



# CATALOG DE PRODUSE

## PURMO 2024

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<br>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 / Colectorii .....                             | 31 |
| VII. Protocoale și garanție .....                                          | 32 |

## Purmo CLEVER**FIT** - sistem de conducte

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

## CLEVER**FIT** 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 CLEVER <b>FIT</b> AXIAL ..... | 50 |

## Țeava CLEVER**FIT**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| I. CLEVER <b>FIT</b> 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.

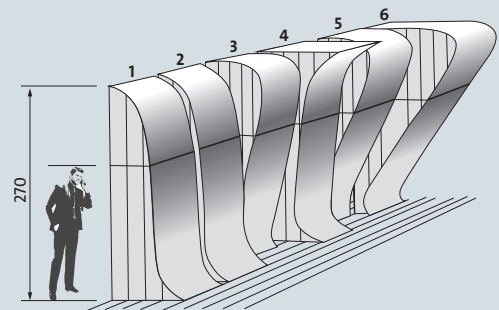
### Avantajele sistemului

#### 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

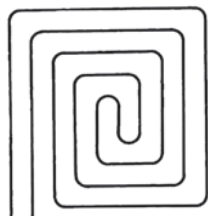
În Europa de vest, în casele unifamiliale, încălzirea în pardoseală este aleasă din ce în ce mai des ca sistem de încălzire. Și în alte clădiri, acest sistem de încălzire s-a dovedit a fi cea mai bună soluție. Acest sistem asigură confortul termic în biserici, săli de sport și hale industriale. În încăperile 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, parcurile 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 defectiunea produsului.



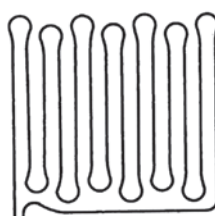
Modul  
de amplasare  
a conductelor



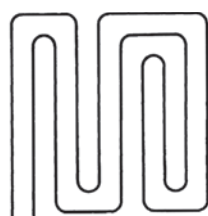
spirală



spirală cu zona de margine  
(perete) integrată



meandă simplă



meandă dublă

| Distanța între<br>conductele de încălzire<br>[mm] | Metraj conducte de<br>încălzire<br>[m/m²] | Consum<br>cleme<br>[buc./m²] | Consum bandă<br>de margine<br>[m/m²] | Consum aditiv<br>pentru șapă*<br>[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 profilelor 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 dilatările 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:

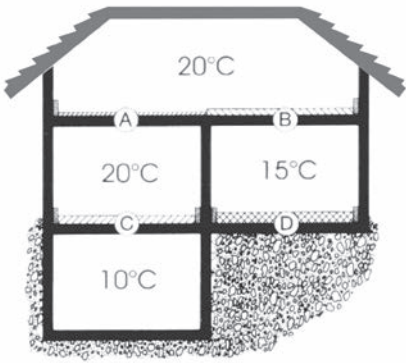
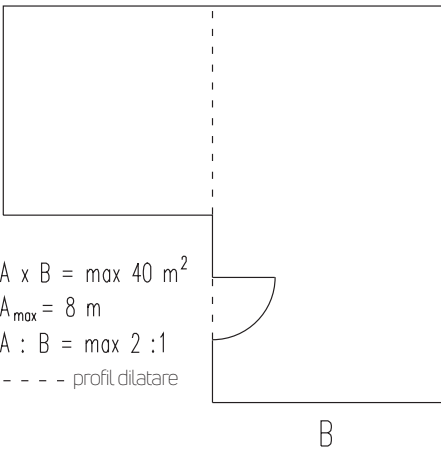
- suprafața plăcii șapei depășește 40 m²,
- una dintre laturile plăcii este mai lungă de 8 m,
- raportul dimensiunilor plăcii depășește 2:1,
- încăperea are o formă atipică, de exemplu: L,T, C.

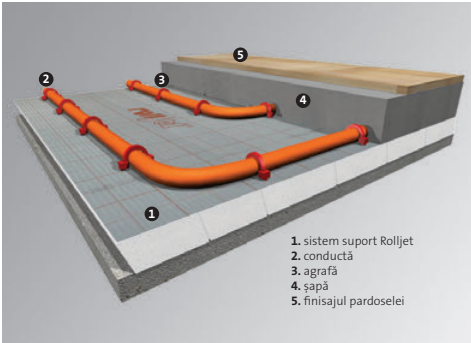
**Atenție:** Profilul de dilatare trebuie montat la fiecare prag de ușă

Recomandări privind stratul de izolație, potrivit EN 1264:

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



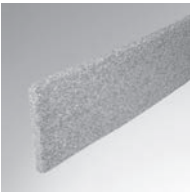


Rolljet

- 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<br>[mm] | cod<br>produs    | cantitate în<br>ambalaj | unitate de<br>măsură | stoc |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|----------------------|------|
| Izolație                                             |                                                                                                                                                                                                           |                    |                  |                         |                      |      |
|                                                      | <b>Rolljet</b> - Termoizolație Rolljet EPS<br>acoperită cu folie cu suprafață hașurată și plasă de<br>fixare                                                                                              |                    |                  |                         |                      |      |
|                                                      | EPS 100 25 mm, 0,04 W/mK, 2000 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                          | 1000x12000         | FBMC0251001200PO | 12                      | m <sup>2</sup>       | A    |
|                                                      | EPS 100 35 mm, 0,04 W/mK, 2000 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                          | 1000x9000          | FBMC0351000900PO | 9                       |                      | A    |
|                                                      | EPS 80 25 mm, 0,04 W/mK, 1200 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                           | 1000x12000         | FBMCA251001200PO | 12                      |                      | B    |
|                                                      | EPS 70 30 mm, 0,039 W/mK, 1000 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                          | 1000x10000         | FETCQ391030000RO | 10                      |                      | B    |
|                                                      | <b>Faltjet</b><br>pentru sarcini de până la 2000 kg/m <sup>2</sup><br>conductivitate termică 0,04 W/mK                                                                                                    |                    |                  |                         |                      |      |
|                                                      | <b>Placă din polistiren EPS 100 – 038</b><br>acoperită cu folie cu suprafață hașurată și plasă de<br>fixare<br>- 50 mm grosime                                                                            | 1000x2000          | FBMF0501000200PO | 10                      | m <sup>2</sup>       | C    |
| Conducte cu strat barieră împotriva oxigenului, EVOH |                                                                                                                                                                                                           |                    |                  |                         |                      |      |
|                                                      | <b>Conductă PexPenta PE Xc</b><br>Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea<br>radiatoarelor<br>temperatura de lucru <b>90°C</b> (temperatura<br>maximă <b>110°C</b> ), presiune <b>6 bar</b> | 16x2               | FBAXC5C162012000 | <b>ambalaj</b><br>120   | <b>palet</b><br>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    |
|                                                      | <b>livrată la colac</b>                                                                                                                                                                                   |                    |                  |                         |                      |      |
|                                                      | <b>30 ani garanție</b>                                                                                                                                                                                    |                    |                  |                         |                      |      |
|                                                      | <b>Conductă Objektline PE-RT</b><br>Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea<br>radiatoarelor<br>temperatura de lucru <b>70°C</b> , presiune <b>6 bar</b>                                    | 16x2               | FBAPT3C1620600G0 | <b>ambalaj</b><br>600   | <b>palet</b><br>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    |
|                                                      | <b>livrată la colac</b>                                                                                                                                                                                   |                    |                  |                         |                      |      |

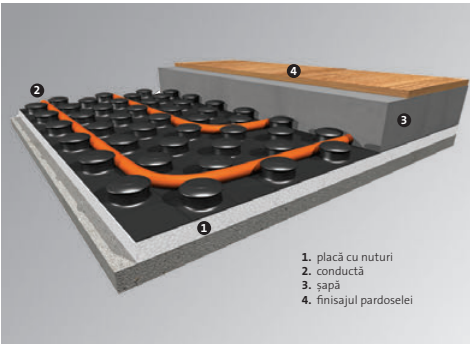
| imagine                                                                             | descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs                                            | cantitate în<br>ambalaj | unitate de<br>măsură | stoc        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| Accesorii                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                                          |                         |                      |             |
|    | <b>Agrafe fixare (Clips) pentru Taker 2D *</b><br>pentru conducte de 16-20 mm                                                                                                                                                                                                                                                |                    | FBMACLI120P300P0                                         | 300                     | buc.                 | A           |
| *nu sunt potrivite pentru Taker 3D                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                                          |                         |                      |             |
|    | <b>Agrafe fixare 3D pentru Taker 3D *</b><br>pentru conducte de 14-17 mm - agrafe scurte<br>pentru conducte de 20 mm - agrafe scurte<br>pentru conducte de 16-20 mm - agrafe lungi                                                                                                                                           |                    | FBMACLI117P40000<br>FBMACLI120P40000<br>FBMACLI120P4LONG | 400<br>400<br>400       | buc.<br>buc.<br>buc. | A<br>A<br>A |
| * nu sunt potrivite pentru Taker standard FBMATOOL20P216P0                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                                          |                         |                      |             |
|   | <b>Bandă de lipit Rolljet</b><br>pentru conectarea elementelor de izolație termică<br>orizontală                                                                                                                                                                                                                             | 75                 | FBAOTHEFB0225PP0                                         | 66                      | buc.                 | A           |
|  | <b>Aditivul pentru șapă</b><br>potrivit pentru toate tipurile de pardoseală pe bază<br>de ciment, reduce consumul de apă, îmbunătățește<br>conductivitatea, consum de 0,1l/m² pentru pardoseală<br>de 65 mm grosime (1,5 ÷ 2,0 l /m³ de amestec)                                                                             |                    | FBSADDIFB0075PP0                                         | 5                       | litri                | A           |
|  | <b>Curbă conducătoare</b><br>pentru poziționarea conductelor la 90°                                                                                                                                                                                                                                                          | 14-17<br>20<br>25  | FBWAMPP017014000<br>FBWAMPP020018000<br>FBWAMPP025002300 | 1                       | buc.                 | A<br>A<br>A |
|  | <b>Punct de măsurare grosime șapă</b><br>autoadeziv, folosit la marcarea punctului de măsurare<br>a grosimii șapei.<br>Consum, 5 buc. la fiecare 100m², sau 1 buc. pentru<br>fiecare cameră.<br>Observație: acest accesoriu poate fi folosit la toate<br>sistemele de fixare conductă, peste care se montează<br>șapă umedă. | 100 mm             | FBSOTHEFB5006900                                         | 1                       | buc.                 | A           |

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

# SOLUȚII TRADIȚIONALE

## Placă cu nuturi - sistem cu șapă

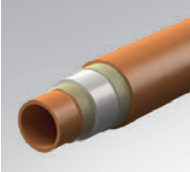
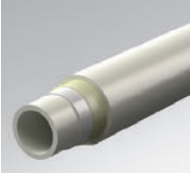
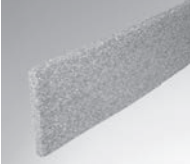
ÎNCĂLZIREA ÎN PARDOSEALĂ  
ELEMENTELE SISTEMULUI

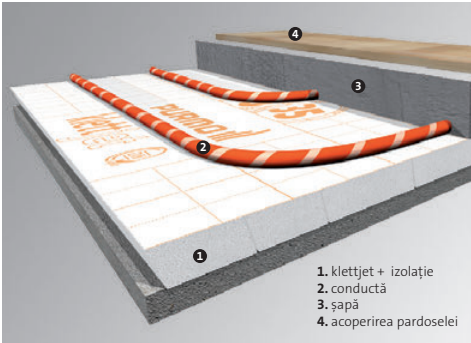


### Noppjet și ND

- 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                  |                      |                   |      |
|          | <b>Placă cu Nuturi Noppjet CT 11</b><br>- placă de polistiren cu nuturi cu folie PVC de acoperire<br>- grosime nominală termoizolantă - 10 mm<br>- grosime totală cu nut - 30 mm<br>- conductivitate termică - 0,04 W/m*K<br>- sarcină maximă - 7500 kg/m²<br>- pentru conducte de 16-17 mm                                                   | 1400x800        | FEMDF40AR10000R0 | 13,44                | m²                | A    |
|          | <b>Placă cu Nuturi Noppjet CT 20</b><br>- placă de polistiren cu nuturi cu folie PVC de acoperire<br>- grosime nominală termoizolantă - 20 mm<br>- grosime totală cu nut - 40 mm<br>- conductivitate termică - 0,04 W/m*K<br>- sarcină maximă - 7500 kg/m²<br>- pentru conducte de 16-17 mm                                                   | 1400x800        | FEMDF40AR20000R0 | 8,96                 | buc.              | A    |
|          | <b>Placă cu Nuturi Noppjet CT 30</b><br>- placă de polistiren cu nuturi cu folie PVC de acoperire<br>- grosime nominală termoizolantă - 30 mm<br>- grosime totală cu nut - 50 mm<br>- conductivitate termică - 0,04 W/m*K<br>- sarcină maximă - 7500 kg/m²<br>- pentru conducte de 16-17 mm                                                   | 1400x800        | FEMDF40AR30000R0 | 6,72                 | buc.              | A    |
|          | <b>Placă cu Nuturi ND 20</b><br>- placă de polistiren expandat EPS 200-035 cu nuturi laminată cu film din PE<br>- grosime termoizolație - 20 mm<br>- grosime totală cu nut - 44 mm<br>- conductivitate termică - 0,034 W/m*K<br>- sarcină de până la 7000 kg/m²<br>- pentru conducte de 16-17 mm                                              | 1000x500        | FBLD2200550100P0 | 7,5                  | m²                | A    |
|          | <b>Placă cu Nuturi ND 33</b><br>- placă termoizolantă cu nuturi din polistiren EPS 150 laminată cu film din PE<br>- grosime nominală termoizolantă - 33 mm<br>- grosime totală cu nut - 55 mm<br>- conductivitate termică - 0,038 W/m*K<br>- sarcină max - 5000 kg / mp<br>- dimensiune box: 1040x640x540 mm<br>- pentru conducte de 16-17 mm | 1000x500        | FBLV4330550100P0 | 6                    | m²                | A    |

