



CSE2 MIX-BP F W8 1F

Manual de instalare și utilizare CSE2
MIX-BP F W8 1F STAȚIE DE POMPARE

RO

Cuprins

1. INTRODUCERE	3
2. DESCRIEREA ȘI DATELE STAȚIEI DE POMPARE	3
3. COMPONENTE STAȚIEI DE POMPARE	4
3.1. POMPA WILO PARA 25/8 SC	5
3.2. VALVĂ DE AMESTEC	10
3.3. VERIFICA VALVA	10
3.4. FILTRU CU MAGNET	10
3.5. SUPAPELE BILĂ	11
4. EXEMPLE DE CONECTARE A STAȚIEI DE POMPARE	12
5. INSTALARE STAȚIE DE POMPARE	14
6. INSTALARE SENZOR DE TEMPERATURĂ	15
7. ACCESORII OPȚIONALE	17

1. INTRODUCERE

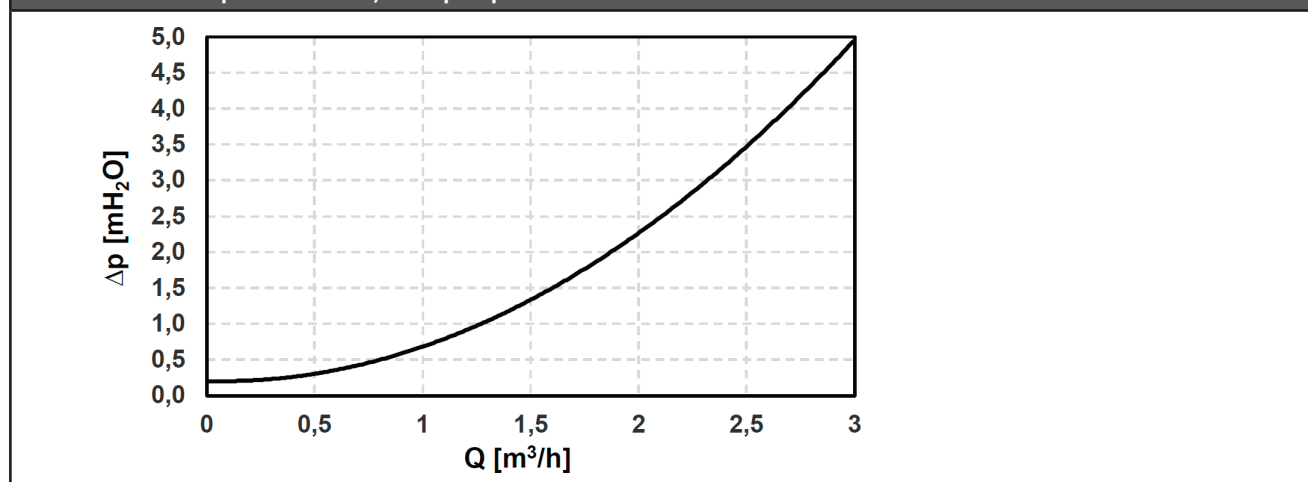
Stația de pompare cu două linii CSE2 MIX-BP F W8 1F este proiectată pentru circuite de încălzire mixte. Acesta asigură fluxul prin sistemul de încălzire, amestecă până la temperatura de ieșire printr-o supapă de amestec controlată manual (poate fi utilizat orice actuator care va satisface nevoile sistemului și controlului specific). Stația de pompare include un filtru cu magnet, deci este potrivită și pentru sistemele mai vechi de țevi din oțel. Poate fi montat cu ușurință pe un perete sau pe un colector pentru mai multe circuite de încălzire.

2. DESCRIEREA ȘI DATELE STAȚIEI DE POMPARE

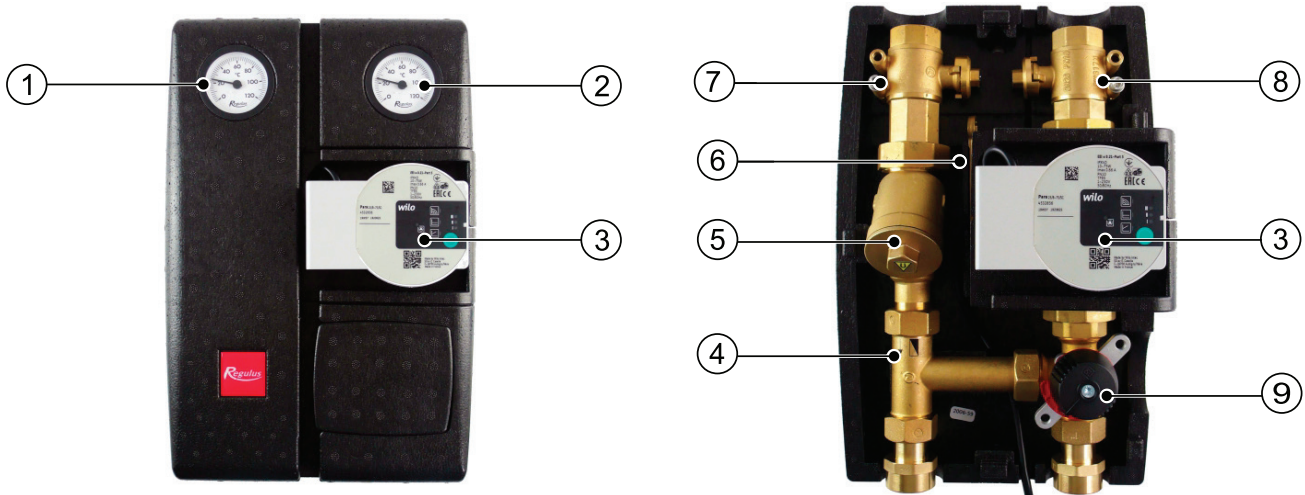
Caracteristici principale	
Descriere	Stația de pompare este formată din: <ul style="list-style-type: none">● Pompa Wilo Para 25/8 SC● 2 robinete cu bilă c. mantaua senzorului● supapă de reținere● filtru cu sita&magnet● Vana de amestec actionata LK 840● termometre, izolare
Lichidul de lucru	apa, fluid caldura antigel pentru sisteme de incalzire
Instalare	vertical pe un perete sau un colector (pas de 125 mm)
Conexiuni	4 x G 1" F
Cod	17917

