

**De Dietrich**   
CONFORTUL SUSTENABIL®



Pompă de căldură  
**STRATEO R32**



**De Dietrich**   
CONFORTUL SUSTENABIL®

**STRATEO - Oferta**

# STRATEO R32 – Puncte cheie



## Evoluția STRATEO cu noul agent frigorific R32

- **Unități exterioare noi care funcționează cu R32: 4 MR / 6 MR / 8MR**
- **COP crescut față de UE cu R410**
- **Dimensiuni și design identice cu ale UE actuale cu R410**
- **Panou de comanda nou Diematic Evolution**
- **Unitate exterioară mai silențioasă**
- **T° maximă a apei de 60°C pentru toată gama**
- **Bluetooth integrat pentru a se conecta la aplicația DE DIETRIC START**
- **Toate beneficiile unității interioare rămân :**
  - **UI compactă, cadru de montare, posibilități 1 și 2 zone, compatibilitate cu Smart TC°, ....**



# STRATEO R32 – Puncte cheie

## **Noul Panou de comandă Diematic Evolution**

- Noi accesorii electronice care pot comunica cu opțiuni existente ale brand-ului
- Instalare și punere în funcțiune simplă și rapidă
- Gestionarea a 2 circuite
- Conectabil la internet : compatibil cu Smart TC





# STRATEO R32 – Puncte cheie



Unitate exterioară	Colet	Agent frigorific
AWHPR 4 MR	HK80	R32
AWHPR 6 MR	HK81	R32
AWHPR 8 MR	HK82	R32

Unitate interioară	Colet	Număr de circuite
MIC-1C V190 R32	HK263	1
MIC-2C V190 R32	-	2
Cadru de Montaj 1C Cu flexibil	HK264	1
Cadru de Montaj 2C Cu flexibil	HK265	2
Cadru de montaj 1C	HK266	1
Cadru de montaj 2C	-	2

# STRATEO R32 – Performanța sezonieră

	4MR	6MR	8MR
Eticheta energetică încălzire Erp la 35°C /ACM	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
Eticheta energetică încălzire Erp la 55°C /ACM	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SCOP (35 °C/55 °C)	4.48/3.43	4.5/3.37	4.48/3.21
SCOP tem medie (35°C/55°C)	% 176/134	177/132	176/125
Eficiența energetică sezonieră a încălzirii spațiilor la temperaturi medii (35°C/55°C) *	% 178/136	179/134	178/127

\* Valori certificate in conformitate cu directiva n°813/2013

# STRATEO

## Pompa de căldură cu TRIPLU SERVICIU : încălzire, ACM și răcire 4.5 kW, 6 kW și 8 kW cu back-up electric de 3 kW

Expertiza DE DIETRICH pentru constructii noi

- **Performanță foarte mare.**  
**Design ecologic – materiale de înaltă calitate și reciclabile pentru a reduce amprenta de carbon => PEP Ecopasseport**
- **Serviciu triplu:** comutare automată încălzire/răcire, garantând în același timp ACM
- Excellent acoustic comfort: only 30 dB[A]
- **Reducere substanțială a timpului de instalare**
  - *Placă de conectare hidraulică preechipată și furtun de agent frigorific furnizate*
  - *Soluție plug and play, all inclusive*
  - **Discret**
- **Compact și ușor de integrat:** 560x586x1950
- Interfață nouă, **intuitivă de conectare**



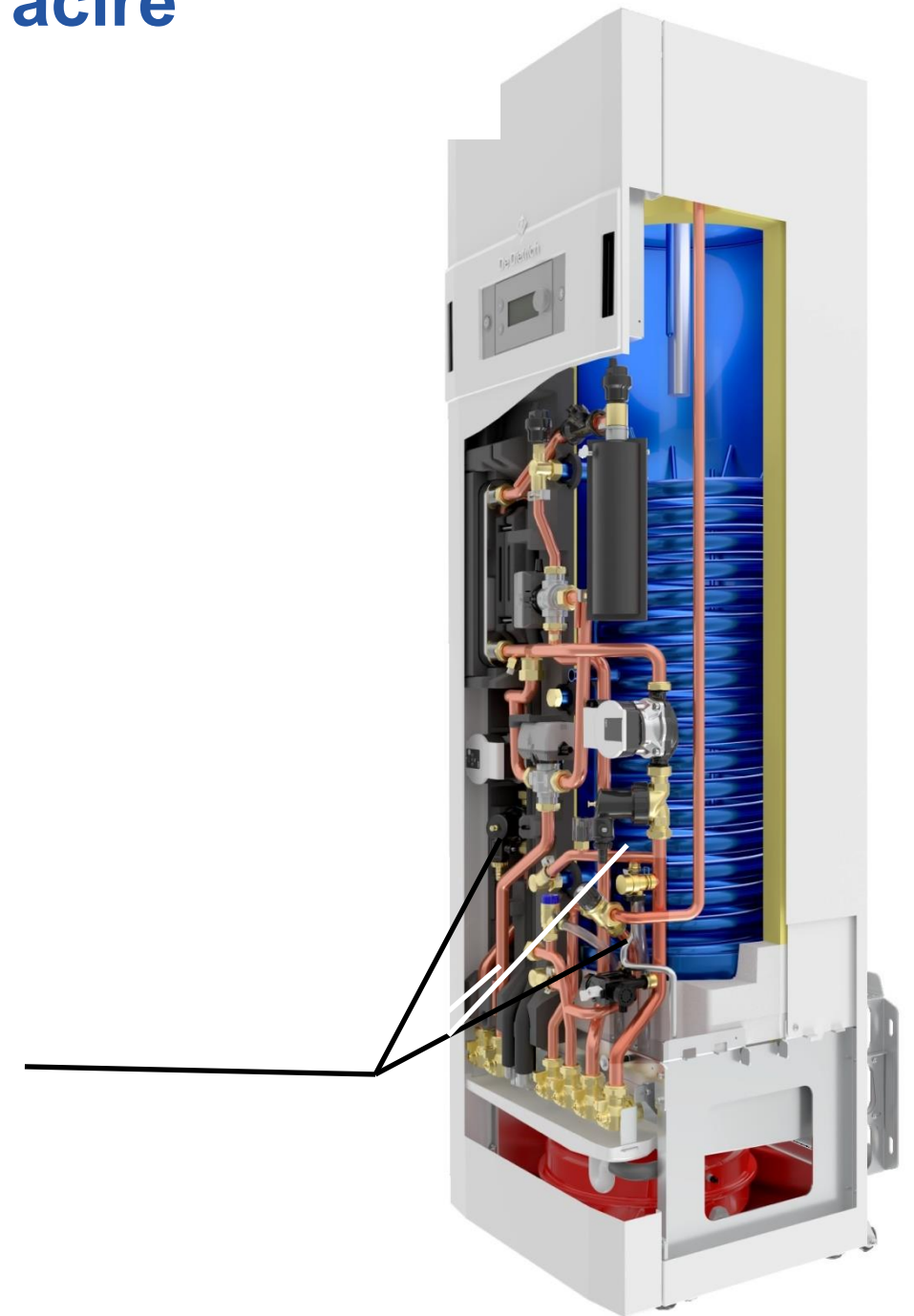


# STRATEO

## Pompa de căldură cu TRIPLU SERVICIU : încălzire, ACM și răcire 4.5 kW, 6 kW și 8 kW cu back-up electric de 3 kW

### Expertiză integrată într-o pompă de căldură

- Disponibilă din fabrică în versiuni cu 1 sau 2 circuite
- **Montaj in 2 trepte** cu noua placa de conectare pre-echipata (vane de inchidere, cutie cu sifon)
- La cerere se poate livra in pachete separate
- Ajutor **pentru instalare și punere în funcțiune**: dispozitiv de montare, ghid de montare, control interactive
- **Instalare modulară**: pe perete, într-un colț, într-un dulap cu acces garantat la toate componentele fasciei, conexiune în partea de jos
- **Protectie mărită** cu filtru magnetic integrat



# Descrierea ofertei

**Pompă de căldură cu TRIPLU SERVICIU: disponibilă în versiuni din fabrică cu 1 sau 2 circuite  
4.5 kW, 6 kW și 8 kW cu back-up electric de 3 kW**



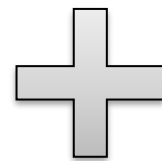
**Senzor de temperatură exterioară livrat cu  
unitatea interioară**



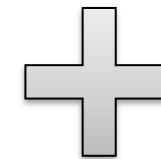
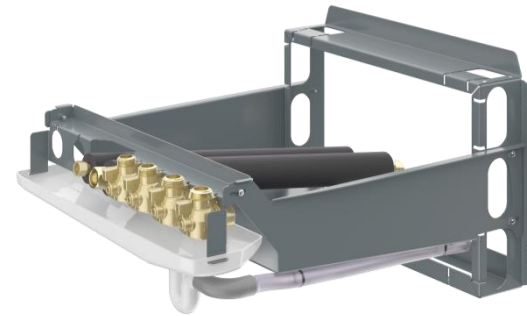
## Versiunea cu 1circuit

**MIC-1C V190 (7700833)**

*MIC = Unitate Interioară tip Coloană*



**Placă hidraulică 1C (7696865)**



**AWHP 4.5 MR (7656794)**

**AWHP 6 MR (7668016)**

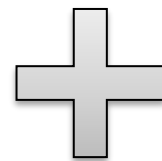
**AWHP 8 MR (7609926)**

**ADAPTOARE DE CONECTARE  
LA REFRIGERANT  
(100015480)**

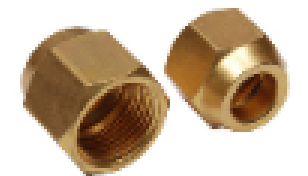
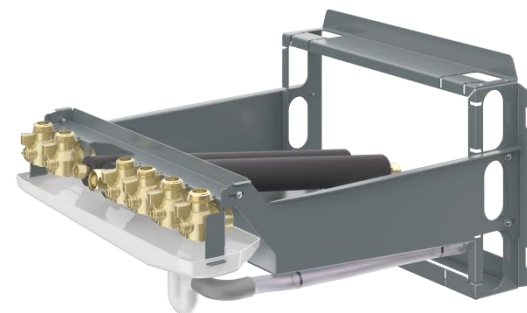
## 2-circuit version

**MIC-2C V190 (7718118)**

*MIC = Unitate Interioară tip Coloana*



**Placă hidraulică 2C (7716971)**



# Descrierea plăcii

## Descrierea plăcii de conectare **Easydraulic®**

### Incluse ca standard

- Placa de racordare cu valve de izolare și golire
- Supapă antiretur la intrarea apei reci
- Sticker (autocolant) pe placă
- Șablon de potrivire
- Cutie colectoare de condens și valvă cu sifon
- Geanta de accesorii cu garnituri și șuruburi
- Furtun de refrigerant de 800 mm pentru montaj
- Cutie de transport

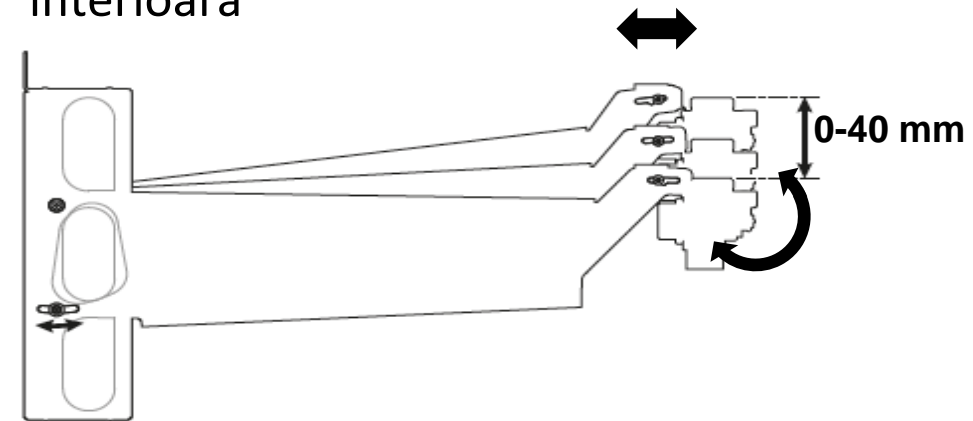
### Pentru versiunea cu 2 circuite

- 2 valve suplimentare pentru circuitul mixt
- 2 garnituri plate suplimentare în geanta

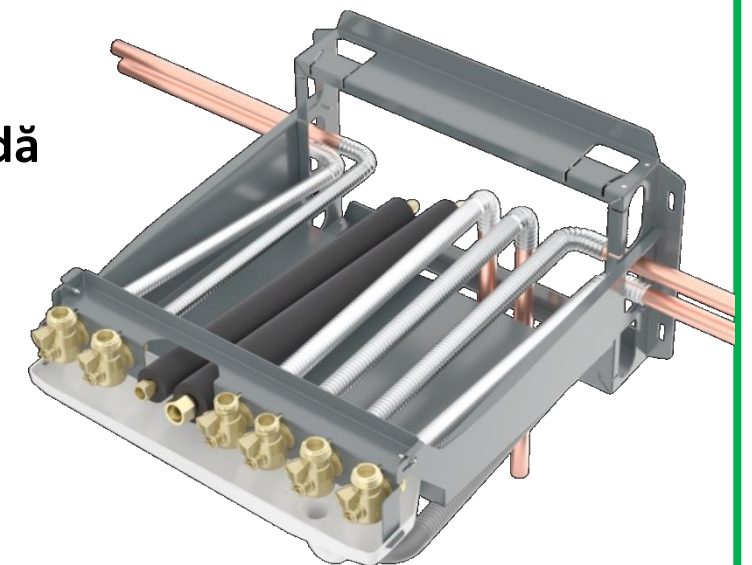


### Funcții și avantaje:

- **Conectare simplificată** a rețelelor de încălzire și ACM
- **Multidirecțional:** stânga, dreapta, jos, sus, prin perete
- Înălțime și adâncime **reglabile** pentru conectarea la unitatea interioară



- Asamblare și conexiune hidraulică **rapidă**
- **Conexiuni accesibile** chiar și după instalare pe față și la mijlocul înălțimii pentru service și întreținere
- Tablă de oțel **vopsită anticoroziv**





# Descriere produs

- ✓ Separarea componentelor electrice și hidraulice
- ✓ Acces garantat în toate configurațiile de instalare
- ✓ Toate componentele necesare sunt deja integrate în produs
- ✓ Unitate de siguranță ACM integrate
- ✓ Conexiune directă la distribuitorul de încălzire
- ✓ Întreținere ușoară

## Bloc PCB

Schema electrica pe fascia  
Acces rapid la PCB-uri  
230 V/separare de joasă tensiune

## Interfață client

Noua interfata intuitive  
Conectivitate Bluetooth cu smartphone  
Manometru mecanic

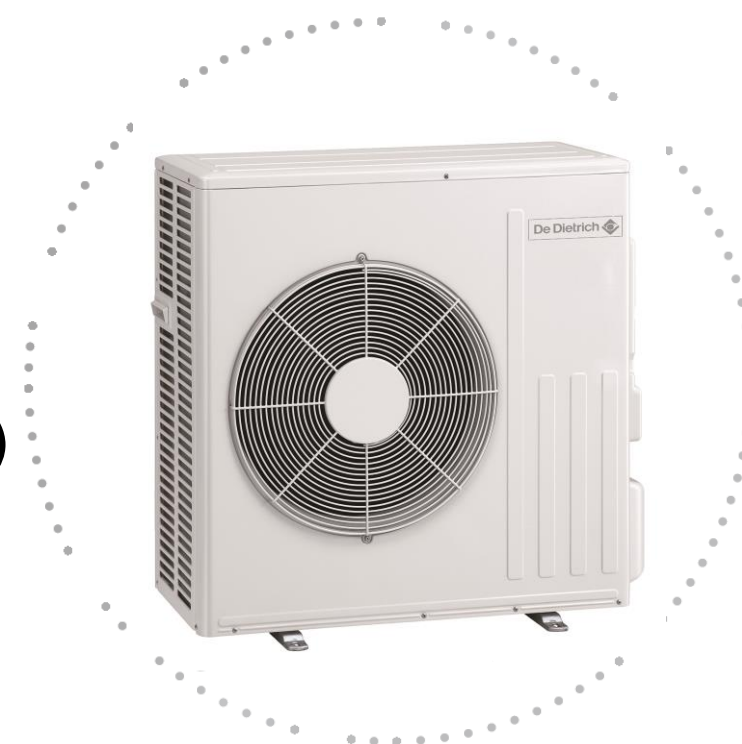
## Bloc Hidraulic

Schimbător de 4,5 până la 8 kW  
back-up electric de 3 kW  
Rezervor de 190 L cu anod de magneziu  
Debitmetru  
Pompă Wilo nouă, mai eficientă  
Separator, senzor de presiune  
Supape de siguranță (3 bar și 7 bar)  
Valvă termostatică  
Valvă cu trei căi  
Valvă de amestec  
Vas de expansiune de 12 L  
Filtre magnetice  
Conexiune frontală în partea de jos



# Unitățile noastre exterioare

- ✓ Comune întregii noastre oferte de pompe de căldură
- ✓ Robuste: peste 10 ani de experiență au trecut în aceste modele
- ✓ Temperatura și puterea menținute la temperaturi exterioare scăzute
- ✓ Potrivite pentru toate regiunile
- ✓ Ușor de instalat
- ✓ Distanța minimă de conectare de doar 2 m
- ✓ Unitatea exterioară poate fi poziționată în spatele peretelui în care este instalată unitatea interioară
- ✓ Conexiune de până la 10 m fără încărcare suplimentară (7 m pentru AWHP 4.5MR)



# Performanță

STRATEO 4.5MR		-7	2	7
30-35	Hcap	2.79	3.47	4.60
	COP	3.07	3.97	5.11
47-55	Hcap	2.02	3.50	3.57
	COP	1.57	2.00	2.66
*SEE ( $\eta_s$ ) [%]		125 %		

\*Average temperature (55 °C) temperate climate

STRATEO 4.5MR	Cycle M	Cycle L
Heating time [hh:mm]	1h40	1h40
Standby power [W]	21.4	30.8
Reference T [°C]	53	53
Vmax [L]	275	275
COP	2.8	3.2
SEE ( $\eta_{wh}$ ) [%]	118 %	133 %

STRATEO 6MR		-7	2	7
30-35	Hcap	3.96	3.74	5.82
	COP	2.59	3.37	4.22
47-55	Hcap	3.45	3.40	5.53
	COP	1.47	2.19	2.53
*SEE ( $\eta_s$ ) [%]		126%		

\*Average temperature (55 °C) temperate climate

STRATEO 6MR	Cycle M	Cycle L
Heating time [hh:mm]	1h40	1h40
Standby power [W]	32.6	36.6
Reference T [°C]	53	53
Vmax [L]	275	275
COP	2.7	3.2
SEE ( $\eta_{wh}$ ) [%]	117 %	130 %

STRATEO 8MR		-7	2	7
30-35	Hcap	5.56	6.75	7.65
	COP	2.78	3.43	4.55
47-55	Hcap	5.00	6.50	7.30
	COP	1.84	2.16	2.67
*SEE ( $\eta_s$ ) [%]		126%		

\*Average temperature (55 °C) temperate climate

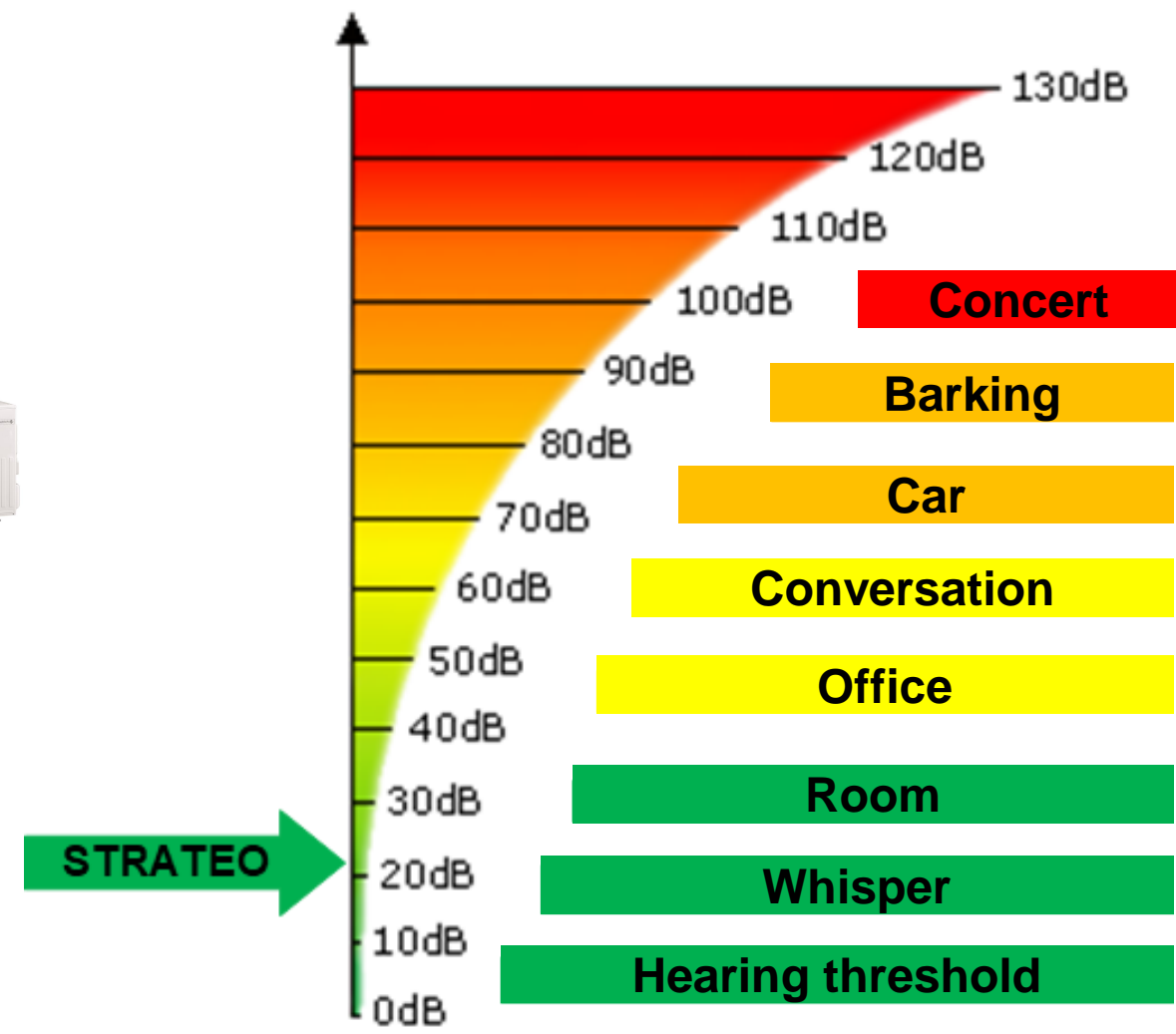
STRATEO 8MR	Cycle M	Cycle L
Heating time [hh:mm]	1 h 15	1 h 15
Standby power [W]	35.5	45.9
Reference T [°C]	53.5	53.5
Vmax [L]	277	277
COP	2.5	2.9
SEE ( $\eta_{wh}$ ) [%]	107 %	123 %