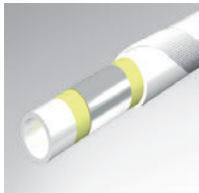
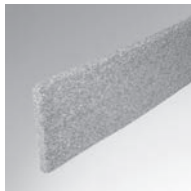
| imagine                                                                             | descriere                                                                                                                                                                                                                                                       | dimensiune [mm] | cod produs       | cantitate în ambalaj | unitate de măsură | stoc |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|------|
| <b>Conducte cu strat barieră de oxigen EVOH</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                  |                      |                   |      |
|    | <b>Conductă PexPenta Pe-Xc</b><br>Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea radiatoarelor<br>parametri de lucru: temperatura <b>90°C</b> (temperatura maximă <b>110°C</b> ), presiune <b>6 bar</b>                                                  | 16x2            | FBAXC5C162012000 | 120                  | 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    |
|                                                                                     | <b>livrată la colac</b><br><b>30 ani garanție</b>                                                                                                                                                                                                               |                 |                  |                      |                   |      |
|    | <b>Conductă Objektline PE-RT</b><br>Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea radiatoarelor<br>parametri de lucru: temperatura <b>70°C</b> , presiune <b>6 bar</b> ,                                                                                | 16x2            | FBAPT3C1620600G0 | 600                  | 2400              | B    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17x2            | FBAPT3C1720120G0 | 120                  | 2160              | B    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17x2            | FBAPT3C1720240G0 | 240                  | 1920              | B    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17x2            | FBAPT3C1720600G0 | 600                  | 2400              | B    |
|                                                                                     | <b>livrată la colac</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                  |                      |                   |      |
| <b>Accesorii</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                  |                      |                   |      |
|   | <b>Aditivul pentru șapă</b><br>potrivit pentru toate tipurile de pardoseală pe bază de ciment, reduce consumul de apă, îmbunătățește conductivitatea, consum de 0,1 l/m <sup>2</sup> pentru pardoseală de 65 mm grosime (1,5 ÷ 2,0 l/m <sup>2</sup> de amestec) |                 | FBSADDIFB0075PP0 | 5                    | litru             | A    |
|  | <b>Curbă conducătoare</b><br>pentru poziționarea conductelor la 90°                                                                                                                                                                                             | 14-17           | FBWAMPP017014000 | 1                    | buc.              | A    |
| <b>Elemente de legătură pentru extindere</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                  |                      |                   |      |
|  | <b>Bandă perimetrală cu folie</b><br>- preia dilatării șapei                                                                                                                                                                                                    |                 |                  |                      |                   |      |
|                                                                                     | - fără bandă adezivă                                                                                                                                                                                                                                            | 8x160           | FBAOTHEFB50220P0 | 30                   |                   | A    |
|                                                                                     | - cu bandă adezivă                                                                                                                                                                                                                                              | 6x150           | FFLBP0000060FG50 | 60                   |                   | A    |
|  | <b>Bandă de izolare</b><br>pentru profilul de dilatare                                                                                                                                                                                                          | 8x100x2000      | FBSOTHEFB50077P0 | 2                    | m                 | A    |
|  | <b>Profil de dilatare</b><br>din material plastic                                                                                                                                                                                                               | 2000            | FBSOTHEFB5007600 | 2                    | m                 | A    |
|  | <b>Element protector pentru conductă</b><br>tub cu lungimea de 40 cm                                                                                                                                                                                            | 400             | FBSOTHEFB5007800 | 1                    | buc.              | A    |

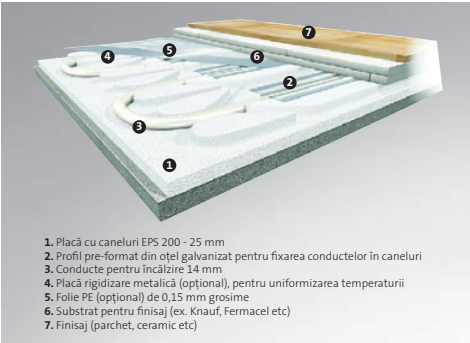


Klettjet

- 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                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                      |                   |      |   |
|   | <b>Klettjet</b><br>acoperit cu material textil, plasă și pânză                                                                                                                                                                    |                  |                  |                      |                   |      |   |
|                                                                                     | pentru sarcini de până la 500kg/m²                                                                                                                                                                                                | 1000x12000       | FF1K425100120000 | 12                   | m²                | C    |   |
|                                                                                     | Placă din polistiren expandat 25-2 mm                                                                                                                                                                                             | 1000x10000       | FF1K430100120000 | 10                   |                   | C    |   |
|                                                                                     | Placă din polistiren expandat 30-2 mm                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                      |                   |      |   |
| pentru sarcini de până la 400 kg/m²                                                 | 1000x10000                                                                                                                                                                                                                        | FF1K433100120000 | 10               | C                    |                   |      |   |
|                                                                                     | Placă din polistiren expandat 30-3 mm                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                      |                   |      |   |
| Conducte cu strat barieră de oxigen EVOH                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                      |                   |      |   |
|  | <b>Conductă PexPenta PE-Xc cu bandă auto-adezivă</b>                                                                                                                                                                              | 16x2             | FF3XC5K162012000 | ambalaj              | palet             | C    |   |
|                                                                                     | Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și conectarea radiatoarelor                                                                                                                                                               | 16x2             | FF3XC5K162024000 | 120                  | 2160              | m    | C |
|                                                                                     | parametri de lucru: temperatură <b>90°C</b> (temperatura maximă <b>110°C</b> ), presiune <b>6 bar</b>                                                                                                                             | 16x2             | FF3XC5K162060000 | 240                  | 2880              |      | C |
|                                                                                     | <b>livrată la colac</b><br><b>30 ani garanție</b>                                                                                                                                                                                 |                  |                  | 600                  | 2400              |      |   |
| Accesorii                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                      |                   |      |   |
|  | <b>Bandă auto-adezivă</b><br>pentru conectarea elementelor de izolație termică orizontală                                                                                                                                         | 50               | FBAOTHEFB0225PP0 | 100                  | buc.              | C    |   |
|  | <b>Aditivul</b><br>potrivit pentru toate tipurile de pardoseală pe bază de ciment, reduce consumul de apă, îmbunătățește conductivitatea termică, consum 0,1 l/m² pentru pardoseală de 65 mm grosime (1,5 ÷ 2,0 l/m² de amestec). |                  | FBSADDIFB0075PP0 | 5                    | litru             | A    |   |
|  | <b>Curbă conducătoare</b><br>pentru poziționarea conductelor la 90°                                                                                                                                                               | 14-17            | FBWAMPP017014000 | 1                    | buc.              | A    |   |

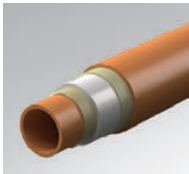
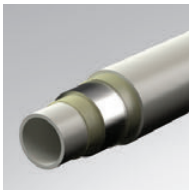
| imagine                                                                             | descriere                                                           | Dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs    | cantitate în<br>ambalaj | unitate<br>de<br>măsură | stoc |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|------|
| Conductă multistrat cu strat de aluminiu                                            |                                                                     |                    |                  |                         |                         |      |
|    | <b>Conductă PE-RT/AL/PE-RT cu bandă auto-adezivă</b>                |                    |                  |                         |                         |      |
|                                                                                     | pentru încălzire/răcire și apă potabilă                             | 16x2               | FF3PTAK162012000 | <b>ambalaj</b><br>120   | <b>palet</b>            |      |
|                                                                                     | parametri de lucru: temperatură maximă <b>95°C (70°C</b> la         | 16x2               | FF3PTAK162024000 | 240                     |                         | m    |
|                                                                                     | presiune de <b>10 bar)</b>                                          | 16x2               | FF3PTAK162050000 | 500                     |                         | C    |
|                                                                                     | <b>livrată la colac</b>                                             |                    |                  |                         |                         |      |
| Accesorii                                                                           |                                                                     |                    |                  |                         |                         |      |
|    | <b>Bandă perimetrală cu folie</b>                                   |                    |                  |                         |                         |      |
|                                                                                     | - preia dilatăriile șapei                                           | 8x160              | FBAOTHEFB50220P0 | 30                      |                         | A    |
|                                                                                     | - fără bandă adezivă                                                | 8x160              | FBAOTHEFB50220R0 | 30                      | m                       | A    |
|                                                                                     | - cu bandă adezivă                                                  |                    |                  |                         |                         |      |
|   | <b>Bandă de izolare</b>                                             |                    |                  |                         |                         |      |
|                                                                                     | pentru profilul de dilatare                                         | 8x100x2000         | FBSOTHEFB50077P0 | 2                       | m                       | A    |
|  | <b>Profil de dilatare</b>                                           |                    |                  |                         |                         |      |
|                                                                                     | din material plastic                                                | 2000               | FBSOTHEFB5007600 | 2                       | m                       | A    |
|  | <b>Element protector pentru conducte</b>                            |                    |                  |                         |                         |      |
|                                                                                     | tub cu lungimea de 40 cm                                            | 400                | FBSOTHEFB5007800 | 1                       | buc.                    | A    |
| Unelte                                                                              |                                                                     |                    |                  |                         |                         |      |
|  | <b>Unealtă din metal pentru ajutor la derulare pentru asamblare</b> |                    |                  |                         |                         |      |
|                                                                                     | pentru montarea în cadrul ușii                                      |                    | FBSTOOLFB5011100 | 1                       | buc.                    | C    |
|                                                                                     | pentru conducte în colac de 120-600 m                               |                    |                  |                         |                         |      |
|  | <b>Unealtă de derulare din metal</b>                                |                    |                  |                         |                         |      |
|                                                                                     | 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)

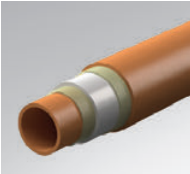
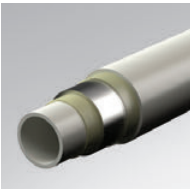
| imagine  | descriere                                                                                                                                                                                                                                                  | dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs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

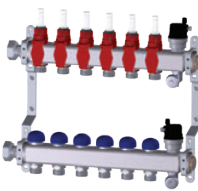
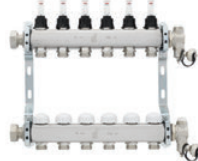
| imagine                                                                             | descriere                                                                                                            | dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs    | cantitate în<br>ambalaj | unitate de<br>măsură | stoc |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|----------------------|------|
| Conducte cu strat barieră de oxigen EVOH                                            |                                                                                                                      |                    |                  |                         |                      |      |
|    | <b>Conductă PexPenta PE-Xc</b>                                                                                       |                    |                  | <b>am-<br/>balaj</b>    | <b>palet</b>         |      |
|                                                                                     | Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și pentru<br>conectarea radiatoarelor                                        | 14x2               | FBAXC5C142012000 |                         |                      | B    |
|                                                                                     | parametri de lucru: temperatură <b>90°C</b> (temperatura<br>maximă <b>110°C</b> ), presiune de <b>6 bar</b> ,        | 14x2               | FBAXC5C142024000 | 120                     | 2400                 | B    |
|                                                                                     | <b>livrată la colac</b>                                                                                              | 14x2               | FBAXC5C142060000 | 240                     | 3360                 | B    |
|                                                                                     | <b>30 ani garanție</b>                                                                                               |                    |                  | 600                     | 3600                 |      |
| Conductă multistrat cu strat de aluminiu                                            |                                                                                                                      |                    |                  |                         |                      |      |
|    | <b>PE-RT/AL/PE-RT 14x2 mm</b>                                                                                        |                    |                  |                         |                      |      |
|                                                                                     | pentru încălzire/răcire și conectarea radiatoarelor                                                                  | 14x2               | FBDPTAC142024000 | 240                     |                      | A    |
|                                                                                     | parametri de lucru:<br>temperatură <b>70°C (95°C</b> pentru instalațiile de încălzire),<br>presiune de <b>10 bar</b> | 14x2               | FBDPTAC142050000 | 500                     | m                    | B    |
|                                                                                     | <b>livrată la colac</b>                                                                                              |                    |                  |                         |                      |      |
| Accesorii                                                                           |                                                                                                                      |                    |                  |                         |                      |      |
|  | <b>Bandă perimetrală cu folie</b>                                                                                    |                    |                  |                         |                      |      |
|                                                                                     | preia dilatăriile șapei                                                                                              |                    |                  |                         |                      |      |
|                                                                                     | - fără bandă adezivă                                                                                                 | 8x160              | FBAOTHEFB50220P0 | 30                      |                      | A    |
|                                                                                     | - cu bandă adezivă                                                                                                   | 8x160              | FBAOTHEFB50220R0 | 30                      | m                    | A    |
| Unelte                                                                              |                                                                                                                      |                    |                  |                         |                      |      |
|  | <b>Cuțit electric 230 V</b>                                                                                          |                    |                  |                         |                      |      |
|                                                                                     | pentru practicarea canelurilor                                                                                       |                    | FBNAC00000P75900 | 1                       | buc.                 | A    |
|                                                                                     | <b>Lamă pentru cuțit electric</b>                                                                                    |                    | FBNAC00000P76000 | 1                       | buc.                 | A    |
|                                                                                     | <b>Notă:</b> pot fi comandate ambele elemente                                                                        |                    |                  |                         |                      |      |