Date pentru CSE2 MIX-BP F W8 1F Stația de pompare	
Temperatura de lucru a fluidului	5 - 95 °C
Max. presiune de lucru	10 bari
Min. presiune de lucru	0,5 bar
Temperatura ambientala	5 - 40 °C
Max. umiditate relativă	80 %, fără condensare
Alimentarea pompei	1 ~ 230 V, 50 - 60 Hz
Statie de pompare max. Putere	75 W
Vana Kvs	6,3 m3/h
Max. diferenta de presiune	5 m H O (la intrarea supapei de amestec)
Rata de scurgere	< 1% Kvs la diferența de presiune de 5 m HO (la intrarea supapei de amestec)
Material izolator	EPP RG 60 g/l
Dimensiunile per total	360 x 133 x 245 mm
Greutate totală	6,3 kg

Graficul căderii de presiune a stației de pompare



3. COMPONENTE STAȚIEI DE POMPARE



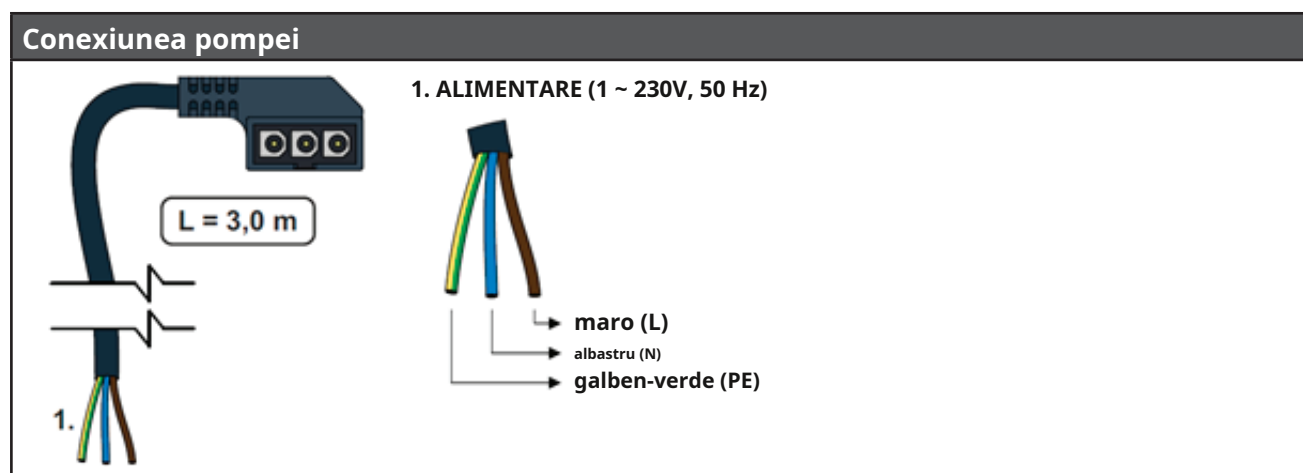
- 1 – Termometru de retur de apă din circuitul de încălzire
- 2 – Termometru de tur la circuitul de încălzire
- 3 – Pompă de circulație Wilo Para 25/8 SC
- 4 – Piesă în T cu. verifica valva
- 5 – Filtru de murdărie cu magnet
- 6 – Pârghie pentru robinete cu bilă
- 7 – Supapă cu bilă w. manta pentru senzorul de temperatură (la conducta de retur din circuitul de încălzire)
- 8 – Robinet cu bilă w. manta pentru senzorul de temperatura (la conducta de tur la circuitul de incalzire)
- 9 – supapă de amestec, fără actuator

3.1. Pompa Wilo Para 25/8 SC

Pompa de circulație Wilo Para 25/8 SC este o pompă de circulație cu funcționare umedă care permite reglarea vitezei la $\Delta p-v$, $\Delta p-c$ sau $n=\text{constant}$. Starea de funcționare și eventualele defecțiuni ale pompei sunt afișate prin intermediul LED-urilor direct pe afișajul pompei. Se folosește exclusiv pentru circulația lichidelor în sistemele de încălzire cu apă caldă.

Funcționarea pompei în alte sisteme sau în sisteme lipsite de apă, care conțin bule de aer sau nepresurizate poate duce la distrugerea ei rapidă.

Date pompe Wilo Para 25/8 SC	
Alimentare electrică	1 ~ 230 V, 50 - 60 Hz, de la controler extern
Putere de intrare (min./max)	2/75 W
Curent (min./max.)	0,03 - 0,66 A
Max. viteză	4800 rpm
Control de viteză	convertor de frecvență
Indicele de eficiență energetică (EEI)	$\leq 0,21$ conform EN 16297/3
Evaluare IP	IPX4D
Protecția motorului	integrat



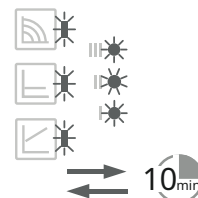
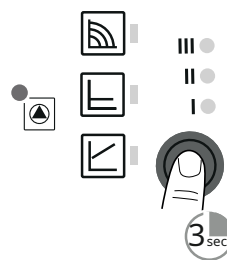
LED signals	State description and possible fault reasons	
	GREEN IS LIT	1 - pump is running in trouble-free operation
	RED IS LIT	1 - rotor is blocked 2 - electric motor winding defect
	FLASHING RED	1 - power supply lower/higher than 230 V 2 - electric short circuit in pump 3 - pump overheated
	FLASHING RED AND GREEN	1 - unforced fluid circulation through the pump 2 - pump speed lower than desired 3 - air in pump

DEPANARE, RESTART, SETĂRI DIN FABRICA

Dacă este prezent aer în pompă:

Activați funcția de aerisire a pompei apăsând și menținând apăsat butonul de operare timp de 3 secunde. Rândurile de sus și de jos de LED-uri vor clipi la interval de 1 secundă, vezi Fig.

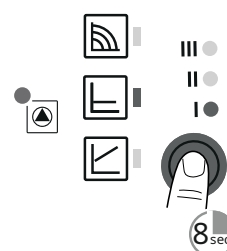
Aerisirea pompei durează 10 minute, după care pompa revine la modul curent. Pentru a anula ventilarea pompei, apăsați și mențineți apăsat butonul de operare timp de 3 secunde.



