

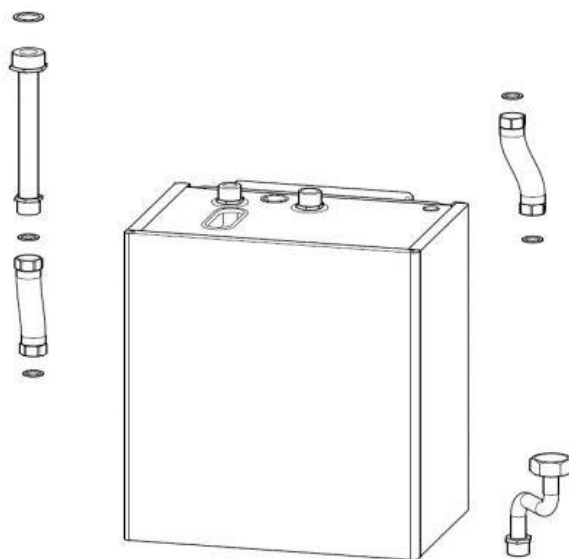


Producator: **ATLANTIC Franta**

## **Kit 2 zone de incalzire, cu pompa circulatie**

**Model:** pentru pompa de caldura Alfea Extensa si Excellia

**Cod Romstal:** 81PCA900



### **INSTRUCTIUNI DE INSTALARE**



Revizia nr. 0 / august 2023

Pentru personalul de specialitate. A se pastra de catre utilizator pentru a putea fi consultat ulterior.

## Cuprins



**Q** **Descrierea echipamentului**

Ambalare  
Domeniul de aplicare  
Vas de expansiune  
Specificatii

**⚙️** **Instructiuni de instalare**

Fixarea celui de-al doilea circuit  
Racorduri hidraulice  
Instalarea kitului pentru al doilea circuit  
Conexiuni electrice  
Verificare inainte de utilizare



**Q** **Descrierea echipamentului**

Ambalare  
Domeniul de aplicare  
Vas de expansiune  
Specificatii

**⚙️** **Instructiuni de instalare**

Fixarea celui de-al doilea circuit  
Racorduri hidraulice  
Instalarea kitului pentru al doilea circuit  
Instalarea placii pentru extensie  
Conexiuni electrice  
Verificare inainte de utilizare



**⚙️** Setari ale vitezei pompei de circulatie pentru incalzire

**💧** Schema hidraulica generala

**↔️** Piese de schimb

## Q Descrierea echipamentului

### ► Ambalare

- **2 colete:** kit 2 zone de incalzire + kit extensie controler.

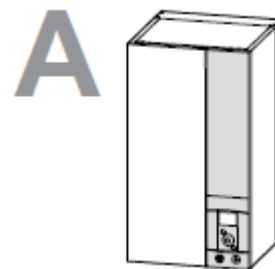
La receptie, inainte de a monta ceva, este esential sa verificati piesele primite si sa cautati eventualele deteriorari cauzate in timpul transportului.

### ► Domeniul de aplicare

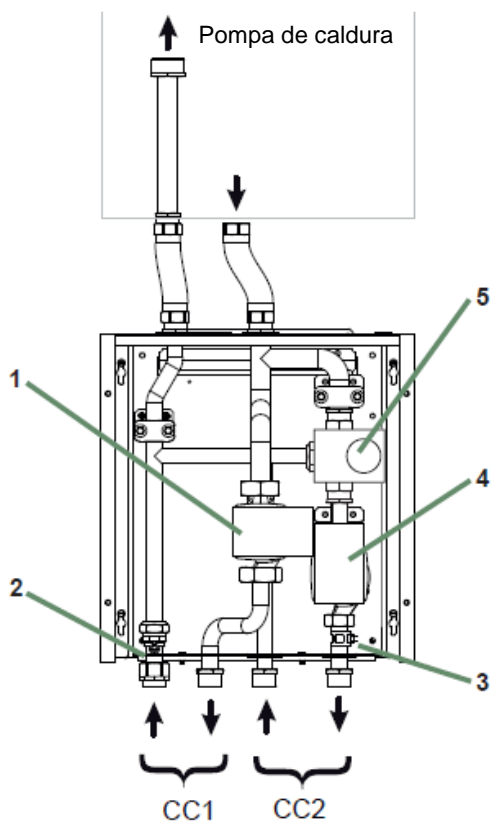
Pentru reglarea a 2 circuite de incalzire este necesara instalarea celui de-al doilea circuit. Aceasta corespunde configuratiei **kitului 2 zone de incalzire (Easy Start sau Optiuni instalate)** din interfata de utilizator a pompei de caldura.

### ► Vas de expansiune

**Atentie:** Volumul vasului de expansiune trebuie calculat (acesta depinde de volumul total al instalatiei). Poate fi necesara adaugarea unui vas de expansiune.



Alfea extensa A.I.  
Alfea excellia A.I.



*Legenda:*

- 1 Pompa de circulatie CC1 (circuit de incalzire directa)
- 2 Clapeta de sens
- 3 Senzor initial
- 4 Pompa de circulatie CC2 (circuit de incalzire mixt)
- 5 Vana de amestec

## ► Specificatii

Putere absorbita	126 W
Presiune maxima de lucru	3 bar
Tensiune de alimentare	230V - 50Hz
Diametru tur/retur (exterior)	26 x 34 mm

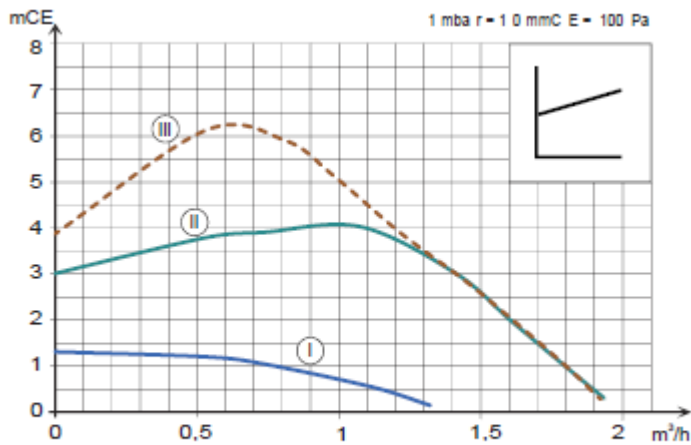
### Servomotor:

- Cursa: 90°.
- Timpul de functionare pentru deschiderea sau inchiderea completa a vanei: 4 min.

### Vana de amestec cu 3 cai:

- Diametru nominal: 26x34 mm.
- Tip KV: 6.

### Presiune variabila



### Presiune constanta

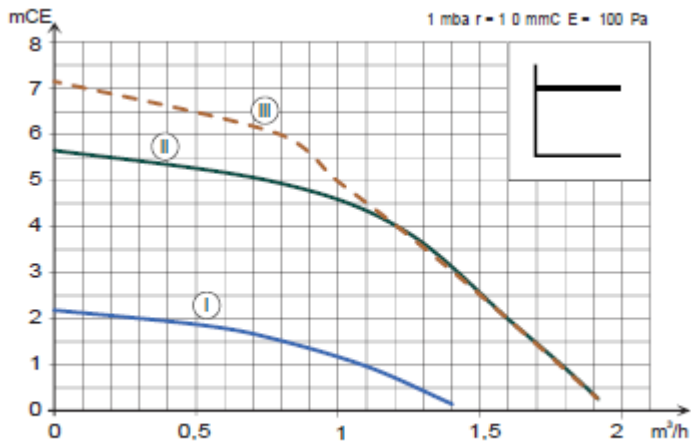


fig. 2 - Presiuni hidraulice si debite disponibile (Modul hidraulic + kit 2 zone)

## Instructiuni de instalare

### ► Fixarea celui de-al doilea circuit

- Fixati suportul in mod solid pe un perete plat si rezistent (nu pe un perete despartitor usor), asigurandu-va ca acesta este corect nivelat.
- Prinderea kitului pe consola sa.

### ► Racorduri hidraulice

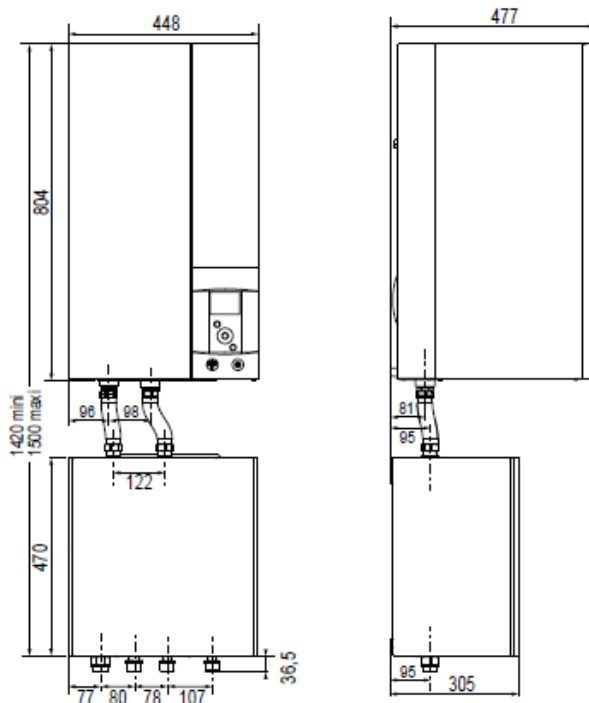
Racordarea trebuie sa fie executata in conformitate cu bunele practici prevazute de reglementarile locale in vigoare.

Cuplu de strangere: intre 15 si 35 Nm.

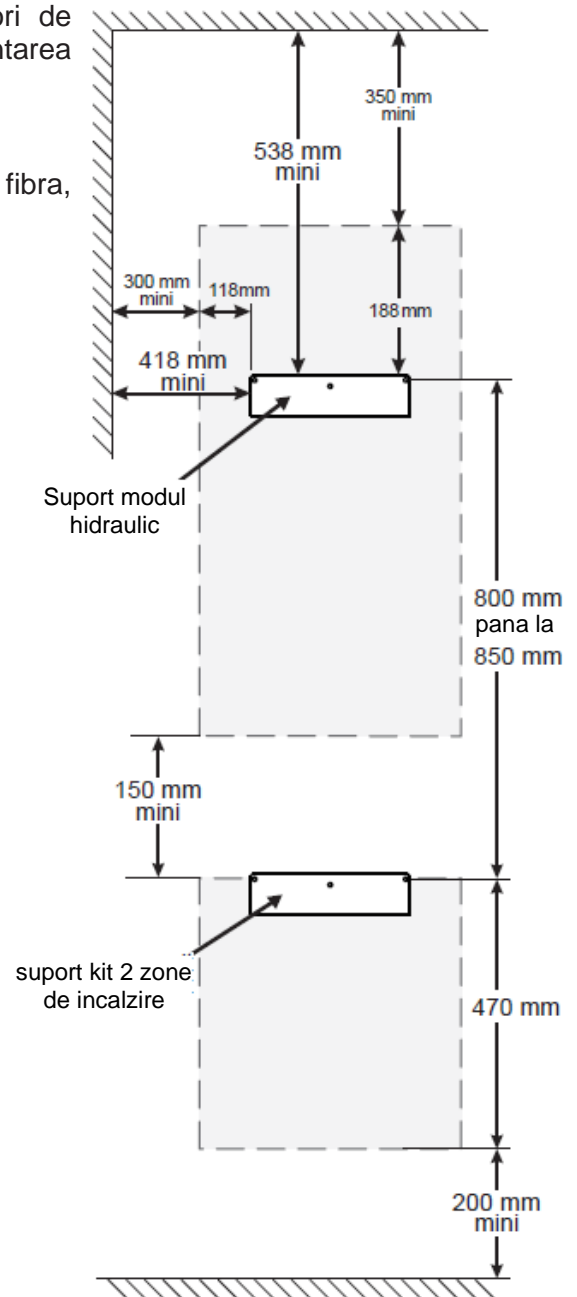
Aparatul trebuie sa fie racordat la instalatie cu conectori de imbinare si vane de inchidere pentru a facilita demontarea acestuia.