IDcet value	STRATEO 4.5MR	STRATEO 6MR	STRATEO 8MR
Pivot COP	3.77	4.29	4.04
UA_S [W/K]	2.19	3.79	3.78
Pivot Pabs [kW]	0.87	0.77	0.99



# Performanța acustică

	STRATEO 4.5MR	STRATEO 6MR	STRATEO 8MR
Putere sonoră, modul interior	30 dB[A]	39 dB[A]	39 dB[A]
Nivel de zgomot interior la 1 m, câmp liber	22 dB[A]	31 dB[A]	31 dB[A]
Putere sonoră, modul exterior	55 dB[A]	65 dB[A]	66 dB[A]
Nivel de zgomot exterior la 5 m, câmp liber	33 dB[A]	43 dB[A]	44 dB[A]



## 30 dB[A] – valoare exceptionala

Nivelul de zgomot perceput = zgomotul de fond de la un apartament

	STRATEO	Compact FIT-IN	S V200 N-DUO	atlantic	DAIKIN	HITACHI	Chaffoteaux	Vaillant
4.5kW	30	36	48	46	42	37	36	43
6kW	39	36	48	46	42	37	36	44
8kW	39	36	48	46	42	37	36	45

Putere sonoră unitate interioara (dB[A])

# Instalare într-un dulap

**Dimensiunile produsului : 560x586x1950**

**Cel mai compact model coloană de pe piață**

*Aproape la fel de compact ca Alezio Compact*

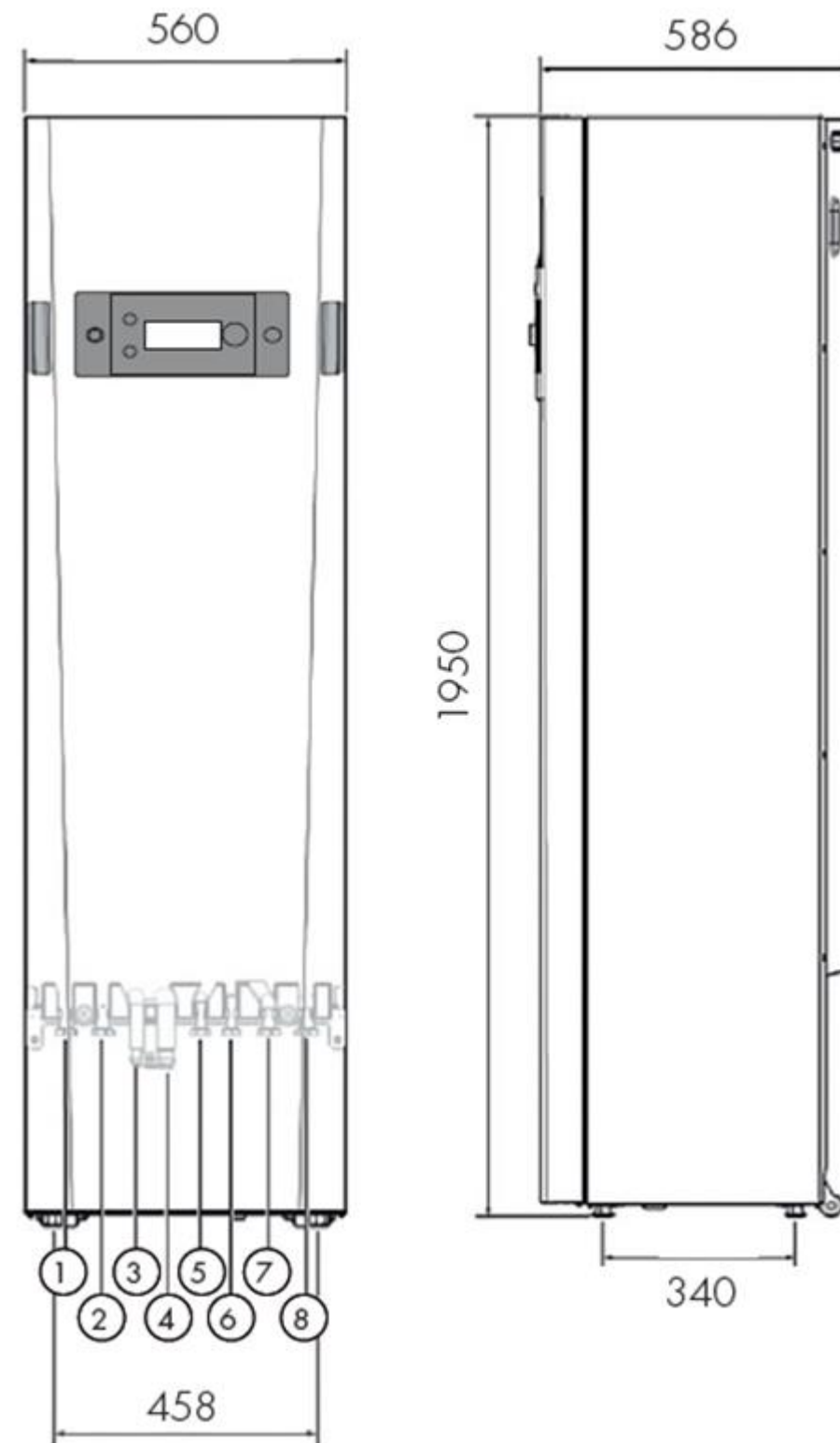
**Poate fi instalat într-un dulap**

*Respectați dimensiunile totale (inclusiv balamalele) de 564 x 586 mm*

**Poate fi instalat într-un colț și pe perete**

**→ Inklusiv toate componentele hidraulice**

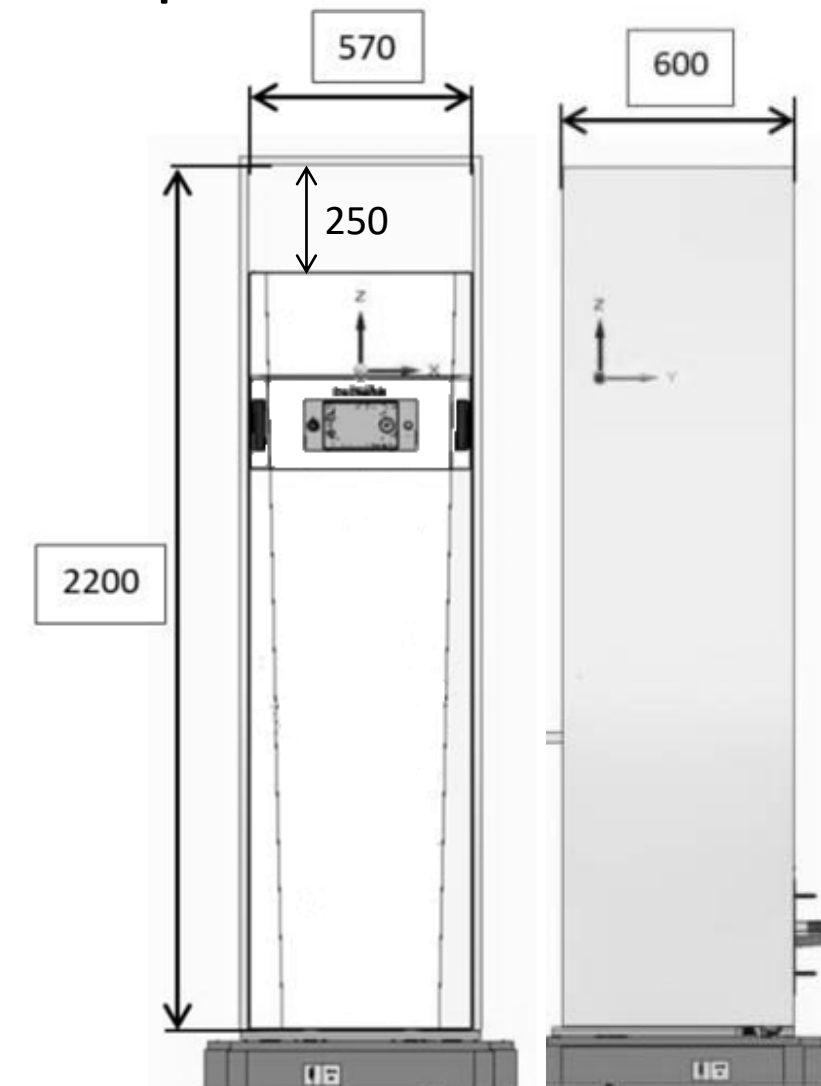
*Valve, ventile de aerisire, unitate de siguranță, vas de expansiune 12 l etc.*



## Key

- 1 Retur al 2-lea circuit (2C version), G1"
- 2 Tur al 2-lea (2C version), G1"
- 3 Conexiune Refrigerant lichid, 3/8"
- 4 Conexiune Refrigerant gas, 5/8"
- 5 Ieșire ACM, G3/4"
- 6 Intrare apă rece, G3/4"
- 7 Tur Încălzire, G1"
- 8 Retur Încălzire, G1"

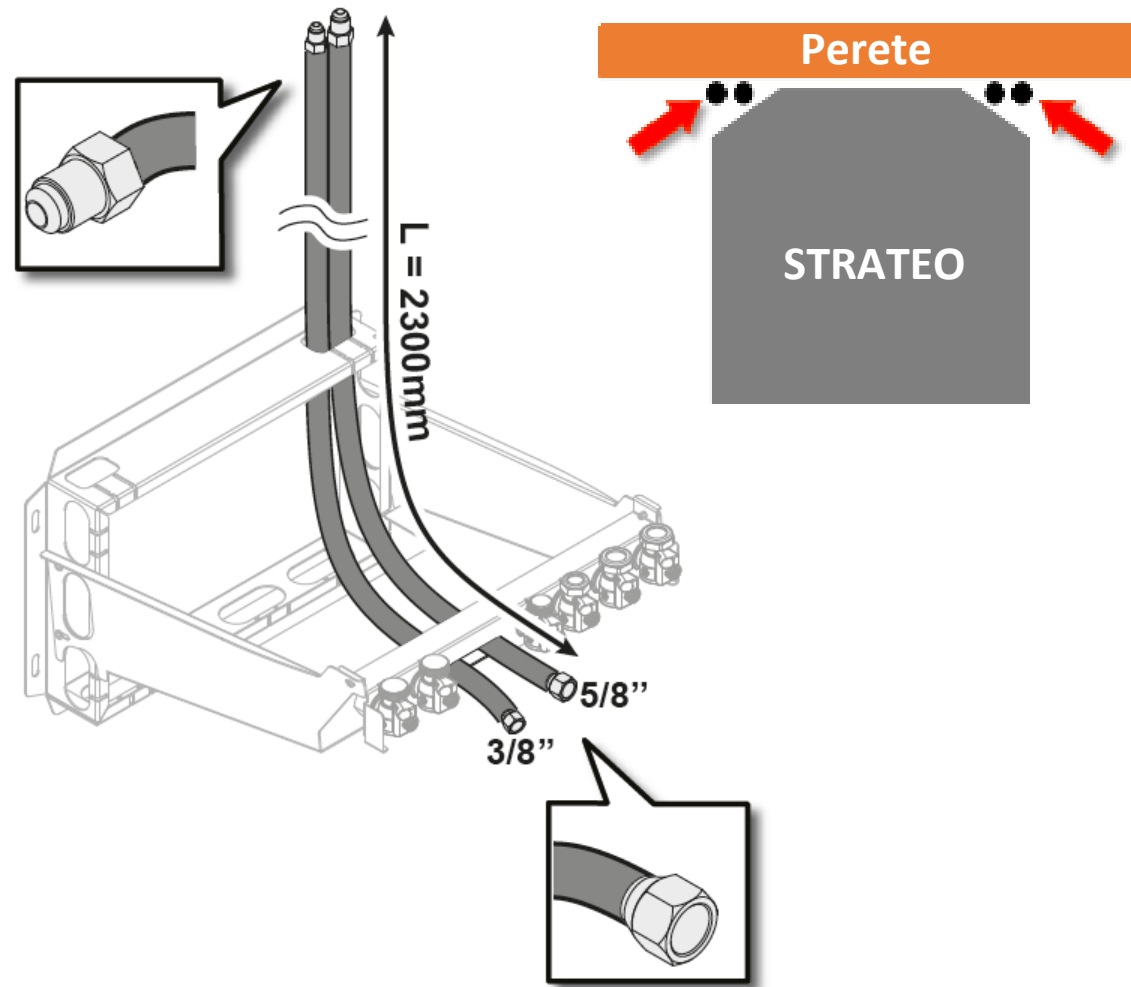
## Cu dulap



# Descrierea noilor opțiuni

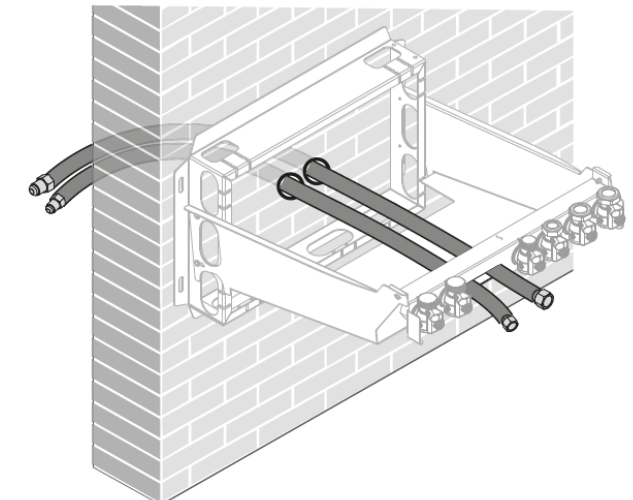
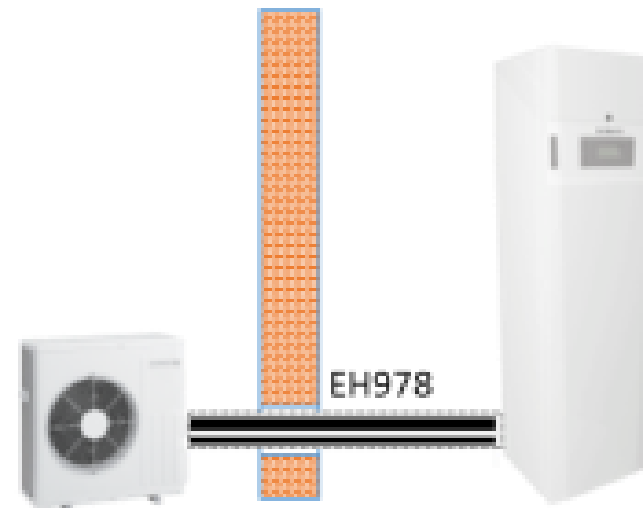
- **EH920 - furtun ptr agent frigorific 2300 mm**

Conexiune în partea de sus



Conexiune directă la unitatea exterioară

**Sfat:** este posibilă conectarea directă la unitatea exterioară cu furtunul flexibil de 2300 mm



**Economie de timp estimată de 1 oră**



# Descrierea noilor opțiuni

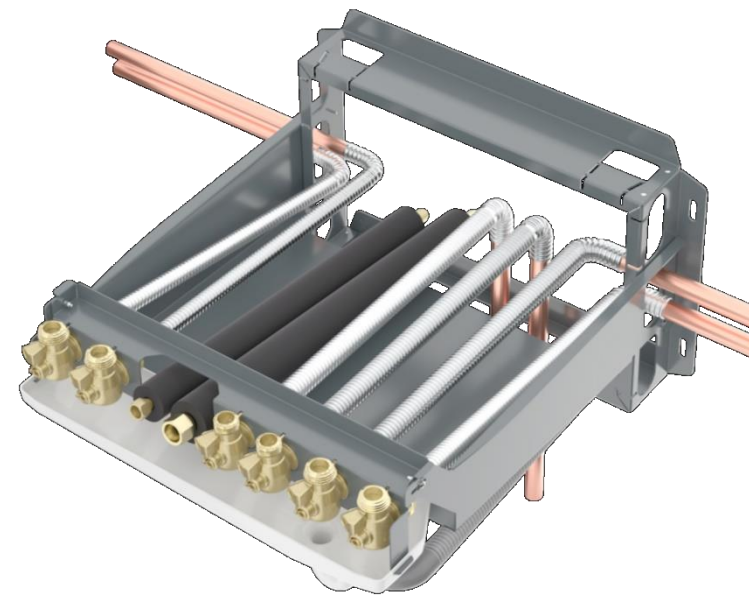
- **EH978 kit hidraulic de racordare din cupru: 6 racorduri flexibile din oțel inoxidabil/cupru**
- **Obligatorii pentru conexiunile din cupru** pentru a garanta reglarea pe înălțime când se realizează conectarea echipamentului cu placa de montaj.

Permite îndepărtarea plăcii și simplifică sertizarea sau lipirea cuprului

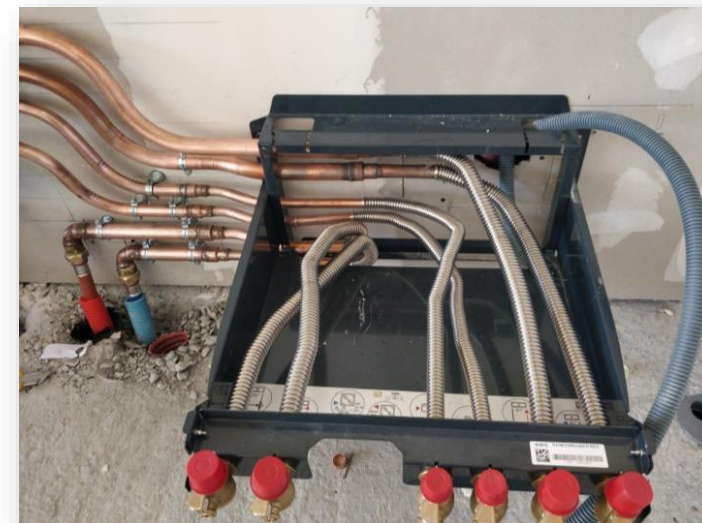
**Atenție:** protejați sudurile de cupru - oțel inoxidabil cu pastă absorbantă de căldură (sau o cârpă umedă)



**Economisire de timp**  
**Aproximativ. 45 min.**



**Multidirecțional:** îndepărtare posibilă din stânga, dreapta jos, sus și prin perete

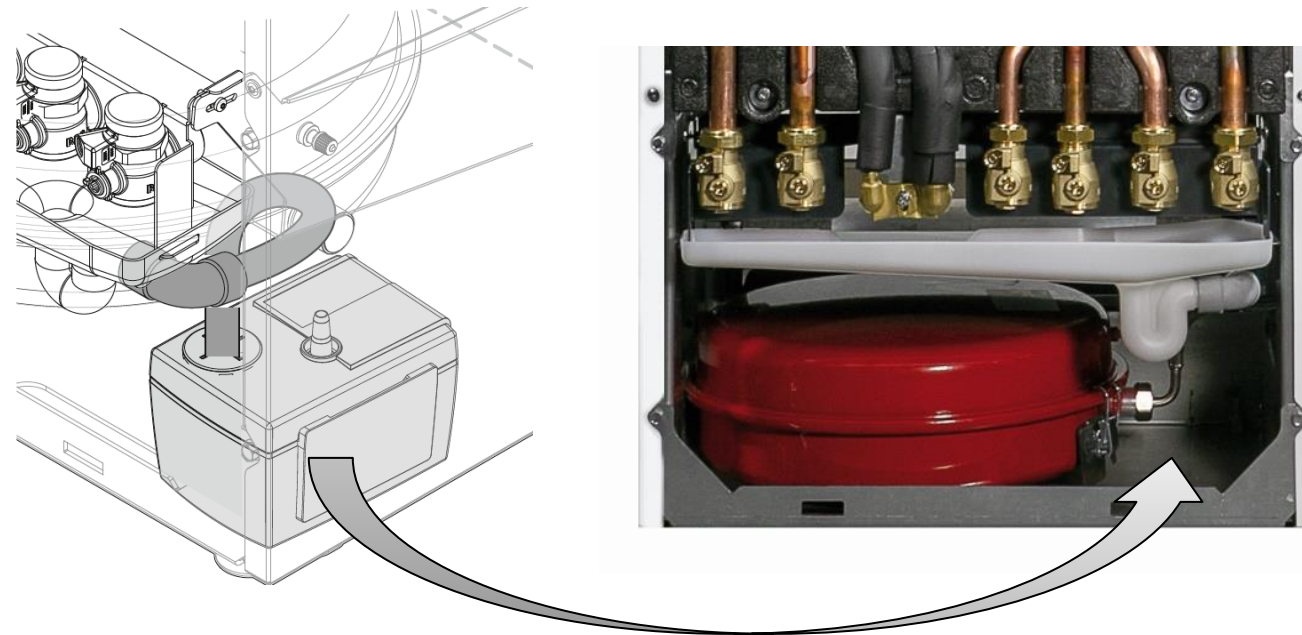
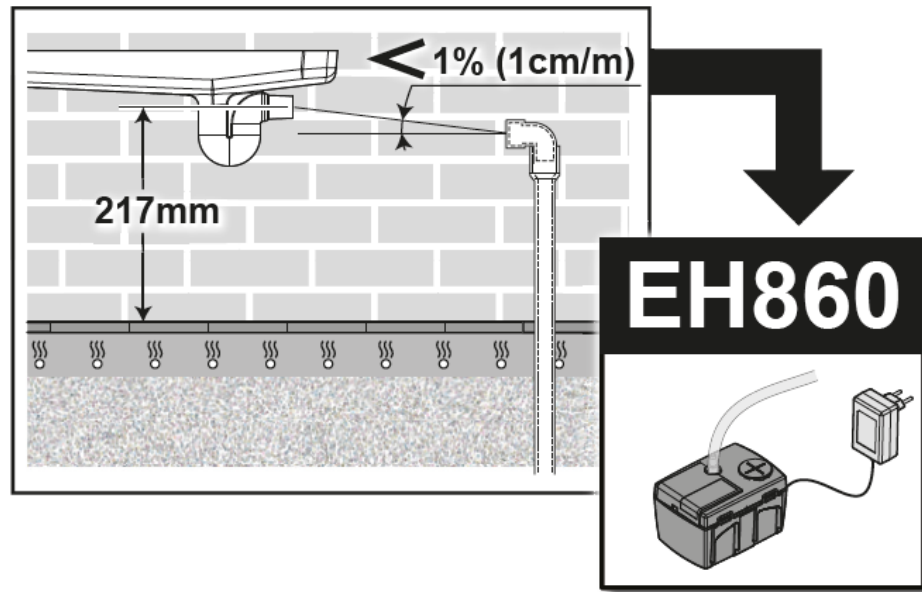