Buton de operare blocare/deblocare

Pentru a bloca butonul de operare, apăsați-l timp de 8 secunde.

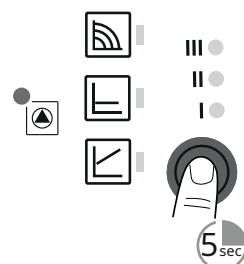
Setarea selectată începe apoi să clipească și nu poate fi modificată. Pentru deblocare, țineți apăsat din nou butonul de operare timp de 8 secunde, iar LED-urile nu vor mai clipi.



Repornire manuală

Dacă pompa a fost inactivă mult timp sau este blocată, activați repornirea manuală ținând apăsat butonul de operare timp de 5 secunde. LED-urile clipească secvențial în sensul acelor de ceasornic. Repornirea manuală durează max. Cu 10 minute înainte ca pompa să revină la funcționarea normală. Pentru a anula repornirea manuală, țineți apăsat butonul de operare timp de 5 secunde.

Dacă pompa nu se deblochează, contactați un tehnician calificat.

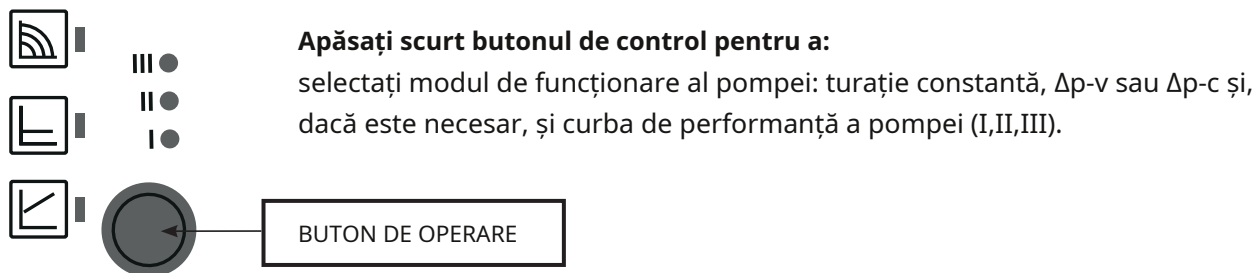


Setări din fabrică

Pentru a reveni la setările din fabrică, apăsați și mențineți apăsat butonul de operare timp de cel puțin 4 secunde (toate LED-urile clipească timp de 1 secundă) și opriți pompa prin deconectare. Când este pornită din nou, pompa va funcționa la setările din fabrică.

CONTROL POMPĂ

Modul de funcționare cu viteză constantă și curba de performanță a pompei III sunt presetate ca setări din fabrică pentru pompa PARA SC. După pornire, pompa funcționează la setarea din fabrică sau la ultima setare. Setările pot fi modificate folosind butonul de operare, vezi mai jos.



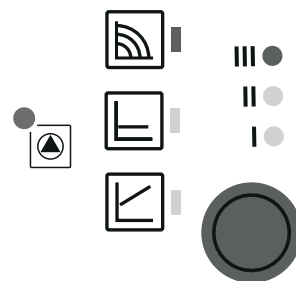
Apăsați și mențineți apăsat butonul de operare pentru timpul specificat pentru a activa:

- Funcția de aerisire a pompei - țineți apăsat butonul de control timp de 3 secunde.
- Repornire manuală - țineți apăsat butonul de operare timp de 5 secunde.
- Blocarea/deblocarea butonului de operare - țineți apăsat butonul timp de 8 secunde.
- Setare din fabrică - țineți apăsat butonul de comandă timp de cel puțin 4 secunde și opriți pompa prin deconectarea acesteia de la rețea.

SETAREA MODULUI DE CONTROL AL VITEZEI POMPEI

Apăsați scurt butonul de operare timp de 1 secundă pentru a selecta modul de control al vitezei pompei și curba de performanță a pompei. LED-urile indică setările pompei (modul de funcționare $\Delta p-v$ / $\Delta p-c$ / $n=const$ și curba de performanță respectivă).

	Indicatoare LED	Mod de operare	Pe curba de formanta
1		viteza constanta	II
2		viteza constanta	I
3		variabila $\Delta p-v$	III
4		variabila $\Delta p-v$	II
5		variabila $\Delta p-v$	I
6		$\Delta p-c$ constantă	III
7		$\Delta p-c$ constantă	II
8		$\Delta p-c$ constantă	I
9		viteza constanta	III



CONTROLUL VITEZEI POMPEI

Se poate selecta următorul control al vitezei:

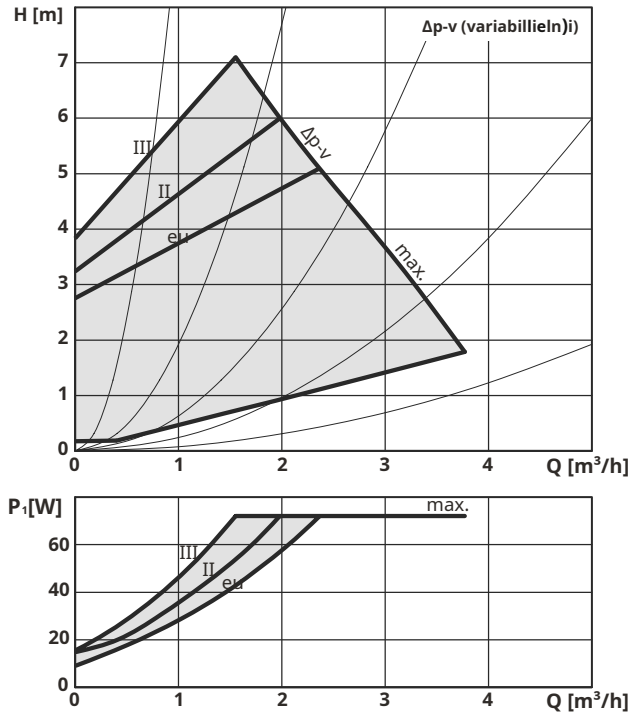
- Presiune diferențială variabilă
- Presiune diferențială constantă
- Viteză constantă

