-a lungul pereților exteriori, verticali ai clădirii

Menținerea limitelor de temperaturi date limitează totodată puterea de încălzire în pardoseală.

Dacă pierderile de căldură ale clădirii sunt prea mari față de puterea termică posibil de obținut a încălzirii în pardoseală, atunci vor trebui instalate alte elemente de încălzire suplimentare.

Temperatura suprafeței pardoselii depinde de puterea termică necesară a încălzirii în pardoseală. Este cea mai ridicată atunci când temperatura exterioară este cea mai scăzută.

Tabel 15
Valorile temperaturii maxime a pardoselii în funcție de o temperatură exterioară calculată

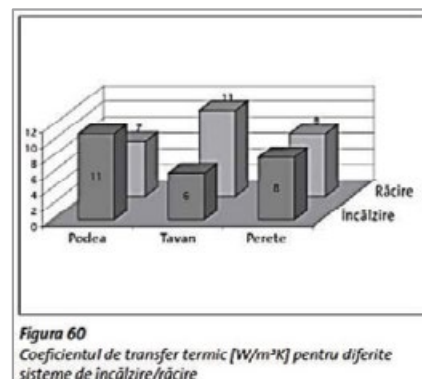
Temperatura exterioară θ_a	-20°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C
temperatura pardoselii $\theta_{F,m}$	+29,0°C	+26,8°C	+25,6°C	+24,5°C	+23,4°C

În zonele din încăperile de locuit unde se află oameni în permanență temperatura maximă admisă a pardoselii este de 29°C. Luând în considerare această valoare limită, s-a calculat, pentru diferite valori ale temperaturii exterioare θ_a , temperatura corespunzătoare a suprafeței pardoselii $\theta_{F,m}$. În tabelul 15, sunt prezentate valorile temperaturii maxime a pardoselii în funcție de un exemplu de temperatură exterioară de calcul de -20°C.

Tabel 15

- temperatura maximă de alimentare: $\theta_v \leq 55^\circ\text{C}$
- răcirea apei: $\theta_v - \theta_R \leq 10\text{K}$
- putere termică limită

Coeficientul de transfer termic al suprafeței pardoselii nu este o valoare stabilă, ci depinde de necesarul de căldură al încăperii. În domeniul superior de putere 70-100 W/m² se poate considera cu suficientă exactitate $a = 11,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. În domeniile inferioare de putere, el este mai mic.



PURMO Încălzire în pardoseală și sisteme de instalații CLEVERFIT

GARANȚIA Nr _____ **Data** _____

Investitor	Numele	_____
	Adresa	_____
	Localitatea/Jud.	_____
Investiția	Denumire	_____
	Adresa	_____
	Localitatea/Jud.	_____
Firma de execuție a instalației	Numele/ Firma	_____
	Adresa	_____
	Localitatea/Jud.	_____

_____m² de încălzire în pardoseală **PURMO**.

_____m conductă **PURMO** ☐ Pex Penta / ☐ CLEVERFIT / ☐ SD4+ / ☐ Pe-RT

Execuția a fost încheiată astăzi_____.

Oferim următoarea garanție pentru conductele din material plastic și celelalte elemente ale încălzirii în pardoseală precum și ale sistemului CLEVERFIT comercializate de către PURMO GROUP ROMANIA SRL, livrate pentru investiția mai sus menționată:

1.1. În perioada de garanție

- **30 ani pentru Conductele Purmo Pex Penta**
- **10 ani pentru Conductele Purmo CLEVER FIT / Purmo SD4+ / Pe-RT, alte componente ale sistemului exceptându-le pe cele electrice și electronice**
- **2 ani pentru componentele electrice și electronice**

Începând de la data montării, asigurăm schimbarea gratuită a conductelor precum și a celorlalte elemente ale sistemului PURMO care s-au defectat, ca urmare a defectelor de producție, constatate în urma unei expertize.

1.2. În perioada de garanție începând de la data montării, în urma constatării conform unei expertize, asigurăm și rambursarea cheltuielilor apărute ca urmare a:

- pagubelor materiale suferite de către persoanele terțe și a altor pagube ce rezultă din acestea, sau costurilor;
- persoanelor terțe legate de scoaterea, demontarea și verificarea elementelor defecte și înlocuirea acestora cu elemente noi.

1.3. Valoarea prestațiilor de garanție se limitează la suma de: **1.000.000 EURO**

și condiția de plată a acestora este declarația realizatorului, scrisă în conformitate cu cerințele garanției. *

1.4. Pentru a asigura riscul pagubelor de mai sus, a fost încheiată o poliță de asigurare cu o firmă de asigurări de renume, care acoperă asigurarea pagubelor care pot apărea ca urmare a defectelor de producție până la valoarea de 1.000.000 EURO.

1.5. Suma destinată pentru acoperirea pagubelor personale și materiale care rezultă din actualul contract este de: 1.000.000 EURO.

1.6. În celelalte cazuri se aplică condițiile noastre generale comerciale.

1.7. Acest certificat este valabil doar pe teritoriul României.

1.8. Nu fac obiectul garanției produsele utilizate și montate defectuos, nerespectând instrucțiunile de punere în funcțiune, asamblare, montaj și utilizare.

* Această garanție este valabilă numai în cazul în care este solicitată și înregistrată pe formularul oficial, în termen de cel mult 3 luni de la încheierea finalizării instalației. În acest document, executantul declară că au fost respectate instrucțiunile de instalare și au fost utilizate numai elemente originale ale sistemului PURMO.

Nume: _____

Semnătura: _____

2. Sistemul de distribuție cu conducte

Purmo PexPenta/ Purmo CLEVERFIT /Purmo Diffustop/ Purmo Pe-RT

Condițiile pentru acceptarea garanției PURMO

În baza acestui formular veți beneficia de garanția:

30 ani pentru conductele Purmo Pex Penta și de 10 ani pentru conductele Purmo CLEVERFIT, Purmo Difustop, Purmo Pe-RT.

Vă rugăm să îl completați cu litere de tipar și să îl trimiteți pe adresa noastră. În 14 zile veți primi garanția noastră, care este oferită în beneficiul investitorilor și al firmelor de execuție.

_____m conductă ☐ Pex Penta / ☐ CLEVERFIT / ☐ Difustop / ☐ Pe-RT . Execuția a fost încheiată astăzi _____

Investitor Numele
Adresa
Localitatea/Jud.

Investiția Denumire
Adresa
Localitatea/Jud.

Firma de execuție a instalației Numele/ Firma
Adresa
Localitatea/Jud.

☐ **Arhitect** Numele

☐ **Proiectant** Strada

☐ **Birou de proiectare** Codul poștal/localitatea

Tipul investiției:

- | | | |
|--|---|---|
| 1. ☐ Locuință unifamilială | 4. ☐ Hală de sport | 7. ☐ Bloc locuințe |
| 2. ☐ Birou/clădire administrativă | 5. ☐ Spital /casă de bătrâni | 8. ☐ Showroom auto |
| 3. ☐ Hală industrială | 6. ☐ Școală/grădiniță | 9. ☐ _____ |

Prin prezenta declarăm că sistemul de conducte CLEVERFIT / Purmo PE-X / Pe-RT a fost proiectat, realizat și pornit în conformitate cu condițiile stabilite de PURMO GROUP ROMANIA SRL.