**Discret**

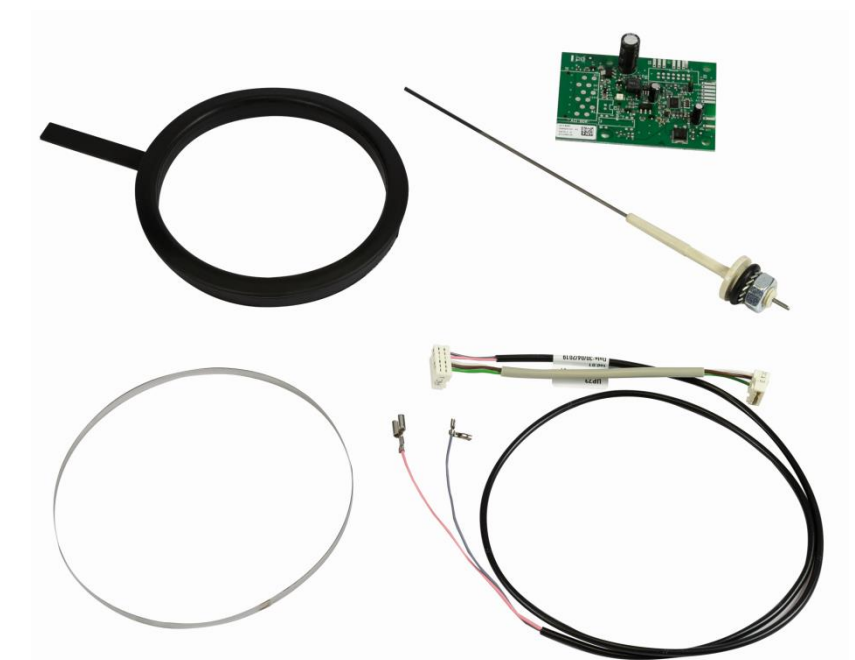


# Descrierea noilor opțiuni

- **EH860 pompă de condens:** necesară dacă scurgerea la canalizare are  $h > 20$  cm  
Pompă de ridicare integrată în interiorul unității interioare lângă vasul de expansiune



- **EH921 anod ACI:**  
Înlocuiți anodul de magneziu cu anodul de titan de pe rezervorul tampon  
Este necesar un spațiu liber de 25 cm pentru a înlocui anodul de magneziu în timpul operațiunilor de post-vânzare





# Exemple de instalare

Conexiune in spațiu îngust



Conexiune în partea de sus



Conexiune pe stanga



Conexiune la conductele încorporate în perete



Discret

# Rapid de instalat și ușor de asamblat

**Toate componentele necesare integrate** în produs

**Acces garantat** la toate componentele de pe unitatea interioara

Conexiune hidraulică în partea de jos a unității

Nouă documentație de instruire (gamă, autocolante, ghid de montare)

**Asamblare în 2 etape – productivitate crescută**

Timp de asamblare substanțial redus = economisește cca. 2 ore comparativ cu produsele concurenței

- Timp de conectare a agentului frigorific redus substanțial datorită furtunului de agent frigorific furnizat standard = **economisește 1 oră**
- Timpul de punere în funcțiune a fost redus substanțial datorită aplicației de punere în funcțiune



**Punere în funcțiune rapidă și ușoară**

Interfață nouă, **ergonomică, intuitivă** pentru o experiență mai bună pentru clienți

**Comunicare Bluetooth** cu aplicația de punere în funcțiune a smartphone-ului = **economisește 30 de minute.**





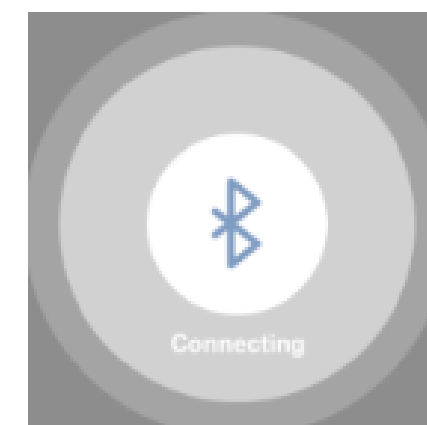
# Interfață și conectivitate

## Punere în funcțiune rapidă și ușoară

Nouă interfață **ergonomică, intuitivă** pentru o experiență mai bună pentru clienți

- **Text simplu**
  - Explicarea parametrilor
  - **Acces rapid** la meniuri
  - Meniul de căutare rapidă a parametrilor
  - **Parametri organizați pe funcții**
  - Blocare pentru copii
- 
- **Comunicare Bluetooth** cu aplicația de punere în funcțiune a smartphone-ului
  - = **economisește 30 de minute.**
    - Aplicații Android și iOS
    - Lista de verificare integrată pentru a confirma instalarea pregătită pentru punere în funcțiune
    - **Configurare automată a parametrilor**
    - **Mod de testare** (încălzire/ACM/răcire)
    - Back-up de configurare a parametrilor
    - Duplicarea configurației pentru instalații identice

## Noul panou de control Diematic Evolution



# Interfață Diematic Evolution

Q3 2021

## Noul panou de control Diematic Evolution

- O noua electronică care poate comunica cu opțiunile instalate
- Punere în funcțiune simplă și instalare rapidă
- Gestionarea a doua circuite
- Conectată: compatibilă cu Smart TC



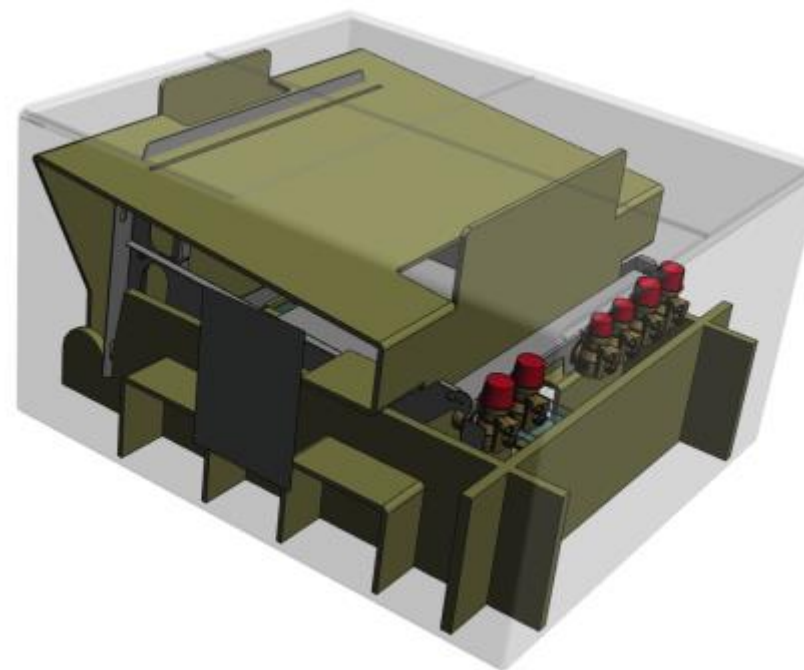
# Logistică

## Coletele principale :

Colet	Referință	Descriere	EAN	Dimensiuni colet	Greutate colet
EH910	7700833	MIC-1C V190	3661238731639	790 X 675 X 2115 MM	176.5 kg
EH911	7718118	MIC-2C V190	3661238733862	790 X 675 X 2115 MM	188 kg
EH914	7696865	Placa hidraulica 1C	3661238731646	765 X 665 X 430 MM	12.5 kg
EH915	7716971	Placa hidraulica 2C	3661238731714	765 X 665 X 430 MM	13.5 kg



Unitatea interioară poate fi transportată așezată pe suprafața sa din spate



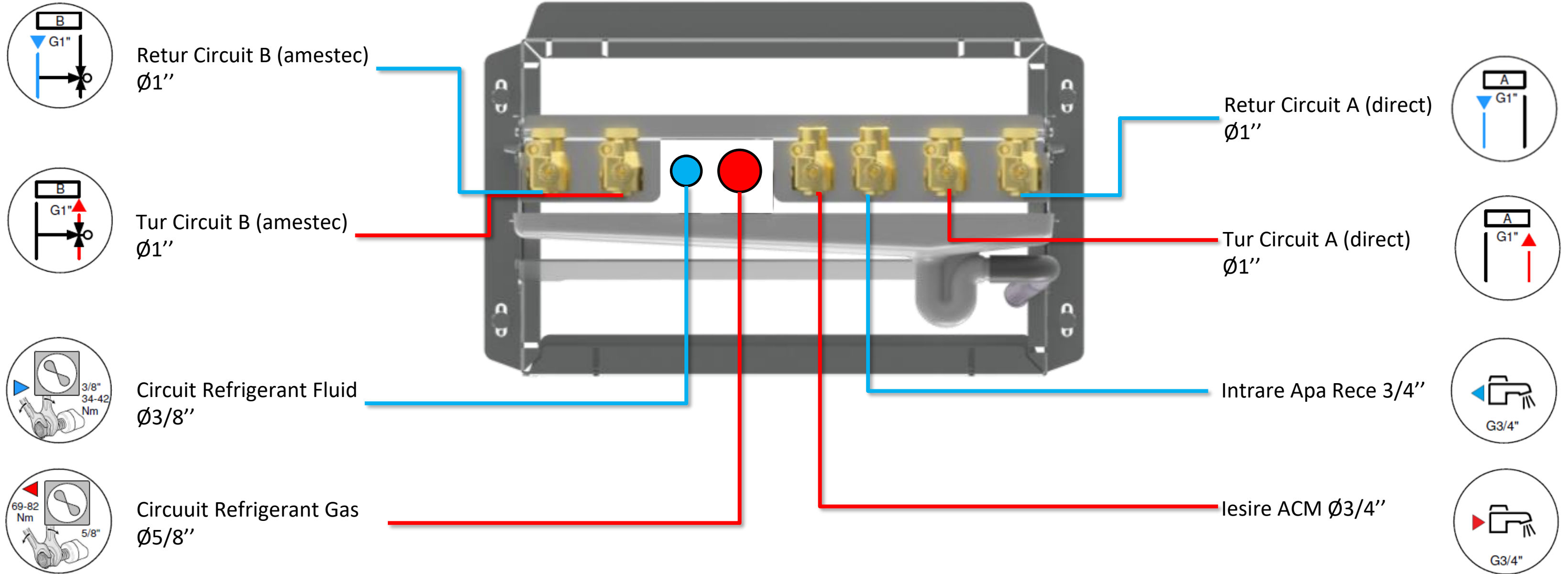




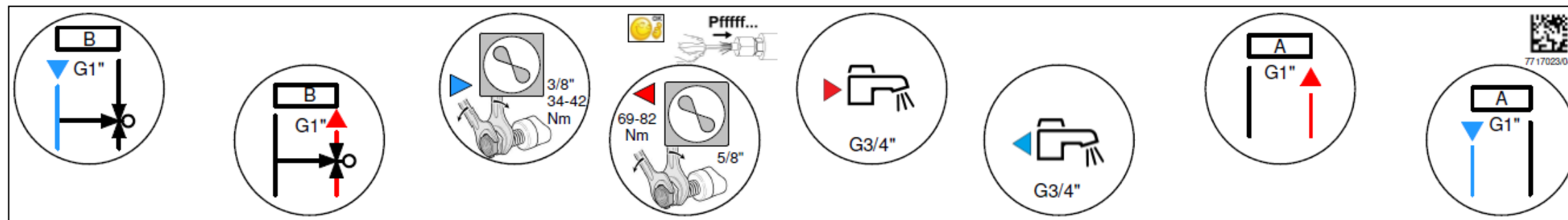


# STRATEO DateTechnice

# Date Tehnice



Autocolant aplicat pe placa hidraulica





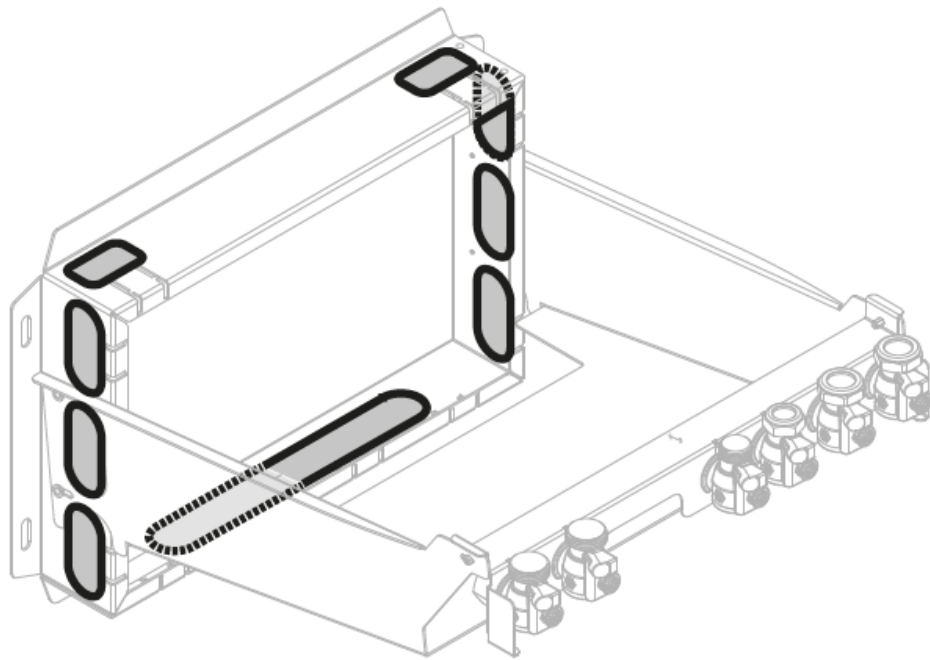
# Date Tehnice

## Deschideri de conectare

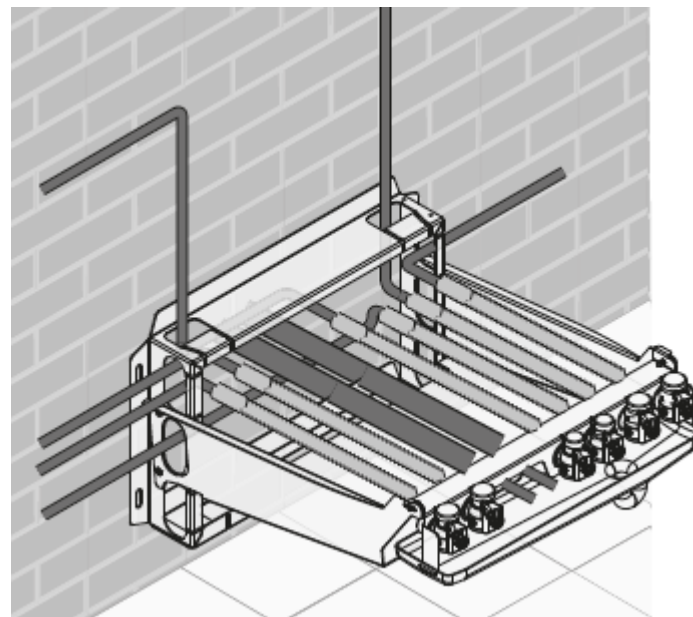
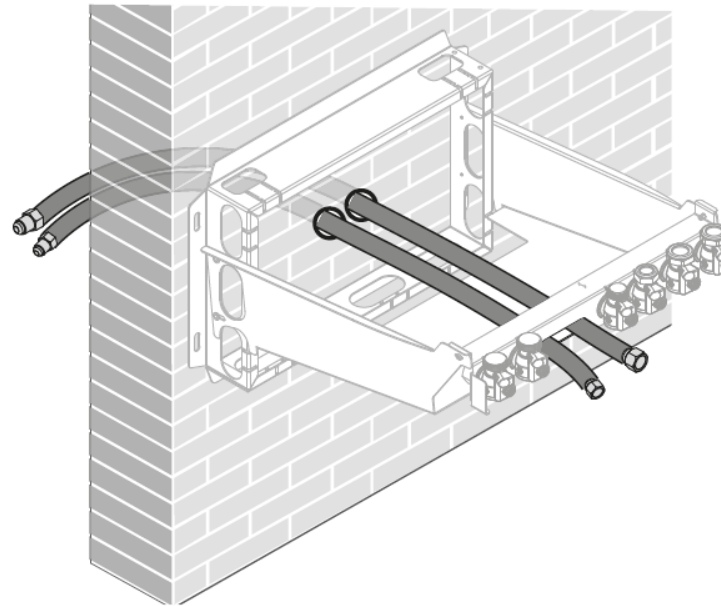
**IMPORTANT** Utilizați deschiderile corecte



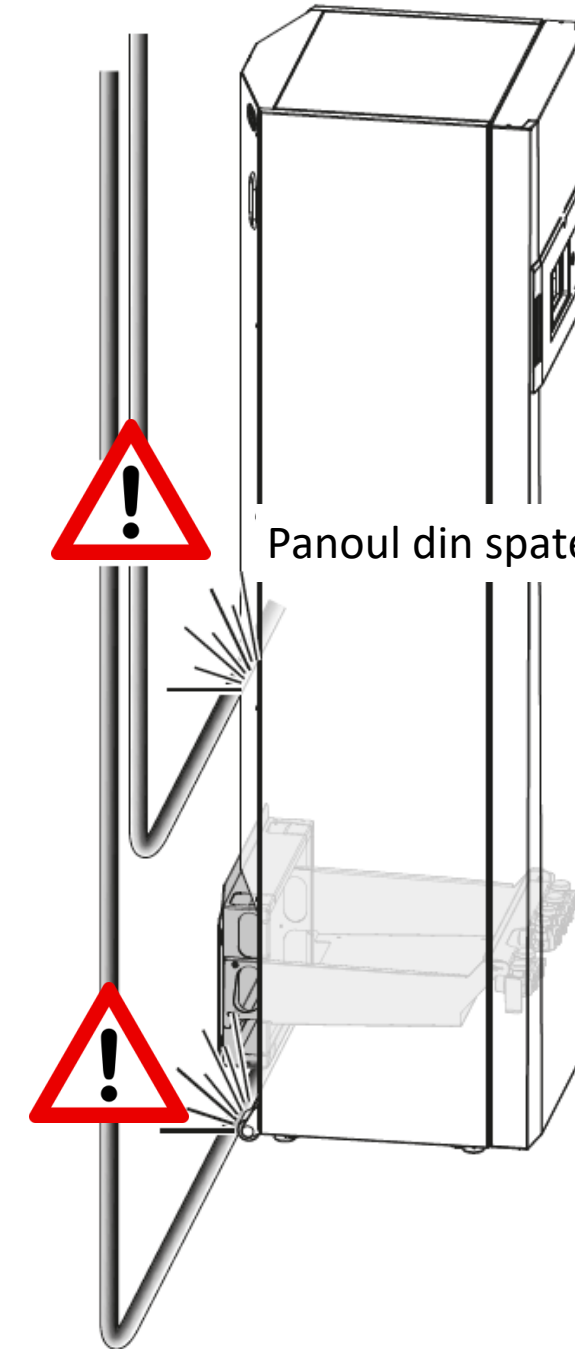
2 tevi trasate prin gauri alungite



Dirijat prin perete sau despărțitor



Asigurați-vă că roțile și panoul din spate al unității interioare nu provoacă daune