Δp_v
 Δp_{bc}
 $n = \text{const.}$



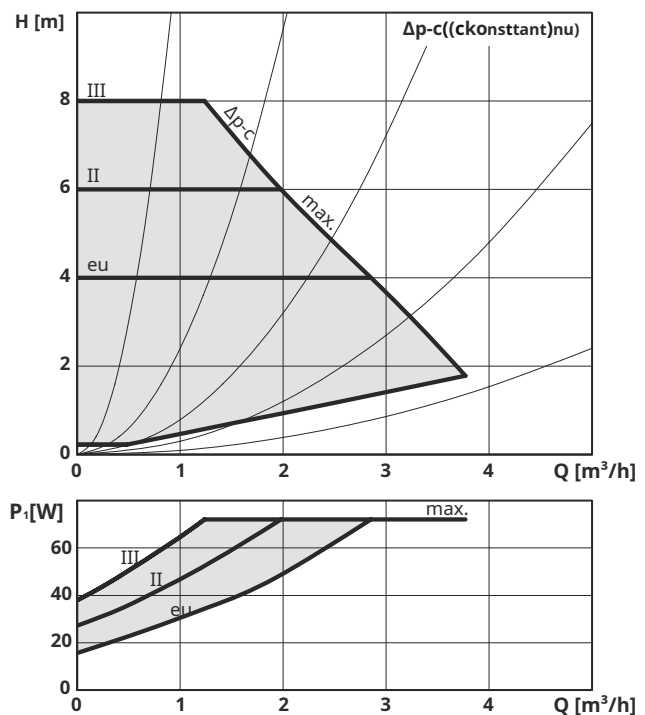
Presiune diferențială variabilă (Δp_v)

Acest profil este potrivit pentru utilizarea cu sisteme de încălzire cu radiatoare cu două linii pentru a reduce zgomotul cauzat de curgerea lichidului prin supapele termostactice. Dacă debitul în rețeaua de conducte scade, pompa reduce înălțimea la jumătate. Acest lucru economisește energie electrică prin adaptarea capului la cerințele de capacitate de pompare și viteze mai mici de curgere.



Presiune diferențială constantă (Δp_c)

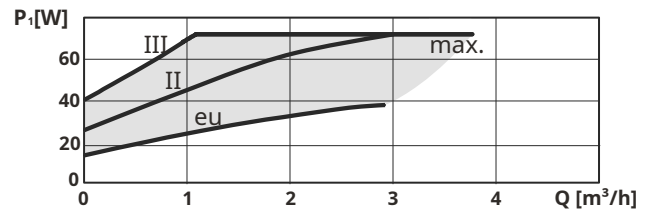
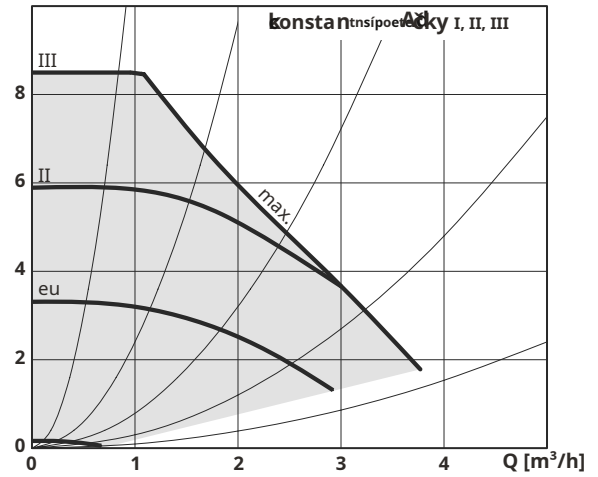
Acest profil este potrivit pentru utilizarea în încălzire prin pardoseală sau pentru conducte de diametre mai mari. De asemenea, este potrivit pentru toate aplicațiile fără caracteristici variabile (de ex. pompe pentru încălzirea rezervorului de acumulare HW) și pentru sistemele de încălzire cu radiatoare cu o singură linie. Pompa menține o înălțime constantă de livrare, indiferent de capacitatea de pompare.



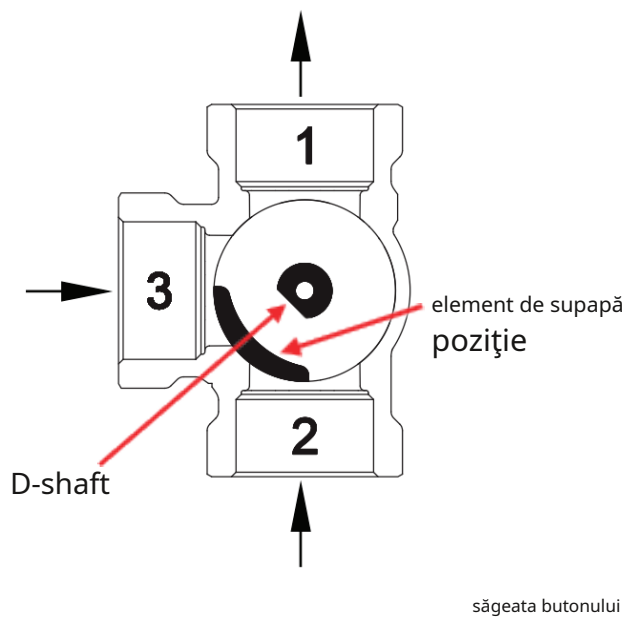


Viteză constantă (n=const.)