Atentie: Etansati totul la montare in conformitate cu bunele practici prevazute pentru lucrari de instalatii sanitare:

- Folositi garnituri de etansare adecvate (garnituri din fibra, garnituri tip O-ring).
- Folositi banda de teflon sau canepa.
- Utilizati pasta de etansare (sintetica, in functie de caz).



**fig. 3 - Dimensiuni in mm  
(Modul hydraulic + kit 2 zone de incalzire)**

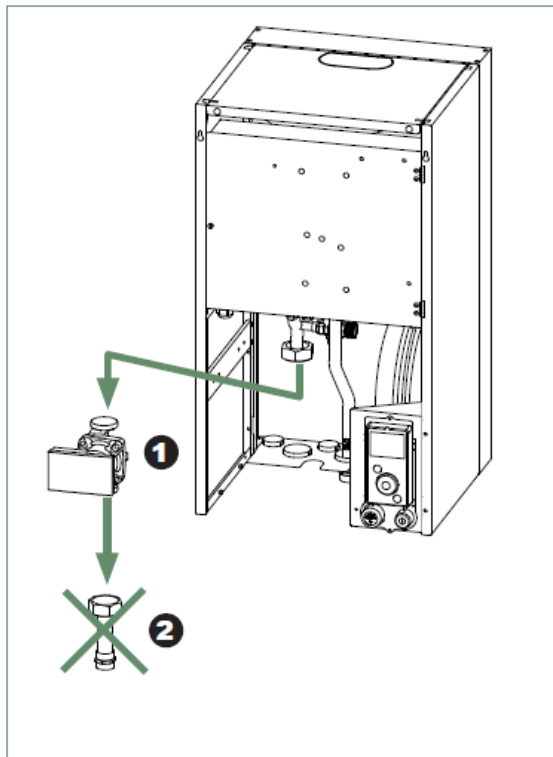


**fig. 4 – Fixarea carcasei (optional)**

### ► Instalarea kitului 2 zone de incalzire

- Efectuati instalarea asa cum se arata in figurile urmatoare:  
(figura 5: numai pompa de caldura ; figura 6: pompa de caldura + racordare centrala termica)

- 1 – Debransati pompa de circulatie de pe incalzire. Demontati pompa de circulatie de pe incalzire de la pompa de caldura.
- 2 – Demontati teava de pe returul incalzirii.
- 3 – Instalati teava de pe returul incalzirii in pompa de caldura.
- 4 – Instalati racordurile flexibile.
- 5 - Instalati pompa de circulatie pentru incalzire CC1 (circuit direct).
- 6 - Instalati noua teava de pe turul incalzirii.



Cu kitul 2 zone de incalzire, pompa de circulatie a modului hidraulic (CC) ① trebuie sa fie deplasat si instalat in carcasa kitului 2 zone de incalzire (CC1) ⑤.

Racordurile flexibile pot fi intinse ④ pentru a le adapta lungimea.

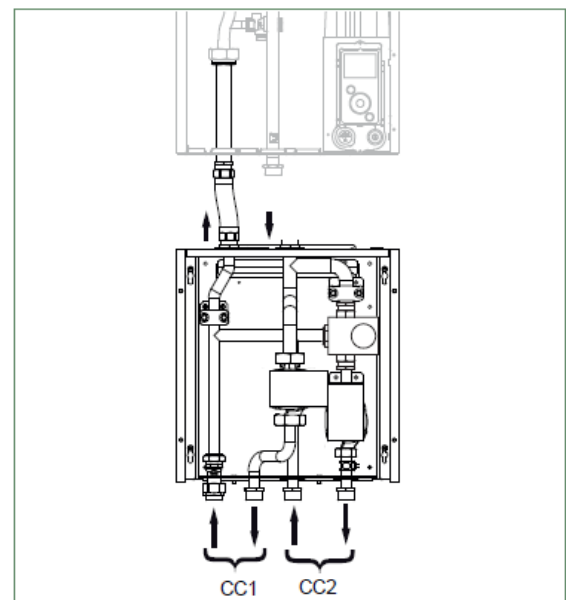
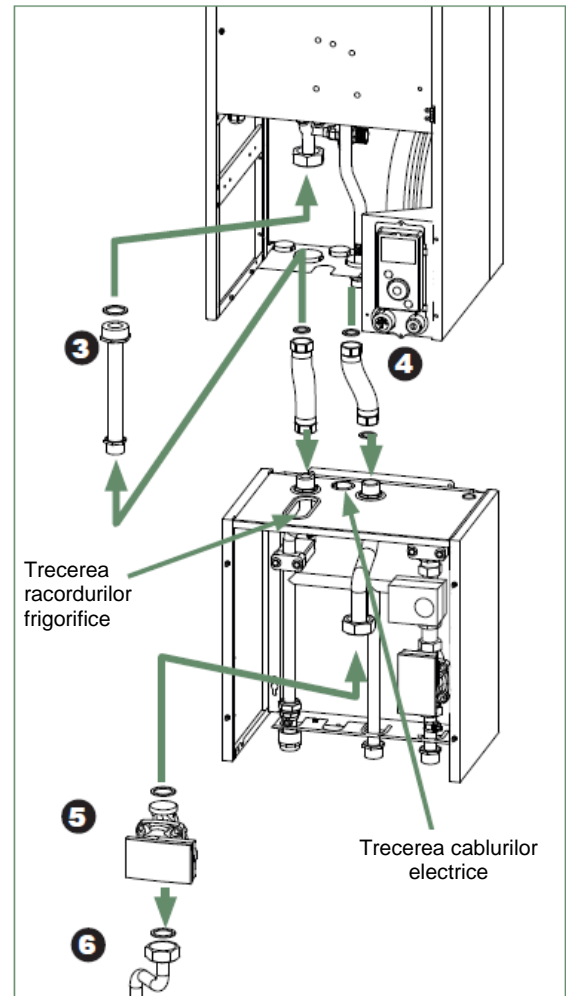
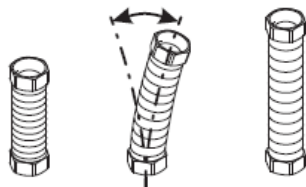
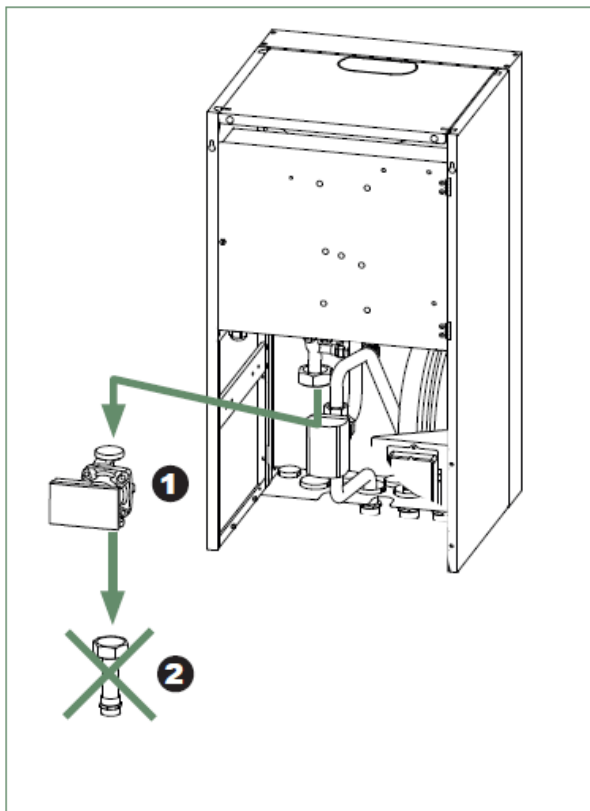


fig. 5 - Instalarea kitului 2 zone de incalzire



Cu kitul 2 zone de incalzire, pompa de circulatie a modului hidraulic (CC) **1** trebuie sa fie deplasat si instalat in carcasa kitului 2 zone de incalzire (CC1) **5**.

Racordurile flexibile pot fi intinse **4** pentru a le adapta lungimea.