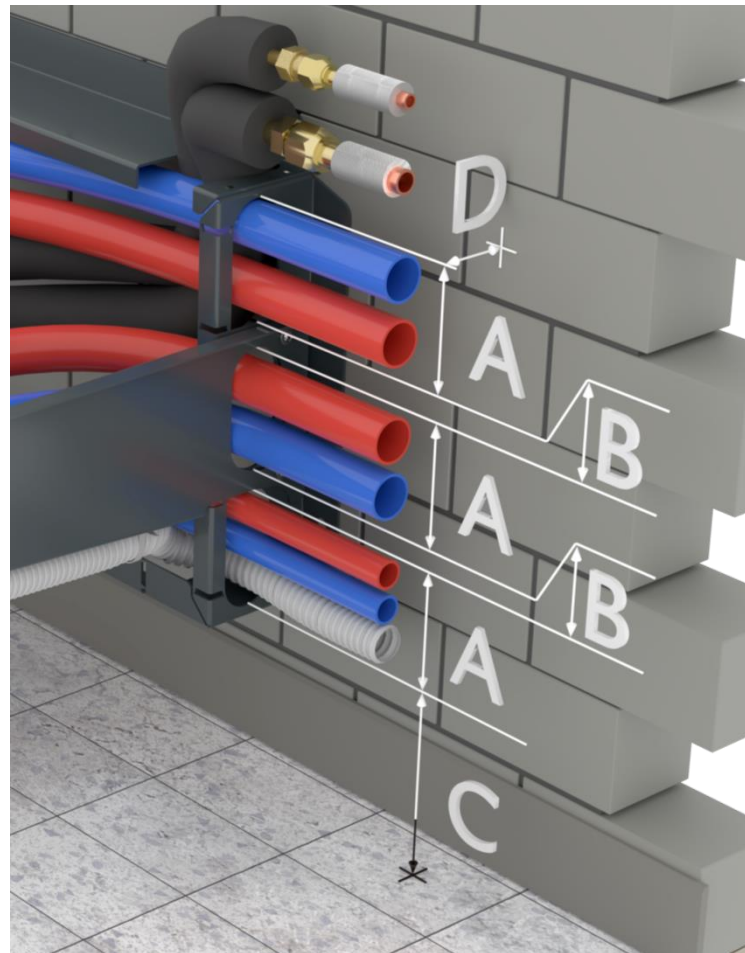
Panoul din spate al produsului

Wheel route

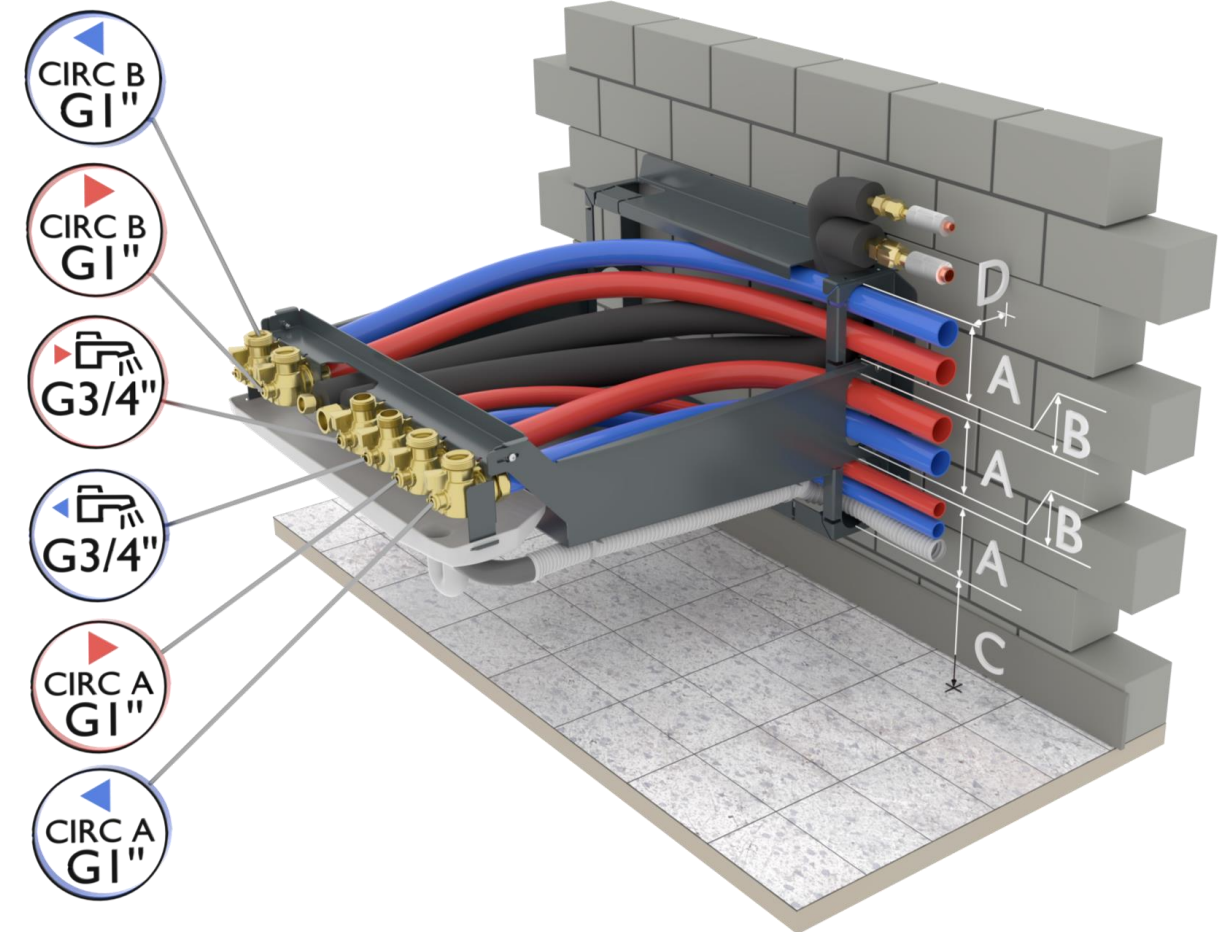
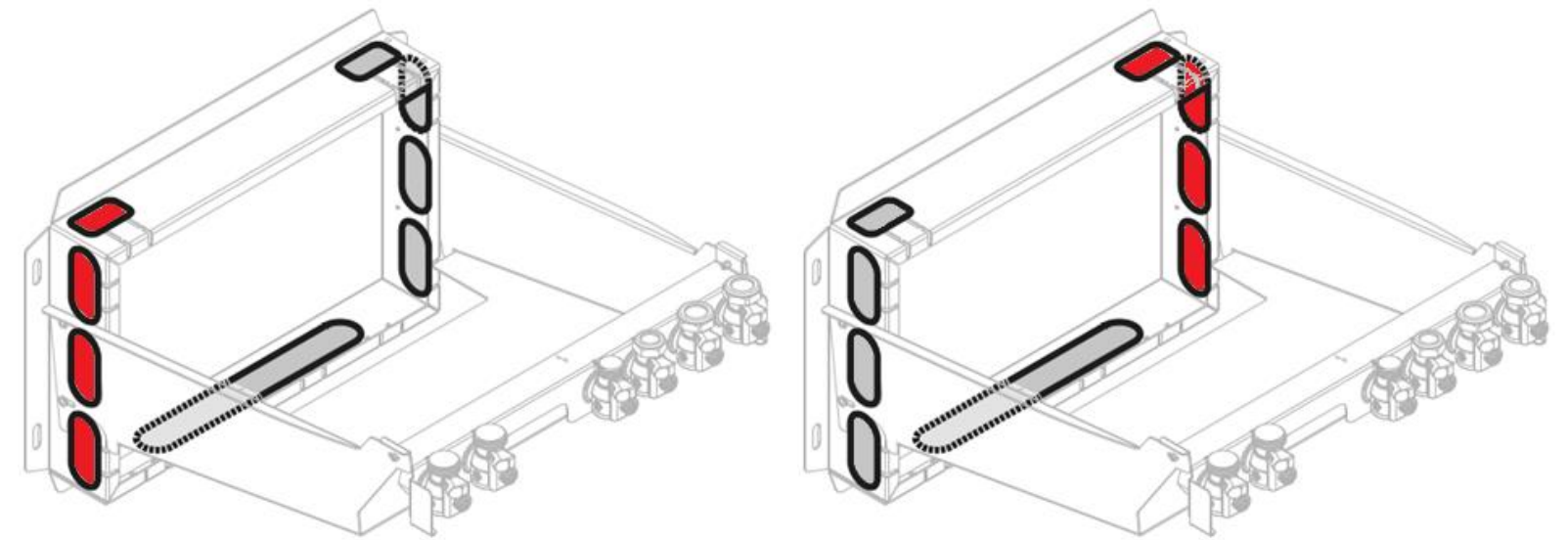
# Date Tehnice

## Conexiune la stânga sau la dreapta

- ✓ Conexiuni Hidraulice
- ✓ Conexiuni Refrigerant
- ✓ Supapa și racord de evacuare a condensului



A	90 mm
B	10 mm
C	95.5 mm
D	47.5 mm





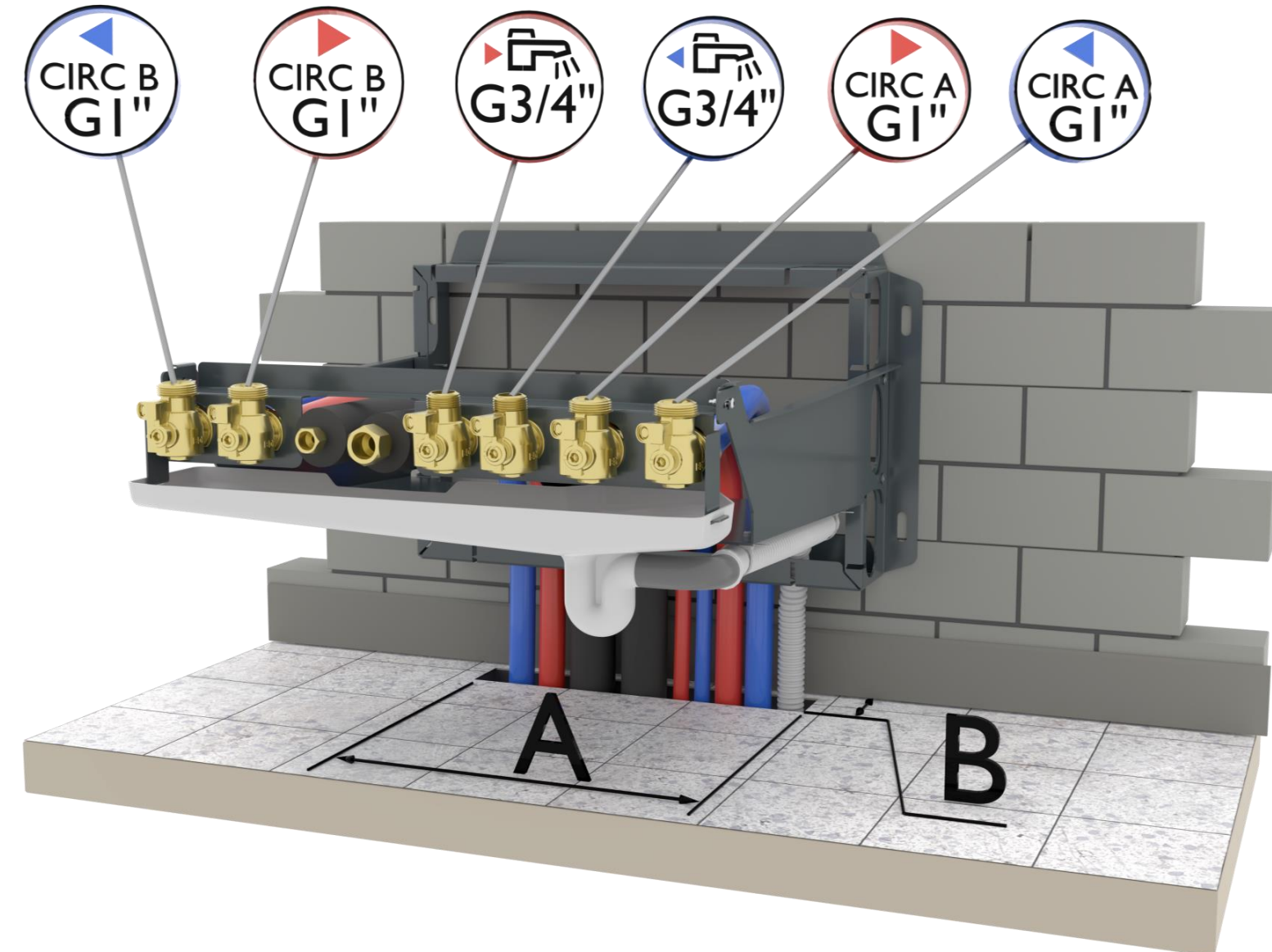
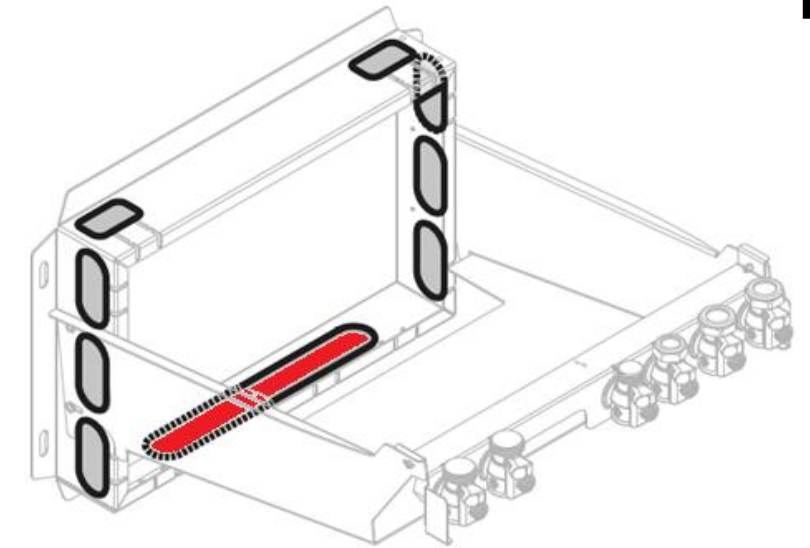
# Date Tehnice

## Conexiune în spațiu îngust

- ✓ Conexiuni Hidraulice
- ✓ Conexiuni Refrigerant
- ✓ Supapa și racord de evacuare a condensului



A	340 mm
B	60 mm





# Date Tehnice

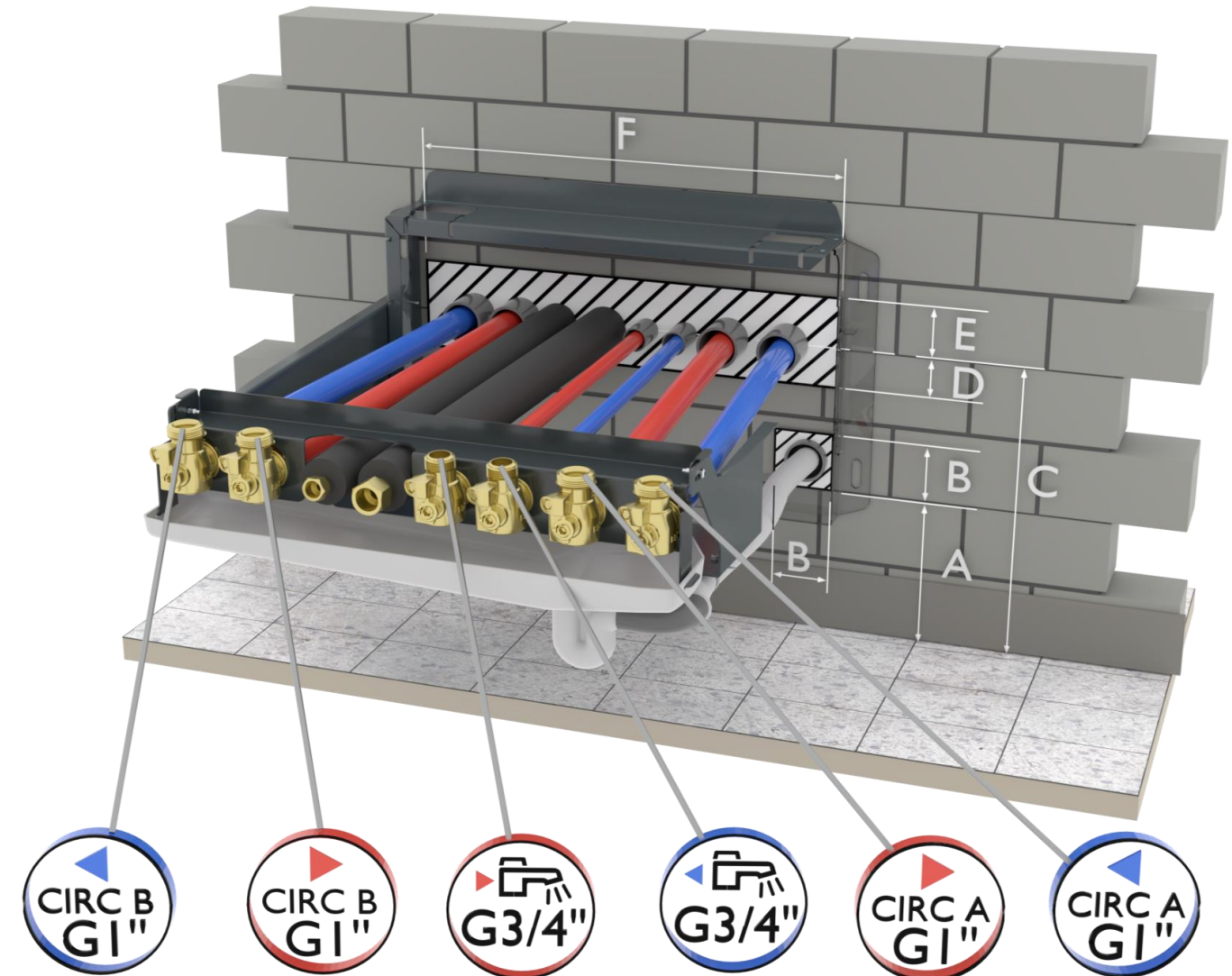
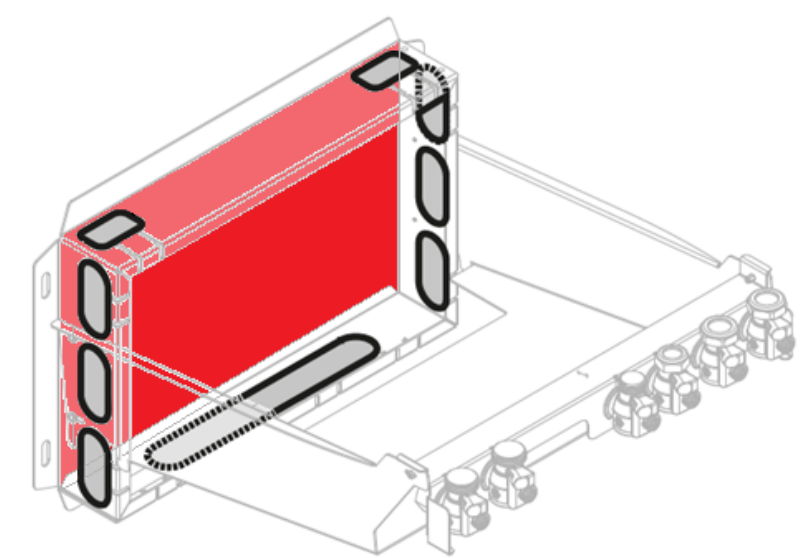
## Conexiune la conductele încorporate în perete

- ✓ Conexiuni Hidraulice
- ✓ Conexiuni Refrigerant
- ✓ Supapa și racord de evacuare a condensului



Cable routing height 1 m 90 from the finished floor

A	127 mm
B	47 mm
C	279 mm
D	79 mm
E	90 mm



# Date Tehnice

## Conexiune în partea de sus

- ✓ Conexiuni Hidraulice
- ✓ Conexiuni Refrigerant
- ✗ Supapa și racord de evacuare a condensului



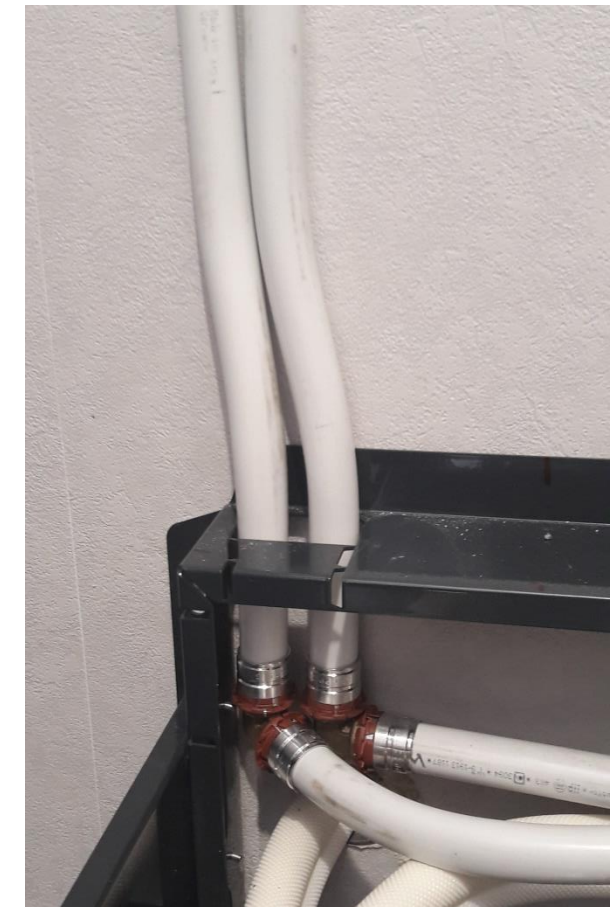
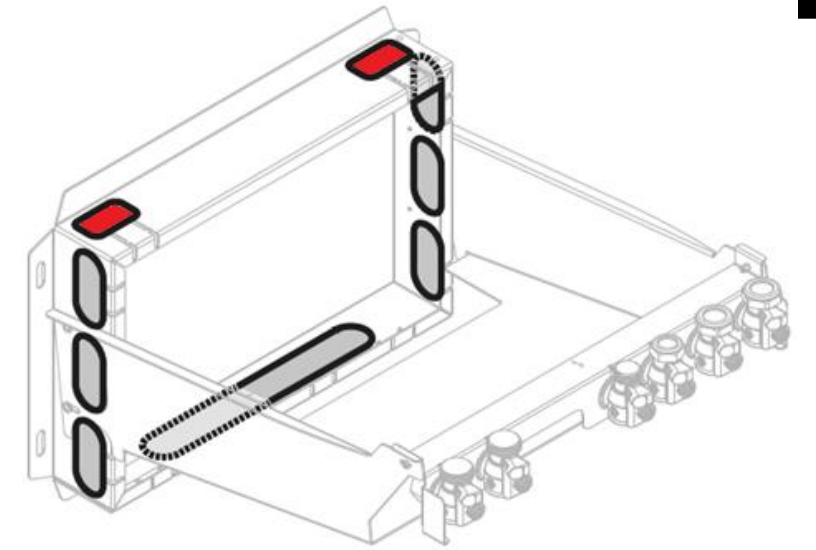
Pentru versiunile cu 2 circuite, utilizați o deschidere laterală apoi direcționați în sus



Dacă utilizați o clemă dublă, mutați clemă cu 3 cm pentru a evita interferența cu panoul din spate al produsului



Conexiunea pentru valvă și debitul ascendent al condensului este posibilă cu pompa de ridicare





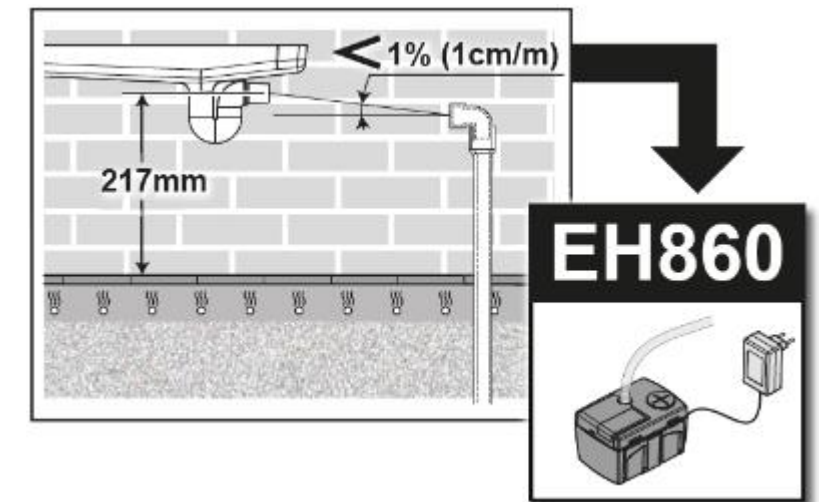
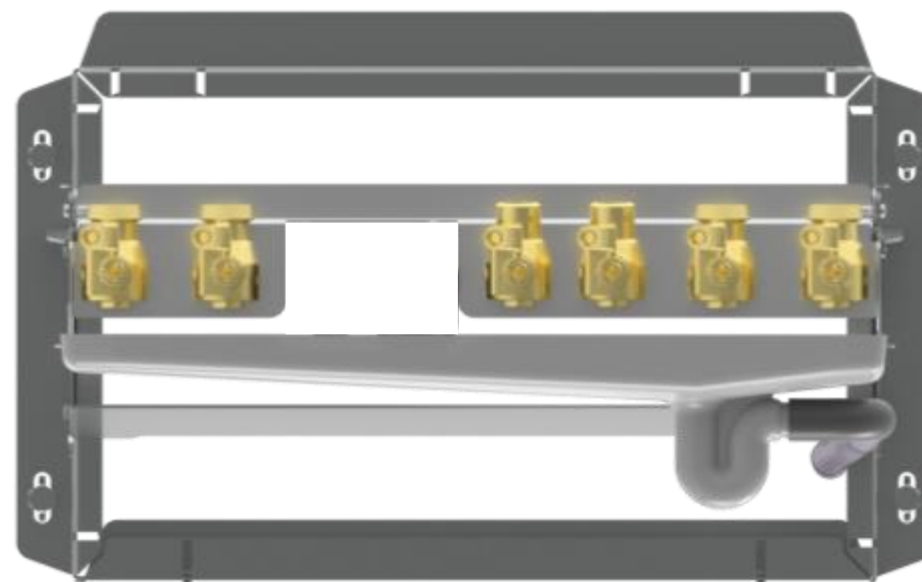
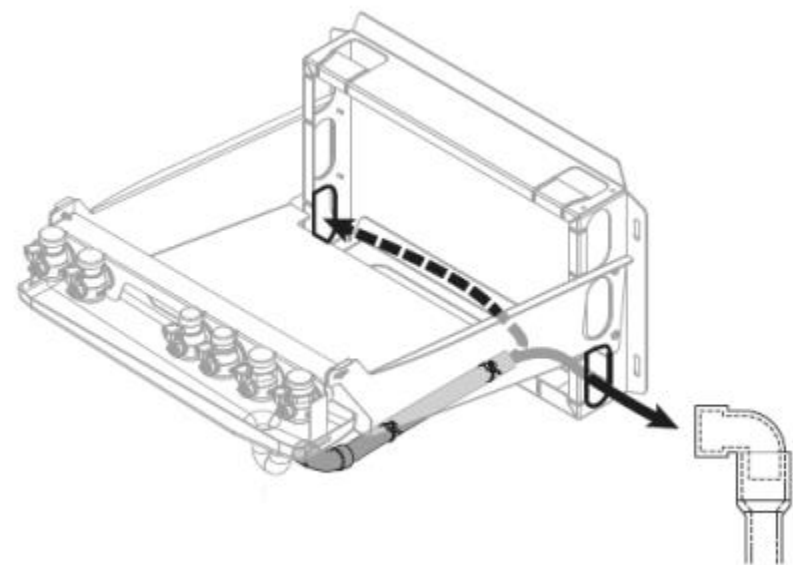
# Date tehnice

**Diferența max de nivel: 20 cm**

Creați o pantă de 1 % pentru condens și debitul supapei de siguranță

**Sfat: montați un reductor de presiune pe admisia de apă rece pentru a reduce cantitatea de apă evacuată de robinetul menajer**

Dacă este necesar, pompa de condens EH860 poate fi utilizată pentru înalțimi de pompare de până la 4m . Pompa este integrată în produs în partea de jos lângă vasul de expansiune.