Au fost utilizate următoarele elemente originale ale sistemului de conducte CLEVERFIT / PE-X / Pe-RT al firmei Purmo:

1. ☐ Conductă în sistem

☐ CLEVERFIT ☐ Pe-RT / ☐ Pex Penta cu diametrul $\varnothing$ = _____mm

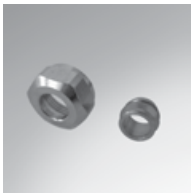
2. ☐ Conexiuni de sistem PURMO

4. ☐ Fitinguri cu manșon alunecător PURMO

3. ☐ Distribuitor / Colector PURMO

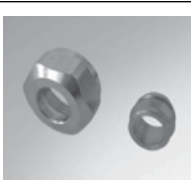
5. ☐ Fitinguri Press PURMO

Ștampila și semnătura firmei de execuție

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc	
Fitinguri din alamă cu filet placat cu nichel cu piuliță ½"							
	Conexiune de trecere cu o ring și filet exterior și garnitură inelară, placat cu nichel (conductă - radiator)			ambalaj	cutie		
		14x2 la ½"	FAZ1S12M14A34FP0	10	100	buc.	B
		16x2 la ½"	FAZ1S12M16A34FP0	10	100		A
		17x2 la ½"	FAZ1S12M17S000P0	10	100		A
		20x2 la ½"	FAZ1S12M20A000P0	10	80		A
	Set adaptori 3/4" x 1/2" Eurocon						
			FDI01306626I0020	2	buc	A	
Fitinguri din alamă cu filet placat cu nichel cu piuliță ¾"							
	Conexiune (conductă - distribuitor/colector)			ambalaj	cutie		
			FBWAMFNE14000SR0	10	100	buc.	A
			FBWAMFNE16E00P00	10	100		A
			FBWAMFNE17E00P00	10	100		A
			FBWAMFNE20000SR0	10	100		A
	Conexiune Euroconus pentru conductă de cupru						
		15x1 la ¾"	FAZ1S34F151000P0	10	buc.	A	

DISTRIBUITOARE/COLECTOARE ȘI ELEMENTE DE CONECTARE PENTRU RADIATOARE

SISTEME DE CONDUCTE PURMO
ELEMENTELE SISTEMULUI

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj		unitate de măsură	stoc
Elemente de conectare pentru radiatoare							
	Cap termostatic PURMO	1/2" Fi - 1/2"	FIG01213088I0011	1		buc.	A
	Set robinet manual, 1/2"	1/2" Fi - 1/2" FE	FIG01213500I0011	1		buc.	A
	Set robinet termostatic, 1/2"	1/2" Fi - 1/2" FE	FIG01213502I0011	1		buc.	A
	Robinet Purmo bitubular tip H drept cu adaptor 3/4"-1/2", cu racordare din pardoseală	3/4" Euroconus FE - 1/2" FE	AZ03TP00400 1300SNICK	1		buc.	A
	Robinet Purmo bitubular tip H colțar cu adaptor 3/4"-1/2", cu racordare din perete		AZ03TP00400 1290SNICK	1		buc.	A
	Conexiune Euroconus pentru conducta de cupru	15x1 - 3/4" Euroconus FI	FAZ1S34F151000PO	1		buc.	A
	Conexiune (conductă - distribuitor/colector)	14x2 cu 3/4" 16x2 cu 3/4" 17x2 cu 3/4" 20x2 cu 3/4"	FBWAMFNE14000SR0 FBWAMFNE16E00P00 FBWAMFNE17E00P00 FBWAMFNE20000SR0	ambalaj 10 10 10 10	cutie 100 100 100 100	buc.	A A A A



CLEVER**FIT**



Purmo CLEVERFIT AXIAL este un sistem complet realizat din produse moderne care corespund celor mai înalte standarde de calitate. Principalul său avantaj este versatilitatea sa. Sistemul poate fi folosit atât în instalații de încălzire, cât și de răcire (ex: încălzire /răcire prin pardoseală, conectarea radiatoarelor sau ventiloconvec-toarelor). De asemenea, este ideal pentru instalații de apă rece și caldă, inclusiv apă potabilă, dovadă în acest sens fiind certificatul DVGW. Durabilitatea elementelor sistemului Purmo CLEVERFIT AXIAL este de asemenea foarte importantă - con-firmată de numeroase teste, precum și monitorizarea atentă și precisă în fiecare etapă a procesului de producție.

Sistemul CLEVERFIT AXIAL include conducte de cea mai înaltă calitate fabricate din polietilenă reticulată de mare densitate folosind metoda fizică, tehnologie de reticulare cu fascicul de electroni. Acest tip de producție garantează conducte cu parametri și caracteristici de rezistență egali cu cei ai conductelor populare **PE-Xa** (reticulare folosind metoda chimică). Cu toate acestea, conductele nu au în compoziție aditivi chimici necesari în cazul reticulării chimice.

Conductele au o barieră specială anti-difuzie (EVOH) în conformitate cu DIN 4726 care previne difuzia oxigenului în sistemul de încălzire. Astfel, toate componentele de metal ale sistemului sunt protejate împotriva coroziunii. Sunt două tipuri de con-ducte **PE-X** în sistemul CLEVERFIT (cu gamă de diametre de la 16 până la 32 mm): conducte **SD4+ 10 bar** pentru încălzire și sisteme sanitare (temperatură de lucru până la **95°C**), conducte **PexPenta 6 bar** pentru radiatoare, sisteme de încălzire/răcire prin pardoseală și pereți (temperatură de lucru până la **95°C**). Aceste con-ducte au o structură unică cu 5 straturi. Sunt primele conducte în care bariera de oxigen este protejată pe ambele părți de straturi rezistente de polietilenă reticulată **PE-Xc**. Prin urmare, distrugerea mecanică a barierei anti-difuzie în timpul montaju-lui este imposibilă. Conductele PexPenta beneficiază de 30 de ani garanție! Durata de viață a conductelor CLEVERFIT este de cel puțin 50 de ani!

CLEVERFIT AXIAL conține și un sistem unic de fittinguri "Sliding sleeve" (cu manșon alunecător). Soluția garantează conectare etanșă fără nicio garnitură inelară. Dia-metrul interior mărit al fittingului reduce semnificativ rezistența la curgere și pierde-rite de presiune din sistem. O caracteristică cu totul unică este închiderea specială, "clickhit" - în timpul conectării, manșonul este tras peste fitting, fixat pe el, formând o conectare inseparabilă. Această funcție asigură etanșeitatea conectării și este patentată. O altă caracteristică unică este manșonul hibrid de compresiune. Aces-ta combină cele mai bune proprietăți ale metalului și plasticului. Partea interioară din plastic a manșonului facilitează tragerea manșonului peste fitting (în special la temperaturi joase), face manșonul mai ușor și mai ieftin. Partea exterioară din metal a manșonului previne lărgirea manșonului la expunere la temperaturi înalte. CLEVERFIT AXIAL include fittinguri din plastic (PPSU) și alamă, precum și fittinguri hibrid care combină ambele materiale (fittinguri cu filet). Fittingurile PPSU sunt rezistente la coroziune și încrustații.

Pentru a putea face conexiuni CLEVERFIT AXIAL, sunt necesare unelte profesio-nale. Uneltele de lărgire și compresiune sunt vitale; dar și capetele de lărgire, foarfeca de compresiune și foarfeca de tăiere sunt la fel de importante.

În sistemul Purmo CLEVERFIT AXIAL folosim, spre exemplu, unelte cu acumula-tori. Uneltele au fost proiectate pentru a fi ușor de utilizat de către instalatori. În primul rând, sunt foarte ușoare și cu formă ergonomică. Întregul proces de lărgire și compresiune durează cel mult câteva secunde. Uneltele sunt livrate la set într-o trusă de unelte.

Există unelte manuale de lărgire și compresiune pentru conexiuni cu diametrul de 16-32 mm, ca soluție alternativă. Sunt foarte ușoare și accesibile, ceea ce le face potrivite pentru cele mai inaccesibile spații sau instalații mai mici.