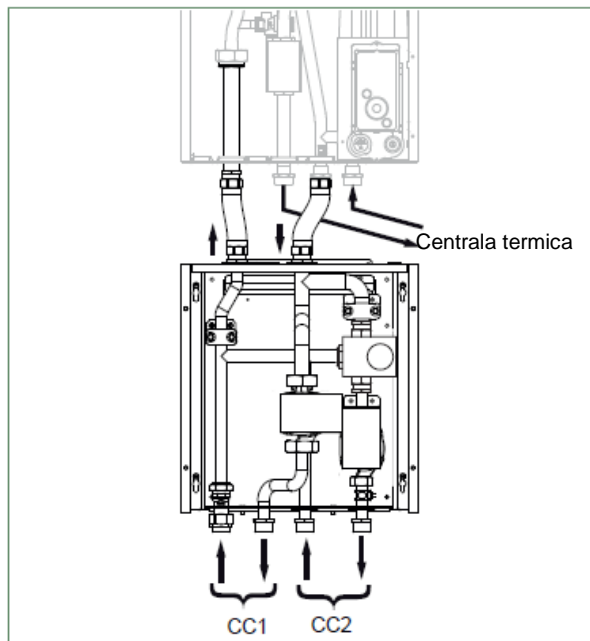
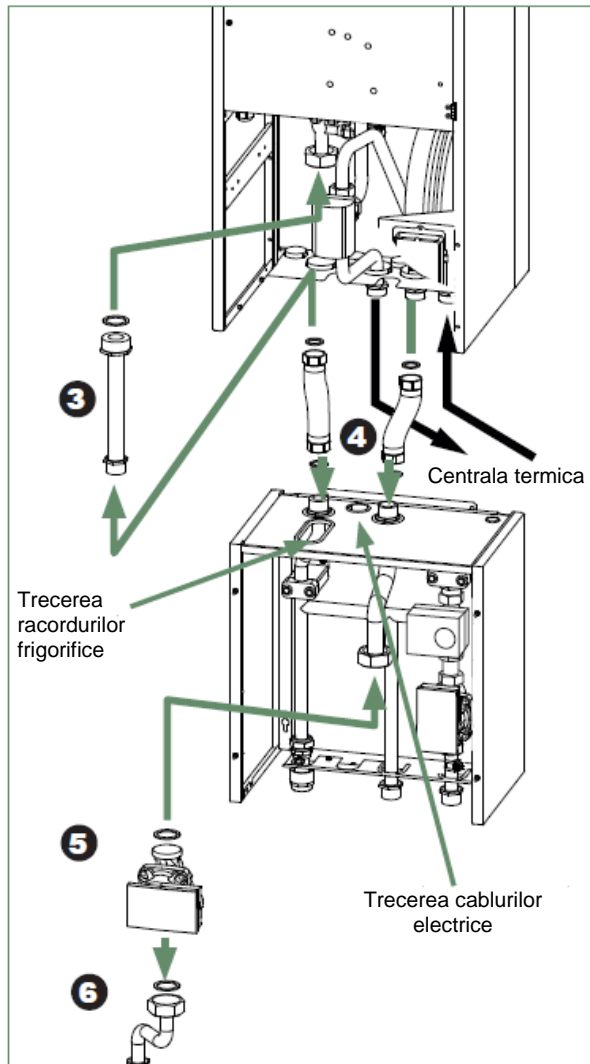
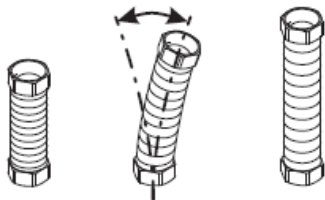


fig. 6 - Instalarea kitului 2 zone de incalzire (pompa de caldura + kit de racordare a centralei termice)

## ► Conexiuni electrice

**Asigurati-va ca alimentarea generala cu energie electrica a fost intrerupta inainte de a incepe orice lucrare de reparatie.**

Instalatia electrica trebuie sa fie realizata in conformitate cu reglementarile in vigoare.

Conexiunile electrice trebuie sa fie efectuate numai dupa ce toate celelalte operatiuni de montaj au fost finalizate (fixare, asamblare etc.).

Observatie: In cazul unei pardoseli incalzite, conectati dispozitivul de siguranta pentru incalzirea pardoselii in conectorul pompei de incalzire prin pardoseala (**X110** - CC2: Circuit mixt, **X12** - CC1: *Circuit direct*).

- Efectuati urmatoarele conexiuni:

- Reconectati pompa de circulatie pentru incalzire CC1 (Circuit direct) (**X12** / placa RVS).
- **7** - Pompa de circulatie CC2 (circuit mixt).
- **8** – Vana de amestec.
- **9** – Senzor initial.
- **10** – Sunt pe "**M**".
- **11** - Interconectare intre RVS si AVS.
- **12** - Placa de reglare AVS de alimentare cu energie electrica. Indepartati izolatorul de la conectorul de alimentare al placii AVS. Conectati conectorul de alimentare la placa AVS. Consultati instructiunile pentru kitul de extensie reglare.
- **13** - Termostat de ambient sau unitate de reglare in ambient.
- **( )** - Aplicati eticheta kitului pe partea interioara a placii frontale a modulului hidraulic, peste eticheta de cablare.

## ► Verificare inainte de utilizare

- Configurati **kitul 2 zone de incalzire** (*Easy Start* sau *Optiuni instalate*) din interfata de utilizator a pompei de caldura
  - Consultati manualul furnizat impreuna cu pompa de caldura.

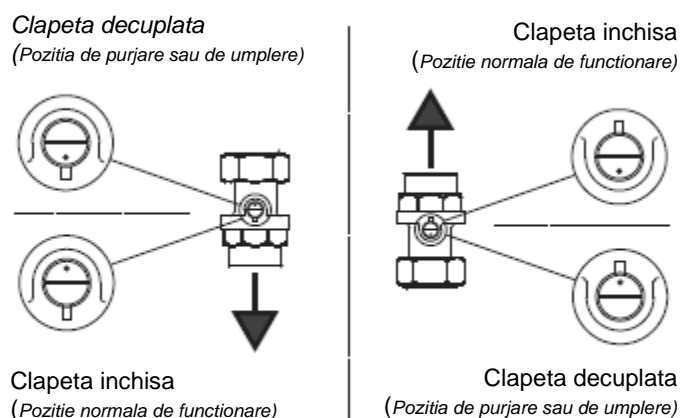


fig. 7 - Clapete de sens



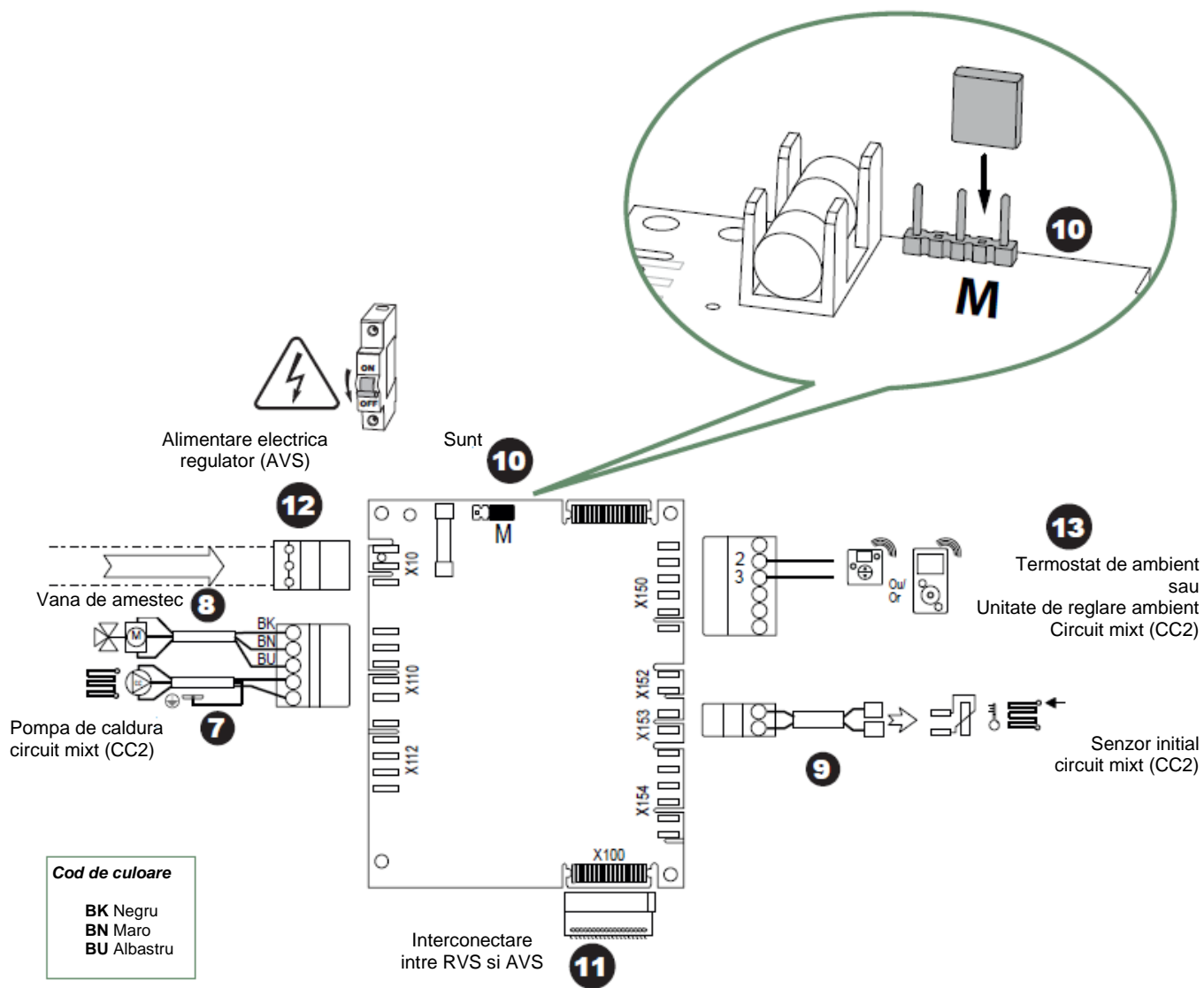


fig. 8 - Conexiune electrica pe placa de extensie AVS 55

## Q Descrierea echipamentului

### ► Ambalare

- **1 colet:** kit 2 zone de incalzire.

La receptie, inainte de a monta ceva, este esential sa verificati piesele primite si sa cautati eventualele deteriorari cauzate in timpul transportului.

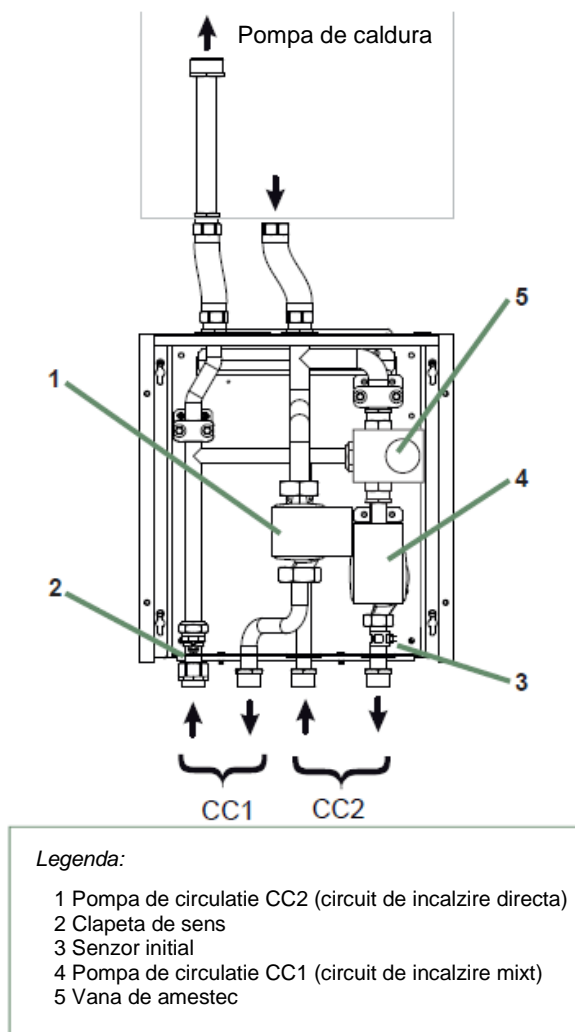
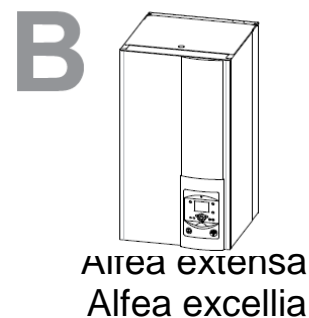
### ► Domeniul de aplicare

Reglarea a 2 circuite de incalzire necesita instalarea celui de-al doilea circuit si a kitului de extensie de reglare (cod 075311).