20 cm max.  
from the finished floor



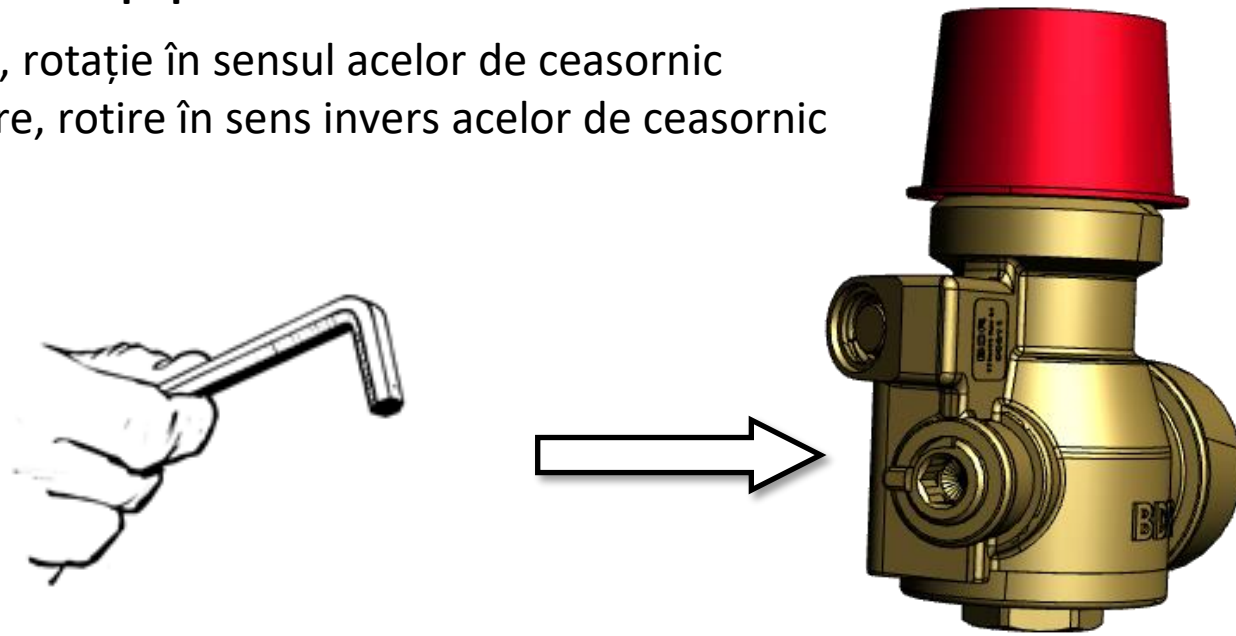
# Date Tehnice

## Supapă de oprire cu supapă de scurgere integrată

### Manipularea supapei de închidere

Închidere, rotație în sensul acelor de ceasornic

Deschidere, rotire în sens invers acelor de ceasornic



Deschiderea și închiderea robinetului cu bilă cu ¼ de tură cu cheie hexagonală

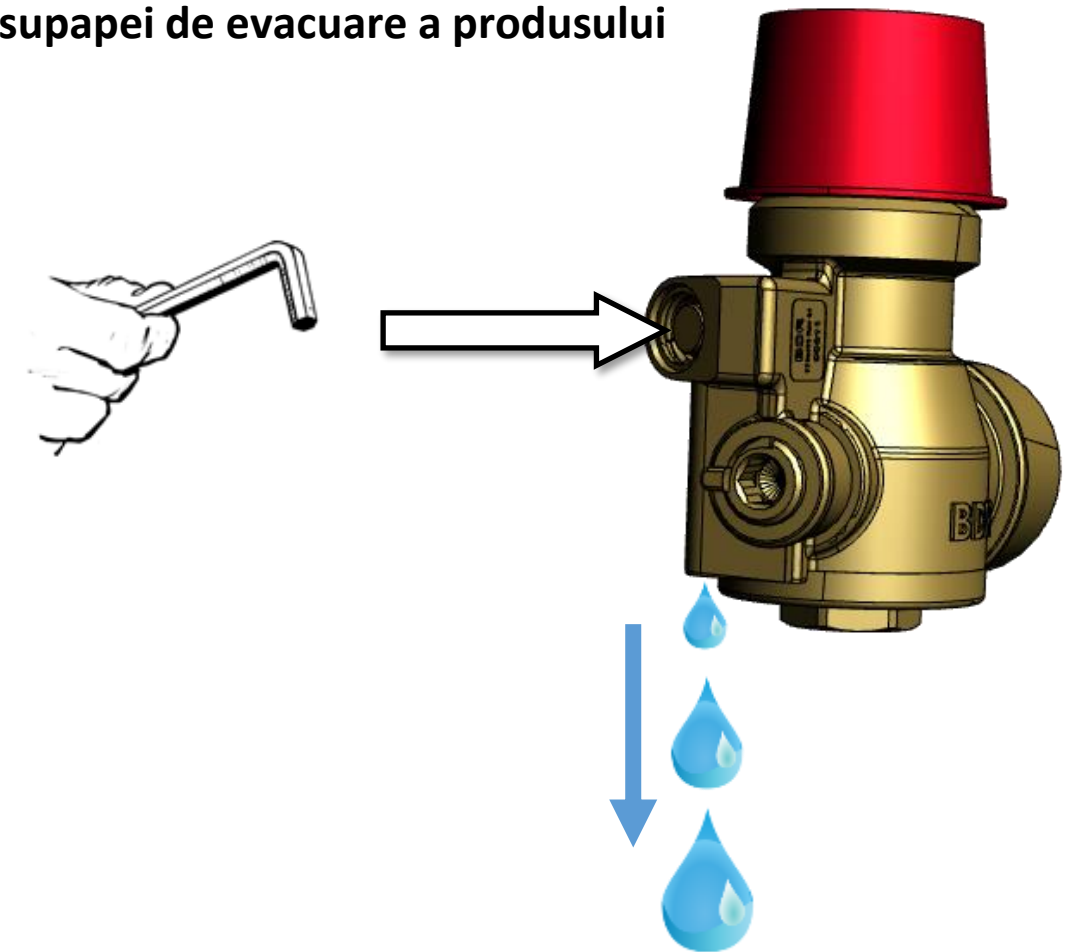


Folosit pentru a conecta rețeaua de încălzire și ACM în stadiul de configurare

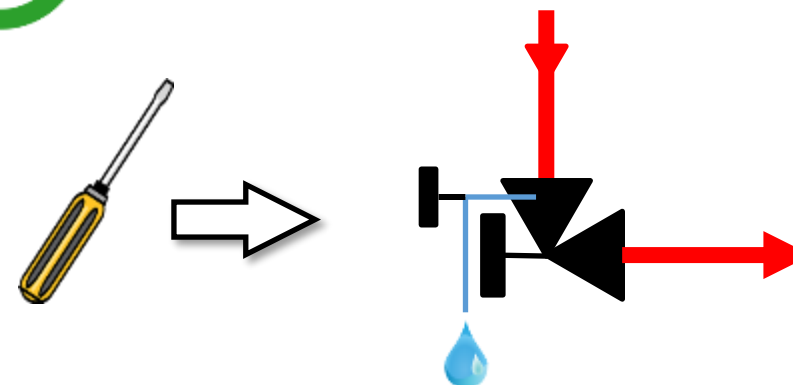
**De Dietrich**  
CONFORTUL SUSTENABIL®



### Manipularea supapei de evacuare a produsului



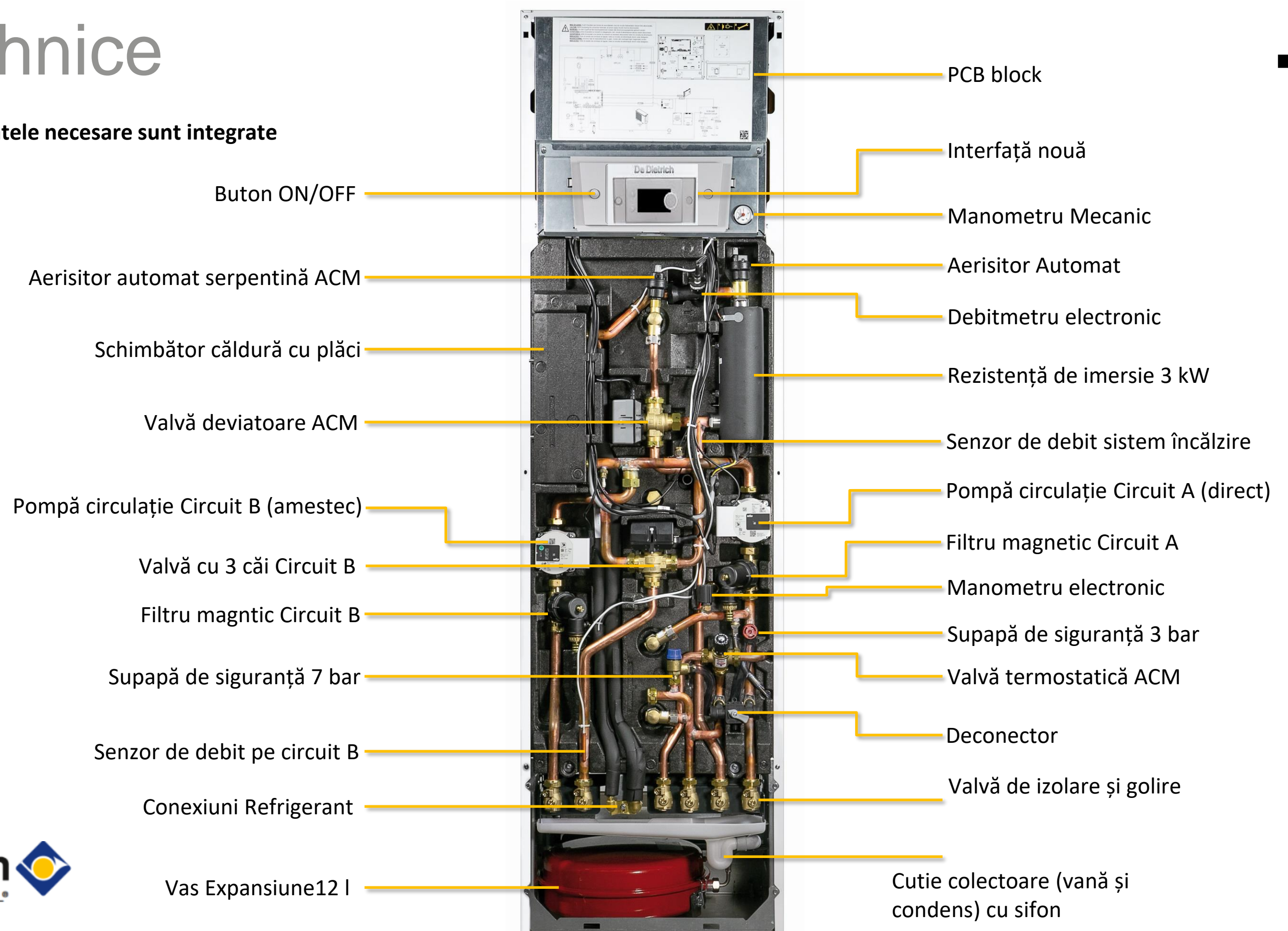
Folosit pentru a goli produsul la întreținere în timp ce izolați circuitele de încălzire sau ACM



# Date Tehnice



Toate componentele necesare sunt integrate



# Date Tehnice

## Descrierea pompelor de circulație

- Noua generație Wilo Para
- **Prag limită debit** AWHP 4.5MR și 6MR: 5 l/min, adică 0.3 m<sup>3</sup>/h
- **Prag limita debit** AWHP 8MR: 8 l/min, adică 0.48 m<sup>3</sup>/h

De exemplu pentru o **situatie mai solicitanta** cu un STRATEO 8MR care necesită un debit mai mare:

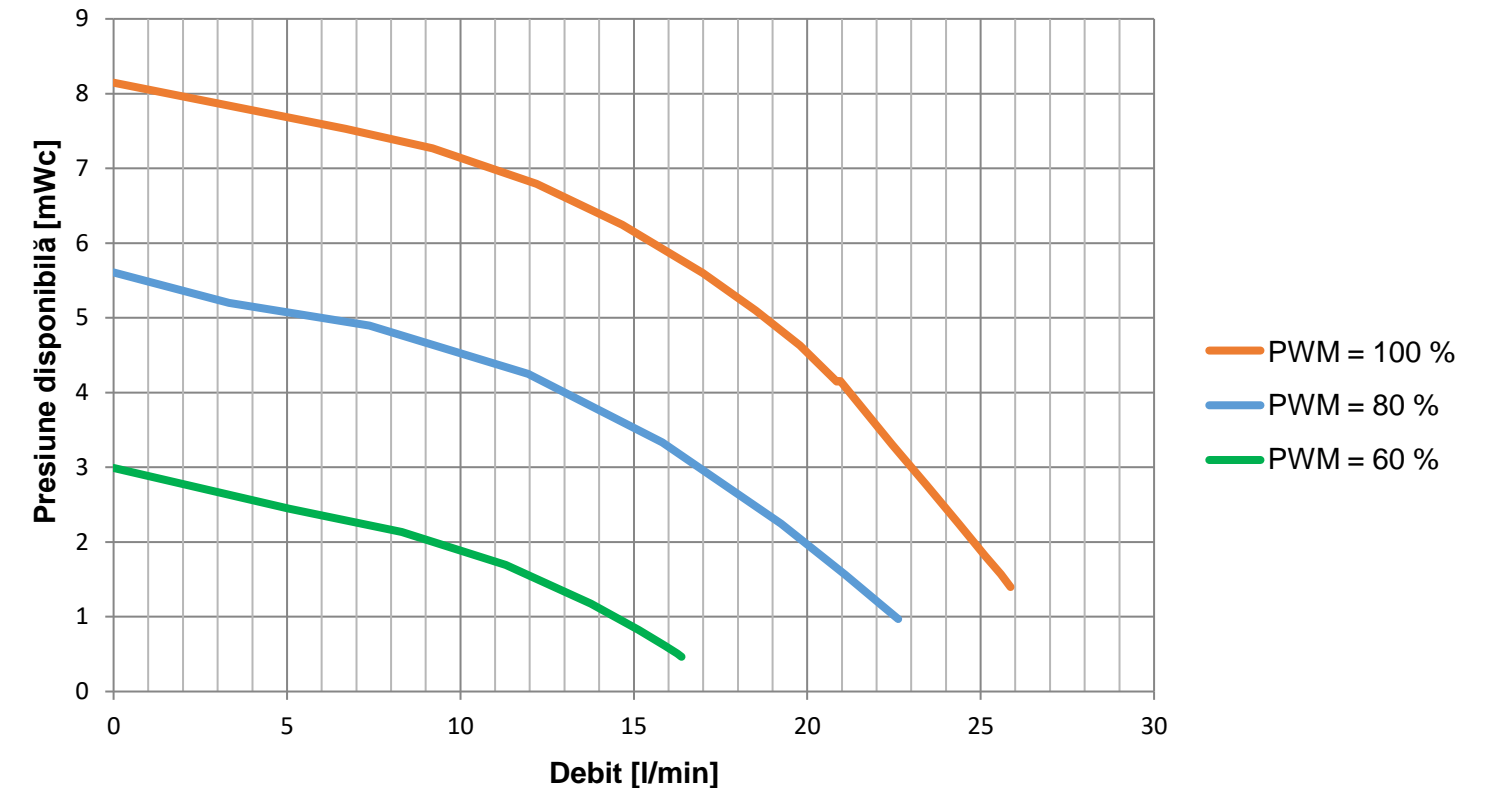
### Circuit direct:

- Dacă căderea de presiune pe circuitul direct nu depășește 3mCA → operare posibilă cu  $\Delta T$  5K
- Dacă căderea de presiune pe circuitul direct nu depășește 4mCA → operare posibilă cu  $\Delta T$  5,5K

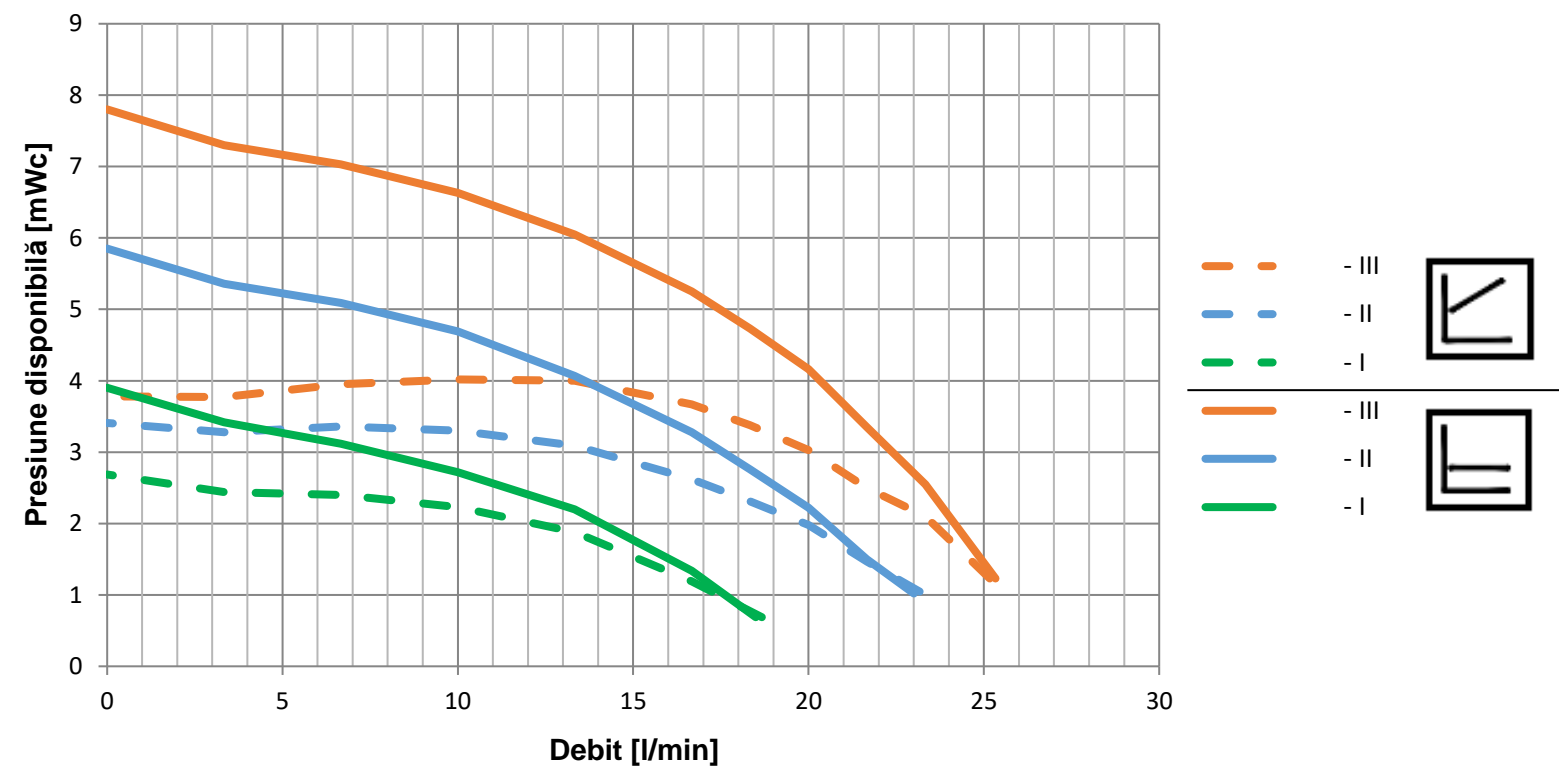
### Circuit amestec:

- Dacă căderea de presiune pe circuitul mixt nu depășește 2mCA → operare posibilă cu  $\Delta T$  5K
- Dacă căderea de presiune pe circuitul mixt nu depășește 4mCA → operare posibilă cu  $\Delta T$  7K

### Curbe de presiune disponibile – circuit A



### Curbe de presiune disponibile – circuit B





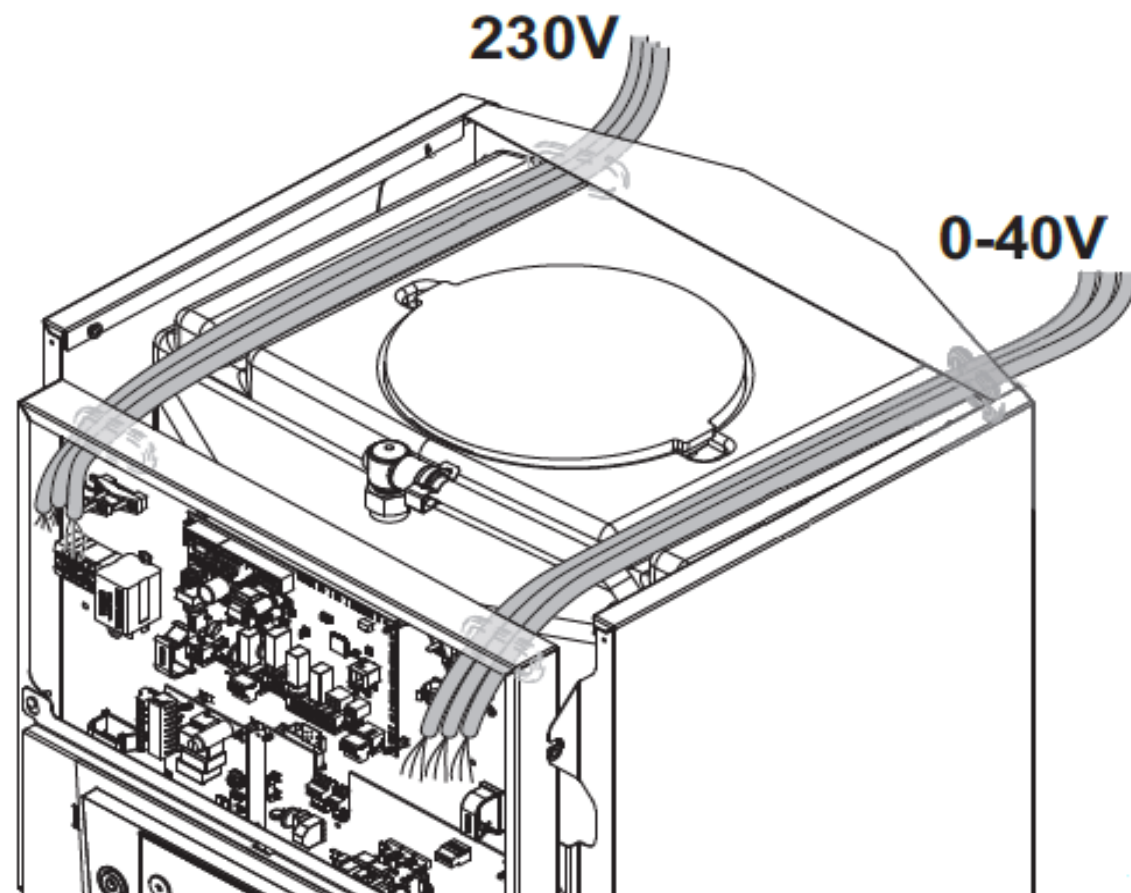
# Date Tehnice



## Separarea cablurilor :

- **Tensiune joasă 230 V** (alimentare pentru modulul interior, sursă de alimentare electrică de rezervă, contact pentru încălzire prin pardoseală etc.)
- **Tensiune foarte joasă 0-40 V** (senzor de temperatură exterioară, magistrală de comunicare S2/S3, termostat de cameră Smart TC° etc.)