Fitinguri PPSU pentru 10 bar



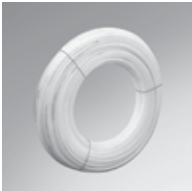
Fitinguri PPSU pentru 6 bar



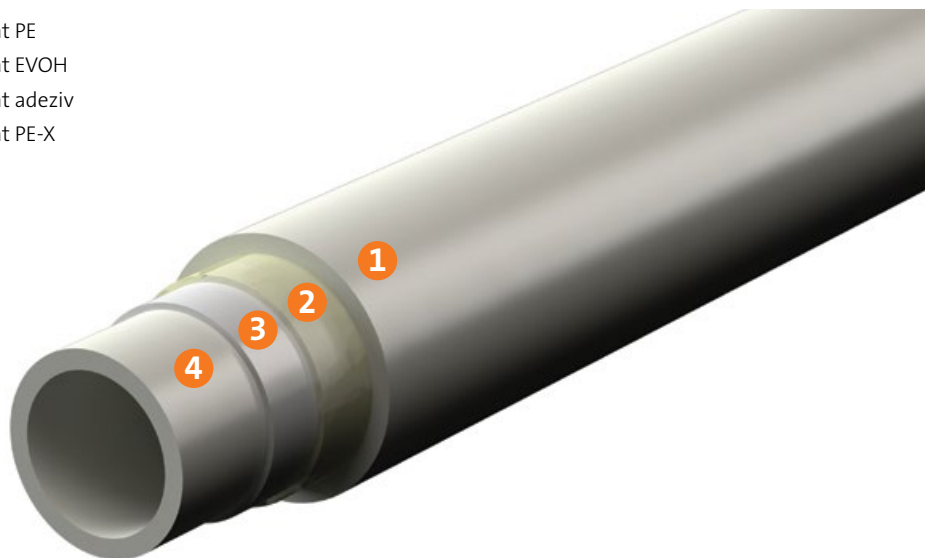
Unealtă de expandare



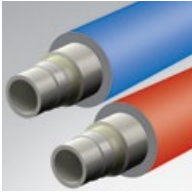
Unealtă de compresiune

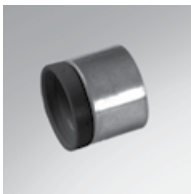
imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Conducte cu strat anti-difuzie EVOH						
	Conducte PEX SD4+ pentru încălzire și apă potabilă parametri de lucru: temperatură maximă 95°C , presiune 10 bar .	colac		ambalaj	palet	
		16x2,2	FBAXC4C1623600P0	600	2400	A
		16x2,2	FBAXC4C1623100P0	100	2100	A
		20x2,8	FBAXC4C2028100P0	100	1400	A
		25x3,5	FBAXC4C2535050P0	50	900	A
	Conductă cu strat anti-difuzie EVOH	32x4,4	FBAXC4C3244050P0	50	600	A
	livrată la colac					

1. Strat PE
2. Strat EVOH
3. Strat adeziv
4. Strat PE-X



Tip	dimensiunile conductei	diametru exterior	grosimea peretelui	diametru interior	conductivitate termică	dilatare liniară	temperatura maximă de lucru	temperatura maximă temporară	presiunea maximă de lucru	rază minimă de îndoire
		mm	mm	mm	W/mK	mm/mK	°C	°C	bar	
PEXSD4+	16 x 2,2	16	2,2	11,6	0,41	0,15	95	110	10	5xdz
	20 x 2,8	20	2,8	14,4						
	25 x 3,5	25	3,5	18						
	32 x 4,4	32	4,4	23,2						

	Conductă PEX SD4+ în izolație termică - în 4 straturi, din polietilenă de înaltă densitate, reticulate prin fascicul cu electroni conf. DIN ISO 15875 - cu barieră anti-difuziune conf DIN 4726 - având parametri maximi de lucru: temperatura de lucru 95°C (pe termen scurt max 110°C) presiunea 10 bari - culoare: albă - izolație termică sub formă de spumă, grosime 6mm, cu folie de protecție mecanică: culoare roșu / albastru				
	16x22 Albastru	FP4I1622100PXB06	100	m	A
	16x22 Roșu	FP4I1622100PXR06	100		
	20x28 Albastru	FP4I2028100PXB06	100		
	20x28 Roșu	FP4I2028100PXR06	100		

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Fitinguri - sistem 10 bar						
	Inel alunecător			ambalaj	cutie	
	φ 16 negru, 10 bar	16	FAZDH16S16S00CP0	100	1200	buc.
	φ 20 negru, 10 bar	20	FAZDH20S20S000P0	50	600	buc.
	φ 25 negru, 10 bar	25	FAZDH25S25S000P0	30	450	buc.
	φ 32 negru, 10 bar	32	FAZDH32S32S000P0	20	300	buc.
	Niplu conductă-conductă			ambalaj	cutie	
	PPSU, negru, 10 bar	16-16	FAZDC16S16S000P0	20	400	buc.
		20-20	FAZDC20S20S000P0	20	400	buc.
		25-25	FAZDC25S25S000P0	10	300	buc.
		32-32	FAZDC32S32S000P0	10	250	buc.
	Niplu redus conductă-conductă			ambalaj	cutie	
	PPSU, negru 10 bar	20-16	FAZDC20S16S000P0	20	400	buc.
		25-20	FAZDC25S20S000P0	10	300	buc.
	Niplu redus conductă-conductă			ambalaj	cutie	
	alamă, 10 bar	25-16	FAZDC25S16S000P0	10	300	buc.
		32-25	FAZDC32S25S000P0	10	200	buc.
	Cot			ambalaj	cutie	
	PPSU, negru, 10 bar	16-16	FAZDE16S16S000P0	20	500	buc.
		20-20	FAZDE20S20S000P0	20	400	buc.
		25-25	FAZDE25S25S000P0	10	200	buc.
		32-32	FAZDE32S32S000P0	10	150	buc.
	Teu			ambalaj	cutie	
	PPSU, negru, 10 bar	16-16-16	FAZDT16S16S16SP0	20	300	buc.
		20-20-20	FAZDT20S20S20SP0	20	200	buc.
		25-25-25	FAZDT25S25S25SP0	10	120	buc.
		32-32-32	FAZDT32S32S32SP0	10	100	buc.

NOTĂ: informații importante privind punerea în operă a fittingurilor din PPSU găsiți la pag. 50

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Fitinguri - sistem 10 bar						
	Teu redus PPSU, negru, 10 bar	20-16-20	FAZDT20S16S20SP0	ambalaj 20	cutie 240	buc. A
		20-16-16	FAZDT20S16S16SP0	20	240	buc. A
		16-20-16	FAZDT16S20S16SP0	20	240	buc. A
		20-20-16	FAZDT20S20S16SP0	20	240	buc. A
		25-20-25	FAZDT25S20S25SP0	10	150	buc. A
		25-20-20	FAZDT25S20S20SP0	10	150	buc. A
		25-16-25	FAZDT25S16S25SP0	10	150	buc. A
		25-16-20	FAZDT25S16S20SP0	10	150	buc. A
		25-20-16	FAZDT25S20S16SP0	10	150	buc. A
		25-16-16	FAZDT25S16S16SP0	10	200	buc. A
		20-25-20	FAZDT20S25S20SP0	10	200	buc. A
		20-25-16	FAZDT20S25S16SP0	10	200	buc. A
		32-16-32	FAZDT32S16S32SP0	10	150	buc. A
		32-20-32	FAZDT32S20S32SP0	10	150	buc. A
		32-25-32	FAZDT32S25S32SP0	10	150	buc. A
		32-25-25	FAZDT32S25S25SP0	10	150	buc. A
		32-25-20	FAZDT32S25S20SP0	10	150	buc. A
		25-25-16	FAZDT25S25S16SP0	10	150	buc. A
		32-20-25	FAZDT32S20S25SP0	10	150	buc. A
	Conexiune cu filet exterior PPSU, negru, 10 bar	16-1/2" FE	FAZDS16S12M000P0	ambalaj 20	cutie 500	buc. A
		16-3/4" FE	FAZDS16S34M000P0	20	500	buc. A
		20-1/2" FE	FAZDS20S12M000P0	20	400	buc. A
		20-3/4" FE	FAZDS20S34M000P0	20	400	buc. A
	Conexiune cu filet exterior alamă, 10 bar	16-1/2" FE	FAZBS16S12M000P0	ambalaj 20	cutie 300	buc. A
		16-3/4" FE	FAZBS16S34M000P0	20	300	buc. A
		20-1/2" FE	FAZBS20S12M000P0	20	200	buc. A
		20-3/4" FE	FAZBS20S34M000P0	20	200	buc. A
		25-3/4" FE	FAZBS25S34M000P0	10	150	buc. A
		25-1" FE	FAZBS25S44M000P0	10	100	buc. A
		32-1" FE	FAZBS32S44M000P0	10	100	buc. A
	Conexiune cu filet exterior PPSU/alamă, negru, 10 bar	16-1/2" FE	FAZDS16S12M001P0	ambalaj 20	cutie 300	buc. A
		16-3/4" FE	FAZDS16S34M001P0	20	300	buc. A
	Conexiune cu filet interior alamă, 10 bar	20-1/2" FI	FAZBS20S12F000P0	ambalaj 20	cutie 200	buc. A
		20-3/4" FI	FAZBS20S34F000P0	20	200	buc. A
		25-3/4" F	FAZBS25S34F000P0	10	100	buc. A
		25-1" FI	FAZBS25S44F000P0	10	100	buc. A
		32-1" FI	FAZBS32S44F000P0	10	100	buc. A
	Conexiune cu filet interior PPSU/alamă, negru, 10 bar	16-1/2" FI	FAZDS16S12F000P0	ambalaj 20	cutie 200	buc. A
		16-3/4" FI	FAZDS16S34F000P0	20	200	buc. A