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)

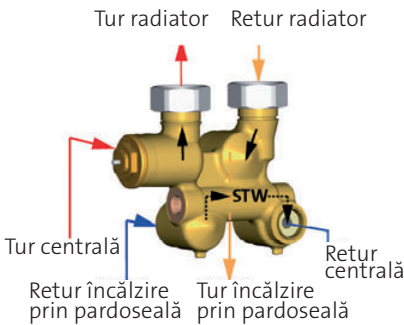
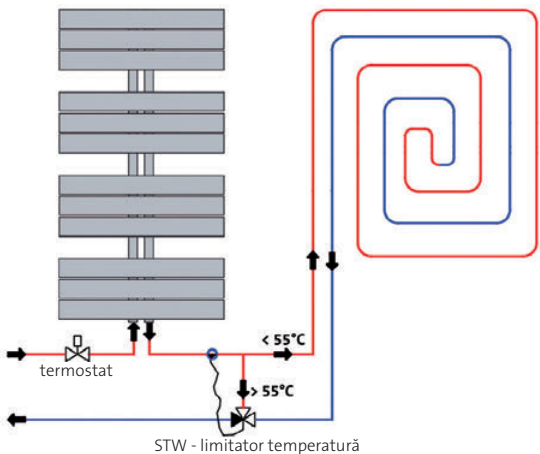
| imagine                                                                             | descriere                                                                                                                                                                                                                                                                             | dimensiune<br>[mm]                                                                                                                                                                                | cod<br>produs                                            | cantitate în<br>ambalaj           | unitate de<br>măsură          | stoc        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------|--------|
| Conducte cu strat barieră de oxigen EVOH                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                   |                               |             |        |
|   | <b>Conductă PexPenta PE-Xc</b><br>Pentru încălzire/răcire prin pardoseală și pentru<br>conectarea radiatoarelor<br>parametri de lucru: temperatură <b>90°C</b> (temperatura<br>maximă <b>110°C</b> ), presiune de <b>6 bar</b> ,<br><b>livrată la colac</b><br><b>30 ani garanție</b> | 14x2<br>14x2<br>14x2                                                                                                                                                                              | FBAXC5C142012000<br>FBAXC5C142024000<br>FBAXC5C142060000 | am-<br>balaj<br>120<br>240<br>600 | palet<br>2400<br>3360<br>3600 | B<br>B<br>B |        |
|                                                                                     | Conductă multistrat cu strat de aluminiu                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                   |                               |             |        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | <b>PE-RT/AL/PE-RT</b><br>pentru încălzire și conectarea radiatoarelor<br>parametri de lucru: temperatură <b>70°C</b> , presiune de <b>10 bar</b> ,                                                | 14x2                                                     | FBDPTAC142024000                  | 240                           | 2880        | m<br>A |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Conductă PE-RT/AL/PE-RT</b><br>pentru încălzire/răcire și apă potabilă<br>parametri de lucru: temperatură maximă <b>95°C (70°C)</b> la<br>presiune de <b>10 bar</b><br><b>livrată la colac</b> | 16X2                                                     | FRBC1620200R-<br>TRWS             | 200                           | 2400        | m<br>B |
| Accesorii                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                   |                               |             |        |
|  | <b>Railjet</b><br>Șină pentru montarea conductelor asamblate prin<br>clipsare, pentru conducte de 14-16 mm                                                                                                                                                                            | 200x40                                                                                                                                                                                            | FA9IP08114170000                                         | 100                               | buc.                          | A           |        |
|  | <b>Clemă fixare</b><br>din PVC pentru o conductă                                                                                                                                                                                                                                      | 8x90                                                                                                                                                                                              | FAZTA00FB53085P0                                         | 50                                | buc.                          | A           |        |
|                                                                                     | <b>Clemă fixare</b><br>din PVC pentru două conducte                                                                                                                                                                                                                                   | 9x90                                                                                                                                                                                              | FAZTA00FB53086P0                                         | 50                                | buc.                          | A           |        |
|  | <b>Curbă conducătoare</b><br>pentru poziționarea conductelor la 90°                                                                                                                                                                                                                   | 14-17                                                                                                                                                                                             | FBWAMPP017014000                                         | 1                                 | buc.                          | A           |        |

| imagine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | dimensiuni (mm)                                                                                                                                           | cod produs                                                                                                                                             | cantitate în ambalaj                                                                                                                                                                                                     | unitate de măsură | stoc |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|---|
| <b>Distribuator PREMIUM LINE</b><br>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.          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                   |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dotări</b><br>- Indicatori de debit 0-6 l/min<br>- Etichete din plastic pentru descrierea secțiunilor<br>- Racord olandez cu filet 1" cu garnitură plată<br>- Dop de închidere 1"<br>- Aerisire automată și supapă de evacuare<br>- Ștuțuri la distanță de 50 mm pentru racorduri eurocon ¾"<br>- Suporturi de montaj metalici cu amortizare de vibrații | 2 circuite<br>3 circuite<br>4 circuite<br>5 circuite<br>6 circuite<br>7 circuite<br>8 circuite<br>9 circuite<br>10 circuite<br>11 circuite<br>12 circuite | 203x361x90<br>253x361x90<br>303x361x90<br>353x361x90<br>403x361x90<br>453x361x90<br>503x361x90<br>553x361x90<br>603x361x90<br>653x361x90<br>703x361x90 | FBWMSST0240142P0<br>FBWMSST0340142P0<br>FBWMSST0440142P0<br>FBWMSST0540142P0<br>FBWMSST0640142P0<br>FBWMSST0740142P0<br>FBWMSST0840142P0<br>FBWMSST0940142P0<br>FBWMSST1040142P0<br>FBWMSST1140142P0<br>FBWMSST1240142P0 | 1                 | buc  | A |
| imagine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | dimensiuni (mm)                                                                                                                                           | cod produs                                                                                                                                             | cantitate în ambalaj                                                                                                                                                                                                     | unitate de măsură | stoc |   |
| <b>Distribuator OBJECT LINE</b><br>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 suporturi din oțel. Dimensiunile pachetului sunt astfel mai mici și ocupă mai puțin spațiu de depozitare. Setul include diblurile și manual de utilizare. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                   |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Dotări</b><br>- Indicatori de debit 0-4 l/min<br>- Racord olandez cu filet 1" cu garnitură plată<br>- Kit manual combinat aerisire și golire<br>- Ștuțuri la distanță de 50 mm pentru racorduri eurocon ¾"<br>- Suporturi de montaj metalici cu amortizare de vibrații                                                                                   | 2 circuite<br>3 circuite<br>4 circuite<br>5 circuite<br>6 circuite<br>7 circuite<br>8 circuite<br>9 circuite<br>10 circuite<br>11 circuite<br>12 circuite | 180x357x92<br>230x357x92<br>280x357x92<br>330x357x92<br>380x357x92<br>430x357x92<br>480x357x92<br>530x357x92<br>580x357x92<br>630x357x92<br>680x357x92 | FBWMSST0240125P0<br>FBWMSST0340125P0<br>FBWMSST0440125P0<br>FBWMSST0540125P0<br>FBWMSST0640125P0<br>FBWMSST0740125P0<br>FBWMSST0840125P0<br>FBWMSST0940125P0<br>FBWMSST1040125P0<br>FBWMSST1140125P0<br>FBWMSST1240125P0 | 1                 | buc  | A |
| imagine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | dimensiune [mm]                                                                                                                                           | cod produs                                                                                                                                             | cantitate în ambalaj                                                                                                                                                                                                     | unitate de măsură | stoc |   |
| <b>Accesoriu pentru distribuitoare/colectoare cu profil pătrat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                   |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Set robinet cu bilă</b><br>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<br>Acest tip de robinet este special construit pentru etajare cu garnitură plată.                                               | FI 1" - FE 1"                                                                                                                                             | FFJAMVNP44F44H50                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                        | set               | A    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Set de extindere</b><br>pentru mărirea cu un circuit suplimentar a distribuitorului-colector de 1"                                                                                                                                                                                                                                                       | 1"                                                                                                                                                        | FBWMSST014014200                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                        | buc.              | A    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Ventil de schimb pentru distribuitor 1"</b><br>Ventil de retur potrivit pentru distribuitoarele de 1" (art. nr FBWMSST0240142P0-FBWMSST1240142P0 și FBWMSST0240125P0-FFBWMSST1240125P0)                                                                                                                                                                  | 1"                                                                                                                                                        | FBWAMVN-000P12V00                                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                        | buc.              | A    |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Debitmetru de schimb pentru distribuitor 1"</b><br>potrivit pentru distribuitoarele de 1" (art. nr FBWMSST0240142P0-FBWMSST1240142P0 și FBWMSST0240125P0-FFBWMSST1240125P0)                                                                                                                                                                              | 1"                                                                                                                                                        | FBWAM-WP000P12F00                                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                        | buc.              | A    |   |

| imagine                                                                                  | descriere                                                                              | dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs    | cantitate în<br>ambalaj | unitate de<br>măsură | stoc |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|----------------------|------|
| Accesorii pentru distribuitoare/colectoare cu profil rotund                              |                                                                                        |                    |                  |                         |                      |      |
|         | <b>Debitmetru</b><br>Sondă măsurare debit pentru<br>FBWMRSTxx4052200                   |                    | FBSMANIFB5030100 | 1                       | buc.                 | B    |
|         | <b>Ventil termostatic</b><br>pentru D/C din seria<br>FBWMRSTxx4052200                  |                    | FBSMANIFB5030000 | 1                       | buc.                 | B    |
|   | <b>Ventil de zona 1"</b><br>pentru conexiune cu<br>etanșare plată, delta P max 0.7 bar |                    | FBSMANIZV50401B0 | 1                       | buc.                 | B    |
|  | <b>Mufă dreaptă 1",</b><br>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                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                  |                      |                   |      |   |
|    | <b>TempCo fix eco 3</b><br><br>echipat cu:<br>- Robinet termostatic cu 3 căi cu cap termostatic și tub capilar<br>- Corp racord cu teacă imersie senzor<br>- Termometru pe bară alimentare tur<br>- Ventil de reglaj și echilibrare<br>- Termostat cu senzor de contact pentru oprire pompă<br>- Cuple de racord la D/C cu piuliță olandeză și filet ext de 1"<br>- Aerisitor automat<br>- Pompă Grundfos UPM3 Auto L 25-70<br>- Conexiuni electrice precablate<br><br><b>Notă: Se recomandă instalarea sistemului de amestec pe partea stângă a distribuitorului.</b><br><b>Recomandat pentru distribuitorii din gama Premium Line și Object Line</b> | potrivit pentru 2 până la 12 circuite | 192x382x86       | FEX3ATFZVDBB0500     | 1                 | buc. | A |
|   | <b>Piesă excentrică pentru TempCo fix eco 2</b><br>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                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                  |                      |                   |      |   |
|  | <b>Ramificație pentru două circuite</b><br>Permite conectarea a două circuite de încălzirea în pardoseală (trebuie folosite 2 elemente de ramificare).<br>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                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |                      |                              |                  |
|  | <p><b>Set TempCo VT</b></p> <p>Posibilitate de conectare a unui sistem de încălzirea în pardoseală de până la 10 m² cu radiatoare (ex: radiatoare de baie care au racordurile cu interax de 50mm (tip H))</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- reglare a radiatorului și sistemului de încălzirea în pardoseală cu un cap termostatic</li><li>- limitator al temperaturii pe tur a sistemului de încălzirea în pardoseală până la 55°C</li><li>- by-pass care închide circuitul de încălzirea în pardoseală când temperatura de tur ajunge la 55°C</li><li>- o singură presetare atât pentru radiator, cât și pentru sistemul de încălzirea în pardoseală</li></ul> <p>Set alb de conectare TempCo VT<br/>Set cromat de conectare TempCo VT<br/>Cap alb TempCo VT<br/>Cap cromat TempCo VT</p> | FBSOTHEFB5108000<br>FBSOTHEFB-510810VCHRO<br>FBSCONTFB5108300<br>FBSCONTFB-510840VCHRO | 1<br>1<br>1<br>1     | buc.<br>buc.<br>buc.<br>buc. | B<br>B<br>B<br>B |