Înălțimea de trecere a cablurilor 1 m 90 de la podeaua finisată

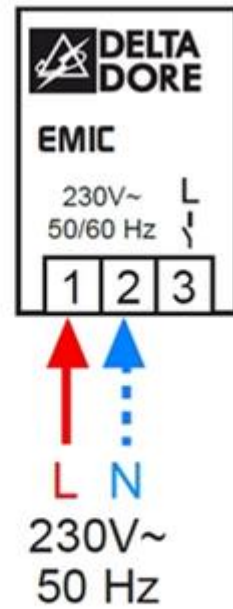




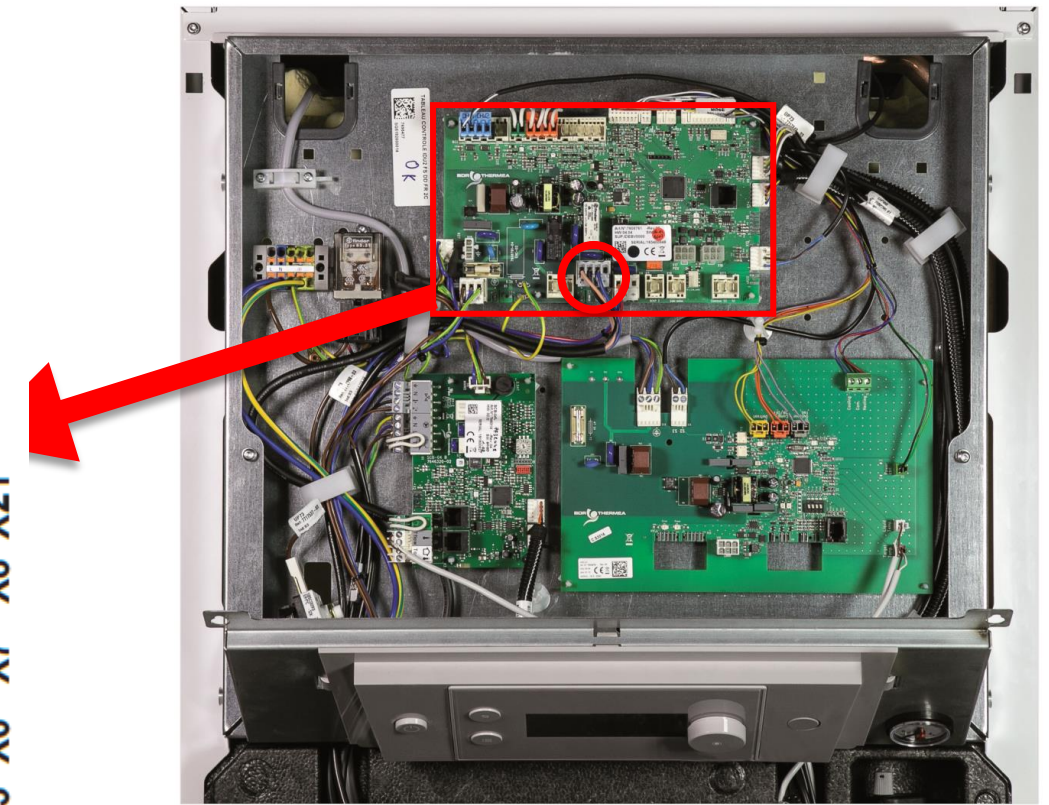
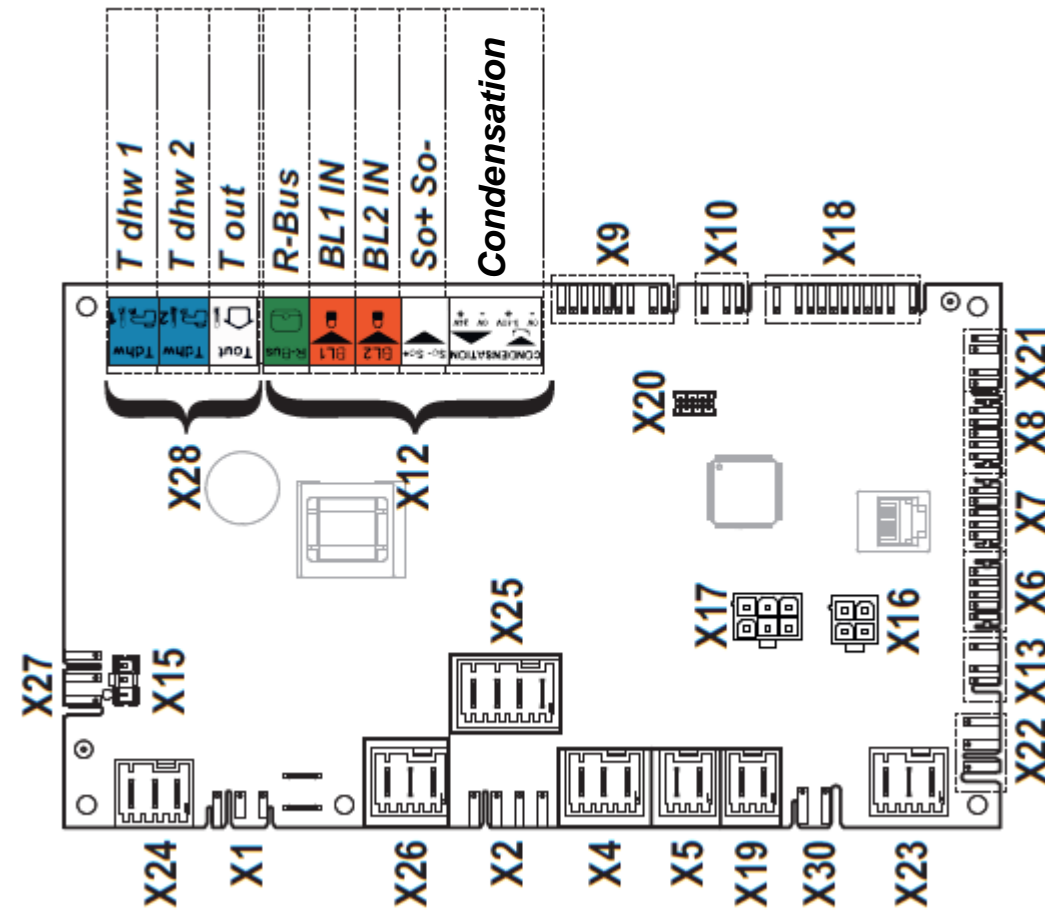
# Date Tehnice



Conexiune la unitatea EMIC de la DeltaDore cu bloc terminal X25



⚠ Necesită un dispozitiv de protecție de tip întrerupător de 2 A



# Date Tehnice

## Conexiune agent frigorific

Protecție împotriva prafului și umezelii → **Schimbător și conducte de agent frigorific pe MIC V190 încărcate cu azot**

Conexiuni in stand-by pe secțiunea inferioară

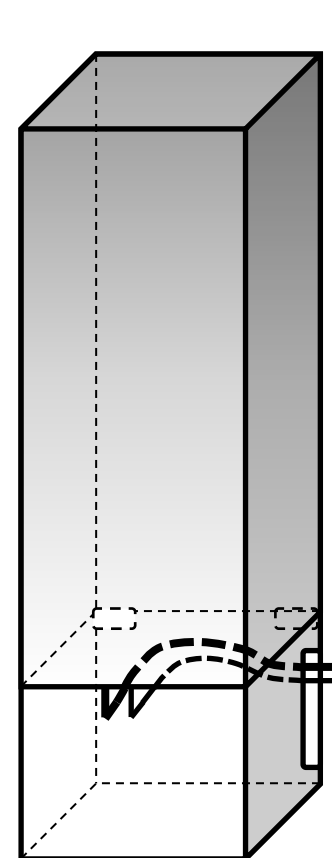
Fitinguri Adaptoare cu Diametru 3/8 și 5/8 – furnizate în lista de materiale pentru modelul de 4,5 kW și 6 kW

## Simplificarea conexiunii la agent frigorific

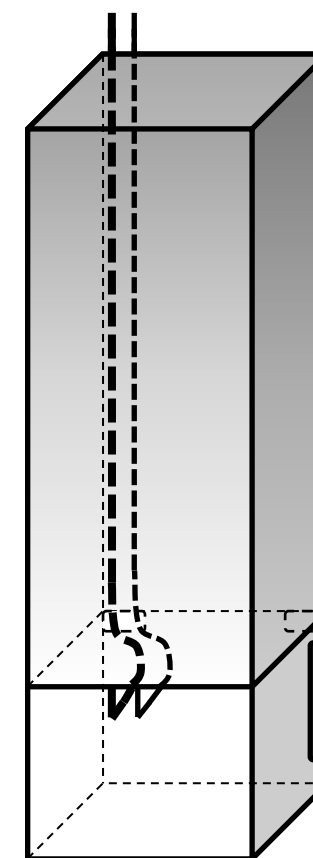
Conexiuni flexibile pentru agent frigorific

- 800 mm pentru a ieși din produs în lateral (standard)
- 2300 mm pentru a ieși în partea de sus a produsului în spate (opțiune EH978)

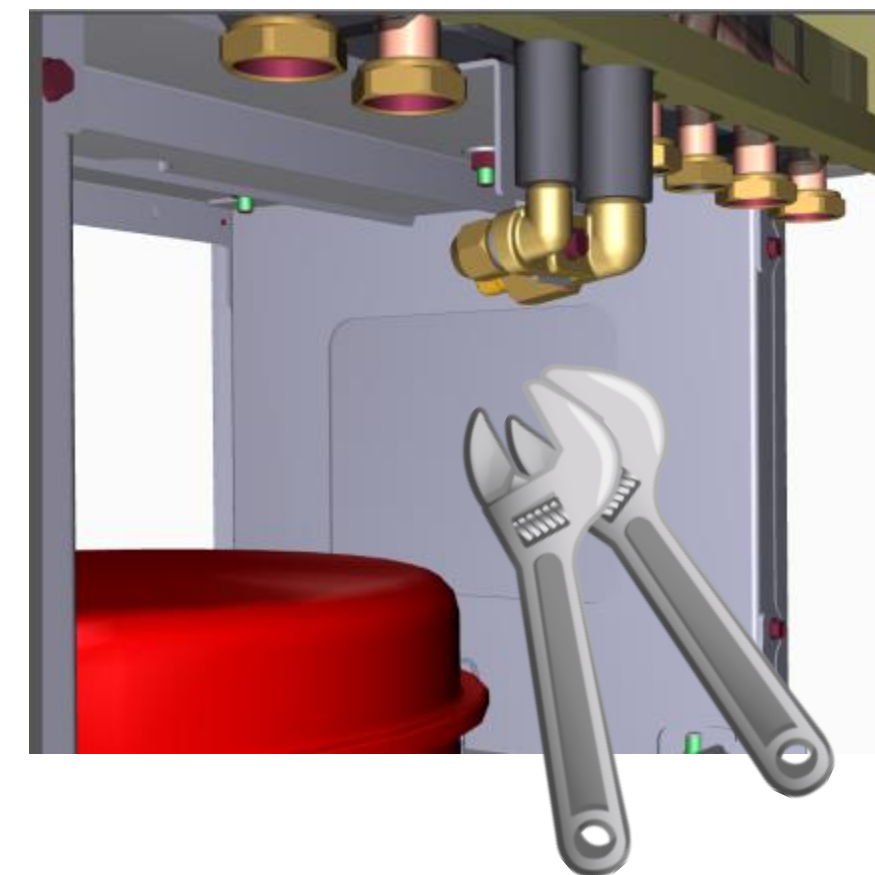
**Sfat:** conectarea directă la unitatea exterioară posibilă cu furtunul flexibil de 2300 mm



Configurație furtun de 800 mm  
Stanga sau dreapta








Furtun 2300 mm  
Configuratie pe sus



# Date Tehnice

## Ce componente ar trebui adăugate la instalare?

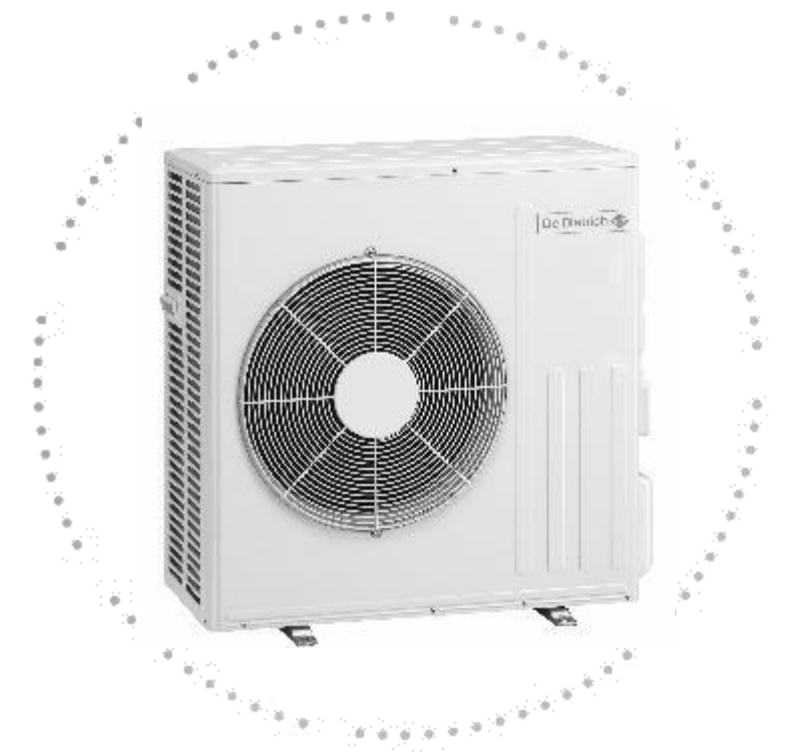
*"Nu sunt necesare componente suplimentare; toate componentele esențiale pentru funcționare sunt deja integrate în produs. Cu toate acestea, în anumite configurații de instalare, poate fi necesar să adăugați componente suplimentare."*

-  **Adăugați un reductor de presiune la intrarea de apă rece pentru a reduce debitul la robinetul menajer atunci când temperatura rezervorului de ACM crește. Poate fi necesar și un vas de expansiune intern.**
  - Reduce risipa de apă
  - Reduce detartrarea supapei 
-  **Adăugați un termostat de siguranță în pardoseală pe tur, dacă instalația are încălzire prin pardoseală**
-  **Adăugați un senzor de condens pe tur, dacă instalația are răcire prin pardoseală**
-  **Adăugați o supapă diferențială dacă instalația are calorifere echipate cu supapă termostatică. Dacă este necesar, adăugați un rezervor tampon în funcție de volumul de apă**

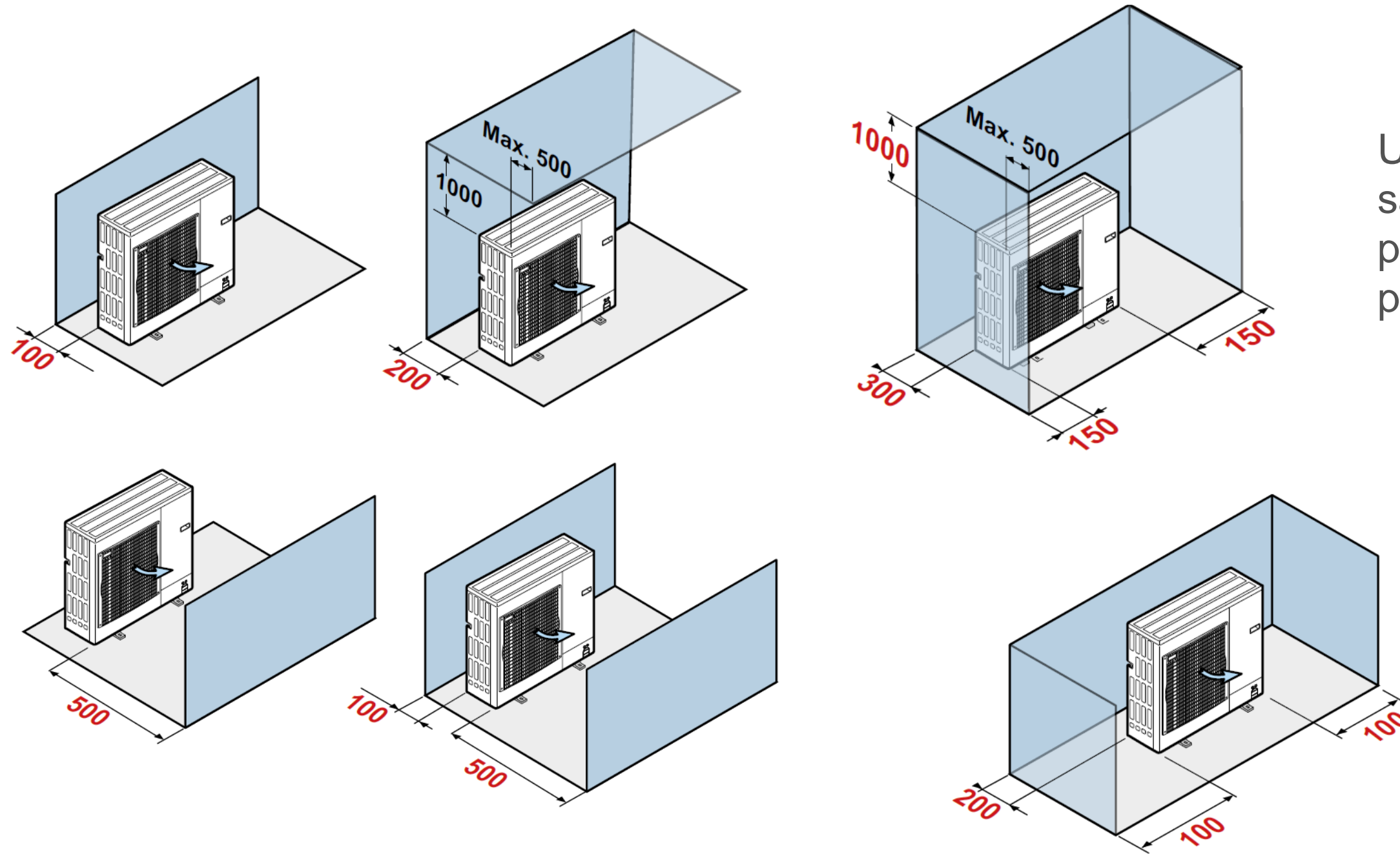


# Unitatea exterioară AWHPR

- ✓ Temperatura și puterea menținute la temperaturi exterioare scăzute
- ✓ Potrivit pentru toate regiunile
- ✓ Ușor de instalat
- ✓ Distanța minimă de montaj de doar 2 m
- ✓ Unitatea exterioară poate fi poziționată în spatele peretelui în care este instalată unitatea interioară
- ✓ Conexiune de până la 10 m fără sarcină suplimentară (7 m pentru AWHPR 4.5MR)



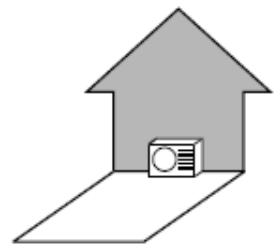
# Distanta minima de pozitionare



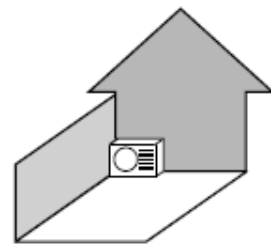
Unitatea exterioară trebuie să fie accesibilă pe fiecare parte pentru a o deschide pentru service.