NOTĂ: informații importante privind punerea în operă a fittingurilor din PPSU găsiți la pag. 50

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Fitinguri - sistem 10 bar						
	Dop PPSU, negru, 10 bar	16x2,2 20x2,8	FAZDPLUG16S000P0 FAZDPLUG20S000P0	ambalaj 20 20	cutie 400 400	buc. buc. A A
	Dop alamă, 10 bar	25x3,5	FAZBPLUG25S000P0	ambalaj 10	cutie 200	buc. A
	Cot scurt cu fixare și filet interior PPSU/alamă, negru, 10 bar	16-1/2" FI 20-1/2" FI 20-3/4" FI 25-3/4" FI	FAZDW16S12F000P0 FAZDW20S12F000P0 FAZDW20S34F000P0 FAZDW25S34F000P0	ambalaj 10 10 10 10	cutie 200 150 150 150	buc. buc. buc. buc. A A A A
	Cot lung cu fixare și filet interior PPSU/alamă, negru 10 bar	16-1/2" FI	FAZDW16S12F002P0	ambalaj 10	cutie 150	buc. A
	Cot scurt cu talpă de fixare și filet interior PPSU/alamă, negru, 10 bar	16-1/2" FI 20-1/2" FI 20-3/4" FI 25-3/4" FI	FAZDW16S12F001P0 FAZDW20S12F001P0 FAZDW20S34F001P0 FAZDW25S34F001P0	ambalaj 10 10 10 10	cutie 200 150 150 150	buc. buc. buc. buc. A A C C
	Conexiune cu racord tip Holender alamă, 10 bar	16-1/2" 16-3/4" 20-3/4" 20-1" 25-1" 25-5/4"	FAZBS16S12F001P0 FAZBS16S34F001P0 FAZBS20S34F001P0 FAZBS20S44F001P0 FAZBS25S44F001P0 FAZBS25S54F001P0	ambalaj 20 20 20 20 10 10	cutie 200 200 200 200 100 100	buc. buc. buc. buc. buc. buc. A A A A A A
	Cot cu filet exterior PPSU, negru, 10 bar	16-1/2" FE 20-1/2" FE	FAZDE16S12M000P0 FAZDE20S12M000P0	ambalaj 20 20	cutie 400 300	buc. buc. A A

NOTĂ: informații importante privind punerea în operă a fittingurilor din PPSU găsiți la pag. 50

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Fitinguri - sistem 10 bar						
	Cot cu filet exterior PPSU/alamă, negru, 10 bar	16-1/2" FE	FAZDE16S12M001PO	ambalaj 20	cutie 200	buc. A
	Cot cu filet interior PPSU/alamă, negru, 10 bar	16-1/2" FI	FAZDE16S12F000PO	ambalaj 20	cutie 200	buc. A
	Tijă L pentru racord radiator "L" - 250 mm, 10 bar	16-15 Cu	FAZCR16S03C000PO	ambalaj 2	cutie 130	buc. A
		20-15 Cu	FAZCR20S03C000PO	2	130	buc. C
	Tijă L pentru racord radiator "L" - 750 mm, 10 bar	16-15 Cu	FAZCR16S07C000PO	2	130	buc. C
	Tijă T pentru racord radiator "T" - 250 mm, 10 bar	16-15 Cu-16	FAZCR16S03C16SP0	ambalaj 2	cutie 130	buc. A
		20-15 Cu-20	FAZCR20S03C20SP0	2	130	buc. A
		25-15 Cu-25	FAZCR25S03C25SP0	2	130	buc. C
		20-15 Cu-16	FAZCR20S03C16SP0	2	130	buc. A
		25-15 Cu-20	FAZCR25S03C20SP0	2	130	buc. C
	Tijă T pentru racord radiator "T" - 750 mm, 10 bar	16-15 Cu-16	FAZCR16S07C16SP0	2	130	buc. C
	Conexiune Euroconus 3/4", cu filet interior alamă, 10 bar	16x2,2	FAZBS16S34C000PO	ambalaj 20	cutie 400	buc. A
		20x2,8	FAZBS20S34C000PO	20	400	buc. A
	Conexiune Euroconus 3/4", piuliță alamă, PPSU, negru, 10 bar	16x2,2	FAZDS16S34C000PO	ambalaj 20	cutie 400	buc. A
	Conexiune Euroconus 3/4" piuliță nichelată, PPSU, negru, 10 bar	16x2,2	FAZDS16S34C001PO	20	400	buc. C
	Conexiune Euroconus 3/4" - lung alamă, 10 bar	16x2,2	FAZBS16S34C001PO	ambalaj 20	cutie 400	buc. C
	Conexiune Euroconus 3/4" - lung placat cu nichel alamă, 10 bar	16x2,2	FAZBS16S34C002PO	20	400	buc. C

NOTĂ: informații importante privind punerea în operă a fittingurilor din PPSU găsiți la pag. 50

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Accesorii						
	Șină Z pentru cot cu fixare	d=35 mm d=45 mm	FAZDW16S12F004P0 FAZDW16S12F005P0	10 10	buc. buc.	A C
	Talpă pentru cot cu fixare		FAZDW16S12F003P0	10	buc.	A
Unelte manuale						
	Clește pentru expandare conducte	16-32	FAZTTMH32EXP00P0	1	buc.	A
	Capete Expandare pentru conducte PN 10 RCX16 RCX20 RCX25 RCX32	16 x 2,2 mm 20 x 2,8 mm 25 x 3,5 mm 32 x 4,4 mm	FAZTA0016EXP00P0 FAZTA0020EXP00P0 FAZTA0025EXP00P0 FAZTA0032EXP00P0	1 1 1 1	buc. buc. buc. buc.	A A A A
	Clește montaj PKR inel alunecător	16-32	FAZTTMH32PRES0P0	1	buc.	A

Atenționări specifice pentru fittingurile din PPSU:

- Fitingurile și manșoanele alunecătoare trebuie protejate, prin învelirea corespunzătoare, înainte de a fi înglobate în elementele de zidărie, cum ar fi: șapa, cimentul, gipsul, betonul, mortare adezive etc.
- Asigurați-vă că substanțele de etanșare utilizate pentru filete, substanțele utilizate pentru verificarea etanșeității, precum și produsele de curățare, spumele de montaj, benzile adezive, izolația termică (inclusiv adezivul acesteia) nu conțin componente chimice care să genereze formarea fisurilor cauzate de coroziunea fittingului din PPSU.
- Nu este admis contactul cu următoarele substanțe care pot dăuna fittingurilor și manșoanelor alunecătoare: amoniacul și produse cu conținut de amoniac, solvenții aromatici sau cu conținut de acizi (de ex. cetone și eter), hidrocarburi halogenate (hidroclorocarburile), lacuri acrilice pe bază de apă, amorse și grunduri
- În general fittingurile și manșoanele alunecătoare trebuie protejate împotriva impurităților, a prafului rezultat din alezare, a cimentului, uleiurilor, grăsimilor, vopselurilor, lacurilor, amorsoare și grundurilor de protecție, solvenților etc.