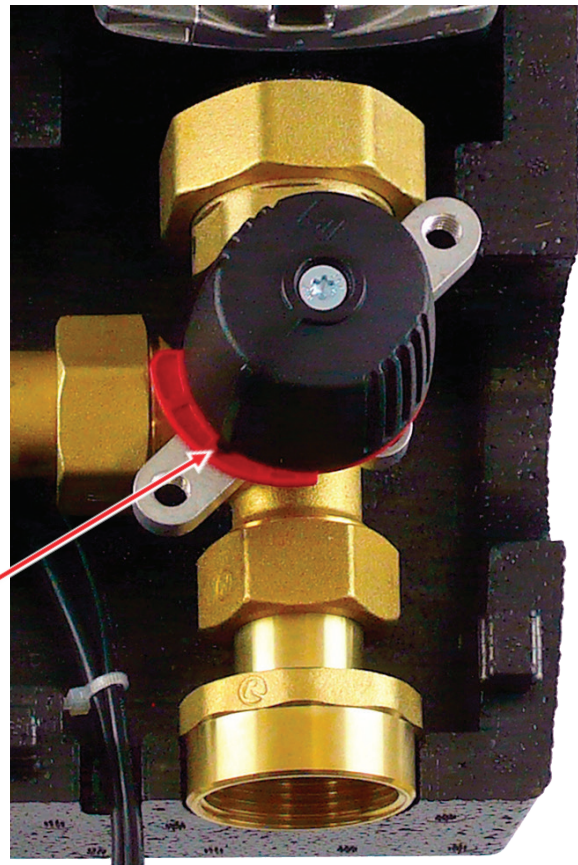
Acest profil este potrivit pentru utilizare în sisteme de rezistență constantă care necesită o capacitate constantă de pompare. Pompa funcționează necontrolat în trei trepte de viteză constantă prestabilită.



3.2. SUPPA DE AMESTEC



Săgeata butonului indică întotdeauna spre mijlocul elementului supapei. În această direcție, supapa este închisă.



3.3. VERIFICA VALVA

Supapa de reținere din aval de filtru împiedică circulația naturală în circuitul de încălzire.

3.4. FILTRU CU MAGNET

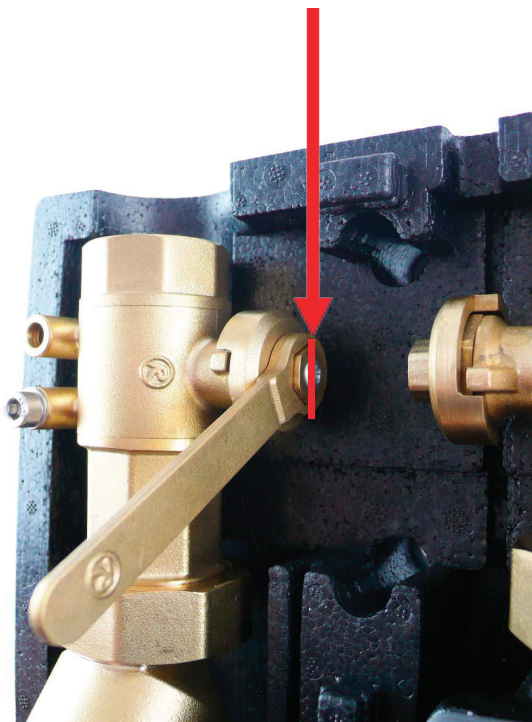
Filtrul trebuie verificat regulat și curățat dacă este necesar. Opriți pompa de circulație, închideți robinetul cu bilă din amonte de filtru. Intrarea apei din aval de filtru este închisă de o supapă de reținere. Capacul filtrului trebuie deșurubat, sita metalică îndepărtată și clătită bine de orice murdărie. Murdăria prinsă pe magnet trebuie șters și apoi reasamblată prin introducerea sita, înșurubarea și strângerea capacului.

3.5. SUPAPE BILĂ

Supapele cu bilă au rolul de a izola stația de pompare de circuitul de încălzire. Apoi nu este necesară golirea circuitului de încălzire pentru întreținere (inclusiv curățarea filtrului). Pentru a avea o secțiune hidraulică mai solidă a stației de pompare, acestea sunt fixate pe placa de montare din spate.

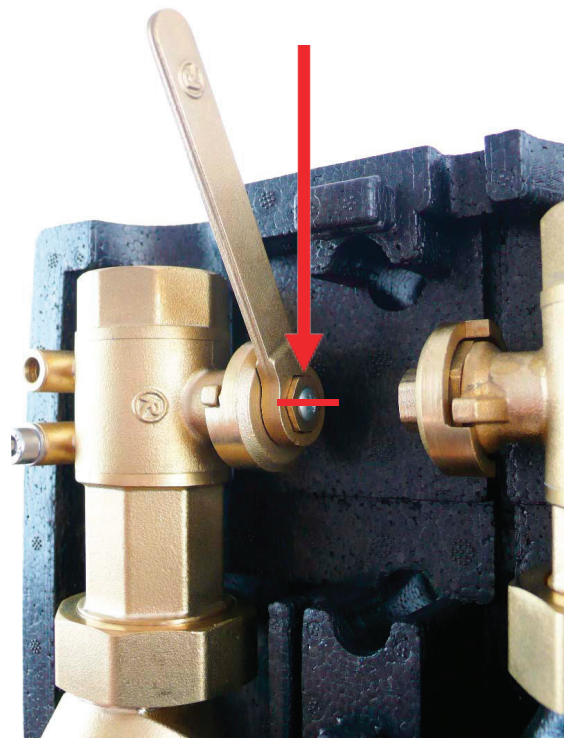
Robinetele cu bilă sunt controlate de o pârghie care este plasată în interiorul izolației. Supapa se închide/deschide prin rotirea manetei cu 90°. Poziția deschis/închis pe robinetul cu bilă este indicată de o canelură pe hexagonul de control al supapei. Pentru accesul la robinetul cu bilă, secțiunea superioară a izolației trebuie îndepărtată. Ca urmare, închiderea neintenționată a sistemului de către o persoană neautorizată nu este posibilă.