Aceasta corespunde configuratiilor presetate **2** si **4** pe regulatorul modulului hidraulic al pompei de caldura (linia 5700).

### ► Vas de expansiune

**Atentie:** Volumul vasului de expansiune trebuie calculat (acesta depinde de volumul total al instalatiei). Poate fi necesara adaugarea unui vas de expansiune.



**fig. 9 – Dispozitivele aplicatiei**

## ► Specificatii

Putere absorbita	126 W
Presiune maxima de lucru	3 bar
Tensiune de alimentare	230V - 50Hz
Diametru tur/retur (exterior)	26 x 34 mm

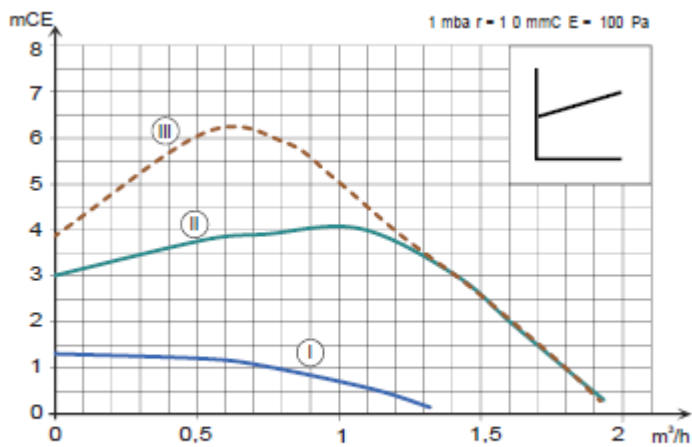
### Servomotor:

- Cursa: 90°.
- Timpul de functionare pentru deschiderea sau inchiderea completa a vanei: 4 min.

### Vana de amestec cu 3 cai:

- Diametru nominal: 26x34 mm.
- Tip KV: 6.

### Presiune variabila



### Presiune constanta

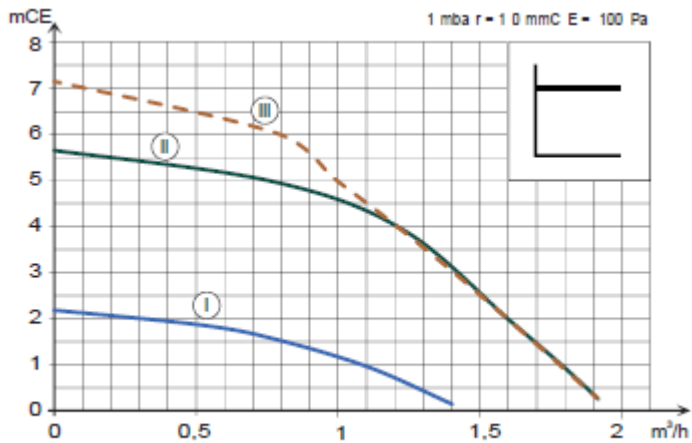


fig. 2 - Presiuni hidraulice si debite disponibile (Modul hidraulic + kit 2 zone)

## Instructiuni de instalare

### ► Fixarea celui de-al doilea circuit

- Fixati suportul in mod solid pe un perete plat si rezistent (nu pe un perete despartitor usor), asigurandu-va ca acesta este corect nivelat.
- Prinderea kitului pe consola sa.

### ► Racorduri hidraulice

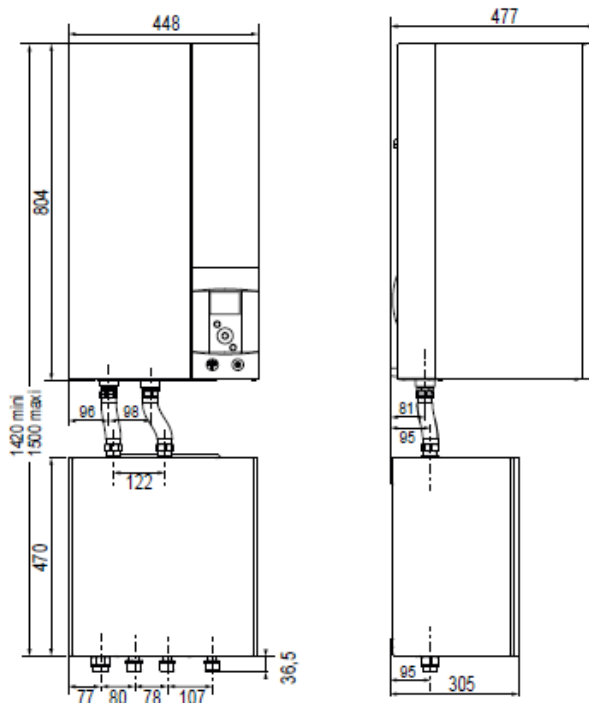
Racordarea trebuie sa fie executata in conformitate cu bunele practici prevazute de reglementarile locale in vigoare.

Cuplu de strangere: intre 15 si 35 Nm.

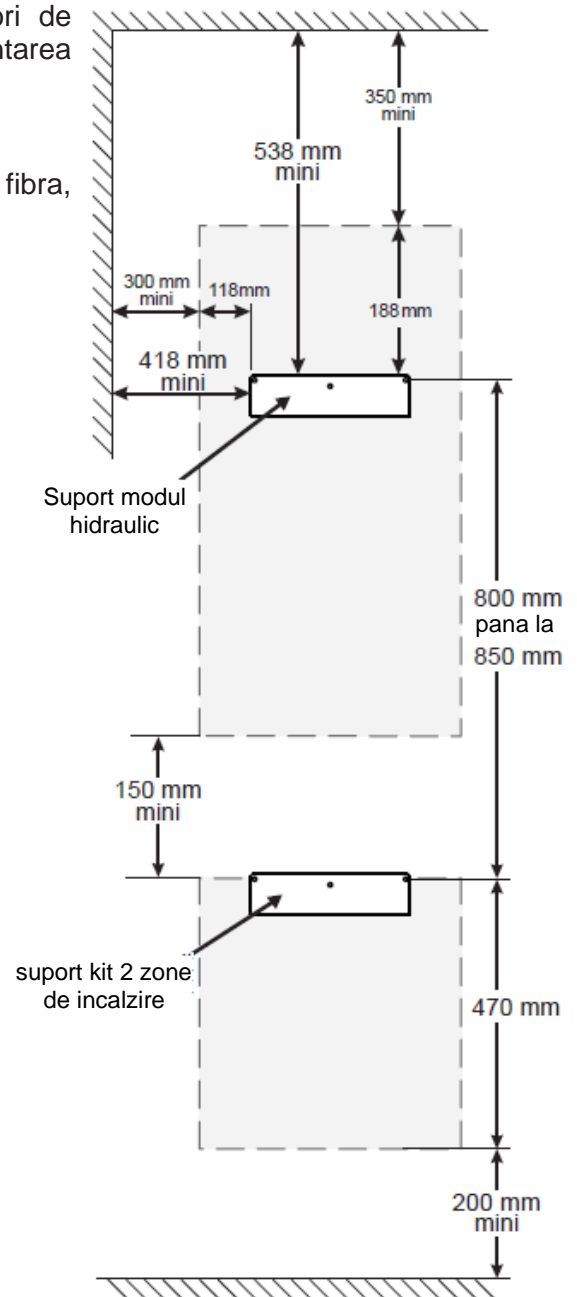
Aparatul trebuie sa fie racordat la instalatie cu conectori de imbinare si vane de inchidere pentru a facilita demontarea acestuia.

Atentie: Etansati totul la montare in conformitate cu bunele practici prevazute pentru lucrari de instalatii sanitare:

- Folositi garnituri de etansare adecvate (garnituri din fibra, garnituri tip O-ring).
- Folositi banda de teflon sau canepa.
- Utilizati pasta de etansare (sintetica, in functie de caz).



**fig. 3 - Dimensiuni in mm  
(Modul hydraulic + kit 2 zone de incalzire)**

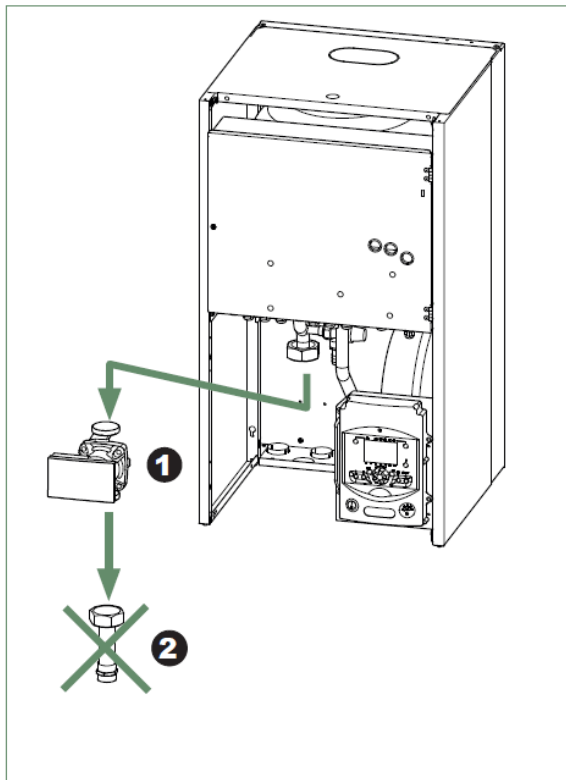


**fig. 4 – Fixarea carcasei (optional)**

### ► Instalarea kitului 2 zone de incalzire

- Efectuati instalarea asa cum se arata in figurile urmatoare:  
(figura 13: numai pompa de caldura ; figura 13: pompa de caldura + racordare centrala termica)

- 1 – Debransati pompa de circulatie de pe incalzire. Demontati pompa de circulatie de pe incalzire de la pompa de caldura.
- 2 – Demontati teava de pe returul incalzirii.
- 3 – Instalati teava de pe returul incalzirii in pompa de caldura.
- 4 – Instalati racordurile flexibile.
- 5 - Instalati pompa de circulatie pentru incalzire CC2 (circuit direct).
- 6 - Instalati noua teava de pe turul incalzirii.



Cu kitul 2 zone de incalzire, pompa de circulatie a modului hidraulic (CC) **1** trebuie sa fie deplasat si instalat in carcasa kitului 2 zone de incalzire (CC1) **5**.

Racordurile flexibile pot fi intinse **4** pentru a le adapta lungimea.