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Unelte manuale						
	Bacuri pentru clește montaj	16	FAZTAHI16JAW00PO	1	set (2 buc.)	A
		20	FAZTAHI20JAW00PO	1		A
		25	FAZTAHI25JAW00PO	1		A
		32	FAZTAHI32JAW00PO	1		A
	Foarfecă pentru tăierea conductelor până la 20 mm	până la 20	FAZTTCUFB5004000	1	buc.	C
	Tăietor rotativ pentru conducte 16 - 40 mm	16-40	FAZTTCUFB16400PO	1	buc.	C
	Tăietor rotativ pentru conducte 16 - 63 mm	16-63	FAZTTCUFB14630PO	1	buc.	C
Unelte cu acumulator						
	Trusă electrică cu acumulatori pentru inel alunecător PURMO: - Unealtă de compresiune cu baterie (14KN), cu baterie 12 V Li-Ion 1,5 Ah - Unealtă de expandare cu baterie AXI102, cu baterie 12 V Li-Ion 1,5 Ah - Încărcător baterie 12 V 50-60 Hz (versiune EU) - Fălci 16-20 pentru unealtă de expandare cu baterie AXI102 - Fălci 25-32 pentru unealtă de expandare cu baterie AXI102 Set fălci în trusă. Capetele de expandare nu sunt incluse în set și trebuie comandate separat.		FAZTTBH40F0000PO	1	set	A
	Presă electrică AAP 102 pentru montajul inelului alunecător, cu acumulator Li - Ion 12 V, 1,5 Ah. Caracteristici pentru AAP102: - pentru conducte cu diametrul de până la 32 mm - greutate cu baterie: 2,2 Kg - lungime: 325 mm - lățime: 69 mm - înălțime: 195 mm - putere: 240 watts - baterie 12 V / 1,5 Ah Li-Ion sau 12 V / 3,0 Ah Li-Ion - performanță baterie: 40 -180 cicluri - timp încărcare baterie: aprox. 45 min.		FAZTTBH40PRES0PO	1	buc.	B
	Presă electrică AXI 102 pentru expandarea conductelor, cu acumulator Li - Ion 12 V, 1,5 Ah. Caracteristici pentru AXI102: - pentru conducte cu diametrul de până la 32 mm - greutate cu baterie: 1,9 Kg - lungime: 320 mm - lățime: 69 mm - înălțime: 119 mm - putere: 240 watts - baterie 12 V / 1,5 Ah Li-Ion sau 12 V / 3,0 Ah Li-Ion - performanță baterie: 40 -180 cicluri - timp încărcare baterie: aprox. 30/60 min.		FAZTTBH40EXP00PO	1	buc.	B

imagine	descriere	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Unelte cu acumulator					
	Acumulator 12 V / 1.5 Ah Li-Ion	FAZTA0000BAT01PO	1	buc.	A
	Acumulator 12 V / 3,0 Ah Li-Ion	FAZTA0000BAT02PO	1	buc.	C
	Încărcător pentru acumulatori 12V 50-60 Hz (versiune UE)	FAZTA0000CHA00PO	1	buc.	A
	Bacuri pentru montajul inelului alunecător pentru presă AAP102 pentru conducte cu diametrul 16-20 mm	FAZTAHI2016000PO	1	set (2 buc.)	A
	Bacuri pentru montajul inelului alunecător pentru presă AAP102 pentru conducte cu diametrul 25-32 mm	FAZTAHI3225000PO	1	set (2 buc.)	A
	Cutie pentru presă cu acumulatori și accesorii Material - Plastic	FAZTA0040BOX00PO	1	buc.	C

TEHNOLOGIE DE INSTALARE PENTRU CLEVERFIT AXIAL



Tăierea corectă a conductei cu o foarfecă



Introducerea inelului alunecător



Lărgirea conductei



Introducerea fittingului



Tragerea inelului peste fitting



Inelul este sertizat peste fitting - conexiunea este gata

Notă: * pentru etanșarea îmbinărilor filetate, utilizați cânepă și pastă de etanșare pentru plastic FAZTA002000001P0

ATENȚIE! Nu folosiți spuma poliuretanică pentru fixarea conductelor și a îmbinărilor realizate. Risc de pierdere a garanției.

TEHNOLOGIE DE INSTALARE PENTRU CLEVERFIT RADIAL



Tăierea țevii

perpendicular pe axa longitudinală a țevii, folosind foarfece sau tăietor de țevi (utilizarea altor unelte nu este permisă)



Calibrarea

folosind calibratorul cu diametrul corespunzător, i se dă conductei forma circulară și simultan se șanfrează marginea interioară. Trebuie utilizate numai calibratoare radiale CLEVERFIT.



Poziționarea fittingului și a conductei

conducta trebuie introdusă în fitting până la capăt



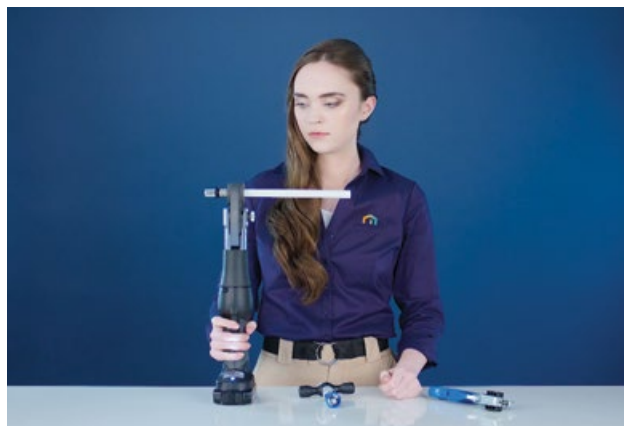
Verificarea vizuală

controlul montajului corect dintre fitting și conductă este posibil cu ajutorul așa-numitelor "vizoare"



Fixarea fittingului în falca de strângere

gulerul de plastic permite fittingului să fie poziționat corespunzător în falca de presare cu profil TH



Realizarea îmbinării

utilizând presa și fălcile de diametru corespunzător cu profile TH, U, H, F, VP*

* numai pentru fittinguri noi din alamă cu diametre 16-32 mm; pentru diametre 40-63 profil TH, pentru fittinguri PPSU profil TH și U, profilul U nu se aplică pentru diametrul 26x3 mm



CLEVER**FIT**



3 Conectarea radiatoarelor



2 Încălzire în pardoseală



1 Instalații sanitare

Conductele CLEVERFIT Radial PE-RT/AL/PE-RT

1. Structură

conductă din 5 straturi compusă din materiale cu rezistență ridicată la temperatură și presiune:

1. PE-RT II 2. Adeziv 3. Aluminiiu 4. Adeziv 5. PE-RT II

2. Aluminiiu

Strat de aluminiiu sudat cap-la-cap, cu rezistență ridicată la presiune, etanș 100% la difuzia Oxigenului, coeficient scăzut de dilatare și care își menține forma cu ușurință