TERMOSTAT ANALOG



TERMOSTAT DIGITAL



TERMOSTAT WIFI



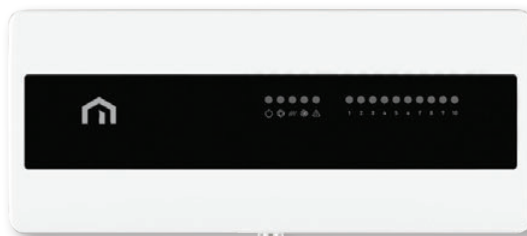
## Noile automatizări Purmo **Unisenza**

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                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    | <b>Termostat Analog Unisenza (cu buton rotativ) cu montare aparentă</b><br>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<br>24 V *                                    | FFU3TAAENCCC120<br>FFU0TAAENCCC120                       |
|    | <b>Termostat Digital Unisenza cu montare încastrată</b><br>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<br>24 V *                                    | FFU3TAAFDNCCC320<br>FFU0TAAFDNCCC320                     |
|    | <b>Termostat WiFi Unisenza cu montare încastrată</b><br>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 analoge 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<br>24 V *                                    | FFU3TAAFDCC320<br>FFU0TAAFDCC320                         |
|  | <b>Modul de comandă Unisenza</b><br>Pentru conectarea simplă și sigură a termostadelor 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<br>230 V, 5 zone<br>24 V, 10 zone * | FDW3CADB10FB0020<br>FDW3CADB05FB0020<br>FDW0CADB10FB0020 |
|  | <b>Transformator Unisenza 24 V</b><br>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                                         |
|  | <b>Senzor de pardoseală Unisenza</b><br>Senzor NTC de 10 kohmi pentru detectarea temperaturii pardoselii pentru termostatele Unisenza Digital și WiFi. Cablu de conectare cu lungimea de 3 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | FFZ4SZZWSNTMM2NO                                         |
|  | <b>Senzor punct de rouă (condensare) Unisenza</b><br>Senzor extern pentru punctul de rouă (condensare) pentru monitorizarea umidității în modul de răcire. Conectare la Modulul de comandă Unisenza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | FFZ0SZZWSRHM5NO                                          |
|  | <b>Actuator Unisenza (2 fire)</b><br>Normal închis, putere 1 W, 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<br>24 V, M30x1,5 *                  | FDA30NCS3NN540NO<br>FDA00NCS3NN540NO                     |
|  | <b>Actuator Unisenza (4 fire)</b><br>Normal închis, conexiuni cu 4 fire, putere 1 W, 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 1 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 230 V, M30x1,5 *<br>24 V, M30x1,5 *                | FDA30NCS3CN540NO<br>FDA00NCS3CN540NO                     |

| TempCo                                                                              | RF web                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | alimentare electrică  | cod produs       | unitate / ambalaj | stoc |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|------|
|    | <b>Controler Touch E3 Programabil, RF web</b> - modul de interconectare prin unde radio 868 MHz a capetelor termostate 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    |
|    | <b>Termostat TempCo Digital E3, RF web</b> (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<br>2xAAA 1,5V | FAWBR2RSDVNC0500 | 1 buc.            | A    |
|    | <b>Termostat TempCo Analog E3, RF web</b> (wireless) cu montaj în orice încăpere, potențiomtru 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 modulului E3, internet și/ sau aplicație smart.                                                                                                                                                                                                         | Baterie<br>2xAAA 1,5V | FAWBR2RSEFNC0100 | 1 buc.            | C    |
|   | <b>Modul TempCo Connect 1M contact 230V E3, RF web</b> - 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    |
|  | <b>Modul TempCo Connect 1M contact liber de potențial E3, RF web</b> - 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    |
|  | <b>Priză cu comandă de la distanță TempCo Connect 1M E3 Plug, RF web</b> - receptor RF 1 canal, cu montaj în priză obișnuită, pentru comanda diverselor aparate electrice prin ștecăr Schuko. Control de la distanță prin intermediul modulului E3, internet și/ sau aplicație smart. Releu 10A. Comunicare bidirecțională RF 868 MHz.                                                                                                                                                                                                                                                 | 230 V                 | FAW3R2CFM01PLUG0 | 1 buc.            | C    |
|  | <b>Modul Master 6 zone Connect 6M E3, RF web</b> (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 modulului E3, internet și/ sau aplicație smart.         | 230 V                 | FAW3R2CDM0603000 | 1 buc.            | A    |

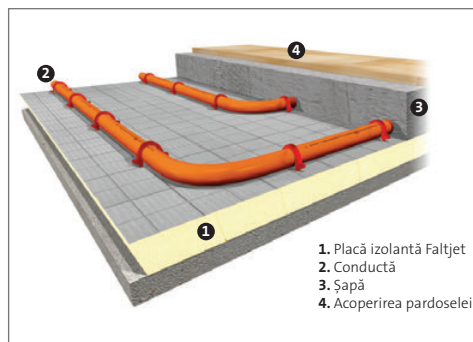


\* În limita  
stocului disponibil

| TempCo RF web                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | alimentare electrică | cod produs       | unitate / ambalaj | stoc |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-------------------|------|
|  <p><b>Modul TempCo Slave 4S, E3 web</b> – modul de extindere pentru încă 4 termostate suplimentare pentru un distribuitor, alimentare 230V, comunicare bidirecțională RF 868 MHz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | FAW3R2CDS0403000 | 1 buc.            | C    |
|  <p><b>Modul TempCo Cool E3, RF web</b> – 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 deumidificator, 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</p> |                      | FAW3R2CDC0005000 | 1 buc.            | C    |
|  <p><b>Cap termostatic TempCo TH E3, RF web (wireless)</b> – 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 undă 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</p>                                                                                                           | Baterie<br>2xAA 1,5V | FAWBANCOCNN31000 | 1 buc.            | A    |
|  <p><b>Amplificator semnal, Repeater E3, RF web</b> - pentru cazurile în care distanța dintre module este prea mare sau există elemente de ecranaj radio, comunicare RF 868 MHz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 230V<br>USB 5Vcc     | FAW3R2CWA00RP000 | 1 buc.            | A    |



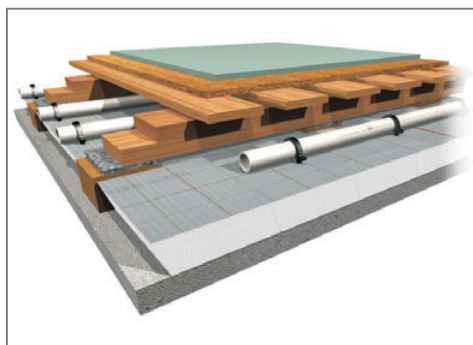
\* În limita  
stocului disponibil



Faltjet

## Faltjet

- Rezistent la solvenți
- Sarcina maximă admisă 5000 kg/m<sup>2</sup>
- Grosime 74 mm
- Conductivitatea termică scăzută a poliuretanului reduce grosimea izolației
- Pentru conducte de până la 20x2 mm



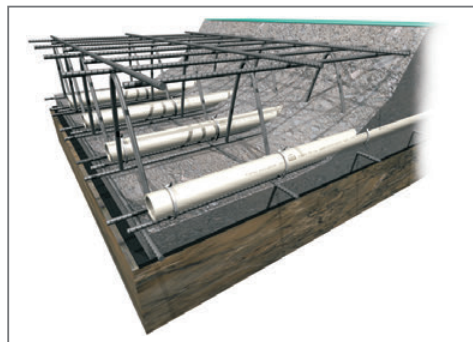
Încălzirea în pardoseală în săli de sport

## 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 distribuitorile/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 distribuitorile/colectoarele industriale.

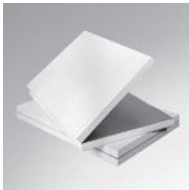
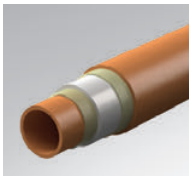
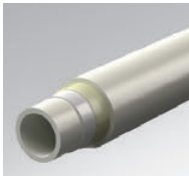


Încălzire anti-îngheț pentru spațiile exterioare

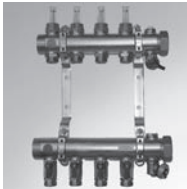
## Încălzire anti-îngheț pentru spațiile exterioare

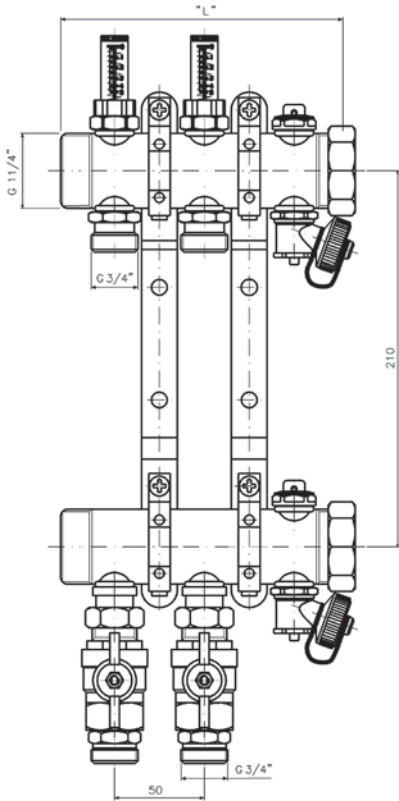
### Construcție

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

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

| imagine                                                                                                                                                                                                                   | descriere                                                      | dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs | cantitate în<br>ambalaj | unitate de<br>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 tampoane de amortizare a vibrațiilor, în ambalaj de carton |                                                                |                    |               |                         |                      |      |   |
|                                                                                                                                          | <b>5/4" - GZ/GW 1"</b>                                         |                    |               |                         |                      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                           | setul conține:                                                 | 2 circuite         | 260x365x93    | FBWMRBO0250422P0        | 1                    | buc. | C |
|                                                                                                                                                                                                                           | - ștuțuri cu FE 3/4" pentru racorduri Eurocon                  | 3 circuite         | 310x365x93    | FBWMRBO0350422P0        |                      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                           | - robineti de închidere cu bilă pe returul circuitelor         | 4 circuite         | 360x365x93    | FBWMRBO0450422P0        |                      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                           | - ventile de golire și aerisire pe fiecare bară de distribuție | 5 circuite         | 410x365x93    | FBWMRBO0550422P0        |                      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                           | - debitmetre cu domeniu de măsură până la 5 l/min              | 6 circuite         | 460x365x93    | FBWMRBO0650422P0        |                      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                           | - pre-montaj                                                   | 7 circuite         | 510x365x93    | FBWMRBO0750422P0        |                      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                           | - interax racorduri de 50 mm                                   | 8 circuite         | 560x365x93    | FBWMRBO0850422P0        |                      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                | 9 circuite         | 610x365x93    | FBWMRBO0950422P0        |                      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                | 10 circuite        | 660x365x93    | FBWMRBO1050422P0        |                      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                | 11 circuite        | 710x365x93    | FBWMRBO1150422P0        |                      |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                | 12 circuite        | 760x365x93    | FBWMRBO1250422P0        |                      |      |   |



| image                                                                               | descriere                                                                                                                                                                  | dimensiune<br>[mm]         | cod<br>produs                        | cantitate în<br>ambalaj |              | unitate de<br>măsură | stoc             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------|------------------|
| Fitinguri de alamă                                                                  |                                                                                                                                                                            |                            |                                      |                         |              |                      |                  |
|    | <b>Conexiune nichelată 3/4"</b><br>(conductă - distribuitor/colector)                                                                                                      |                            |                                      | <b>ambalaj</b>          | <b>cutie</b> | buc.                 | A<br>A<br>A<br>A |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 14x2 cu ¾"                 | FBWAMFNE14000SR0                     | 10                      | 100          |                      |                  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 16x2 cu ¾"                 | FBWAMFNE16E00P00                     | 10                      | 100          |                      |                  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 17x2 cu ¾"                 | FBWAMFNE17E00P00                     | 10                      | 100          |                      |                  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 20x2 cu ¾"                 | FBWAMFNE20000SR0                     | 10                      | 100          |                      |                  |
| Unelte                                                                              |                                                                                                                                                                            |                            |                                      |                         |              |                      |                  |
|    | <b>Pompă de presiune pentru instalații</b>                                                                                                                                 |                            | FAZTT00FB53918P0                     | 1                       |              | buc.                 | C                |
|   | <b>Derulator rabatabil pentru conducte</b><br>pentru conductele la colac de 120-600 m                                                                                      | 500x300x200                | FBSOTHEFB50018P0                     | 1                       |              | buc.                 | C                |
|  | <b>Derulator cu cărucior pentru conducte</b><br>pentru conductele la colac de 240-600 m                                                                                    |                            | FBSOTHEFB5001700                     | 1                       |              | buc.                 | C                |
|  | <b>Conexiune - Press</b><br>(conductă-conductă)                                                                                                                            | 17x2 - 17x2<br>20x2 - 20x2 | FAZ5C17S17S00000<br>FAZ5C20S20S00000 | 10<br>10                |              | buc.                 | A<br>B           |
|  | <b>Derulator pentru țevă, 4 brațe, DIY</b><br>Pentru derularea colacilor de țevă, de 120-600m<br>Piese componente se livrează în cutie și trebuie să<br>asambleze ulterior |                            | FBSOTHEFB50018R0                     | 1                       |              | buc.                 | A                |