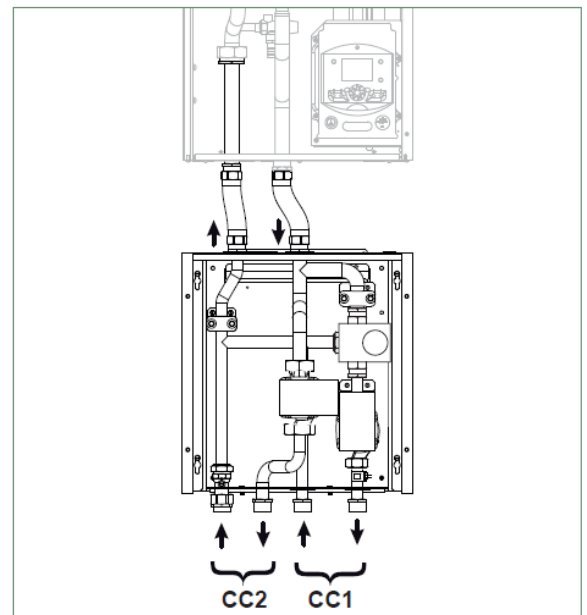
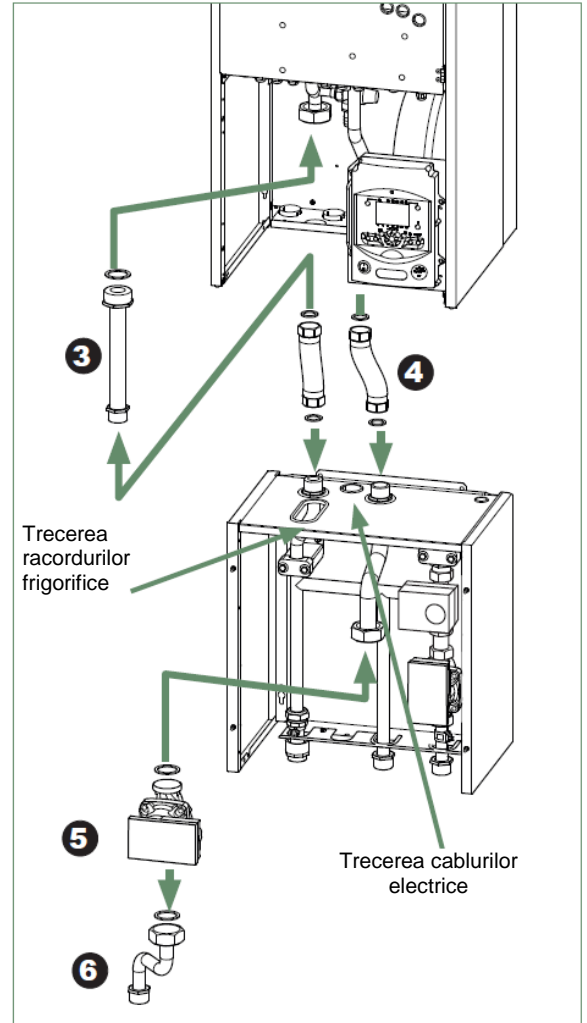
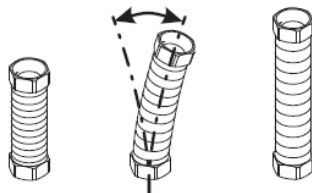
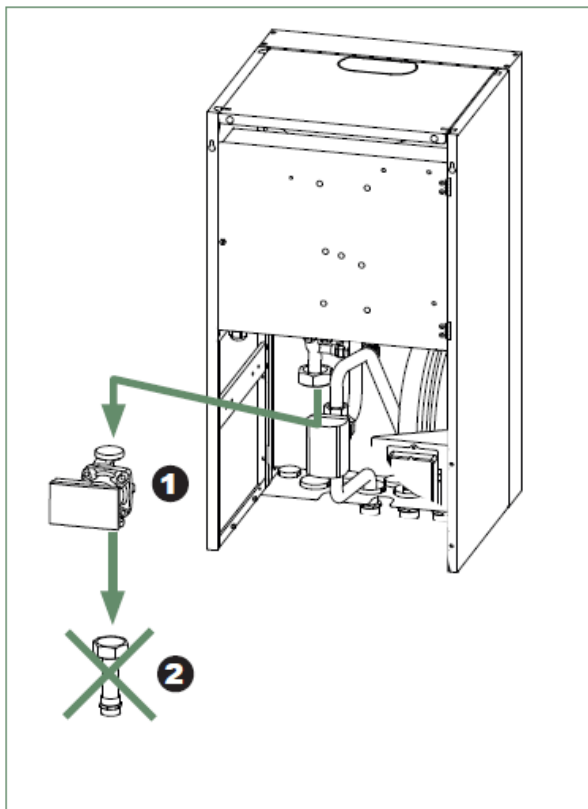


fig. 13 - Instalarea kitului 2 zone de incalzire



Cu kitul 2 zone de incalzire, pompa de circulatie a modului hidraulic (CC) **1** trebuie sa fie deplasat si instalat in carcasa kitului 2 zone de incalzire (CC1) **5**.

Racordurile flexibile pot fi intinse **4** pentru a le adapta lungimea.

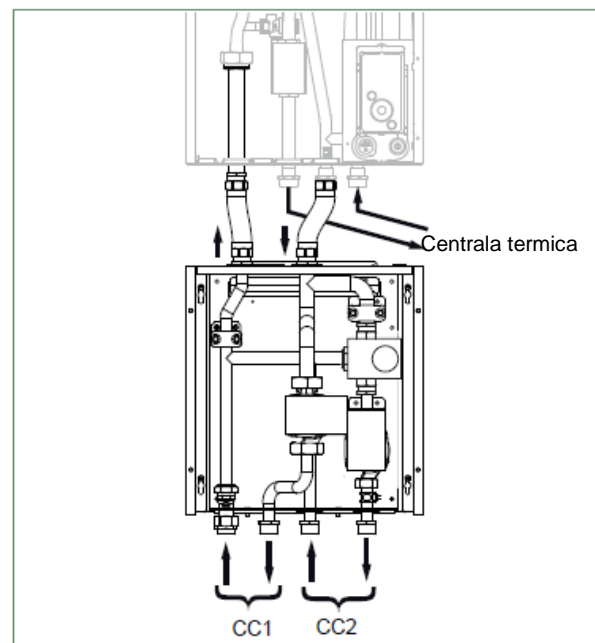
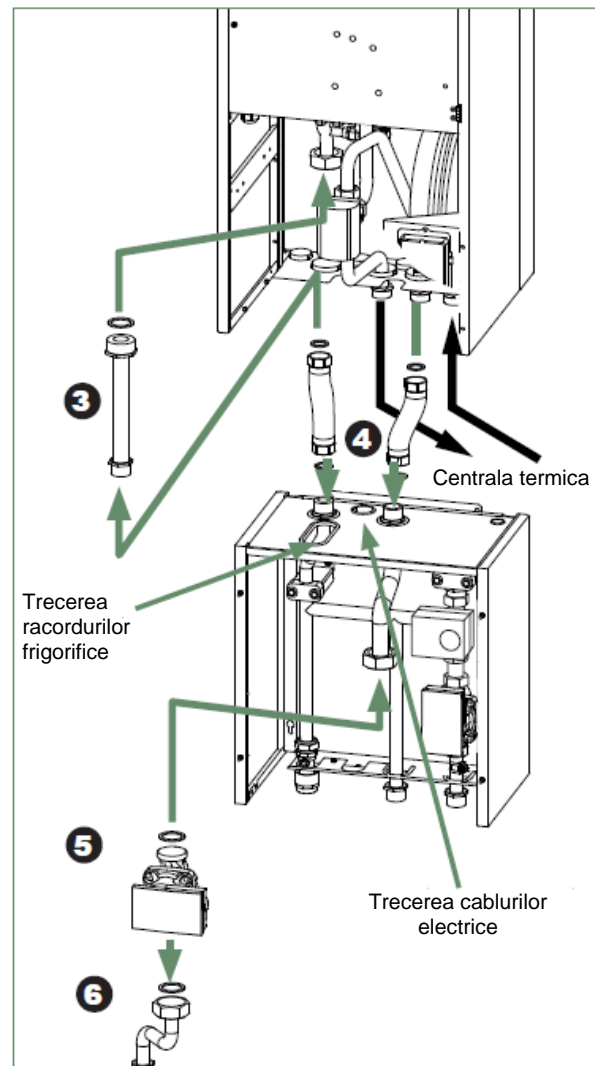
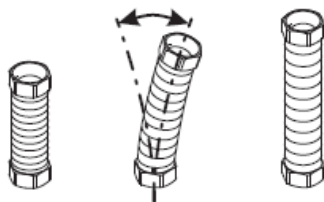


fig. 14 - Instalarea kitului 2 zone de incalzire (pompa de caldura + kit de racordare a centralei termice)

## ► Conexiuni electrice

Asigurați-vă că alimentarea generală cu energie electrică a fost întreruptă înainte de a începe orice lucrare de reparație.

Instalația electrică trebuie să fie realizată în conformitate cu reglementările în vigoare.

Conexiunile electrice trebuie să fie efectuate numai după ce toate celelalte operațiuni de montaj au fost finalizate (fixare, asamblare etc.).

Observație: În cazul unei pardoseli încălzite, conectați dispozitivul de siguranță pentru încălzirea pardoselii în conectorul pompei de încălzire prin pardoseală (**X110** - CC2: Circuit mixt, **X12** - CC1: *Circuit direct*).

- Efectuați următoarele conexiuni:

- Reconectați pompa de circulație pentru încălzire CC1 (Circuit direct) (**X12** / placa RVS).
- **7** - Pompa de circulație CC1 (circuit mixt).
- **8** – Vana de amestec.
- **9** – Senzor initial.
- **10** – Sunt pe "M".
- **11** - Interconectare între RVS și AVS.
- **12** - Placa de reglare AVS de alimentare cu energie electrică. Îndepărtați izolatorul de la conectorul de alimentare al plăcii AVS. Conectați conectorul de alimentare la placa AVS. Consultați instrucțiunile pentru kitul de extensie reglare.
- **13** - Termostat de ambiant sau unitate de reglare în ambiant.
- **( )** - Aplicați eticheta kitului pe partea interioară a plăcii frontale a modulului hidraulic, peste eticheta de cablare.

## ► Verificare înainte de utilizare

- Configurați parametrul 5700 pe o configurație 2 sau 4.
  - Consultați manualul furnizat împreună cu pompa de căldură.