3. Strat interior

Strat interior realizat din material plastic rezistent la contactul cu apă cu proprietăți agresive și corozive, igienic și neutru în raport cu apa potabilă, rezistent la diferite substanțe chimice (de ex. glicol până la 30%)



imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Țevi multistrat						
	Țeava CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT conform cu EN 21003-1:2009, pct 5 presiune de lucru p_D de 10 bar Clasa de utilizare: 1, 2, 4, 5 Clasa 1 și 2 (apă rece și caldă menajeră) Clasa 4 (încălzire în pardoseală și radiatoare cu temperatură joasă), Clasa 5 (radiatoare cu temperatură ridicată) Temperatură nominală $T_D = 70^\circ\text{C}$, Temperatură maximă $T_{max} = 90^\circ\text{C}$, Temperatură cu risc de distrugere $T_{mak} = 100^\circ\text{C}$	colac		ambalare	palet	
		16x2	FRBC1620200RTRWS	200	2400	A
		16x2	FRBC1620600RTRWS	600	2400	A
		20x2	FRBC2020200RTRWS	200	1600	A
		20x2	FRBC2020100RTRWS	100	1400	B
		26x3	FRBC2630050RTRWS	50	700	A
		32x3	FRBC3230050RTRWS	50	500	A
						m
		bară		ambalare		
		32x3	FRBS3230005RTRWS	5	15	A
	Țeava CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT cu izolație 6 mm conform cu EN 21003-1:2009, pct 5 presiune de lucru p_D de 10 bar Clasa de utilizare: 1, 2, 4, 5 Clasa 1 și 2 (apă rece și caldă menajeră) Clasa 4 (încălzire în pardoseală și radiatoare cu temperatură joasă), Clasa 5 (radiatoare cu temperatură ridicată) Temperatură nominală $T_D = 70^\circ\text{C}$, Temperatură maximă $T_{max} = 90^\circ\text{C}$, Temperatură cu risc de distrugere $T_{mak} = 100^\circ\text{C}$					
		colac		ambalare		
		Albastru 16x2	FRBC1620050PXB06	50	700	m A
		Roșu 16x2	FRBC1620050PXR06	50	700	m A
		Albastru 20x2	FRBC2020050PXB06	50	600	m A
		Roșu 20x2	FRBC2020050PXR06	50	600	m A
		Albastru 26x3	FRBC2630050PXB06	50	400	m A
		Roșu 26x3	FRBC2630050PXR06	50	400	m A



Fitinguri din alamă CLEVERFIT Radial

1. Corpul.

Un corp solid din alamă acoperit la exterior cu un strat de nichel care asigură o rezistență ridicată la coroziune. Corpul este de asemenea rezistent la coroziune pe interior pentru apă cu parametrii în concordanță cu normele și standardele de calitate. Alama nu are nici un efect negativ asupra calității apei potabile.

2. Guler.

Un guler special din plastic separă țeava cu insertie de Aluminu de corpul fittingului din alamă împotriva coroziunii. Ajută la poziționarea falcilor de strângere cu profil TH.

3. Vizor.

Vizorul pentru inspecție vă permite să verificați poziția corectă a țevii în fitting, fiind vizibilă atunci când este introdusă corect până în capăt.

4. Inel.

Inelul din oțel inoxidabil sertizează permanent țeava pe ștuțul fittingului după presarea cu falca uneltei, creând o conexiune nedemontabilă. În plus, are un blocator pentru țeavă, adică o adâncitură care ține țeava pe poziție înainte de a realiza presarea.

5. O-ring

2 garnituri O-ring din cauciuc EPDM sunt îngropate în ștuțul fittingului și sunt protejate împotriva deteriorării în timpul introducerii conductei. În plus, 2 garnituri oferă o garanție mai mare de etanșeitate și durabilitate a conexiunii.

6. LBP

Funcția „Leak Before Press” (scurgere controlată) asigură un flux vizibil de apă la presiune peste 1 bar atunci când conexiunea nu este presată. Datorită acestui fapt, nu există o etanșeitate aparentă a conexiunii ca în cazul conectorilor obișnuiți. Reducând riscul de a lăsa o îmbinare nepresată, protejează împotriva costurilor ridicate de reparație a instalației și a clădirii după o scurgere care va fi dezvăluită în viitor în timpul funcționării sistemului.

7. Multitool

Funcția MULTITOOL (multi-contur) permite utilizarea a 5 profile diferite de fălci de presare pentru fittinguri: TH, U, F, VP și H.

* pentru diametrele 16-32; pentru diametrele 40-63 este profil TH; Profilul U nu se utilizează pentru diametrul 26x3 mm

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Fitinguri prin presare CLEVERFIT Radial						
	Racord drept cu filet exterior (GZ)	16x 1/2"	FAZ4C12M16A000E0	ambalare 10	palet 100	buc. A
		16x 3/4"	FAZ4C34M16A000E0	10	70	
		20x 1/2"	FAZ4C12M20A000E0	10	100	
		20x 3/4"	FAZ4C34M20A000E0	10	70	
		26x 1/2"	FAZ4C12M26A000E0	5	50	
		26x 3/4"	FAZ4C34M26A000E0	5	50	
		26x 1"	FAZ4C44M26A000E0	5	30	
		32x 1"	FAZ4C44M32A000E0	5	30	
		40x1 1/4"	FAZ4C54M40A000E0	1	16	
		50x1 1/2"	FAZ4C64M50A000E0	1	12	
		63x 2"	FAZ4C84M63A000E0	1	8	
	Racord drept cu filet interior (GW)	16x 1/2"	FAZ4A12F16A000E0	ambalare 10	palet 100	buc. A
		16x 3/4"	FAZ4A34F16A000E0	10	60	
		20x 1/2"	FAZ4A12F20A000E0	10	90	
		20x 3/4"	FAZ4A34F20A000E0	10	60	
		26x 3/4"	FAZ4A34F26A000E0	5	40	
		26x 1"	FAZ4A44F26A000E0	5	30	
		32x 1"	FAZ4A44F32A000E0	5	25	
		40x1 1/4"	FAZ4A54F40A000E0	1	14	
		50x1 1/2"	FAZ4C64F50A000E0	1	10	
		63x2"	FAZ4C84F63A000E0	1	6	
	Racord drept cu piuliță olandeză garnitură plată	16x 3/4"	FAZ4C34F16A000E0	ambalare 1	palet 40	buc. A
		20x 3/4"	FAZ4C34F20A000E0	1	40	
		26x 1"	FAZ4C44F26A000E0	1	30	

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj		unitate de măsură	stoc			
Fittinguri prin presare CLEVERFIT Radial										
	Racord drept cu piuliță olandeză etanșare eurocon (țeavă - distribuitor)	16x¾"	FAZ4C34C16A000E0	ambalare 10	palet 80	buc..	B			
		20x¾"	FAZ4C34C20A000E0					10	80	buc..
	Ni plu egal	16x16	FAZ4C16A16A000E0	ambalare 10	palet 100	buc..	A			
		20x20	FAZ4C20A20A000E0					10	70	
		26x26	FAZ4C26A26A000E0					5	35	
		32x32	FAZ4C32A32A000E0					5	30	
		40x40	FAZ4C40A40A000E0					1	14	
		50x50	FAZ4C50A50A000E0					1	8	
		63x63	FAZ4C63A63A000E0					1	6	
	Reducție	20x16	FAZ4C20A16A000E0	ambalare 10	palet 70	buc..	A			
		26x16	FAZ4C26A16A000E0					5	50	
		26x20	FAZ4C26A20A000E0					5	40	
		32x16	FAZ4C32A16A000E0					5	30	
		32x20	FAZ4C32A20A000E0					5	30	
		32x26	FAZ4C32A26A000E0					5	30	
		40x26	FAZ4C40A26A000E0					1	16	
		40x32	FAZ4C40A32A000E0					1	14	
		50x32	FAZ4C50A32A000E0					1	12	
		50x40	FAZ4C50A40A000E0					1	10	
		63x40	FAZ4C63A40A000E0					1	6	
		63x50	FAZ4C63A50A000E0					1	6	
	Cot de racordare cu filet exterior (GZ)	16 x ½"	FAZ4E12M16A000E0	ambalare 10	palet 80	buc..	A			
		16 x ¾"	FAZ4E34M16A000E0					10	40	
		20 x ½"	FAZ4E12M20A000E0					10	70	
		20 x ¾"	FAZ4E34M20A000E0					10	40	
		26 x ¾"	FAZ4E34M26A000E0					5	40	
		26 x 1"	FAZ4E44M26A000E0					5	25	
		32 x 1"	FAZ4E44M32A000E0					5	25	
	Cot de racordare cu filet interior (GW)	16 x ½"	FAZ4E12F16A000E0	ambalare 10	palet 80	buc..	A			
		16 x ¾"	FAZ4E34F16A000E0					10	50	
		20 x ½"	FAZ4E12F20A000E0					10	60	
		20 x ¾"	FAZ4E34F20A000E0					10	50	
		26 x ¾"	FAZ4E34F26A000E0					5	35	
		32 x 1"	FAZ4E44F32A000E0					5	25	
	Cot	16x16	FAZ4E16A16A000E0	ambalare 10	palet 70	buc..	A			
		20x20	FAZ4E20A20A000E0					10	60	
		26x26	FAZ4E26A26A000E0					5	30	
		32x32	FAZ4E32A32A000E0					5	20	
		40x40	FAZ4E40A40A000E0					1	10	
		50x50	FAZ4E50A50A000E0					1	6	
		63x63	FAZ4E63A63A000E0					1	4	