DESCHIS



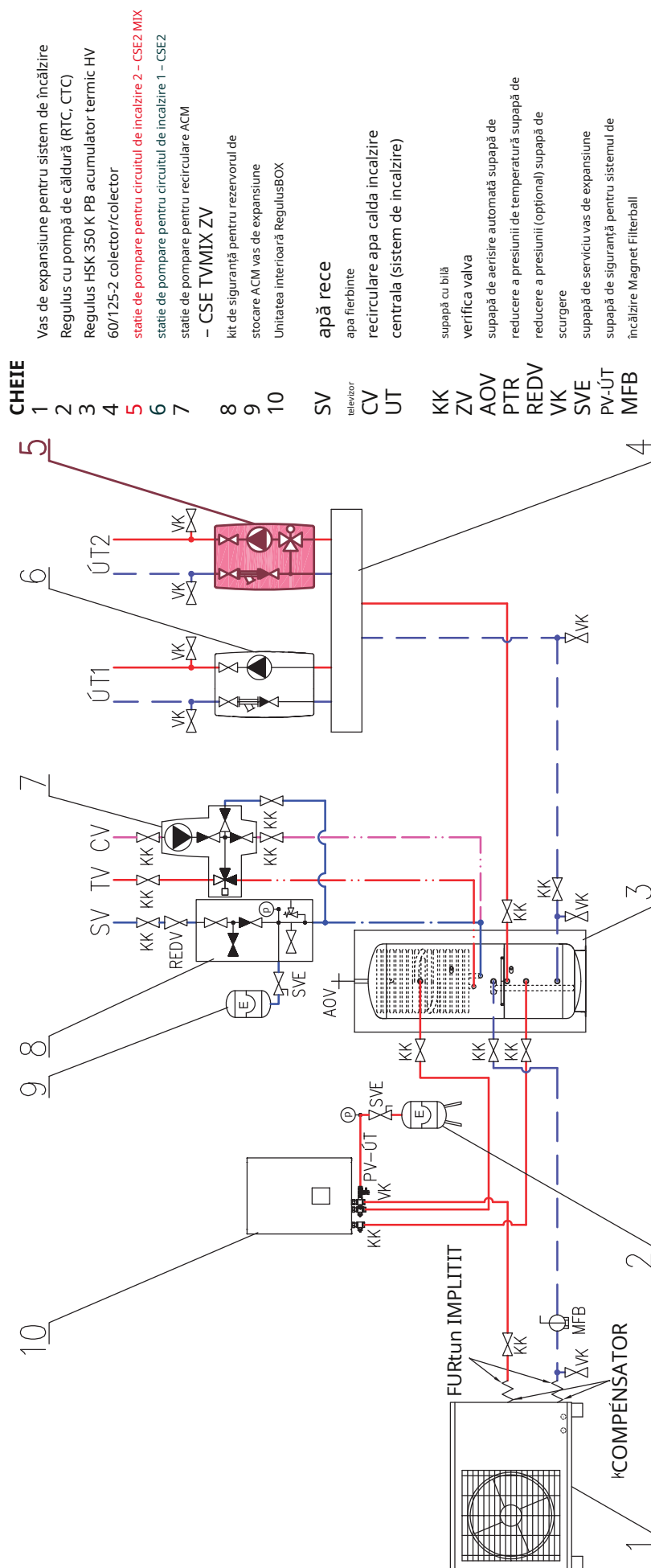
canelură în direcția curgerii

ÎNCHIS



canal perpendicular pe direcția curgerii

4. EXEMPLE DE CONECTARE STAȚIA DE POMPARE



CHEIE

- 1 HV 60/125-2 echilibrator hidraulic de presiune
- 2 colector/colector heati ng sistem vas de expansiune hot wa ter rezervor de stocare (ex. NBC 170 CP) vas de expansiune ACM
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9 **statie de pompare pentru circuitul de incalzire 2 - CSE2 MIXD** statie de pompare pentru circuitul de incalzire 1 - CSE2
- 10

SV apă rece

apa fierbinte

recirculare apa calda centrala termicaj ng (sistem de incalzire)

KK supapă cu bilă

ZV verifica valva

AOV automată tic supapă de aerisire supapă de

PTR reducere a presiunii de temperatură supapă de

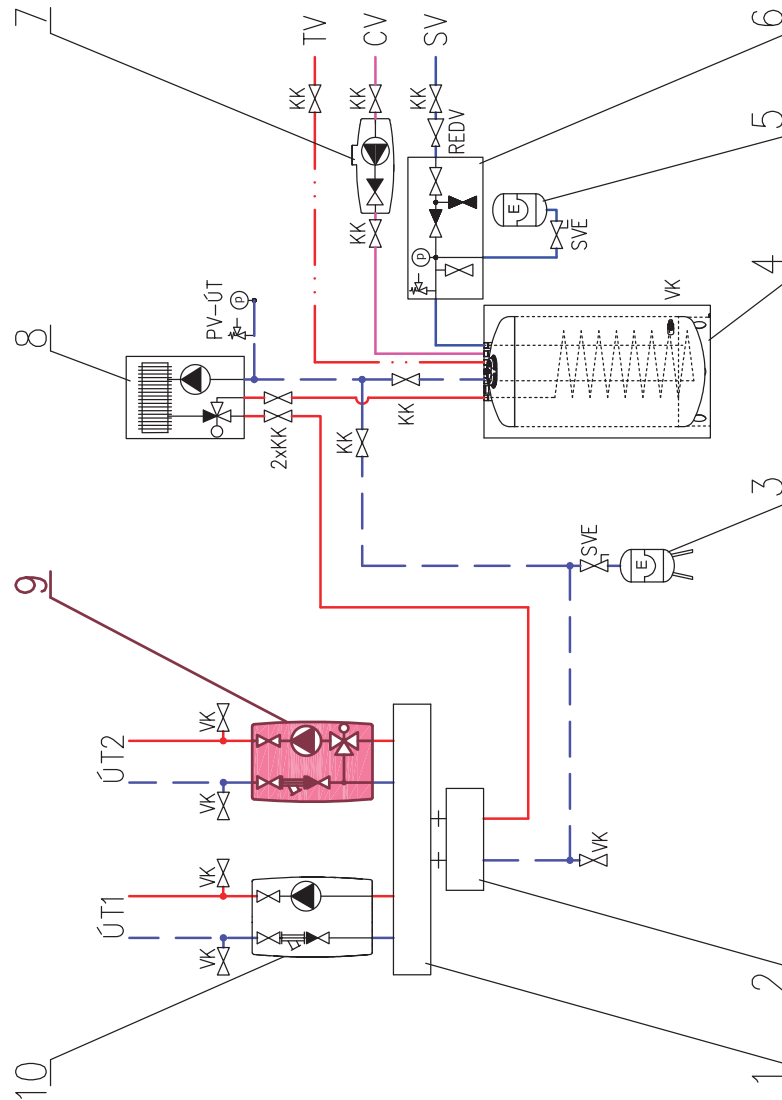
REDV reducere a presiunii (optional) supapă de