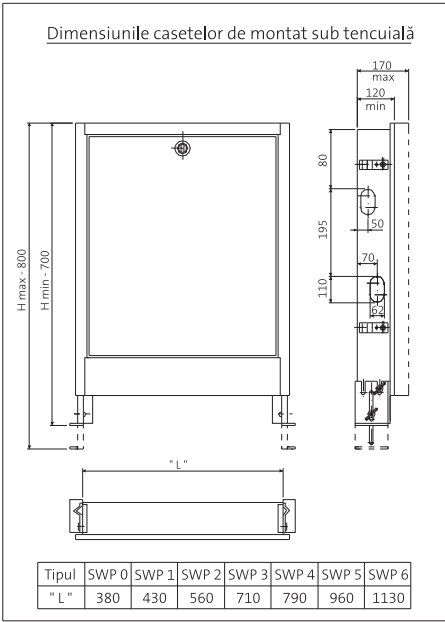
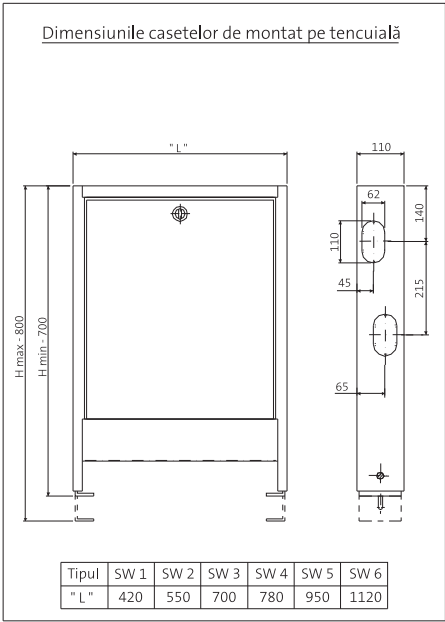
# COMPONENTE UNIVERSALE

## Casete pentru Distribuitori / Colectori

ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE SUPRAFEȚE RADIANTE  
ELEMENTELE SISTEMULUI

| imagine                                 | descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | dimensiune [mm]                                | cod produs                                                                                                                               | cantitate în ambalaj | unitate de măsură | stoc                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|
| Casete pentru Distribuitori / Colectori |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                                                                                                                                          |                      |                   |                                 |
|                                         | <b>Casete montaj îngropat al distribuitoarelor/colectoarelor (montate în perete)</b><br>din tablă de oțel zincată, posibilitatea de demontare simplă a ușitei vopsite și a ramei pe perioada lucrărilor de instalare, tencuire și vopsire, înălțimea și adâncimea reglabilă<br>Casetă 380/700-800/120-170<br>(pt UFH max 2 circ fără KIT / pt max 3 circ radiatoare)<br>Casetă 430/700-800/120-170<br>(pt UFH max 3 circ fără KIT / pt max 4 circ radiatoare)<br>Casetă 560/700-800/120-170<br>(pt UFH max 6 circ fără KIT / max 2 circ cu KIT / pt max 4 circ radiat.)<br>Casetă 710/700-800/120-170<br>(pt UFH max 8 circ fără KIT / max 5 circ cu KIT / pt max 7 circ radiat.)<br>Casetă 790/700-800/120-170<br>(pt UFH max 10 circ fără KIT / max 7 circ cu KIT / pt max 10 circ radiat.)<br>Casetă 960/700-800/120-170<br>(pt UFH max 12 circ fără KIT / max 10 circ cu KIT / pt max 12 circ radiat.)<br>Casetă 1130/700-800/120-170 (pt UFH max 12 circ cu KIT)<br>KIT = grup de amestec cu pompă (aprox 300 mm) | 380<br>430<br>560<br>710<br>790<br>960<br>1130 | FBWCFS02A70038PO<br>FBWCFS03A70043PO<br>FBWCFS06A70055PO<br>FBWCFS08A70071PO<br>FBWCFS10A70079PO<br>FBWCFS12A70096PO<br>FBWCFS12A70113PO | individual           | set               | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A |
|                                         | <b>Casete montaj aparent al distribuitoarelor amplasate pe tencuială (montate pe perete)</b><br>din tablă de oțel zincată, posibilitatea de demontare simplă a ușitei, înălțimea reglabilă<br>Casetă 420/700-800/110 (pt UFH max 3 circ fara KIT / pt max 4 circ radiatoare)<br>Casetă 550/700-800/110 (pt UFH max 6 circ fara KIT / pt max 6 circ radiatoare)<br>Casetă 700/700-800/110 (pt UFH max 8 circ fara KIT / pt max 7 circ radiatoare)<br>Casetă 780/700-800/110 (pt UFH max 10 circ fara KIT / pt max 10 circ radiatoare)<br>Casetă 950/700-800/110 (pt UFH max 12 circ fara KIT / pt max 12 circ radiatoare)<br>Casetă 1120/700-800/110 (pt max 14 circ radiatoare)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 420<br>550<br>700<br>780<br>950<br>1120        | FBWCWS03H70042PO<br>FBWCWS06H70055PO<br>FBWCWS08H70070PO<br>FBWCWS10H70078PO<br>FBWCWS12H70096PO<br>FBWCWS15H70112PO                     | individual           | set               | C<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C      |

**ATENȚIE!!!** Dimensiunile distribuitoarelor/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 (robineți, 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.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> 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. <input type="checkbox"/> Locuință unifamilială       | 4. <input type="checkbox"/> Hală de sport          | 7. <input type="checkbox"/> Bloc de locuințe |
| 2. <input type="checkbox"/> Birou/clădire administrativ | 5. <input type="checkbox"/> Spital/casă de bătrâni | 8. <input type="checkbox"/> Showroom auto    |
| 3. <input type="checkbox"/> Hală industrială            | 6. <input type="checkbox"/> Școală/grădiniță       | 9. <input type="checkbox"/> _____            |

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 ø \_\_\_\_\_ mm.
2. Izolație termică PURMO ☐ rolljet ☐ faltjet ☐ noppjet placă CT ☐ noppjet ND20/33
3. Distribuitor/Colector PURMO ☐ cu măsurător de debit ☐ cu robineti reglaj ☐ distribuitor industrial

**Sediul social și depozit:**

PURMO GROUP ROMANIA  
Juc-Herghelie nr.69B, Hala C1, Modul 1, Judetul Cluj, 407352

\_\_\_\_\_  
Stampila 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 funcționa?                                               | 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 m<sup>2</sup> 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 etanșeitatea circuitelor de încălzire, care în final vor fi acoperite cu șapă anhidrică sau din ciment. Etanșeitatea trebuie să fie certificată 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  
Ștampila/semnătura

Firma de execuție  
Ștampila/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)

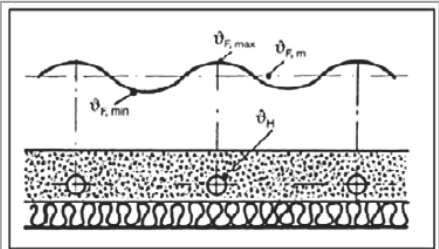


Figura 59  
Distribuția temperaturii în pardoseala cu încălzire (lemn/ plăci ceramice)

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 $\theta_a$     | -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  $\theta_a$ , 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/m<sup>2</sup> se poate considera cu suficientă exactitate  $a = 11,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . În domeniile inferioare de putere, el este mai mic.

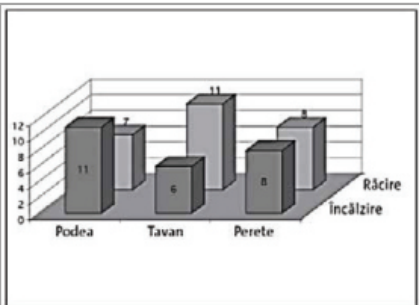


Figura 60  
Coeficientul de transfer termic [W/m<sup>2</sup>K] pentru diferite sisteme de încălzire/răcire

## 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<br>a instalației | Numele/ Firma    | _____ |
|                                    | Adresa           | _____ |
|                                    | Localitatea/Jud. | _____ |

\_\_\_\_\_m<sup>2</sup> 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. <input type="checkbox"/> Locuință unifamilială        | 4. <input type="checkbox"/> Hală de sport           | 7. <input type="checkbox"/> Bloc locuințe |
| 2. <input type="checkbox"/> Birou/clădire administrativă | 5. <input type="checkbox"/> Spital /casă de bătrâni | 8. <input type="checkbox"/> Showroom auto |
| 3. <input type="checkbox"/> Hală industrială             | 6. <input type="checkbox"/> Școală/grădiniță        | 9. <input type="checkbox"/> _____         |

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  $\phi$  = \_\_\_\_\_mm

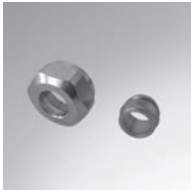
2. ☐ Conexiuni de sistem PURMO

4. ☐ Fitinguri cu manșon alunecător PURMO

3. ☐ Distribuitor / Colector PURMO

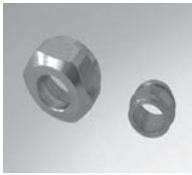
5. ☐ Fitinguri Press PURMO

\_\_\_\_\_  
Ștampila și semnătura firmei de execuție

| imagine                                                                             | descriere                                                                                                                  | dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs    | cantitate în<br>ambalaj |              | unitate de<br>măsură | stoc |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|----------------------|------|
| Fitinguri din alamă cu filet placat cu nichel cu piuliță ½"                         |                                                                                                                            |                    |                  |                         |              |                      |      |
|    | <b>Conexiune de trecere cu o ring și filet exterior</b><br>și garnitură inelară, placat cu nichel<br>(conductă - radiator) |                    |                  | <b>ambalaj</b>          | <b>cutie</b> |                      |      |
|                                                                                     |                                                                                                                            | 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    |
|    | <b>Set adaptor 3/4" x 1/2" Eurocon</b>                                                                                     |                    |                  |                         |              |                      |      |
|                                                                                     |                                                                                                                            |                    | FDI01306626I0020 | 2                       |              | buc                  | A    |
| Fitinguri din alamă cu filet placat cu nichel cu piuliță ¾"                         |                                                                                                                            |                    |                  |                         |              |                      |      |
|   | <b>Conexiune</b><br>(conductă - distribuitor/colector)                                                                     |                    |                  | <b>ambalaj</b>          | <b>cutie</b> |                      |      |
|                                                                                     |                                                                                                                            |                    | FBWAMFNE14000SRO | 10                      | 100          | buc.                 | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                            |                    | FBWAMFNE16E00P00 | 10                      | 100          |                      | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                            |                    | FBWAMFNE17E00P00 | 10                      | 100          |                      | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                            |                    | FBWAMFNE20000SRO | 10                      | 100          |                      | A    |
|  | <b>Conexiune Euroconus pentru conductă de cupru</b>                                                                        |                    |                  |                         |              |                      |      |
|                                                                                     |                                                                                                                            | 15x1 la ¾"         | FAZ1S34F151000P0 | 10                      |              | buc.                 | A    |