# Recomandare acustica

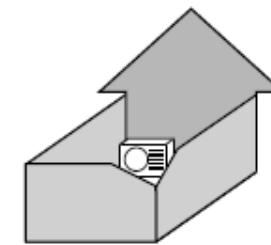
- Nu așezați modul extern aproape de locul în care dorm oamenii ;
- Evitați amplasarea acestuia în apropierea unei terase și nu instalați modulul vizavi de un perete. Creșterea nivelului de zgomot datorită configurației instalării este prezentată în diagramele de mai jos :



Modul poziționat pe un perete: +3 dB(A)

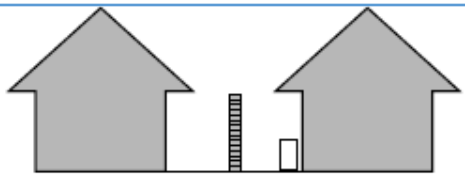


Modul poziționat in colt: +6 dB(A)

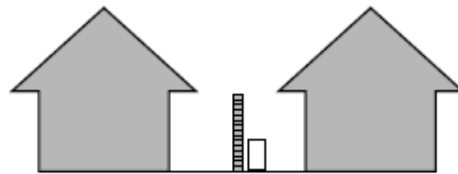


Modul poziționat într-o curte interioara: +9 dB(A)

- Modelele prezentate mai jos sunt interzise:



Ventilație direcționată către proprietatea învecinată



Modul la limita proprietății



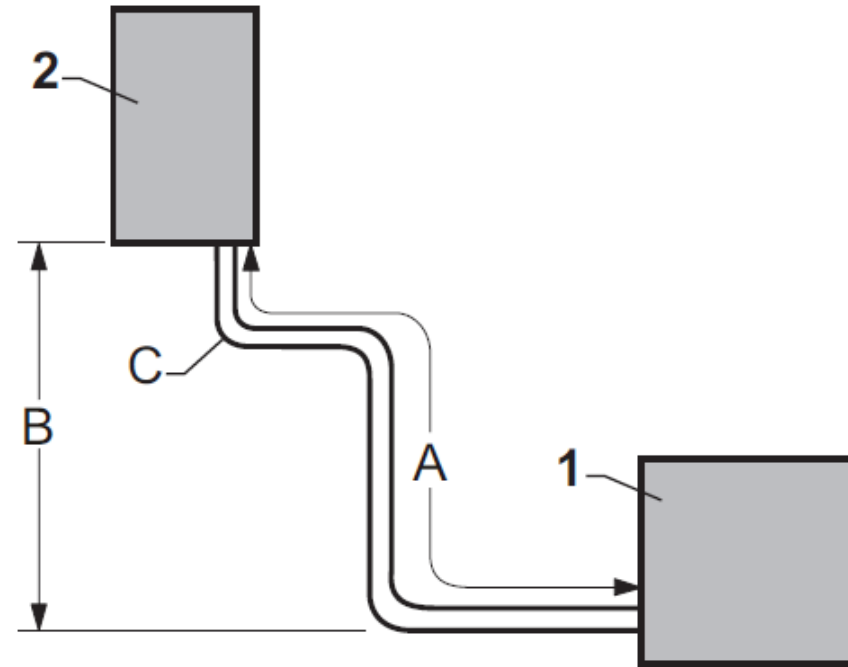
Modul poziționat sub o fereastră

HPI\_F0029

HPI\_F0029



# Conexiune agent frigorific



Respectați distanțele A, B și C între unitatea exterioară 1 și modulul interior 2

Tab.20

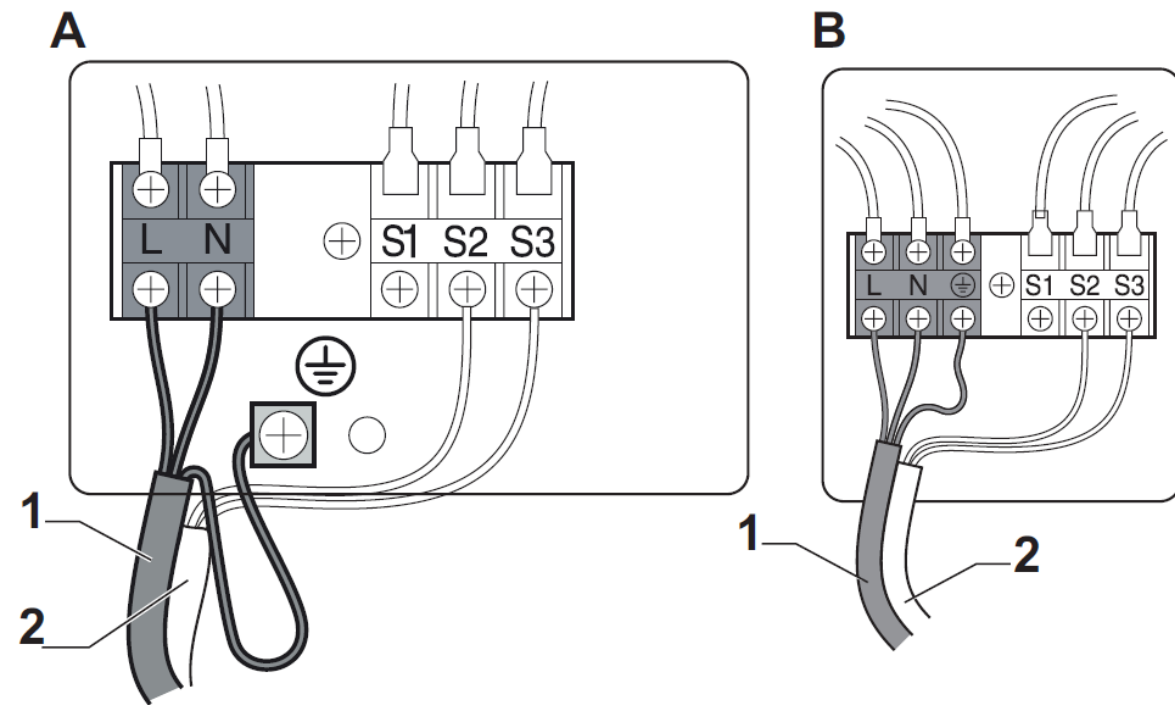
	A: Maximum/ minimum length	B: Maximum height differ- ence	C: Maximum number of el- bows
AWHP 4.5 MR	2 to 30 m	30 m	10
AWHP 6 MR-3	2 to 40 m	30 m	15
AWHP 8 MR-2	2 to 40 m	30 m	15

Lungimea conductei de refrigerant	7 m	10 m	15 m	20 m	30 m	Yg/m
AWHP 4.5 MR <sup>(1)</sup>	0	+ 0.045 kg	+ 0.120 kg	+ 0.195 kg	+ 0.345 kg	15 <sup>(2)</sup>
(1) The outdoor unit is pre-charged with 1300 kg of refrigerant fluid. (2) Calculation: $Xg = Yg/m \times (\text{pipe length (m)} - 7)$						

Tab.30 Cantitatea de lichid frigorific care trebuie adăugată

Lungimea conductei de refrigerant	11 to 20 m	21 to 30 m	31 to 40 m	41 to 50 m	51 to 60 m	61 to 75 m
AWHP 6 MR-3	0.2 kg	0.4 kg	0.6 kg	not permit- ted	not permit- ted	not permit- ted
AWHP 8 MR-2	0.15 kg	0.3 kg	0.9 kg	not permit- ted	not permit- ted	not permit- ted

# Conexiune electrica



Appliance	Power supply type	Cable cross section (mm <sup>2</sup> )	Circuit breaker curve C (A)	Maximum amperage (A)
Indoor module	Single phase	Cable provided (3 x 1.5)	10	-
Electrical back-up	Single phase	3 x 2.5	16	-
BUS cable <sup>(1)</sup>	-	2 x 0.75	-	-
AWHP 4.5 MR	Single phase	3 x 2.5	16	12
AWHP 6 MR-3	Single phase	3 x 2.5	16	13
AWHP 8 MR-2	Single phase	3 x 4	25	17

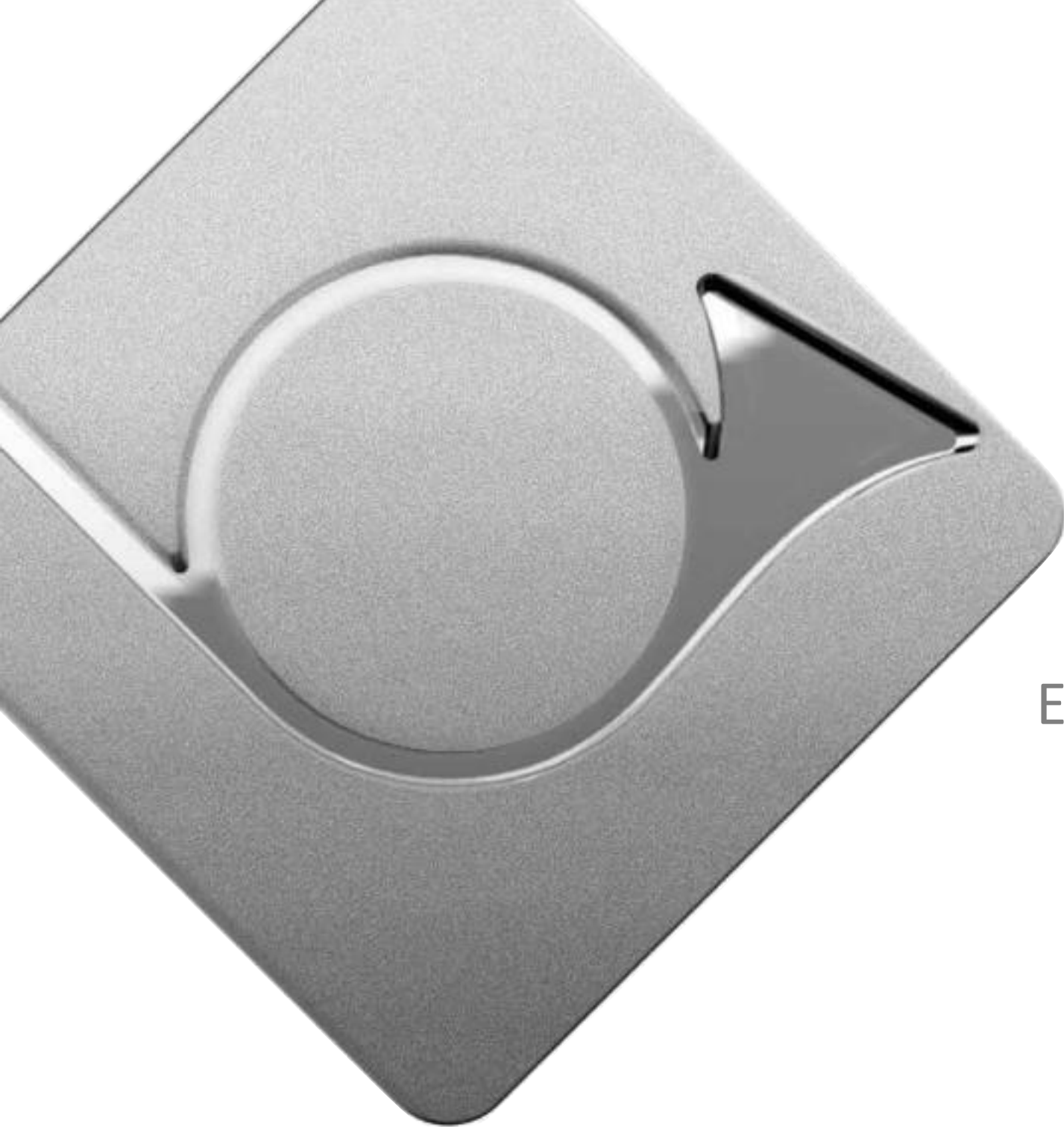
(1) Connection cable linking the outdoor unit to the indoor module

# Calitatea apei

Specifications	Unit	Total system output
		≤ 70 kW
Hydrogen potential (pH)		7.5 - 9
Conductivity at 25°C	μS/cm	10 to 500
Chlorides	mg/litre	≤ 50
Other components	mg/litre	< 1
Total water hardness	°f	7 - 15
	°dH	4 - 8.5
	mmol/l	0.7 - 1.5



# STRATEO R32



Evoluția unității interioare  
între

STRATEO  
și  
STRATEO R32



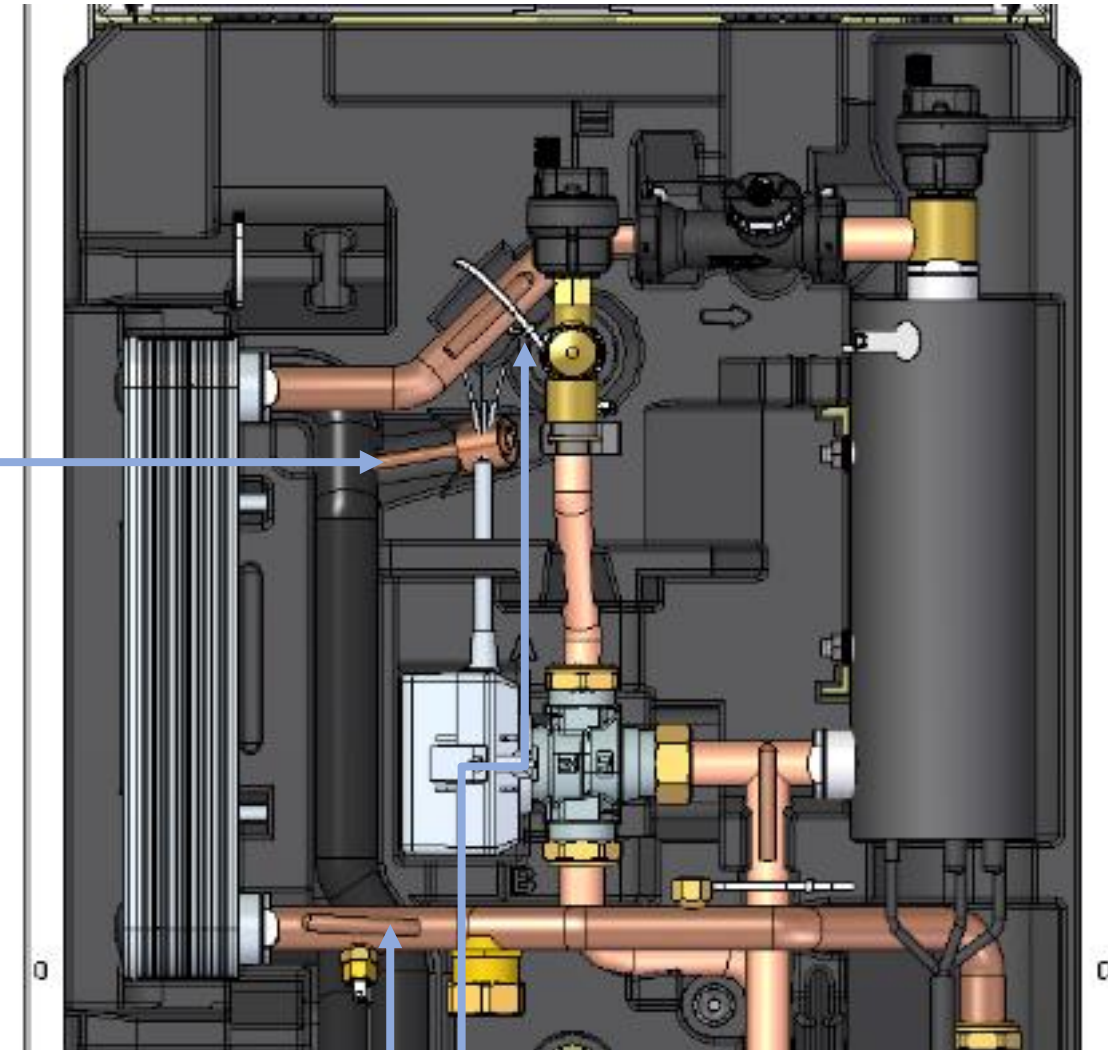
# STRATEO R32

## Evoluția blocului hidraulic

Adăugarea unui senzor de presiune (condens)

Un schimbător de căldură mai eficient

Schimbător în plăci cu R32 nou cu conexiuni rapide



T° senzori  
pentru unitatea  
exterioară R32

# STRATEO R32

Îmbunătățiri pentru o calitate mai bună

Îmbunătățirea panoului de comandă

Rază de deschidere mai mare a ușii panoului

Integrarea unui bloc de terminale

Evoluția panourile de comanda pentru R32

Placă de bază nouă EHC-08

Aplicabilă pentru produsele viitoare cu R32

Noua interfața a plăcii FTC2BR

Comunicare BUS

Raport de eroare de la unitatea exterioară la panoul UI

Nu mai e necesara caseta de depanare





# STRATEO R32 - Accesorii

## Accesorii noi

### Kit de liaison frigorifique:

- flexibles 1/2" 1/4" - lg 2,3 m R32 pour raccordement vers le haut ou sur vide sanitaire

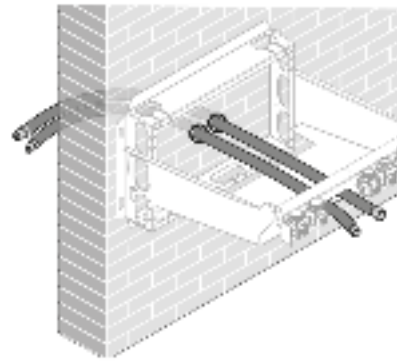
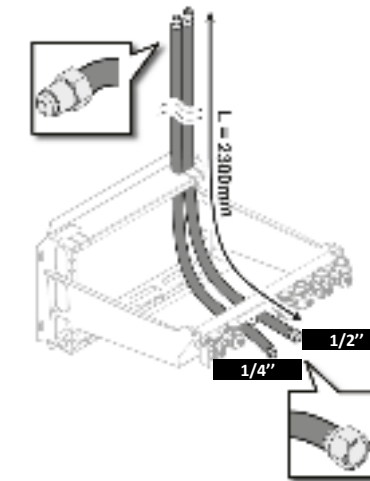
**NOUVEAU** HK267 7766855

### Sondes d'ambiance connectées:

- SMART TC° R-BUS (filaire) AD324 7691375
- SMART TC° RF (sans fil) **NOUVEAU** AD341 7691377
- SMART TC° RF (sans fil) pour 2<sup>e</sup> circuit **NOUVEAU** AD342 7765144

Sonde extérieure (sans fils) uniquement en association avec l'AD341\* AD346 7776874

**DISPONIBILITÉ MAI 2021** **NOUVEAU**



**De Dietrich**  
CONFORTUL SUSTENABIL®

### Removing the silent kit EH572

Silent kit integrated directly into the regulation  
→ setting to enable on E-Pilot



# STRATEO R32 - Accessories

Modificarea specificațiilor tehnice

Regulă nouă pentru dimensionarea volumului de apă minim

Specific pentru unitățile exterioare R32

Capacitate	Volumul interior STRATEO R32	Volum suplimentar necesar	Volum de instalare Minim
STRATEO R32 4.5MR	5 litres	1 litres	6 litres
STRATEO R32 6MR	5 litres	2 litres	7 litres
STRATEO R32 8MR	5 litres	4 litres	9 litres

**important**

Volumul minim de apă de respectat: adăugați un volum tampon dacă este necesar

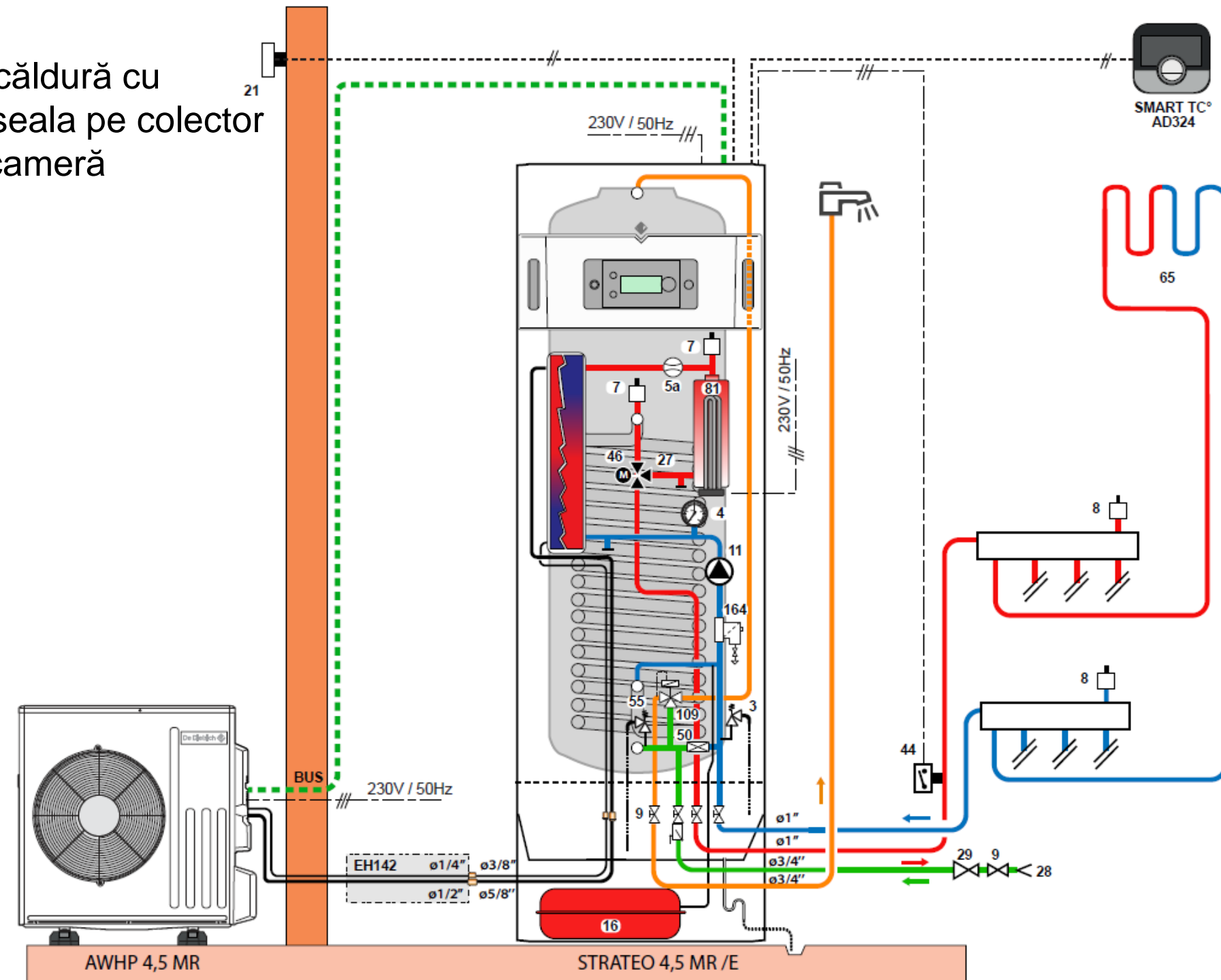
# STRATEO R32 – Performanța ACM

	Unité	4MR	6MR	8MR
Tank capacity	L	190	190	190
Water temperature reference	°C	53,3	53,1	53,1
Max water V(40)	litre	279	277	278
Max pressure	bar	10	10	10
Type of heating source (A-W / A-A / W-W)	-	A/W	A/W	A/W
Taping cycle	-	M	M	M
Time to heat from 10°C to 55°C	hh:mm	01:35	01:35	01:25
Electrical power	W	29,9	28,2	31,9
COP DHW	COP	3	2,84	2,5
Tank maximal temperature	°C	75	75	75
Sensor hysteresis	°C	2	2	2
Heat loss (Pes)	W	31,8	35,5	34,9
Taping cycle	-	L	L	L
COP @A7	-	3,3	3,2	2,85