VK scurgere

SVE supapă de serviciu vas de expansiune

PV-UT supapă de siguranță pentru sistemul de

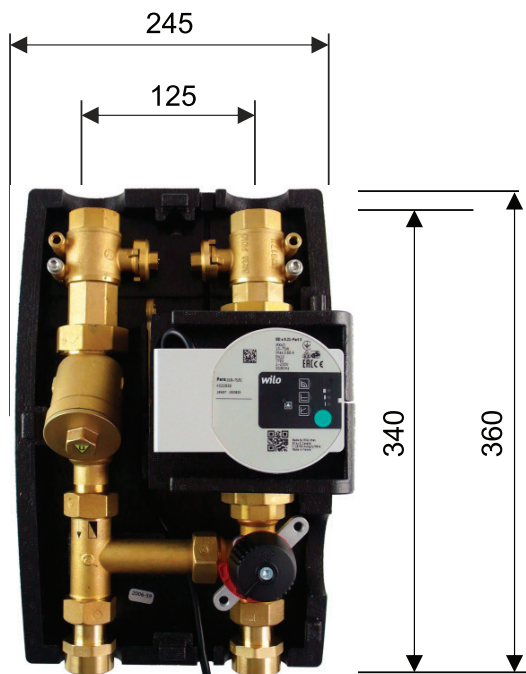
MFB încălzire Magnet Filterball



5. INSTALARE STAȚIE DE POMPARE

Stația de pompare este proiectată pentru a fi montată pe un perete sau un colector cu pas de conectare de 125 mm. În secțiunea din spate a izolației există două găuri de montare pentru fixarea plăcii de metal pe perete. Pasul orificiilor de montare este de 80 mm.

Dimensiunile de instalare sunt prezentate în figura de mai jos.



Pachetul include un kit de montare care este utilizat pentru fixarea stației de pompare la locul destinat. Setul de montare include:

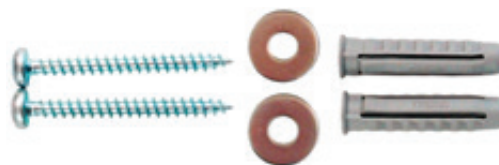
Surub 5x50, cap rotund

2 buc

Șaibă din oțel inoxidabil 6.4, DIN 9021/A2 Dop de perete 8mm TX

2 buc

2 buc



Permis și interzis po

f stația de pompare

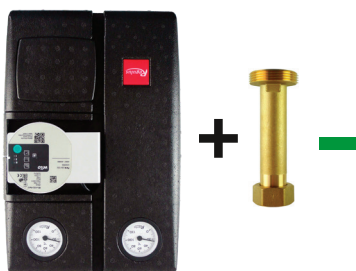
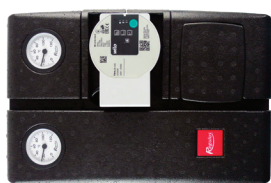
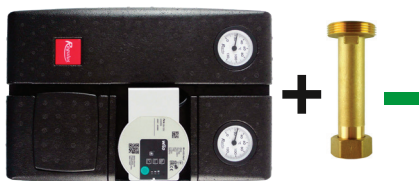
Posturi permise

Condit
(poate
filtrul)

poziții posibile

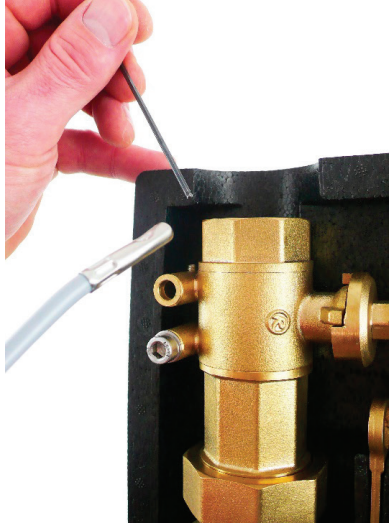

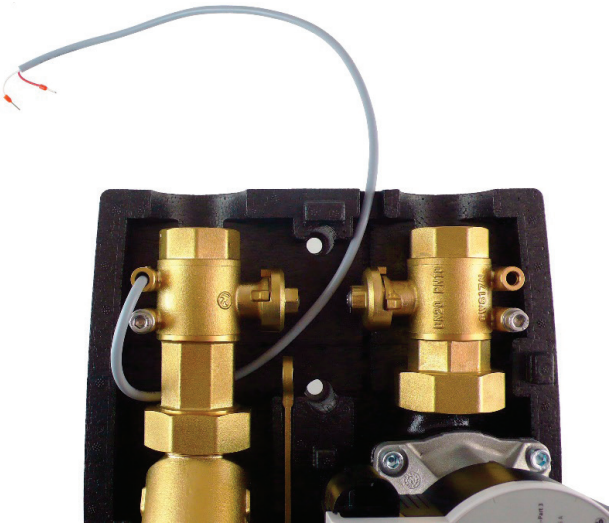
filtrul este înlocuit cu
secțiune, cod 19017)

Poziții interzise

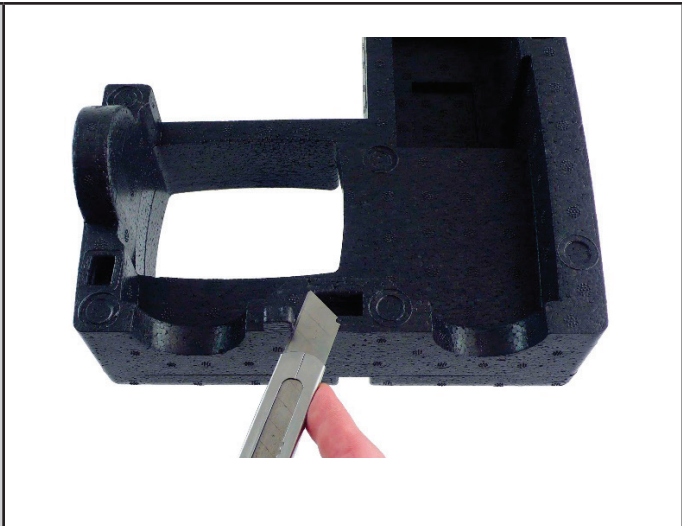


6. INSTALARE SENZOR DE TEMPERATURA

Carcasele supapelor cu bilă sunt echipate cu o manta pentru senzorul de temperatură, unde senzorul poate fi introdus și fixat cu un șurub de fixare împotriva tragerii. În secțiunea de sus și de jos a izolației există pasaje prin care trece cablurile, apoi este necesar să tăiați partea corespunzătoare a blocajului de trecere din partea frontală a izolației cu un cuțit, astfel încât cablurile de ieșire să fie bine înfășurate. în jurul ecluzei.