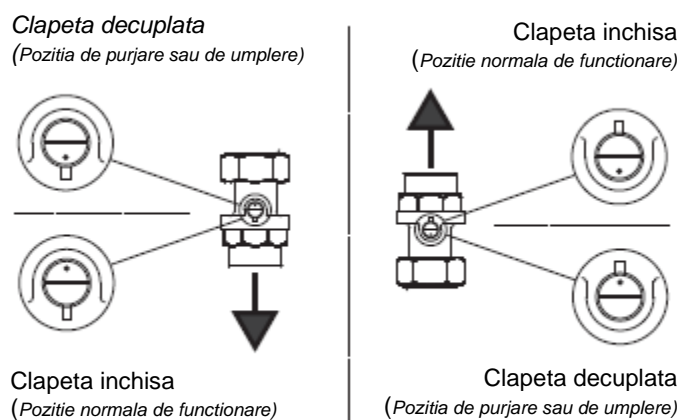


fig. 16 - Clapete de sens

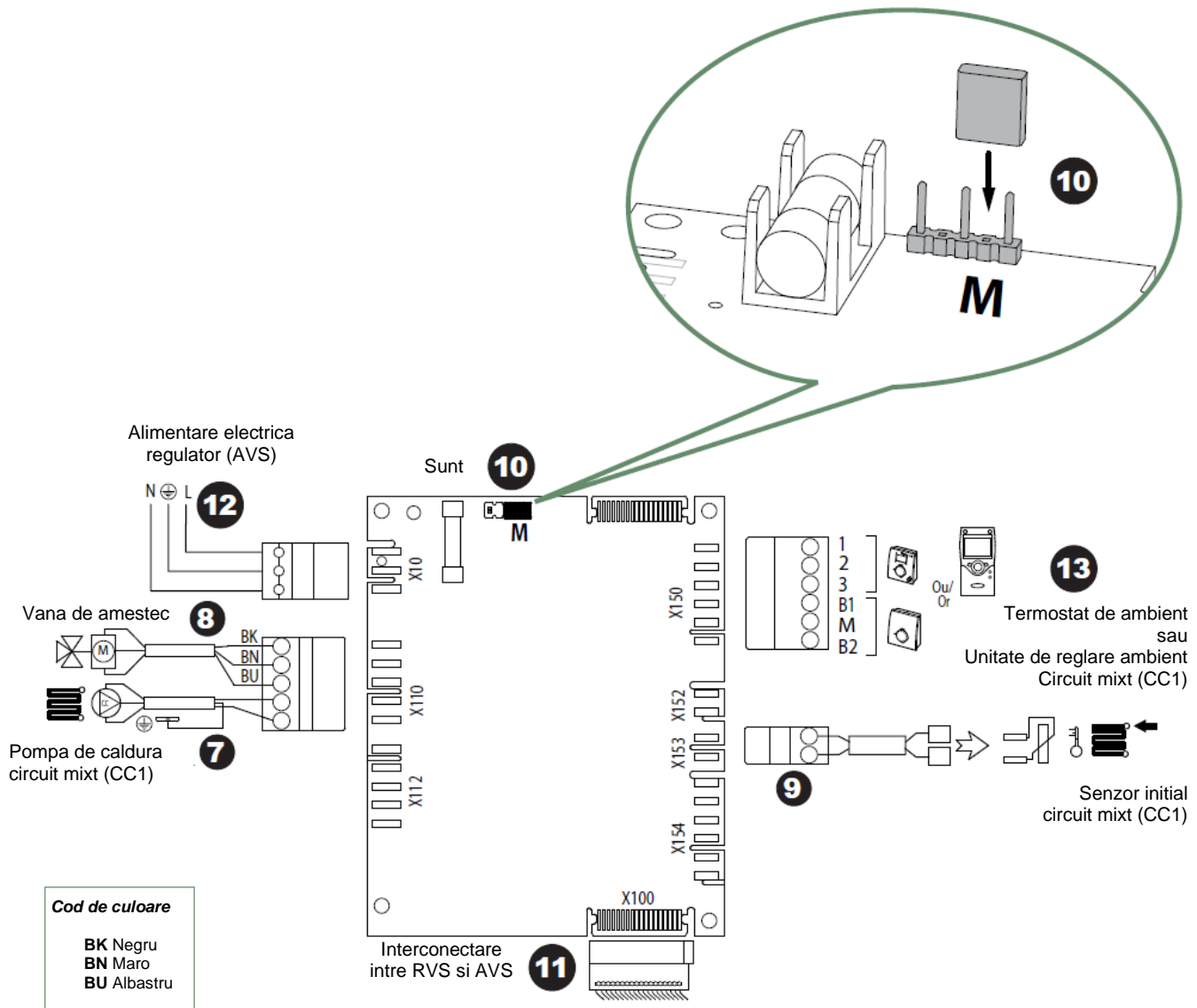
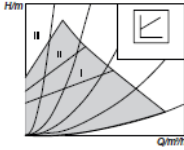


fig. 15 - Conexiune electrica pe placa de extensie AVS 55



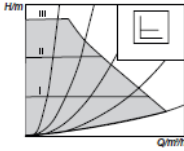




### Presiune variabila

Pompa de circulatie variaza presiunea apei in functie de debitul de apa.

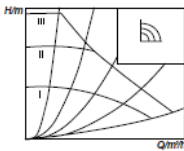
Recomandata pentru o instalatie echipata cu **radiatoare** (in special orice sistem cu robinete termostactice sau vane solenoid de zona).



### Presiune constanta

Pompa de circulatie mentine o presiune constanta a apei indiferent de debitul de apa.

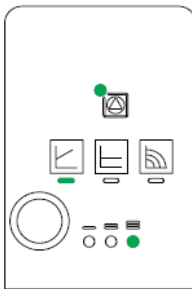
Recomandata pentru o instalatie cu caderi de presiune constante, cum ar fi un sistem de incalzire prin pardoseala.



### Viteza constanta

Pompa de circulatie mentine o presiune constanta a apei indiferent de debit.

Recomandata pentru o instalatie cu caderi de presiune constante, cum ar fi un sistem de incalzire prin pardoseala.



### Setare implicita

Presiune variabila ; viteza III

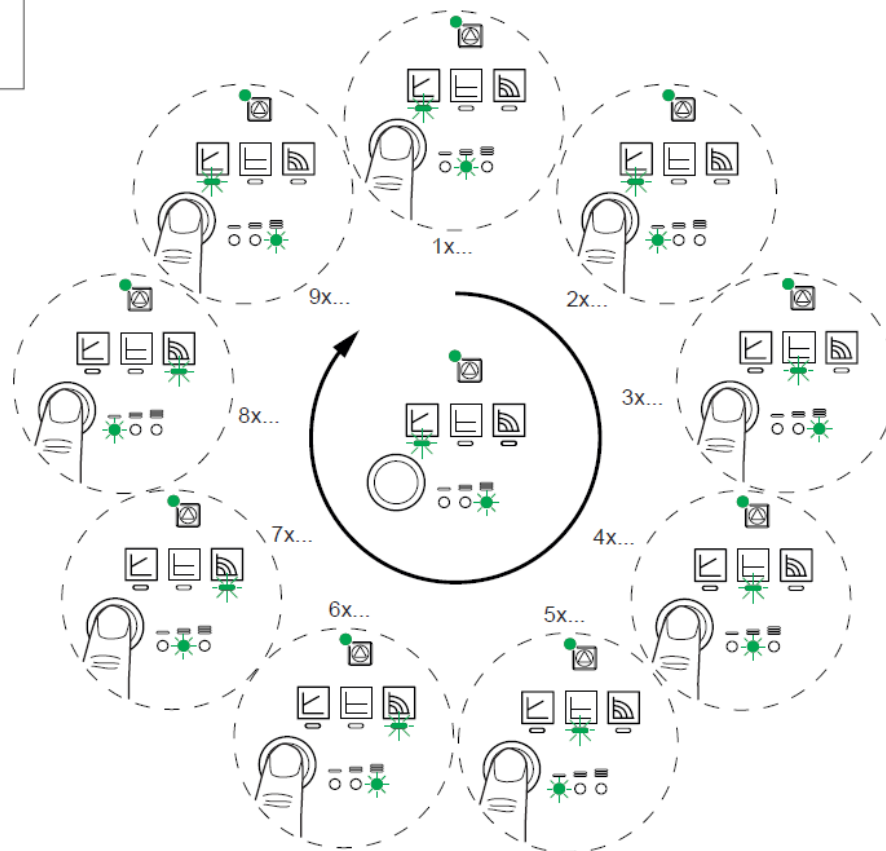
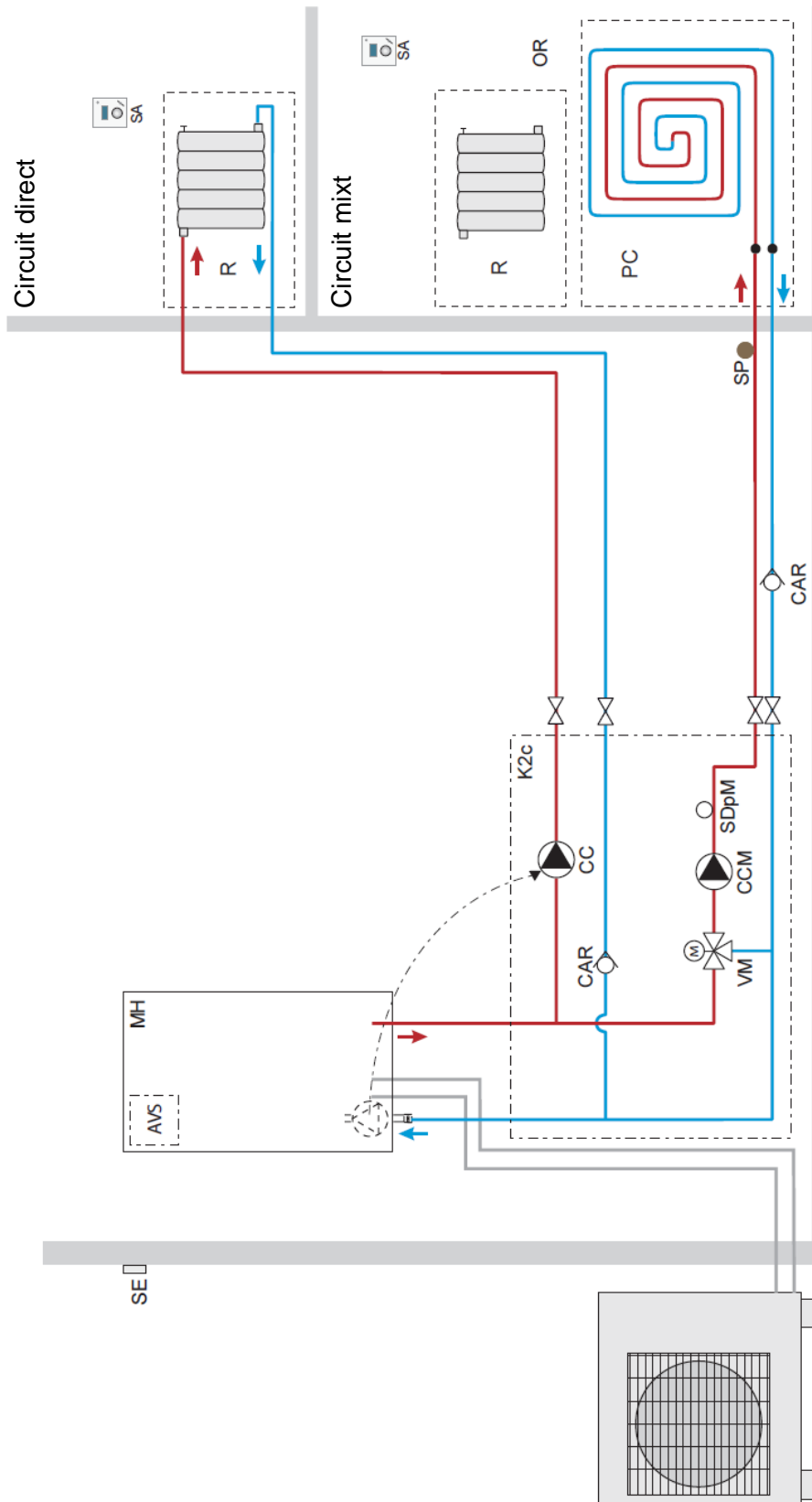