# DISTRIBUITOARE/COLECTOARE ȘI ELEMENTE DE CONECTARE PENTRU RADIATOARE

SISTEME DE CONDUCTE PURMO  
ELEMENTELE SISTEMULUI

| imagine                                                                             | descriere                                                                             | dimensiuni<br>[mm]                                   | cod<br>produs                                                                | cantitate în<br>ambalaj |       | unitate de<br>măsură | stoc             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------|------------------|
| Elemente de conectare pentru radiatoare                                             |                                                                                       |                                                      |                                                                              |                         |       |                      |                  |
|    | Cap termostatic PURMO                                                                 | 1/2" Fi - 1/2"                                       | FIG01213088I0011                                                             | 1                       |       | buc.                 | A                |
|    | Robinet retur simplu reglaj, 1/2", drept                                              | 1/2" Fi<br>- 1/2" FE                                 | FAZ1R12M12FSTRPO                                                             | 1                       |       | buc.                 | A                |
|                                                                                     | Robinet termostatic tur, 1/2", drept                                                  |                                                      | FAZ1R12M12FSTHPO                                                             |                         |       | A                    |                  |
|                                                                                     | Robinet termostatic tur, 1/2", colțar                                                 |                                                      | FAZ1R12M12FETHPO                                                             |                         |       | A                    |                  |
|                                                                                     | Robinet retur simplu reglaj, 1/2", colțar                                             |                                                      | FAZ1R12M12FELBPO                                                             |                         |       | A                    |                  |
|   | Robinet Purmo bitubular tip H drept cu adaptor 3/4"-1/2", cu racordare din pardoseală | 3/4"<br>Euroconus<br>FE - 1/2" FE                    | AZ03TP00400<br>1300SNICK                                                     | 1                       |       | buc.                 | A                |
|                                                                                     | Robinet Purmo bitubular tip H colțar cu adaptor 3/4"-1/2", cu racordare din perete    |                                                      | AZ03TP00400<br>1290SNICK                                                     | 1                       |       | buc.                 | A                |
|  | Conexiune Euroconus pentru conducta de cupru                                          | 15x1 - 3/4"<br>Euroconus FI                          | FAZ1S34F151000PO                                                             | 1                       |       | buc.                 | A                |
|  | Conexiune<br>(conductă - distribuitor/colector)                                       | 14x2 cu ¾"<br>16x2 cu ¾"<br>17x2 cu ¾"<br>20x2 cu ¾" | FBWAMFNE14000SR0<br>FBWAMFNE16E00P00<br>FBWAMFNE17E00P00<br>FBWAMFNE20000SR0 | ambalaj                 | cutie | buc.                 | A<br>A<br>A<br>A |
|                                                                                     |                                                                                       |                                                      |                                                                              | 10                      | 100   |                      |                  |
|                                                                                     |                                                                                       |                                                      |                                                                              | 10                      | 100   |                      |                  |
|                                                                                     |                                                                                       |                                                      |                                                                              | 10                      | 100   |                      |                  |
|                                                                                     |                                                                                       |                                                      |                                                                              | 10                      | 100   |                      |                  |



# CLEVERFIT



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 - confirmată 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 conducte **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 conducte 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 montajului 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. Diametrul interior mărit al fittingului reduce semnificativ rezistența la curgere și pierderile 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 etanșeitătea conectării și este patentată. O altă caracteristică unică este manșonul hibrid de compresiune. Acesta 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 în crustații.

Pentru a putea face conexiuni CLEVERFIT AXIAL, sunt necesare unelte profesionale. Unelte 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 acumulatori. Unelte 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. Unelte 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



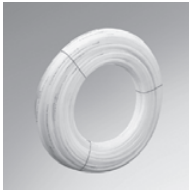
Fitinguri PPSU pentru 6 bar



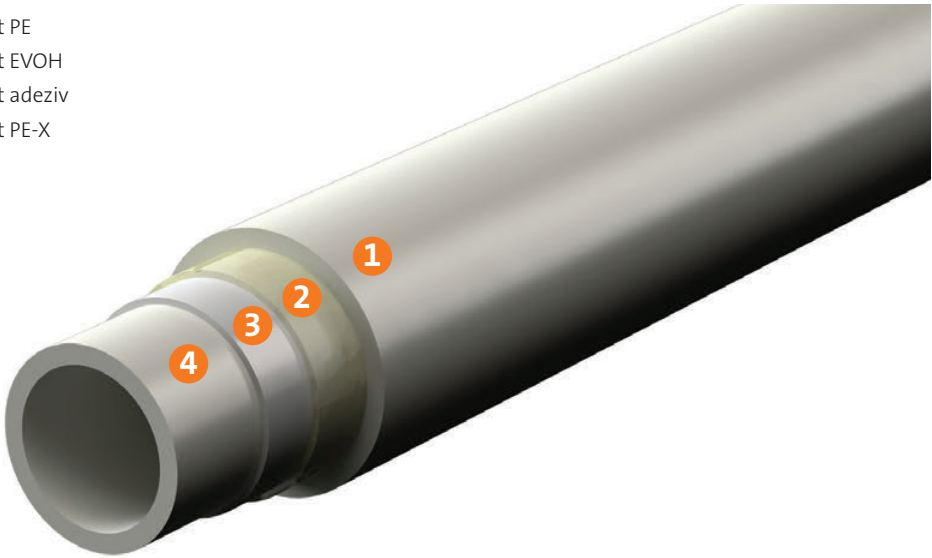
Unealtă de expandare



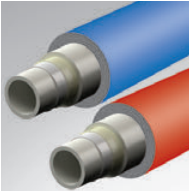
Unealtă de compresiune

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

- Strat PE
- Strat EVOH
- Strat adeziv
- Strat PE-X



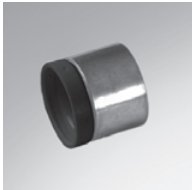
| Tip     | dimensiunile conductei | diametru exterior | grosimea peretelui | diametru interior | conductivitate termică | dilatare linară | temperatura maximă de lucru | temperatura maximă temporară | presiunea maximă de lucru | rază minimă de îndoire |
|---------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|
|         |                        | 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              |                        |                 |                             |                              |                           |                        |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |     |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|---|---|
|  | <b>Conductă PEX SD4+ în izolație termică</b><br>- în 4 straturi, din polietilenă de înaltă densitate, reticulate prin fascicul cu electroni conf. DIN ISO 15875<br>- cu barieră anti-difuziune conf. DIN 4726<br>- având parametri maximi de lucru: temperatura de lucru 95°C (pe termen scurt max 110°C) presiunea 10 bari<br>- culoare: albă<br>- izolație termică sub formă de spumă, grosime 6mm, cu folie de protecție mecanică: culoare roșu / albastru |                  |     |   |   |
|                                                                                     | 16x2,2 Albastru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FP4I1622100PXB06 | 100 |   | A |
|                                                                                     | 16x2,2 Roșu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FP4I1622100PXR06 | 100 |   | A |
|                                                                                     | 20x2,8 Albastru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FP4I2028100PXB06 | 100 | m | A |
|                                                                                     | 20x2,8 Roșu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FP4I2028100PXR06 | 100 |   | A |

# FITINGURI - SISTEM 10 BAR

CLEVERFIT AXIAL

SISTEME DE CONDUCTE PURMO CLEVERFIT  
ELEMENTELE SISTEMULUI

| imagine                                                                             | descriere                                                                                                                                      | dimensiune [mm] | cod produs       | cantitate în ambalaj |       | unitate de măsură | stoc |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------|-------------------|------|
| Fitinguri - sistem 10 bar                                                           |                                                                                                                                                |                 |                  |                      |       |                   |      |
|    | <b>Inel alunecător</b><br><br>φ 16 negru, <b>10 bar</b><br>φ 20 negru, <b>10 bar</b><br>φ 25 negru, <b>10 bar</b><br>φ 32 negru, <b>10 bar</b> | 16              | FAZDH16S16S0PCP0 | ambalaj              | cutie | buc.              | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 20              | FAZDH20S20S000P0 | 100                  | 1200  |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 25              | FAZDH25S25S000P0 | 50                   | 600   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 32              | FAZDH32S32S000P0 | 30                   | 450   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                  | 20                   | 300   |                   |      |
|    | <b>Niplu conductă-conductă</b><br>PPSU, negru, <b>10 bar</b>                                                                                   | 16-16           | FAZDC16S16S000P0 | ambalaj              | cutie | buc.              | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 20-20           | FAZDC20S20S000P0 | 20                   | 400   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 25-25           | FAZDC25S25S000P0 | 10                   | 300   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 32-32           | FAZDC32S32S000P0 | 10                   | 250   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                  |                      |       |                   |      |
|   | <b>Niplu redus conductă-conductă</b><br>PPSU, negru <b>10 bar</b>                                                                              | 20-16           | FAZDC20S16S000P0 | ambalaj              | cutie | buc.              | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 25-20           | FAZDC25S20S000P0 | 20                   | 400   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                  | 10                   | 300   |                   |      |
|  | <b>Niplu redus conductă-conductă</b><br>alamă, <b>10 bar</b>                                                                                   | 25-16           | FAZDC25S16S000P0 | ambalaj              | cutie | buc.              | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 32-25           | FAZDC32S25S000P0 | 10                   | 300   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                  | 10                   | 200   |                   |      |
|  | <b>Cot</b><br>PPSU, negru, <b>10 bar</b>                                                                                                       | 16-16           | FAZDE16S16S000P0 | ambalaj              | cutie | buc.              | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 20-20           | FAZDE20S20S000P0 | 20                   | 500   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 25-25           | FAZDE25S25S000P0 | 20                   | 400   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 32-32           | FAZDE32S32S000P0 | 10                   | 200   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                  | 10                   | 150   |                   |      |
|  | <b>Teu</b><br>PPSU, negru, <b>10 bar</b>                                                                                                       | 16-16-16        | FAZDT16S16S16SP0 | ambalaj              | cutie | buc.              | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 20-20-20        | FAZDT20S20S20SP0 | 20                   | 300   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 25-25-25        | FAZDT25S25S25SP0 | 20                   | 200   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                | 32-32-32        | FAZDT32S32S32SP0 | 10                   | 120   |                   |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                  | 10                   | 100   |                   |      |

**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                                                           |                                                                        |                 |                  |                      |                   |        |
|    | <b>Teu redus</b><br>PPSU, negru, <b>10 bar</b>                         | 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 |
|   | <b>Conexiune cu filet exterior</b><br>PPSU, negru, <b>10 bar</b>       | 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 |
|  | <b>Conexiune cu filet exterior</b><br>alamă, <b>10 bar</b>             | 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 |
|  | <b>Conexiune cu filet exterior</b><br>PPSU/alamă, negru, <b>10 bar</b> | 16-1/2" FE      | FAZDS16S12M001P0 | ambalaj 20           | cutie 300         | buc. A |
|                                                                                     |                                                                        | 16-3/4" FE      | FAZDS16S34M001P0 | 20                   | 300               | buc. A |
|  | <b>Conexiune cu filet interior</b><br>alamă, <b>10 bar</b>             | 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 |
|                                                                                     |                                                                        |                 |                  |                      |                   |        |
|  | <b>Conexiune cu filet interior</b><br>PPSU/alamă, negru, <b>10 bar</b> | 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

# FITINGURI - SISTEM 10 BAR

CLEVERFIT AXIAL

SISTEME DE CONDUCTE PURMO CLEVERFIT  
ELEMENTELE SISTEMULUI

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

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

| imagine                                                                             | descriere                                                                      | dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs                        | cantitate în<br>ambalaj    | unitate de<br>măsură       | stoc             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| Fitinguri - sistem 10 bar                                                           |                                                                                |                    |                                      |                            |                            |                  |
|    | <b>Cot cu filet exterior</b><br>PPSU/alamă, negru, <b>10 bar</b>               | 16-1/2" FE         | FAZDE16S12M001P0                     | <b>ambalaj</b><br>20       | <b>cutie</b><br>200        | buc. A           |
|    | <b>Cot cu filet interior</b><br>PPSU/alamă, negru, <b>10 bar</b>               | 16-1/2" FI         | FAZDE16S12F000P0                     | <b>ambalaj</b><br>20       | <b>cutie</b><br>200        | buc. A           |
|   | <b>Tijă L pentru racord radiator</b><br>"L" - 250 mm, 10 bar                   | 16-15 Cu           | FAZCR16S03C000P0                     | <b>ambalaj</b><br>2        | <b>cutie</b><br>130        | buc. A           |
|                                                                                     |                                                                                | 20-15 Cu           | FAZCR20S03C000P0                     | 2                          | 130                        | buc. C           |
|                                                                                     | <b>Tijă L pentru racord radiator</b><br>"L" - 750 mm, 10 bar                   | 16-15 Cu           | FAZCR16S07C000P0                     | 2                          | 130                        | buc. C           |
|  | <b>Tijă T pentru racord radiator</b><br>"T" - 250 mm, 10 bar                   | 16-15 Cu-16        | FAZCR16S03C16SP0                     | <b>ambalaj</b><br>2        | <b>cutie</b><br>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           |
|                                                                                     | <b>Tijă T pentru racord radiator</b><br>"T" - 750 mm, 10 bar                   | 16-15 Cu-16        | FAZCR16S07C16SP0                     | 2                          | 130                        | buc. C           |
|                                                                                     | 20-15 Cu-20                                                                    | FAZCR20S07C20SP0   | 2                                    | 130                        | buc. C                     |                  |
|  | <b>Conexiune Euroconus ¾", cu filet interior</b><br>alamă, <b>10 bar</b>       | 16x2,2<br>20x2,8   | FAZBS16S34C000P0<br>FAZBS20S34C000P0 | <b>ambalaj</b><br>20<br>20 | <b>cutie</b><br>400<br>400 | buc. A<br>buc. A |
|  | <b>Conexiune Euroconus ¾",</b><br>piuliță alamă, PPSU, negru, <b>10 bar</b>    | 16x2,2             | FAZDS16S34C000P0                     | <b>ambalaj</b><br>20       | <b>cutie</b><br>400        | buc. A           |
|                                                                                     | <b>Conexiune Euroconus ¾"</b><br>piuliță nichelată, PPSU, negru, <b>10 bar</b> | 16x2,2             | FAZDS16S34C001P0                     | 20                         | 400                        | buc. C           |
|  | <b>Conexiune Euroconus ¾" - lung</b><br>alamă, <b>10 bar</b>                   | 16x2,2             | FAZBS16S34C001P0                     | <b>ambalaj</b><br>20       | <b>cutie</b><br>400        | buc. C           |
|                                                                                     | <b>Conexiune Euroconus ¾" - lung placat cu nichel</b><br>alamă, <b>10 bar</b>  | 16x2,2             | FAZBS16S34C002P0                     | 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                                                                           |                                               |                 |                  |                      |                   |      |
|    | <b>Șină Z pentru cot cu fixare</b>            | d=35 mm         | FAZDW16S12F004P0 | 10                   | buc.              | A    |
|                                                                                     |                                               | d=45 mm         | FAZDW16S12F005P0 | 10                   | buc.              | C    |
|    | <b>Talpă pentru cot cu fixare</b>             |                 | FAZDW16S12F003P0 | 10                   | buc.              | A    |
| Unelte manuale                                                                      |                                               |                 |                  |                      |                   |      |
|   | <b>Clește pentru expandare conducte</b>       | 16-32           | FAZTTMH32EXP00P0 | 1                    | buc.              | A    |
|  | <b>Capete Expandare pentru conducte PN 10</b> |                 |                  |                      |                   |      |
|                                                                                     |                                               | RCX16           | FAZTA0016EXP00P0 | 1                    | buc.              | A    |
|                                                                                     |                                               | RCX20           | FAZTA0020EXP00P0 | 1                    | buc.              | A    |
|                                                                                     |                                               | RCX25           | FAZTA0025EXP00P0 | 1                    | buc.              | A    |
|                                                                                     |                                               | RCX32           | FAZTA0032EXP00P0 | 1                    | buc.              | A    |
|  | <b>Clește montaj PKR inel alunecător</b>      | 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 dinalezare, a cimentului, uleiurilor, grăsimilor, vopselurilor, lacurilor, amorsoarelor și grundurilor de protecție, solvenților etc.