<p>1. Amplasarea senzorului de temperatură</p>	
<p>2. Fixarea senzorului de temperatură cu șurubul</p>	
<p>3. Trecerea cablului senzorului prin locașul din izolație</p>	

4.
Decuparea dispozitivului de blocare a trecerii cablului



5.
Senzori instalați



7. ACCESORII OPTIONALE

Următoarele accesorii opționale sunt disponibile pentru stația de pompare:

A - Secțiune de înlocuire a filtrului pentru CSE2 Cod 19017



Slăbiți îmbinările de deasupra și de sub filtru.



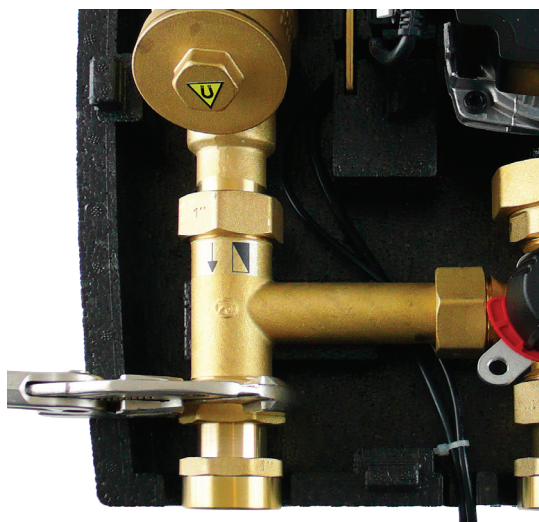
Scoateți filtrul și montați secțiunea de înlocuire a filtrului (cod 19017) în locul său.



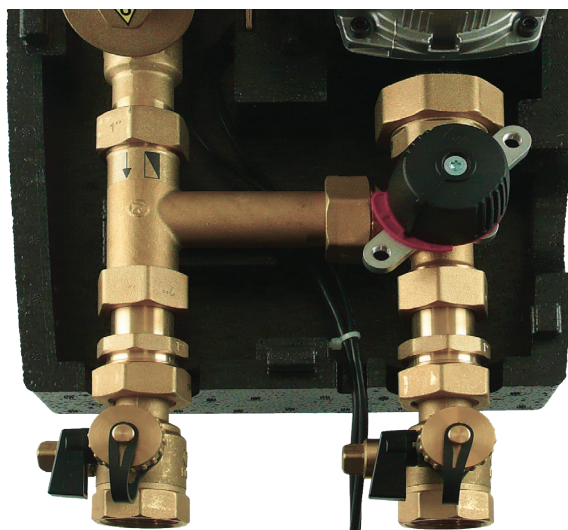
**B - Supapă cu bilă w. supapă de golire, 1" Fu/F
Cod 17415
si Unire 1" Fu/M incl. garnitura
cod 15695**



Scoateți ambele fittinguri de conectare.



Montați racordul 15695 la locul lor, apoi atașați robinetul cu bilă w. robinet de scurgere (17415) la racord.



C – Unire, 1" Fu/M, extins, cu supapă de reținere, incl. garnitură

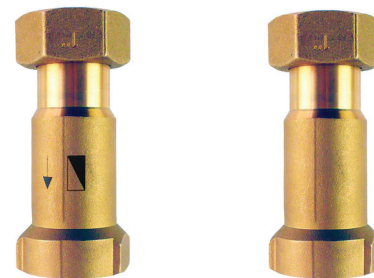
(pentru linia de retur a stațiilor de pompare

CSE2) Cod 18653

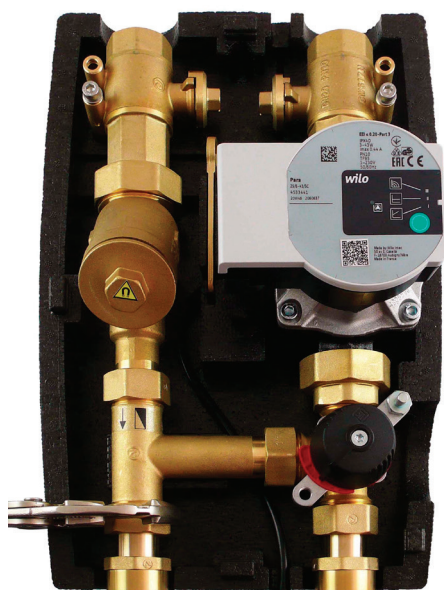
și Unire, 1" Fu/M, extins, incl. garnitură (pentru

linia de curgere a stațiilor de pompare CSE2) Cod

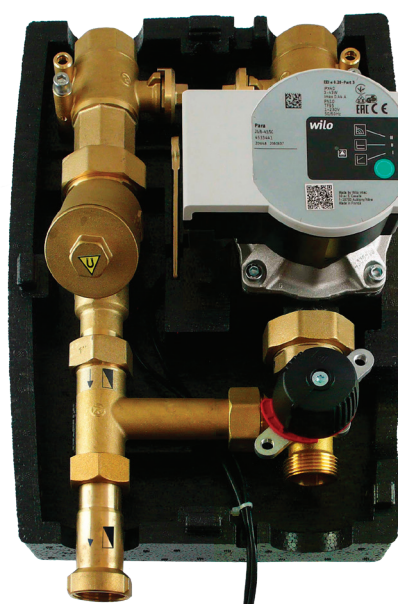
18797



Scoateți ambele fittinguri de conectare.



Montați racordul prelungit cu supapă de reținere (18653) pe linia de retur.



Instalați racordul prelungit (18797) pe linia de curgere



**D - Uniune pentru conectarea CSE2 la colectorul de 5/4" - 1"x5/4" Fu/F
Cod 17920**



Scoateți ambele fittinguri de conectare.

Înlocuiți-le cu racordul 17920
destinat conectării la un colector.