fig. 22 - Setarile pompei

# Schema hidraulica generala

## • Configuratia 2: 2 circuite de incalzire

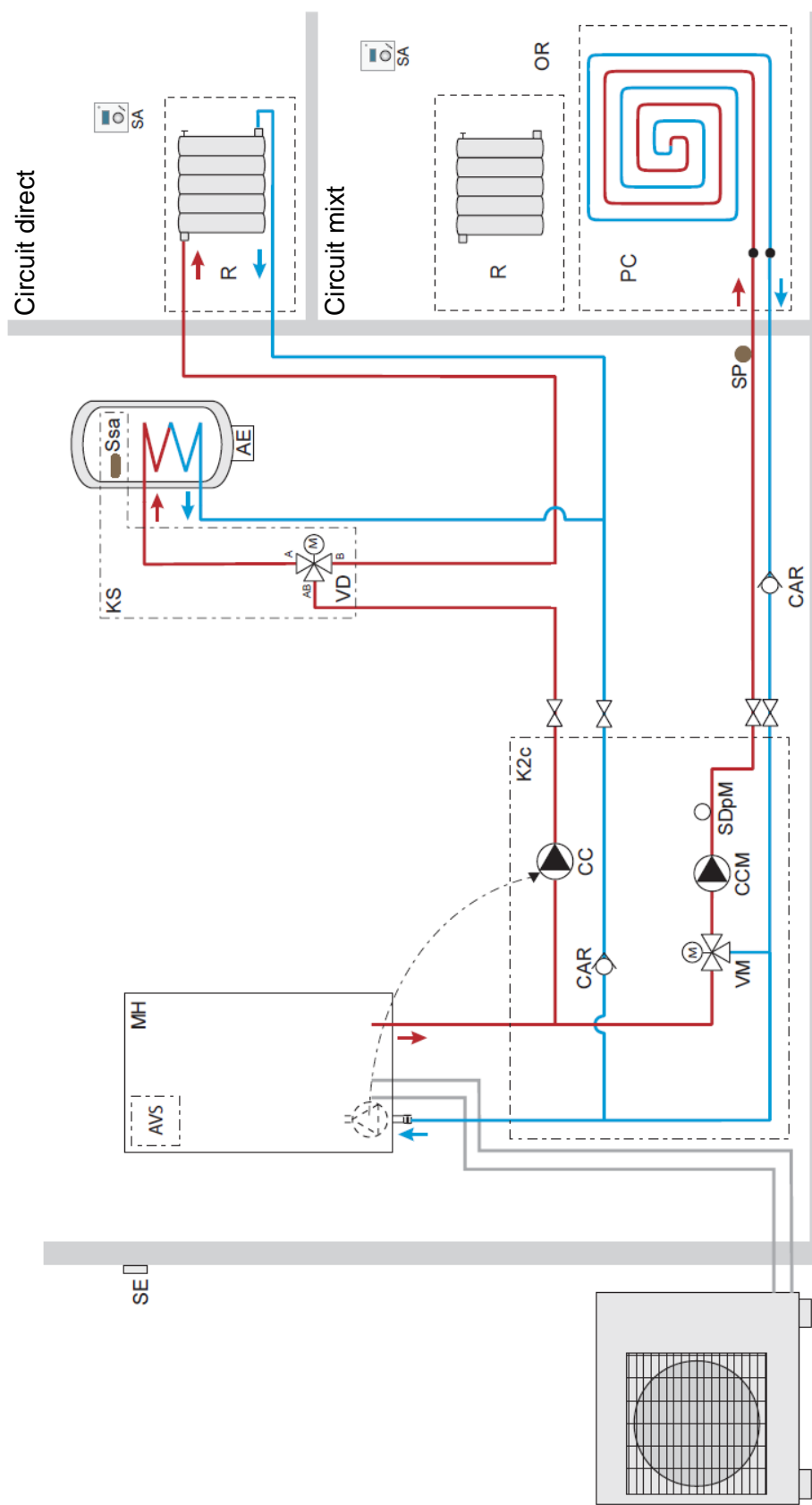


Legenda :

- AVS – Placa de extensie, 2 circuite
- CAR – Clapeta de sens
- CC – Pompa de circulatie a pompei de caldura
- CCM – Pompa de caldura circuit mixt
- K2c – Kit 2 zone de incalzire
- PC – Instalatie de incalzire prin pardoseala

- R - Radiatoare
- SA – Termostat de ambient (optional)
- SDpM - Senzor initial de circuit mixt
- SE – Senzor exterior
- SP - Siguranta fuzibila termica de siguranta pentru incalzire prin pardoseala
- VM – Vana de amestec

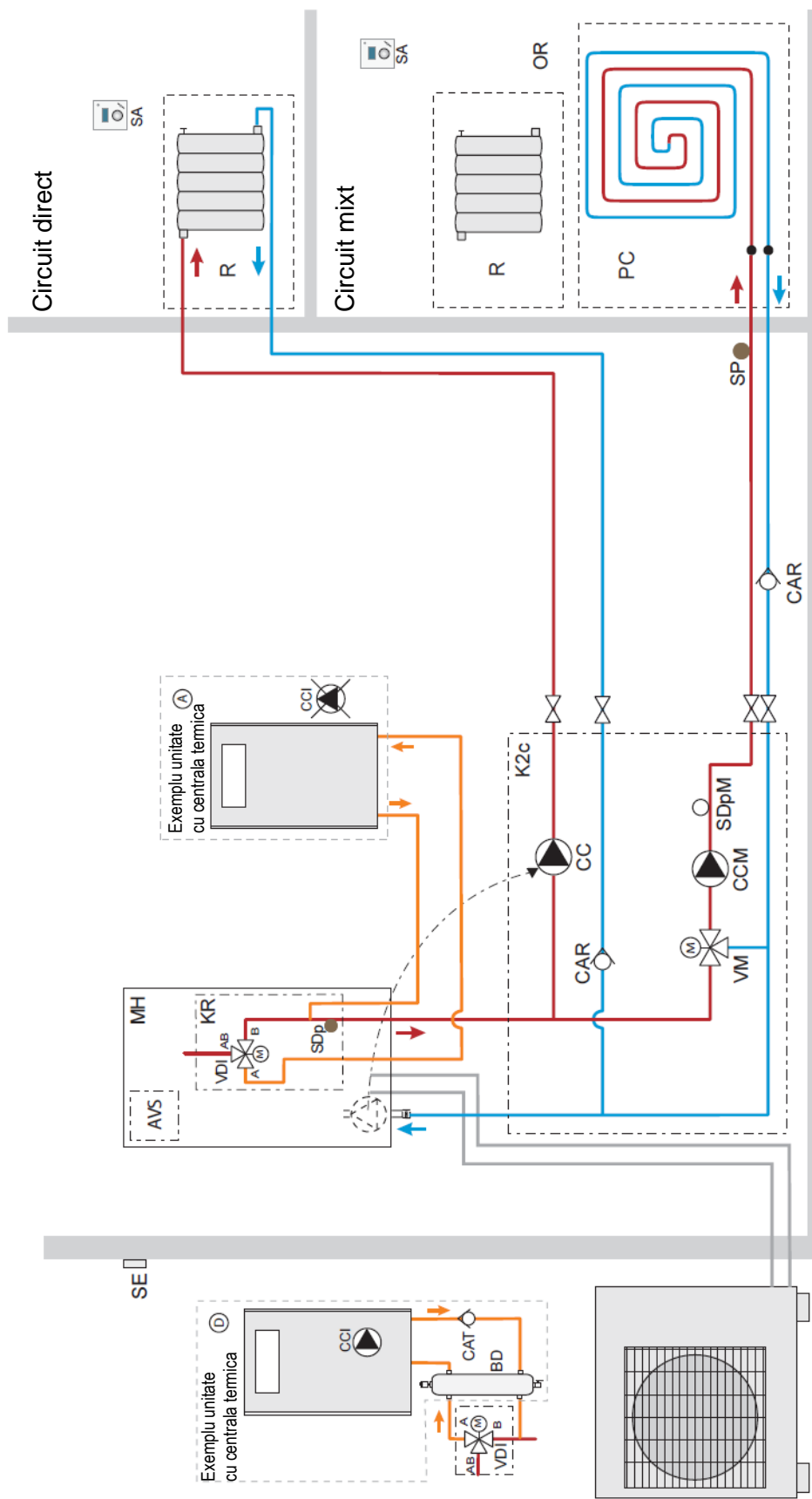
• Configuratia 2: 2 circuite de incalzire si rezervor ACM



Legenda :

- AE – Rezerva electrica
- AVS – Placa de extensie, 2 circuite
- CAR – Clapeta de sens
- CC – Pompa de circulatie a pompei de caldura
- CCM – Pompa de caldura circuit mixt
- K2c – Kit 2 zone de incalzire
- KR – Kit racordare centrala termica
- KS – Kit ACM
- MH – Modul hidraulic
- PC – Instalatie incalzire prin pardoseala
- R - Radiatoare
- SA – Termostat de ambient (optional)
- SDpM - Senzor initial de circuit mixt
- Ssa – Sonda ACM
- SE – Senzor exterior
- SP - Siguranta fuzibila termica de siguranta pentru incalzire prin pardoseala
- VD - Vana cu 3 cai
- VDI - Vana cu 3 cai (deviere central termica)