| imagine                                                                             | descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs    | cantitate în<br>ambalaj | unitate de<br>măsură | stoc |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|----------------------|------|
| <b>Unelte manuale</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                  |                         |                      |      |
|    | <b>Bacuri pentru clește montaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16                 | FAZTAHI16JAW00PO | 1                       | set<br>(2 buc.)      | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20                 | FAZTAHI20JAW00PO | 1                       |                      | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25                 | FAZTAHI25JAW00PO | 1                       |                      | A    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32                 | FAZTAHI32JAW00PO | 1                       |                      | A    |
|    | <b>Foarfecă pentru tăierea conductelor</b><br>până la 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | până la 20         | FAZTTCUFB5004000 | 1                       | buc.                 | C    |
|   | <b>Tăietor rotativ pentru conducte</b><br>16 - 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16-40              | FAZTTCUFB16400PO | 1                       | buc.                 | C    |
|                                                                                     | <b>Tăietor rotativ pentru conducte</b><br>16 - 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16-63              | FAZTTCUFB14630PO | 1                       | buc.                 | C    |
| <b>Unelte cu acumulator</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                  |                         |                      |      |
|  | <b>Trusă electrică cu acumulatori pentru inel alunecător PURMO:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Unealtă de compresiune cu baterie (14KN), cu baterie 12 V Li-Ion 1,5 Ah</li> <li>- Unealtă de expandare cu baterie AXI102, cu baterie 12 V Li-Ion 1,5 Ah</li> <li>- Încărcător baterie 12 V 50-60 Hz (versiune EU)</li> <li>- Fălci 16-20 pentru unealtă de expandare cu baterie AXI102</li> <li>- Fălci 25-32 pentru unealtă de expandare cu baterie AXI102</li> </ul> <p>Set fălci în trusă. Capetele de expandare nu sunt incluse în set și trebuie comandate separat.</p> |                    | FAZTTBH40F0000PO | 1                       | set                  | A    |
|  | <b>Presă electrică AAP 102 pentru montajul inelului alunecător, cu acumulator Li - Ion 12 V, 1.5 Ah.</b><br><b>Caracteristici pentru AAP102:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru conducte cu diametrul de până la 32 mm</li> <li>- greutate cu baterie: 2,2 Kg</li> <li>- lungime: 325 mm</li> <li>- lățime: 69 mm</li> <li>- înălțime: 195 mm</li> <li>- putere: 240 watts</li> <li>- baterie 12 V / 1,5 Ah Li-Ion sau 12 V / 3,0 Ah Li-Ion</li> <li>- performanță baterie: 40 -180 cicluri</li> <li>- timp încărcare baterie: aprox. 45 min.</li> </ul>                     |                    | FAZTTBH40PRES0PO | 1                       | buc.                 | B    |
|  | <b>Presă electrică AXI 102 pentru expandarea conductelor, cu acumulator Li - Ion 12 V, 1.5 Ah.</b><br><b>Caracteristici pentru AXI102:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru conducte cu diametrul de până la 32 mm</li> <li>- greutate cu baterie: 1,9 Kg</li> <li>- lungime: 320 mm</li> <li>- lățime: 69 mm</li> <li>- înălțime: 119 mm</li> <li>- putere: 240 watts</li> <li>- baterie 12 V / 1,5 Ah Li-Ion sau 12 V / 3,0 Ah Li-Ion</li> <li>- performanță baterie: 40 -180 cicluri</li> <li>- timp încărcare baterie: aprox. 30/60 min.</li> </ul>                        |                    | FAZTTBH40EXP00PO | 1                       | buc.                 | B    |

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



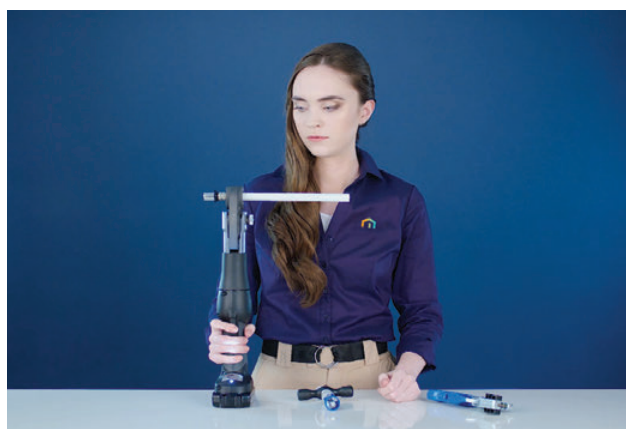
### Verificarea vizuală

controlul montajului corect dintre fitting și conductă este posibil cu ajutorul așanumitelor "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



# CLEVERFIT



**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. Aluminiu 4. Adeziv 5. PE-RT II

### 2. Aluminiu

Strat de aluminiu 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                  |                      |                   |      |
|                 | <b>Țeava CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT</b><br>conform cu EN 21003-1:2009, pct 5<br>presiune de lucru $p_o$ de <b>10 bar</b><br>Clasa de utilizare: 1, 2, 4, 5<br>Clasa 1 și 2 (apă rece și caldă menajeră)<br>Clasa 4 (încălzire în pardoseală și radiatoare cu temperatură joasă),<br>Clasa 5 (radiatoare cu temperatură ridicată)<br>Temperatură nominală $T_o = 70^\circ\text{C}$ ,<br>Temperatură maximă $T_{max} = 90^\circ\text{C}$ ,<br>Temperatură cu risc de distrugere $T_{mal} = 100^\circ\text{C}$                  | <b>colac</b>    |                  | <b>ambalare</b>      | <b>palet</b>      |      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>bară</b>     |                  | <b>ambalare</b>      |                   |      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32x3            | FRBS3230005RTRWS | 5                    | 15                | A    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40x3,5          | FRBS4035005RTRWS | 5                    | 25                | A    |
|                 | <b>Țeava CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT cu izolație 6 mm</b><br>conform cu EN 21003-1:2009, pct 5<br>presiune de lucru $p_o$ de <b>10 bar</b><br>Clasa de utilizare: 1, 2, 4, 5<br>Clasa 1 și 2 (apă rece și caldă menajeră)<br>Clasa 4 (încălzire în pardoseală și radiatoare cu temperatură joasă),<br>Clasa 5 (radiatoare cu temperatură ridicată)<br>Temperatură nominală $T_o = 70^\circ\text{C}$ ,<br>Temperatură maximă $T_{max} = 90^\circ\text{C}$ ,<br>Temperatură cu risc de distrugere $T_{mal} = 100^\circ\text{C}$ | <b>colac</b>    |                  | <b>ambalare</b>      |                   |      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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 inserție de Aluminu de corpul fittingului din alamă împotriva coroziunii. Ajută la poziționarea fălcilor 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.

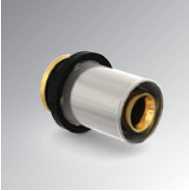
\* pentru diametrele 16-32; pentru diametrele 40-63 este profil TH; Profilul U nu se utilizează pentru diametrul 26x3 mm

| imagine                                  | descriere                                                  | dimensiune [mm] | cod produs       | cantitate în ambalaj | unitate de măsură | stoc   |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------------------|--------|
| Fittinguri prin presare CLEVERFIT Radial |                                                            |                 |                  |                      |                   |        |
|                                          | <b>Racord drept</b><br>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                 |        |
|                                          | <b>Racord drept</b><br>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                 |        |
|                                          | <b>Racord drept cu piuliță olandeză</b><br>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<br>[mm]                                                                  | cod<br>produs                                     | cantitate în ambalaj  |                     | unitate<br>de<br>măsură | stoc               |           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-----------|------------------|
| Fittinguri prin presare CLEVERFIT Radial                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                   |                       |                     |                         |                    |           |                  |
|    | <b>Racord drept cu piuliță olandeză</b><br>etanșare eurocon (țeavă - distribuitor) | 16x3/4"                                                                             | FAZ4C34C16A000E0                                  | <b>ambalare</b><br>10 | <b>palet</b><br>80  | buc..                   | B                  |           |                  |
|                                                                                     |                                                                                    | 20x3/4"                                                                             | FAZ4C34C20A000E0                                  |                       |                     |                         |                    | 10        | 80               |
|    | <b>Niplu egal</b>                                                                  | 16x16                                                                               | FAZ4C16A16A000E0                                  | <b>ambalare</b><br>10 | <b>palet</b><br>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                |
|   | <b>Reducție</b>                                                                    | 20x16                                                                               | FAZ4C20A16A000E0                                  | <b>ambalare</b><br>10 | <b>palet</b><br>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                |
|  | <b>Cot de racordare</b><br>cu filet exterior (GZ)                                  | 16 x 1/2"                                                                           | FAZ4E12M16A000E0                                  | <b>ambalare</b><br>10 | <b>palet</b><br>80  | buc..                   | A                  |           |                  |
|                                                                                     |                                                                                    | 16 x 3/4"                                                                           | FAZ4E34M16A000E0                                  |                       |                     |                         |                    | 10        | 40               |
|                                                                                     |                                                                                    | 20 x 1/2"                                                                           | FAZ4E12M20A000E0                                  |                       |                     |                         |                    | 10        | 70               |
|                                                                                     |                                                                                    | 20 x 3/4"                                                                           | FAZ4E34M20A000E0                                  |                       |                     |                         |                    | 10        | 40               |
|                                                                                     |                                                                                    | 26 x 3/4"                                                                           | FAZ4E34M26A000E0                                  |                       |                     |                         |                    | 5         | 40               |
|                                                                                     |                                                                                    | 26 x 1"                                                                             | FAZ4E44M26A000E0                                  |                       |                     |                         |                    | 5         | 25               |
|                                                                                     |                                                                                    | 32 x 1"                                                                             | FAZ4E44M32A000E0                                  |                       |                     |                         |                    | 5         | 25               |
|                                                                                     |                                                                                    |  | <b>Cot de racordare</b><br>cu filet interior (GW) |                       |                     |                         |                    | 16 x 1/2" | FAZ4E12F16A000E0 |
| 16 x 3/4"                                                                           | FAZ4E34F16A000E0                                                                   |                                                                                     |                                                   | 10                    | 50                  |                         |                    |           |                  |
| 20 x 1/2"                                                                           | FAZ4E12F20A000E0                                                                   |                                                                                     |                                                   | 10                    | 60                  |                         |                    |           |                  |
| 20 x 3/4"                                                                           | FAZ4E34F20A000E0                                                                   |                                                                                     |                                                   | 10                    | 50                  |                         |                    |           |                  |
| 26 x 3/4"                                                                           | FAZ4E34F26A000E0                                                                   |                                                                                     |                                                   | 5                     | 35                  |                         |                    |           |                  |
| 32 x 1"                                                                             | FAZ4E44F32A000E0                                                                   |                                                                                     |                                                   | 5                     | 25                  |                         |                    |           |                  |
|  | <b>Cot</b>                                                                         |                                                                                     |                                                   | 16x16                 | FAZ4E16A16A000E0    | <b>ambalare</b><br>10   | <b>palet</b><br>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<br>[mm] |         | cod<br>produs                        | cantitate în<br>ambalaj | unitate<br>de<br>măsură | stoc           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|---|
| Fittinguri prin presare CLEVERFIT Radial                                            |                                                                                     |                    |         |                                      |                         |                         |                |   |
|    | <b>Cot</b><br>cu fixare pe perete, scurt, FI (GW)                                   | 35 mm              | 16 x ½" | FAZ4W12F16A035E0<br>FAZ4W12F20A035E0 | ambalare                | palet                   | buc..<br>buc.. | A |
|                                                                                     |                                                                                     | 35 mm              | 20 x ½" |                                      | 5                       | 40                      |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                    |         |                                      | 5                       | 40                      |                |   |
|    | <b>Cot</b><br>cu fixare pe perete, mediu, FI (GW)                                   | 52 mm              | 16 x ½" | FAZ4W12F16A052E0<br>FAZ4W12F20A052E0 | ambalare                | palet                   | buc..<br>buc.. | A |
|                                                                                     |                                                                                     | 52 mm              | 20 x ½" |                                      | 5                       | 40                      |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                    |         |                                      | 5                       | 40                      |                |   |
|   | <b>Cot</b><br>cu fixare pe perete, lung, FI (GW)                                    | 78 mm              | 16 x ½" | FAZ4W12F16A078E0<br>FAZ4W12F20A078E0 | ambalare                | palet                   | buc..<br>buc.. | A |
|                                                                                     |                                                                                     | 78 mm              | 20 x ½" |                                      | 5                       | 20                      |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                    |         |                                      | 5                       | 20                      |                |   |
|  | <b>Cot</b><br>cu fixare pe perete, lung, FI (GW)                                    | 52 mm              | 16 x ½" | FAZ4B16A12F16AE0<br>FAZ4B20A12F20AE0 | ambalare                | palet                   | buc..<br>buc.. | B |
|                                                                                     |                                                                                     | 52 mm              | 20 x ½" |                                      | 1                       | 10                      |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                    |         |                                      | 1                       | 10                      |                |   |
|  | <b>Set montaj baterie</b><br>două coturi cu fixare scurte, șină de montaj, șuruburi | 35 mm              | 16x1/2" | FAZ4B12F16A035E0<br>FAZ4B12F20A035E0 | ambalare                | palet                   | buc..<br>buc.. | A |
|                                                                                     |                                                                                     | 35 mm              | 20x1/2" |                                      | 1                       | 4                       |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                    |         |                                      | 1                       | 4                       |                |   |
|  | <b>Set montaj baterie</b><br>două coturi cu fixare medii, șină de montaj, șuruburi  | 52 mm              | 16x1/2" | FAZ4B12F16A052E0<br>FAZ4B12F20A052E0 | ambalare                | palet                   | buc..<br>buc.. | A |
|                                                                                     |                                                                                     | 52 mm              | 20x1/2" |                                      | 1                       | 4                       |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                    |         |                                      | 1                       | 4                       |                |   |
|  | <b>Teu</b>                                                                          | 16x16x16           |         | FAZ4T16A16A16AE0                     | ambalare                | palet                   | buc..<br>buc.. | A |
|                                                                                     |                                                                                     | 20x20x20           |         | FAZ4T20A20A20AE0                     | 5                       | 40                      |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     | 26x26x26           |         | FAZ4T26A26A26AE0                     | 5                       | 30                      |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     | 32x32x32           |         | FAZ4T32A32A32AE0                     | 5                       | 20                      |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     | 40x40x40           |         | FAZ4T40A40A40AE0                     | 5                       | 15                      |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     | 50x50x50           |         | FAZ4T50A50A50AE0                     | 1                       | 8                       |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     | 63x63x63           |         | FAZ4T63A63A63AE0                     | 1                       | 4                       |                |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                    |         |                                      | 1                       | 2                       |                |   |