imagine	descriere	dimensiune [mm]		cod produs	cantitate în ambalaj	palet	unitate de măsură	stoc
Fittinguri prin presare CLEVERFIT Radial								
	Cot cu fixare pe perete, scurt, FI (GW)	35 mm	16 x 1/2"	FAZ4W12F16A035E0	ambalare 5	palet 40	buc..	A
		35 mm	20 x 1/2"	FAZ4W12F20A035E0	5	40	buc..	
	Cot cu fixare pe perete, mediu, FI (GW)	52 mm	16 x 1/2"	FAZ4W12F16A052E0	ambalare 5	palet 40	buc..	A
		52 mm	20 x 1/2"	FAZ4W12F20A052E0	5	40	buc..	
	Cot cu fixare pe perete, lung, FI (GW)	78 mm	16 x 1/2"	FAZ4W12F16A078E0	ambalare 5	palet 20	buc..	A
		78 mm	20 x 1/2"	FAZ4W12F20A078E0	5	20	buc..	
	Cot cu fixare pe perete, lung, FI (GW)	52 mm	16 x 1/2"	FAZ4B16A12F16AE0	ambalare 1	palet 10	buc..	B
		52 mm	20 x 1/2"	FAZ4B20A12F20AE0	1	10	buc..	
	Set montaj baterie două coturi cu fixare scurte, șină de montaj, șuruburi	35 mm	16x1/2"	FAZ4B12F16A035E0	ambalare 1	palet 4	buc..	A
		35 mm	20x1/2"	FAZ4B12F20A035E0	1	4	buc..	
	Set montaj baterie două coturi cu fixare medii, șină de montaj, șuruburi	52 mm	16x1/2"	FAZ4B12F16A052E0	ambalare 1	palet 4	buc..	A
		52 mm	20x1/2"	FAZ4B12F20A052E0	1	4	buc..	
	Teu	16x16x16		FAZ4T16A16A16AE0	ambalare 5	palet 40	buc..	A
		20x20x20		FAZ4T20A20A20AE0	5	30		
		26x26x26		FAZ4T26A26A26AE0	5	20		
		32x32x32		FAZ4T32A32A32AE0	5	15		
		40x40x40		FAZ4T40A40A40AE0	1	8		
		50x50x50		FAZ4T50A50A50AE0	1	4		
		63x63x63		FAZ4T63A63A63AE0	1	2		

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Fittinguri prin presare CLEVERFIT Radial						
	Teu redus	20x16x16	FAZ4T20A16A16AE0	5	30	buc.. A
		26x16x16	FAZ4T26A16A16AE0	5	25	
		26x20x20	FAZ4T26A20A20AE0	5	25	
		32x26x26	FAZ4T32A26A26AE0	5	15	
		40x32x32	FAZ4T40A32A32AE0	1	8	
		50x40x40	FAZ4T50A40A40AE0	1	6	
	Teu redus	26x16x20	FAZ4T26A16A20AE0	5	25	buc.. A
		26x20x16	FAZ4T26A20A16AE0	5	25	
		32x20x26	FAZ4T32A20A26AE0	5	15	
		32x26x20	FAZ4T32A26A20AE0	5	15	
		40x26x32	FAZ4T40A26A32AE0	1	8	
		50x32x40	FAZ4T50A32A40AE0	1	6	
	Teu redus	20x16x20	FAZ4T20A16A20AE0	5	30	buc.. A
		26x16x26	FAZ4T26A16A26AE0	5	25	
		26x20x26	FAZ4T26A20A26AE0	5	25	
		32x16x32	FAZ4T32A16A32AE0	5	15	
		32x20x32	FAZ4T32A20A32AE0	5	15	
		32x26x32	FAZ4T32A26A32AE0	5	15	
		40x26x40	FAZ4T40A26A40AE0	1	8	
		40x32x40	FAZ4T40A32A40AE0	1	8	
		50x26x50	FAZ4T50A26A50AE0	1	6	
		50x32x50	FAZ4T50A32A50AE0	1	6	
		50x40x50	FAZ4T50A40A50AE0	1	6	
		63x32x63	FAZ4T63A32A63AE0	1	2	
		63x40x63	FAZ4T63A40A63AE0	1	2	
		63x50x63	FAZ4T63A50A63AE0	1	2	
	Teu redus	20x20x16	FAZ4T20A20A16AE0	5	30	buc.. A
		26x26x16	FAZ4T26A26A16AE0	5	25	
		26x26x20	FAZ4T26A26A20AE0	5	25	
		32x32x16	FAZ4T32A32A16AE0	5	15	
		32x32x20	FAZ4T32A32A20AE0	5	15	
		32x32x26	FAZ4T32A32A26AE0	5	15	
		40x40x32	FAZ4T40A40A32AE0	1	8	
	Teu lărgit	16x20x16	FAZ4T16A20A16AE0	5	30	buc.. A
		16x26x16	FAZ4T16A26A16AE0	5	25	
		20x26x16	FAZ4T20A26A16AE0	5	25	
		20x26x20	FAZ4T20A26A20AE0	5	25	
		20x32x20	FAZ4T20A32A20AE0	5	20	
		26x32x26	FAZ4T26A32A26AE0	5	15	
	Teu cu filet interior în burtă, FI (GW)	16x 1/2"x16	FAZ4T16A12F16AE0	10	50	buc.. A
		20x 1/2"x20	FAZ4T20A12F20AE0	5	30	
		20x 3/4"x20	FAZ4T20A34F20AE0	5	30	
		26x 1/2"x26	FAZ4T26A12F26AE0	5	25	
		26x 3/4"x26	FAZ4T26A34F26AE0	5	20	
		32x 1"x32	FAZ4T32A44F32AE0	5	15	
		40x1 1/4"x40	FAZ4T40A54F40AE0	1	6	