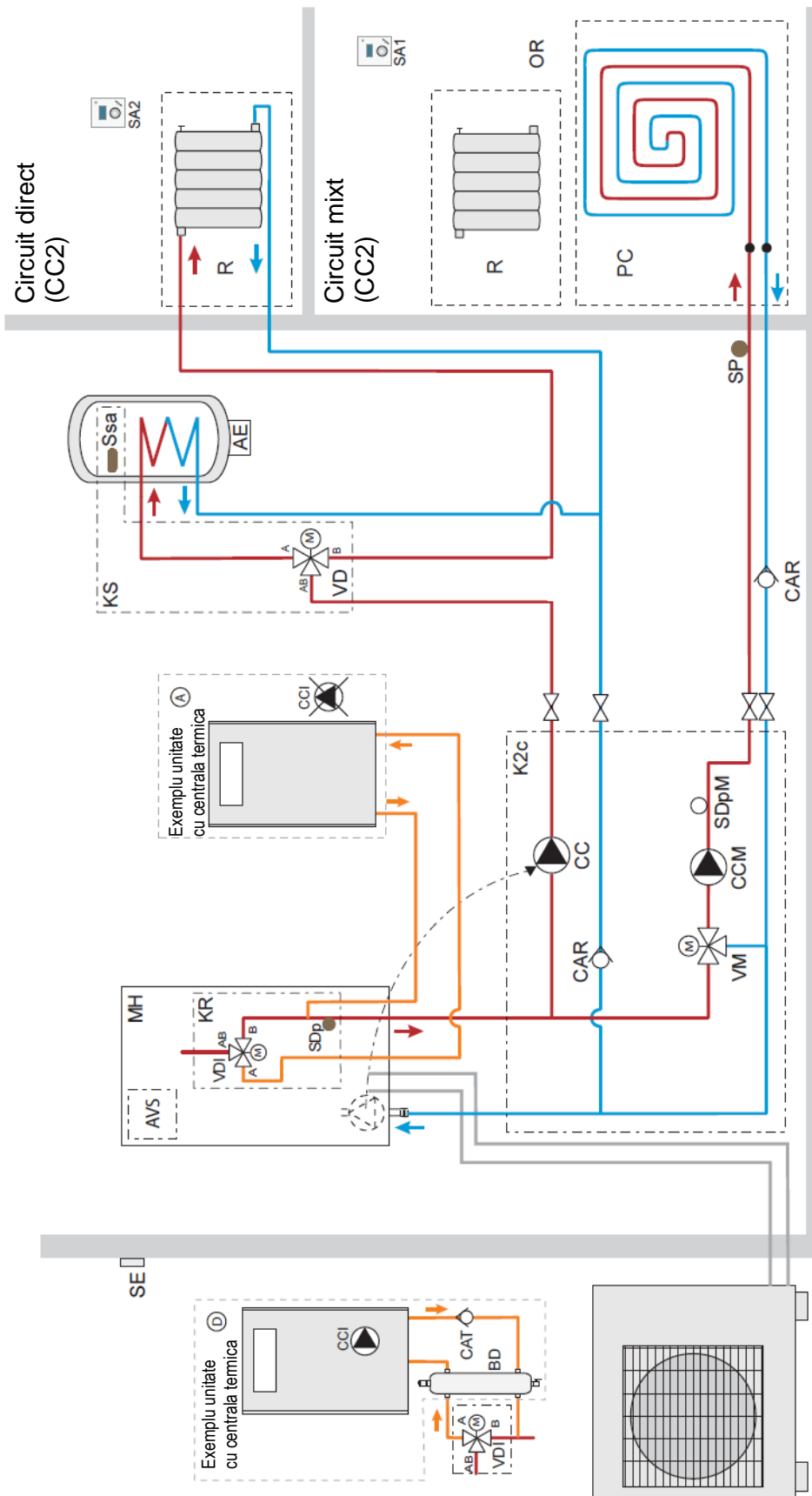
• Configuratia 4: racordare centrala termica si 2 circuite de incalzire



Legenda :

- AVS – Placa de extensie, 2 circuite
- BD – Butelie de decuplare
- CAR – Clapeta de sens
- CAT – Clapeta antigravitationala
- CC – Pompa de circulatie a pompei de caldura
- CCI – Pompa de circulatie pe incalzire incorporata in centrala termica
- CCM – Pompa de caldura circuit mixt
- K2c – Kit 2 zone de incalzire
- KR – Kit racordare centrala termica
- MH – Modul hidraulic
- PC – Instalatie incalzire prin pardoseala
- R - Radiatoare
- SA – Termostat de ambient (optional)
- SDpM - Senzor initial de circuit mixt
- SDR – Sonda initiala (pozitia " conectare" )
- SE – Senzor exterior
- TA – Borne termostat ambient centrala termica
- SP - Siguranta termica de siguranta pentru pardoseala incalzita
- VDI - Vana cu 3 cai (deviere central termica)
- VM – Vana de amestec

• Configuratia 4: racordare centrala termica si 2 circuite de incalzire si rezervor ACM



Legenda :

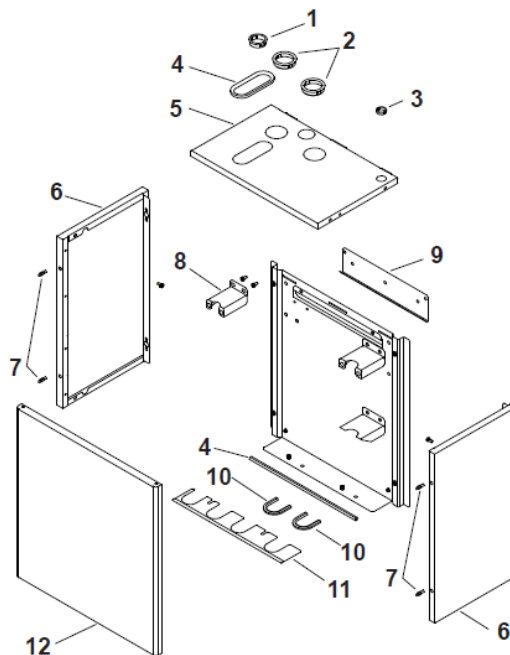
- AE – Rezerva electrica
- AVS – Placa de extensie, 2 circuite
- CAR – Clapeta de sens
- CC – Pompa de circulatie a pompei de caldura
- CCM – Pompa de caldura circuit mixt
- K2c – Kit 2 zone de incalzire

- KR – Kit racordare centrala termica
- KS – Kit ACM
- MH – Modul hidraulic
- PC – Instalatie incalzire prin pardoseala
- R – Radiatoare
- SA – Termostat de ambient (optional)
- SDpM – Sensor initial de circuit mixt
- SDR – Sonda initiala (pozitia " conectare" )
- Ssa – Sonda ACM
- SE – Senzor exterior
- TA – Borne thermostat ambient centrala termica
- SP - Siguranta termica de siguranta pentru pardoseala incalzita
- VDI - Vana cu 3 cai
- VDI - Vana cu 3 cai (deviere central termica)
- VM – Vana de amestec

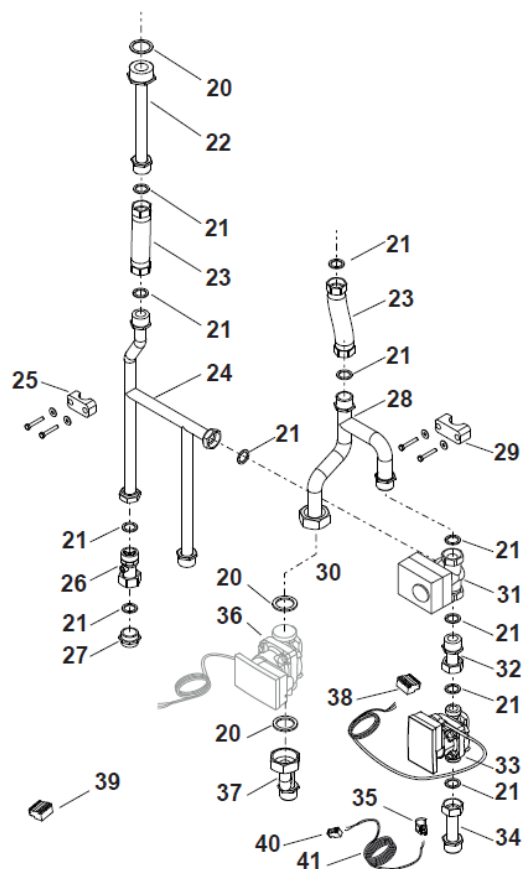
## ⇌ Piese de schimb

Cand comandati piese de schimb, precizati tipul si numarul de serie al aparatului, denumirea piesei si numarul piesei. Cantitate = Cantitatea totala pe aparat.

Nr.	Cod	Denumire.....	Tip .....	Cantitate
1	157312	Presetupa .....		01
2	157326	Presetupa .....		02
3	157311	Presetupa .....		01
4	159200	Profil .....		0,62 m
5	252808	Capac .....		01
6	912464	Panou lateral.....		02
7	134503	Stift .....		04
8	970103	Suport .....		01
9	256119	Cadru posterior .....		01
10	142303	Profil .....		0,26 m
11	205826	Placa posteroara suplimentara .....		01
12	937286	Placa frontala.....		01



Nr.	Cod	Denumire.....	Tip .....	Cantitate
1	142734	Garnitura. ....	.40x49 .....	03
21	142735	Garnitura. ....	.26x34.....	10
22	184100	Teava retur.....		01
23	132232	Racord flexibil.....		02
24	184101	Teava retur.....		01
25	110611	Colier.....		01
26	110047	Clapeta.....		01
27	149001	Niplu . . . . .	.26x34 .....	01
28	184078	Teava vanei.....		01
29	110618	Colier.....		01
31	188294	Vana de amestec .....		01
32	184094	Teava tur .....		01
33	909909	Pompa de circulatie .....		01
34	184097	Teava tur .....		01
35	909205	Sonda tur.....		01
36	xxxxxx	Pompa de circulatie.....	(Vezi manualul PCD) ....	01
37	184098	Teava tur .....		01
38	110869	Conector . . . . .	5 stifturi .....	01
39	110867	Conector . . . . .	6 stifturi .....	01
40	110870	Conector . . . . .	2 stifturi .....	01
41	109740	Fascicul de sonde.....		01





Este conform cu:

- Directiva privind joasa tensiune 2014/35/UE, conform standardului EN 60335-1.
- Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetica.



Acest aparat este marcat cu acest simbol. Acesta inseamna ca toate produsele electrice si electronice trebuie sa fie strict separate de deseurile menajere.

In tarile Uniunii Europene (\*), Norvegia, Islanda si Liechtenstein exista un sistem de recuperare specific pentru acest tip de produse.

Nu incercati sa demontati singur acest produs. Acest lucru poate avea efecte negative asupra sanatatii dumneavoastra si asupra mediului. Reprelucrarea lichidului frigorific, a uleiului si a altor piese trebuie sa fie efectuata de un instalator calificat, in conformitate cu legislatia locala si nationala in vigoare.

Acest aparat trebuie sa fie reciclat de un serviciu specializat si nu trebuie in niciun caz sa fie eliminat impreuna cu deseurile menajere, cu obiectele voluminoase sau la groapa de gunoi.

Va rugam sa contactati instalatorul sau reprezentantul local pentru mai multe informatii.

\* In functie de reglementarile nationale ale fiecarui stat membru.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

**S.C. Syntax Translations Agency S.R.L.**

Tehnoredactare:

**S.C. Syntax Translations Agency S.R.L.**

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;  
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB5010000000130001 B.C.R.  
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora  
BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)