| imagine                                                                             | descriere                                  | dimensiune<br>[mm]                                                                | cod<br>produs    | cantitate în<br>ambalaj |                  | unitate<br>de<br>măsură | stoc  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|-------|
| Fittinguri prin presare CLEVERFIT Radial                                            |                                            |                                                                                   |                  |                         |                  |                         |       |
|    | Teu<br>redus                               | 20x16x16                                                                          | FAZ4T20A16A16AE0 | ambalare                | palet            | buc...                  | A     |
|                                                                                     |                                            | 26x16x16                                                                          | FAZ4T26A16A16AE0 | 5                       | 30               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 26x20x20                                                                          | FAZ4T26A20A20AE0 | 5                       | 25               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 32x26x26                                                                          | FAZ4T32A26A26AE0 | 5                       | 15               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 40x32x32                                                                          | FAZ4T40A32A32AE0 | 1                       | 8                |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 50x40x40                                                                          | FAZ4T50A40A40AE0 | 1                       | 6                |                         |       |
|                                                                                     |                                            |  | Teu<br>redus     | 26x16x20                | FAZ4T26A16A20AE0 |                         |       |
| 26x20x16                                                                            | FAZ4T26A20A16AE0                           |                                                                                   |                  | 5                       | 25               |                         |       |
| 32x20x26                                                                            | FAZ4T32A20A26AE0                           |                                                                                   |                  | 5                       | 15               |                         |       |
| 32x26x20                                                                            | FAZ4T32A26A20AE0                           |                                                                                   |                  | 5                       | 15               |                         |       |
| 40x26x32                                                                            | FAZ4T40A26A32AE0                           |                                                                                   |                  | 1                       | 8                |                         |       |
| 50x32x40                                                                            | FAZ4T50A32A40AE0                           |                                                                                   |                  | 1                       | 6                |                         |       |
|   | Teu<br>redus                               |                                                                                   |                  | 20x16x20                | FAZ4T20A16A20AE0 | ambalare                | palet |
|                                                                                     |                                            | 26x16x26                                                                          | FAZ4T26A16A26AE0 | 5                       | 30               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 26x20x26                                                                          | FAZ4T26A20A26AE0 | 5                       | 25               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 32x16x32                                                                          | FAZ4T32A16A32AE0 | 5                       | 25               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 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<br>redus                               | 20x20x16                                                                          | FAZ4T20A20A16AE0 | ambalare                | palet            | buc...                  | A     |
|                                                                                     |                                            | 26x26x16                                                                          | FAZ4T26A26A16AE0 | 5                       | 30               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 26x26x20                                                                          | FAZ4T26A26A20AE0 | 5                       | 25               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 32x32x16                                                                          | FAZ4T32A32A16AE0 | 5                       | 15               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 32x32x20                                                                          | FAZ4T32A32A20AE0 | 5                       | 15               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 32x32x26                                                                          | FAZ4T32A32A26AE0 | 5                       | 15               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 40x40x32                                                                          | FAZ4T40A40A32AE0 | 1                       | 8                |                         |       |
|  | Teu<br>lărgit                              | 16x20x16                                                                          | FAZ4T16A20A16AE0 | ambalare                | palet            | buc...                  | A     |
|                                                                                     |                                            | 16x26x16                                                                          | FAZ4T16A26A16AE0 | 5                       | 30               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 20x26x16                                                                          | FAZ4T20A26A16AE0 | 5                       | 25               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 20x26x20                                                                          | FAZ4T20A26A20AE0 | 5                       | 25               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 20x32x20                                                                          | FAZ4T20A32A20AE0 | 5                       | 20               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 26x32x26                                                                          | FAZ4T26A32A26AE0 | 5                       | 15               |                         |       |
|  | Teu<br>cu filet interior în burtă, FI (GW) | 16x ½"x16                                                                         | FAZ4T16A12F16AE0 | ambalare                | palet            | buc...                  | A     |
|                                                                                     |                                            | 20x ½"x20                                                                         | FAZ4T20A12F20AE0 | 10                      | 50               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 20x ¾"x20                                                                         | FAZ4T20A34F20AE0 | 5                       | 30               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 26x ½"x26                                                                         | FAZ4T26A12F26AE0 | 5                       | 25               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 26x ¾"x26                                                                         | FAZ4T26A34F26AE0 | 5                       | 20               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 32x 1"x32                                                                         | FAZ4T32A44F32AE0 | 5                       | 15               |                         |       |
|                                                                                     |                                            | 40x1 ¼"x40                                                                        | FAZ4T40A54F40AE0 | 1                       | 6                |                         |       |

| imagine                                                                             | descriere                                                                                                          | dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs    | cantitate în<br>ambalaj | unitate<br>de<br>măsură | stoc       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| Fittinguri prin presare CLEVERFIT Radial                                            |                                                                                                                    |                    |                  |                         |                         |            |
|    | <b>Teu</b><br>cu filet exterior în burtă, FE (GZ)                                                                  | 16x1/2"GZx16       | FAZ4T16A12M16AE0 | ambalare<br>10          | palet<br>50             | buc..<br>A |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 20x1/2"GZx20       | FAZ4T20A12M20AE0 | 10                      | 30                      |            |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 20x3/4"GZx20       | FAZ4T20A34M20AE0 | 10                      | 30                      |            |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 26x3/4"GZx26       | FAZ4T26A34M26AE0 | 5                       | 20                      |            |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 32x1"GZx32         | FAZ4T32A44M32AE0 | 5                       | 10                      |            |
|                                                                                     |                                                                                                                    |                    |                  |                         |                         |            |
|    | <b>Tijă "L" pentru racordare radiator</b><br>realizată din țevă de cupru nichelată L=300mm                         | 16x2/15x1          | FAZ5E16A03C000E0 | ambalare<br>1           | palet<br>20             | buc..<br>A |
|   | <b>Dop</b><br>pentru a închide secțiuni nedorite                                                                   | 16x2               | FAZ4S16A000000E0 | ambalare<br>10          | palet<br>100            | buc..<br>A |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 20x2               | FAZ4S20A000000E0 | 10                      | 100                     |            |
|  | <b>Racord de tranziție</b><br>pentru a conecta sistemul CLEVERFIT la sisteme de presare pe Cupru cu falcă profil V | 16x15              | FAZ4C15K16A000E0 | ambalare<br>1           | palet<br>50             | buc..<br>A |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 20x18              | FAZ4C18K20A000E0 | 1                       | 50                      |            |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 20x22              | FAZ4C22K20A000E0 | 1                       | 50                      |            |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 26x22              | FAZ4C22K26A000E0 | 1                       | 30                      |            |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 32x28              | FAZ4C28K32A000E0 | 1                       | 25                      |            |
|                                                                                     |                                                                                                                    |                    |                  |                         |                         |            |
|  | <b>Inel de înlocuire</b>                                                                                           | 16x2               | FAZTA00COLLA16E0 | ambalare<br>10          | palet<br>40             | buc..<br>A |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 20x2               | FAZTA00COLLA20E0 | 10                      | 40                      |            |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 26x3               | FAZTA00COLLA26E0 | 5                       | 20                      |            |
|                                                                                     |                                                                                                                    | 32x3               | FAZTA00COLLA32E0 | 5                       | 20                      |            |
|                                                                                     |                                                                                                                    |                    |                  |                         |                         |            |
|  | <b>Șină de montaj pe suprafață (dreaptă)</b><br>pentru coturi cu fixare pe perete                                  |                    | FAZTA00RAILON0E0 | ambalare<br>1           | palet<br>6              | buc..<br>A |
|  | <b>Șină de montaj îngropată (în formă de U)</b><br>pentru coturi cu fixare pe perete                               |                    | FAZTA00RAILIN0E0 | ambalare<br>1           | palet<br>6              | buc..<br>A |

| image                                                                              | descriere                                                                                | dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs    | cantitate în<br>ambalaj | unitate<br>de<br>măsură | stoc |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|------|
| Fittinguri prin presare CLEVERFIT Radial                                           |                                                                                          |                    |                  |                         |                         |      |
|   | <b>Izolație fonică</b><br>din cauciuc, pentru cot simplu cu fixare pe perete, mediu 52mm |                    | FAZTA00INSU520E0 | ambalare<br>1           | palet<br>4<br>buc..     | B    |
|   | <b>Izolație fonică</b><br>din cauciuc, pentru cot simplu cu fixare pe perete, lung 78mm  |                    | FAZTA00INSU780E0 | ambalare<br>1           | palet<br>4<br>buc..     | B    |
|  | <b>Izolație fonică</b><br>din cauciuc, pentru cot dublu cu fixare pe perete, mediu 52mm  |                    | FAZTA00INSU52DE0 | ambalare<br>1           | palet<br>4<br>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 apă cu proprietăți agresive și corozive. Materialul este igienic și neutru față de apă 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.

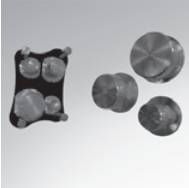
##### 7. Multitool

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

| imagine                                                                           | descriere                                                                                                                                                                                    | dimensiune<br>[mm] | cod<br>produs    | cantitate în<br>ambalaj | unitate<br>de<br>măsură | stoc |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|------|
| Unelte                                                                            |                                                                                                                                                                                              |                    |                  |                         |                         |      |
|  | <b>Calibratoare</b><br>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    |
|  | <b>Set de calibratoare în geantă de transport</b><br>pentru calibrarea conductelor CLEVERFIT Radial<br><br>Setul conține:<br>- capete de calibrare 16-32<br>- mâner<br>- 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.