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Fittinguri prin presare CLEVERFIT Radial						
	Teu cu filet exterior în burtă, FE (GZ)	16x1/2"GZx16	FAZ4T16A12M16AE0	10	50	buc.. A
		20x1/2"GZx20	FAZ4T20A12M20AE0	10	30	
		20x3/4"GZx20	FAZ4T20A34M20AE0	10	30	
		26x3/4"GZx26	FAZ4T26A34M26AE0	5	20	
		32x1"GZx32	FAZ4T32A44M32AE0	5	10	
	Tijă "L" pentru racordare radiator realizată din țevă de cupru nichelat L=300mm	16x2/15x1	FAZ5E16A03C000E0	1	20	buc.. A
	Dop pentru a închide secțiuni nedorite	16x2	FAZ4S16A000000E0	10	100	buc.. A
		20x2	FAZ4S20A000000E0	10	100	
	Racord de tranziție pentru a conecta sistemul CLEVERFIT la sisteme de presare pe Cupru cu falcă profil V	16x15	FAZ4C15K16A000E0	1	50	buc.. A
		20x18	FAZ4C18K20A000E0	1	50	
		20x22	FAZ4C22K20A000E0	1	50	
		26x22	FAZ4C22K26A000E0	1	30	
		32x28	FAZ4C28K32A000E0	1	25	
	Inel de înlocuire	16x2	FAZTA00COLLA16E0	10	40	buc.. A
		20x2	FAZTA00COLLA20E0	10	40	
		26x3	FAZTA00COLLA26E0	5	20	
		32x3	FAZTA00COLLA32E0	5	20	
	Șină de montaj pe suprafață (dreaptă) pentru coturi cu fixare pe perete		FAZTA00RAILNOE0	1	6	buc.. A
	Șină de montaj îngropată (în formă de U) pentru coturi cu fixare pe perete		FAZTA00RAILNOE0	1	6	buc.. A

image	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	palet	unitate de măsură	stoc
Fittinguri prin presare CLEVERFIT Radial							
	Izolație fonică din cauciuc, pentru cot simplu cu fixare pe perete, mediu 52mm		FAZTA00INSU520EO	ambalare 1	palet 4	buc..	B
	Izolație fonică din cauciuc, pentru cot simplu cu fixare pe perete, lung 78mm		FAZTA00INSU780EO	ambalare 1	palet 4	buc..	B
	Izolație fonică din cauciuc, pentru cot dublu cu fixare pe perete, mediu 52mm		FAZTA00INSU52DEO	ambalare 1	palet 4	buc..	B



Noua generație de fittinguri CLEVERFIT Radial LBP din PPSU

1. Corpul.

Corpul conector puternic din PPSU (polifenilsulfonă) este rezistent la stres, temperatură ridicată și contact cu apa cu proprietăți agresive și corozive. Materialul este igienic și neutru față de apa potabilă și rezistent la diverse substanțe chimice.

2. Guler.

Un guler special din plastic separă țeava cu inserție de Aluminu de corpul fittingului din alamă împotriva coroziunii. Ajută la poziționarea falcilor de strângere cu profil TH.

3. Vizor.

Vizorul pentru inspecție vă permite să verificați poziția corectă a țevii în fitting, fiind vizibilă atunci când este introdusă corect până în capăt.

4. Inel.

Inelul din oțel inoxidabil sertizează permanent țeava pe ștuțul fittingului după presarea cu falca uneltei, creând o conexiune nedemontabilă.

5. O-ring

2 garnituri O-ring din cauciuc EPDM sunt îngropate în ștuțul fittingului și sunt protejate împotriva deteriorării în timpul introducerii conductei. În plus, 2 garnituri oferă o garanție mai mare de etanșeitate și durabilitate a conexiunii.

6. LBP

Funcția „Leak Before Press” (scurgere controlată) asigură un flux vizibil de apă la presiune peste 1 bar atunci când conexiunea nu este presată. Datorită acestui fapt, nu există o etanșeitate aparentă a conexiunii ca în cazul conectorilor obișnuiți. Reducând riscul de a lăsa o îmbinare nepresată, protejează împotriva costurilor ridicate de reparație a instalației și a clădirii după o scurgere care va fi dezvăluită în viitor în timpul funcționării sistemului.

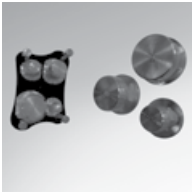
7. Multitool

Funcția MULTITOOL (multi-contur) permite utilizarea a 5 profile diferite de fălci de presare pentru fittinguri: TH, U, F, VP și H.

* pentru diametrele 16-32; pentru diametrele 40-63 este profil TH; Profilul U nu se utilizează pentru diametrul 26x3 mm

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Fitinguri din PPSU cu presare CLEVERFIT Radial						
	Niplu egal	16x16	FAZ8C16A16A000G0	ambalare 10	palet 200	buc.. A
		20x20	FAZ8C20A20A000G0	10	150	
		26x26	FAZ8C26A26A000G0	5	100	
		32x32	FAZ8C32A32A000G0	5	50	
	Reducție	20x16	FAZ8A16A20A000G0	ambalare 10	palet 100	buc.. A
		26x16	FAZ8C26A16A000G0	10	50	
		26x20	FAZ8C26A20A000G0	5	50	
		32x20	FAZ8A32A20A000G0	5	50	
		32x26	FAZ8A32A26A000G0	5	50	
	Cot	16x16	FAZ8E16A16A000G0	ambalare 10	palet 200	buc.. A
		20x20	FAZ8E20A20A000G0	10	150	
		26x26	FAZ8E26A26A000G0	5	50	
		32x32	FAZ8E32A32A000G0	5	50	

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	palet	unitate de măsură	stoc
Fitinguri din PPSU cu presare CLEVERFIT Radial							
	Cot cu fixare pe perete, scurt, FI (GW) 52 mm	16x1/2"	FAZ8W12F16A000G0	ambalare 10	palet 50	buc..	A
		20x1/2"	FAZ8W12F20A000G0	10	50		
	Teu	16x16x16	FAZ8T16A16A16AG0	ambalare 10	palet 150	buc..	A
		20x20x20	FAZ8T20A20A20AG0	10	100		
		26x26x26	FAZ8T26A26A26AG0	5	50		
		32x32x32	FAZ8T32A32A32AG0	5	40		
	Teu reduc	20x16x16	FAZ8T20A16A16AG0	ambalare 10	palet 100	buc..	A
		26x20x20	FAZ8T26A20A20AG0	5	50		
		32x26x26	FAZ8T32A26A26AG0	5	40		
	Teu reduc	20x16x20	FAZ8T20A16A20AG0	ambalare 10	palet 100	buc..	A
		26x16x26	FAZ8T26A16A26AG0	5	50		
		26x20x26	FAZ8T26A20A26AG0	5	50		
		N 32x20x32	FAZ8T32A20A32AG0	5	40		
		32x26x32	FAZ8T32A26A32AG0	5	40		
	Teu reduc	20x20x16	FAZ8T20A20A16AG0	ambalare 10	palet 100	buc..	A
		N 26x26x16	FAZ8T26A26A16AG0	5	50		
		N 26x26x20	FAZ8T26A26A20AG0	5	50		
		N 32x32x26	FAZ8T32A32A26AG0	5	40		
	Teu reduc	N 16x20x16	FAZ8T16A20A16AG0	ambalare 10	palet 100	buc..	A
		N 20x26x20	FAZ8T20A26A20AG0	5	50		

imagine	descriere	dimensiune [mm]	cod produs	cantitate în ambalaj	unitate de măsură	stoc
Unelte						
	Calibratoare pentru calibrarea conductelor CLEVERFIT Radial	14, 16, 17, 20	FAZTTCAFB50231E0	1	buc..	A
		16, 20, 26, 32	FAZTTCAFB53130E0			A
		40	FAZTTCAFB40000E0			B
		50	FAZTTCAFB50000E0			B
		63	FAZTTCAFB63000E0			B
	Set de calibratoare în geantă de transport pentru calibrarea conductelor CLEVERFIT Radial Setul conține: - capete de calibrare 16-32 - mâner - geantă de transport		FAZTTCAFB16320E0	1	buc..	A





PURMO GROUP ROMÂNIA SRL

SEDIUL SOCIAL ȘI DEPOZIT:

407352 Juc-Herghelie nr. 69B, Hala C1,
Modul 1, Județul Cluj
T +40 264 406 771
office.cluj@purmogroup.com
www.purmo.ro

PUNCT DE LUCRU:

4031253 Str. Brândușelor, nr. 3A,
corp 1, et. 1, sector 3, București
T +40 21 326 41 08
office.buc@purmogroup.com

Fiecare detaliu a fost luat în considerare în crearea acestui catalog.
Nicio parte din acest document nu poate fi reprodusă fără acordul
scris al companiei Purmo Group.
Compania Purmo Group nu își asumă responsabilitatea pentru
inadverențele sau consecințele care rezultă din folosirea sau interpretarea
eronată a informațiilor conținute în acest document.