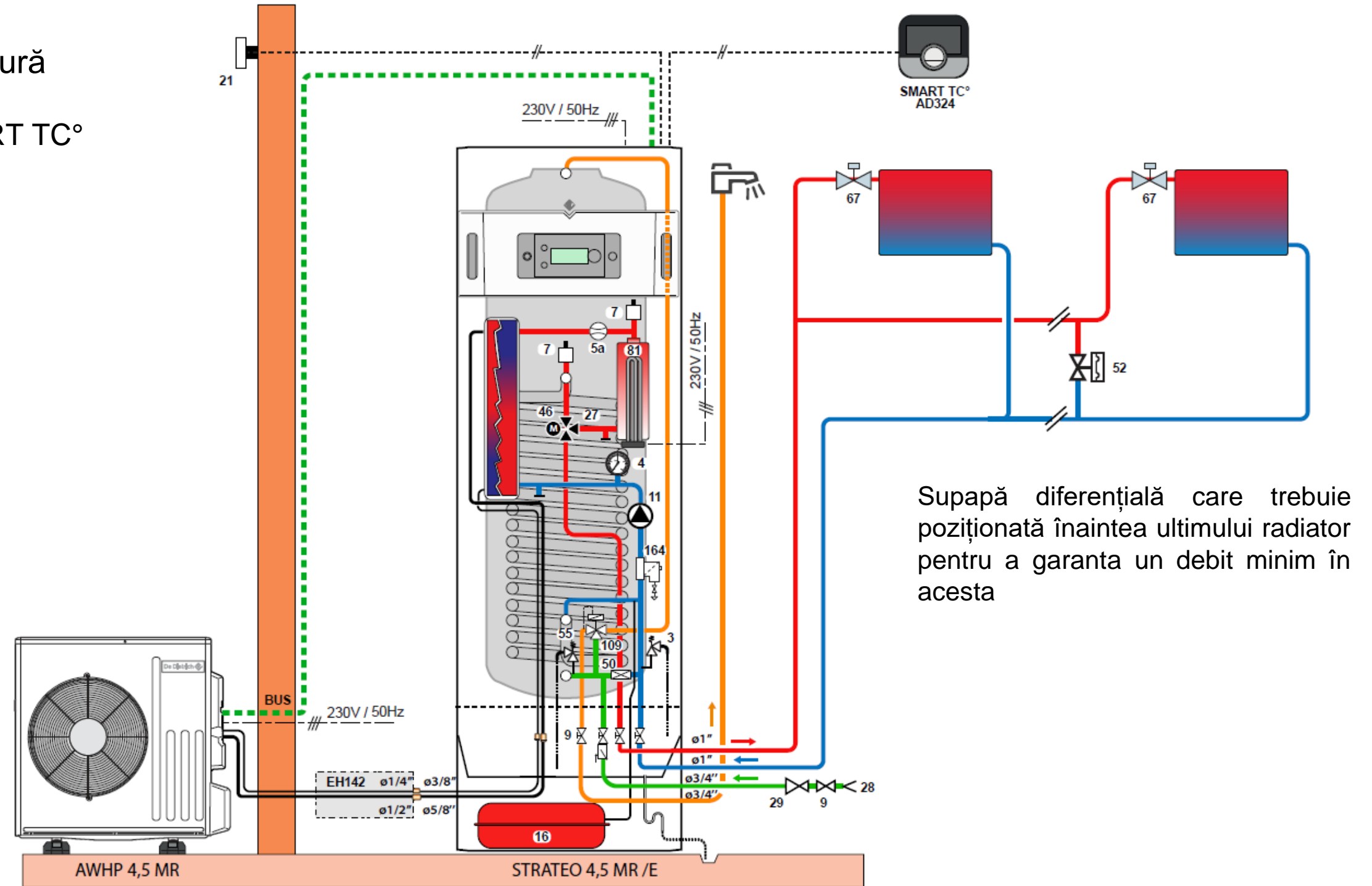
# Schema hidraulică

**STRATEO 4.5 MR/E1** - Pompă de căldură cu  
1 circuit direct de incalzire in pardoseala pe colector  
Circuit controlat de 1 termostat de cameră  
SMART TC°



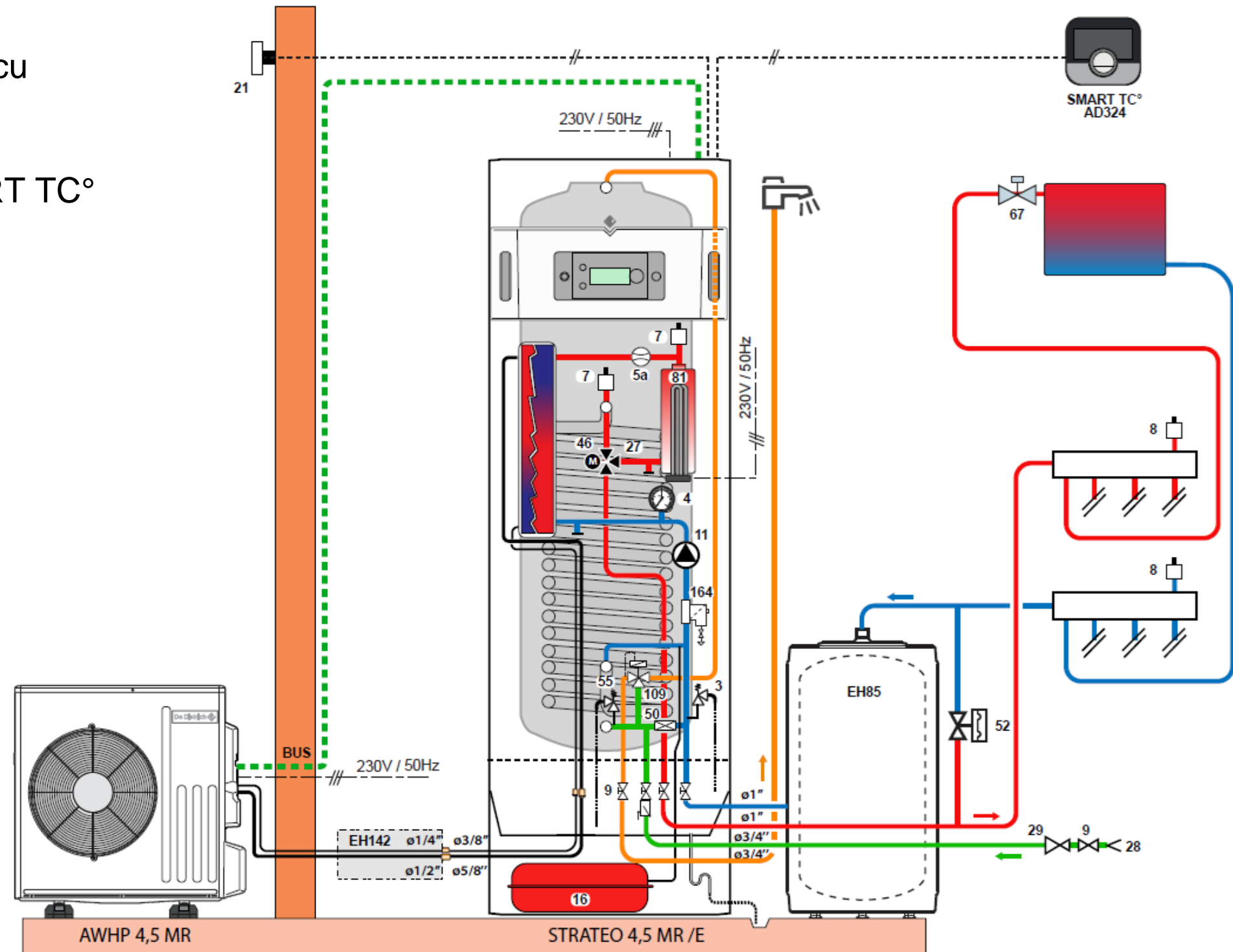
# Schema Hidraulică

**STRATEO 4.5 MR/E** - Pompă de căldură  
1 circuit cu radiatoare in paralel  
Controlat de 1 termostat de cameră SMART TC°



# Schema Hidraulică

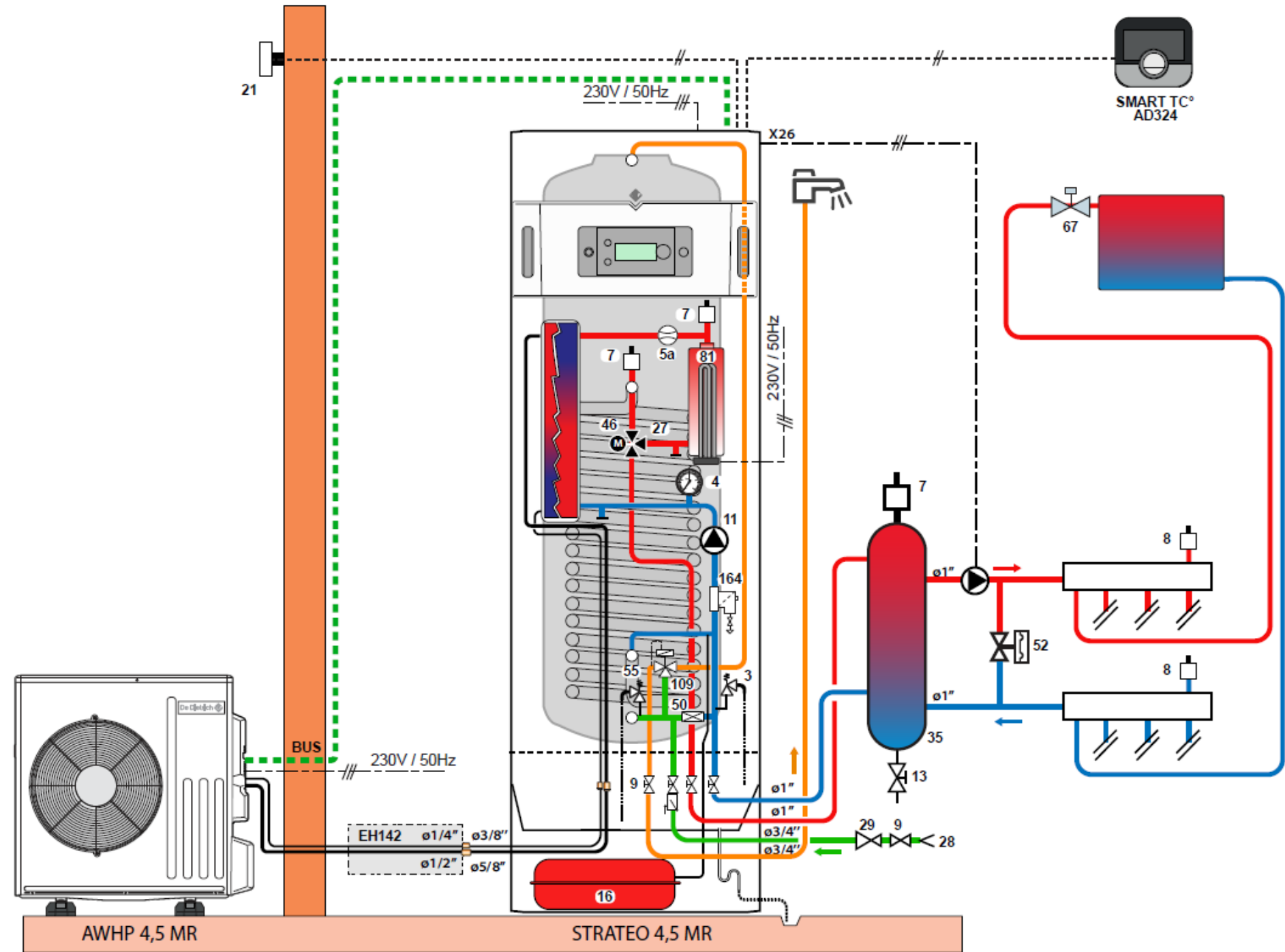
**STRATEO 4.5 MR/E** - Pompă de căldură cu  
1 circuit radiator cu colector  
Conectat la un rezervor tampon  
Controlat de 1 termostat de cameră SMART TC°





# Schema Hidraulică

**STRATEO 4.5 MR/E** - Pompă de căldură cu  
1 circuit cu radiatoare cu colector  
Conectat la Separator Hidraulic  
Controlat de 1 termostat de cameră SMART TC°



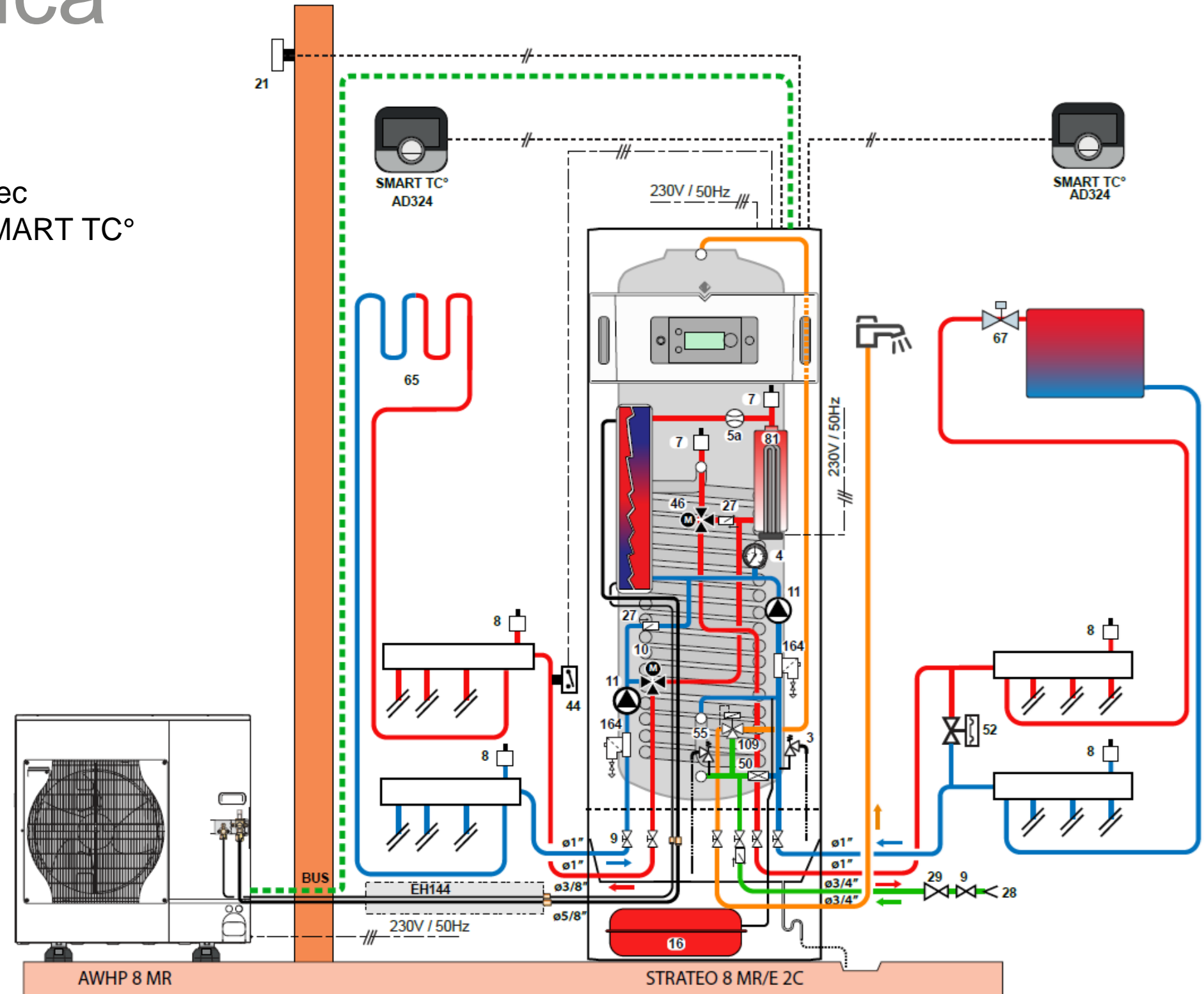
# Schema Hidraulică

STRATEO 8 MR/E 2C – Pompă de căldură

1 circuit cu radiatoare cu colector

1 circuit de incalzire in pardoseala cu vana de amestec

Fiecare circuit controlat de 1 termostat de cameră SMART TC°



# Schemă Hidraulică

STRATEO 8 MR/E 2C Pompă de căldură cu  
1 circuit de incalzire in pardoseala pe circuit direct  
1 circuit de incalzire in pardoseala cu vana de amestec  
Fiecare circuit controlat de 1 termostat de cameră SMART TC°

## Conectarea celor 2 termostate de siguranță (nu sunt furnizate)

- Cu HA255 pe pompa de circulație cu circuit direct
- Conexiune la SCB-04 (bloc terminal TS) pentru circuitul mixt

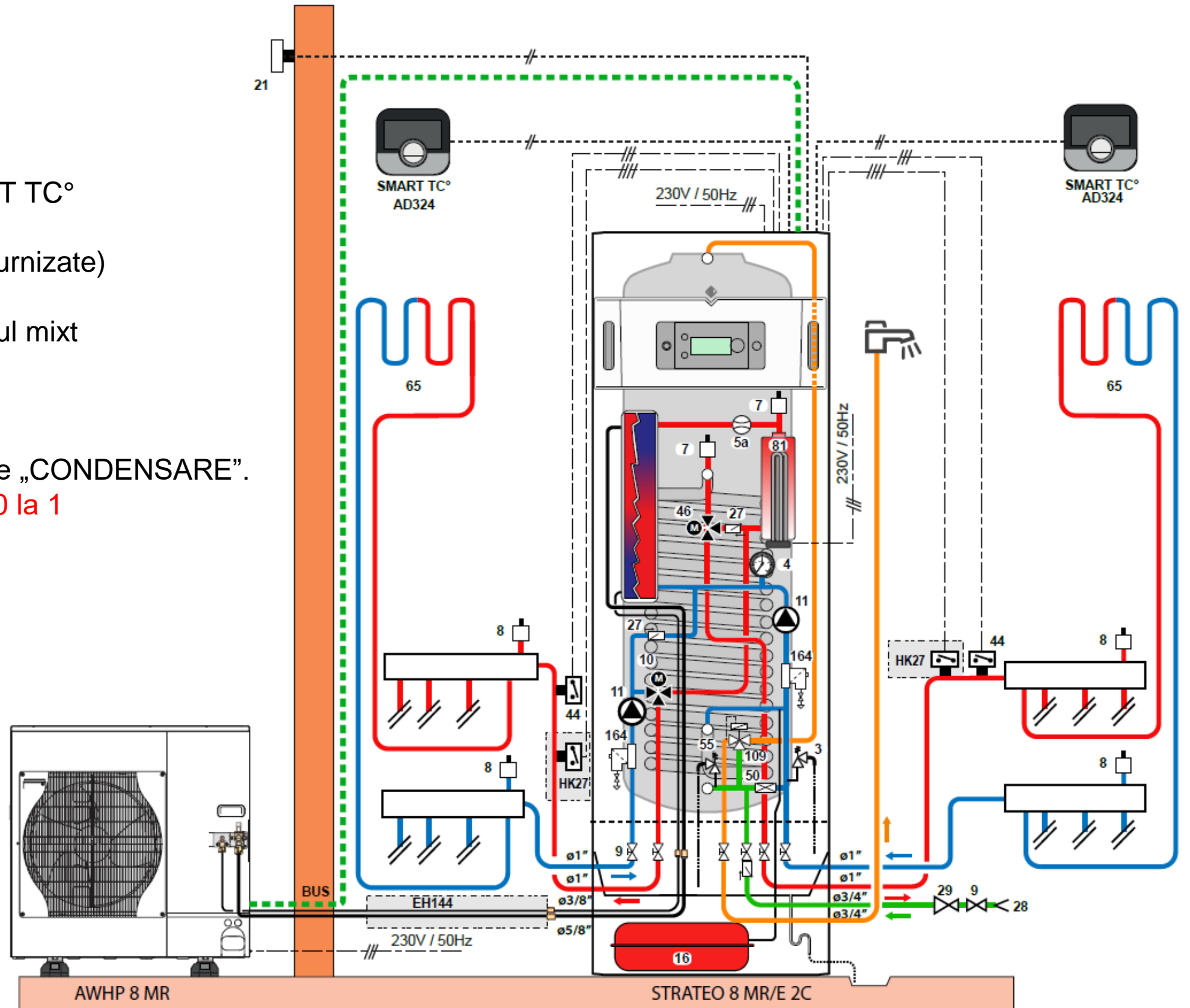
## Pentru racire pe ambele pardoseli

Adăugați 1 senzor de debit HK27 pentru fiecare circuit

Conectarea în paralel a ambilor senzori la blocul de borne „CONDENSARE”.

Modificați parametrul AP072: tip senzor, schimbați de la 0 la 1

## Colet HK27

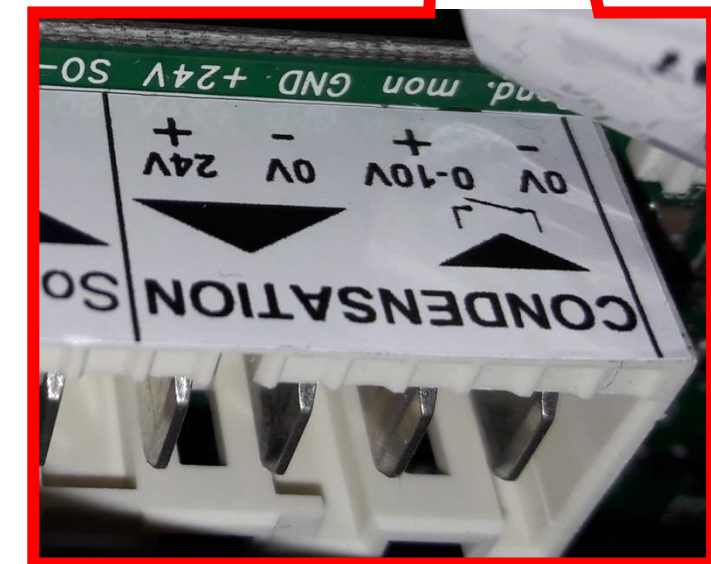
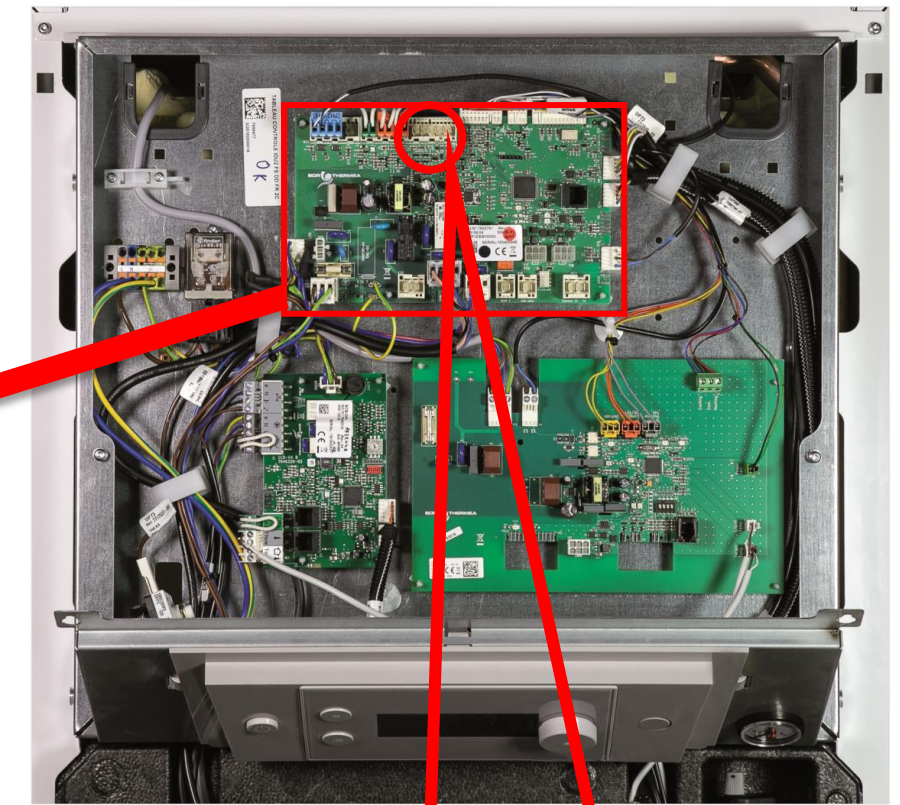
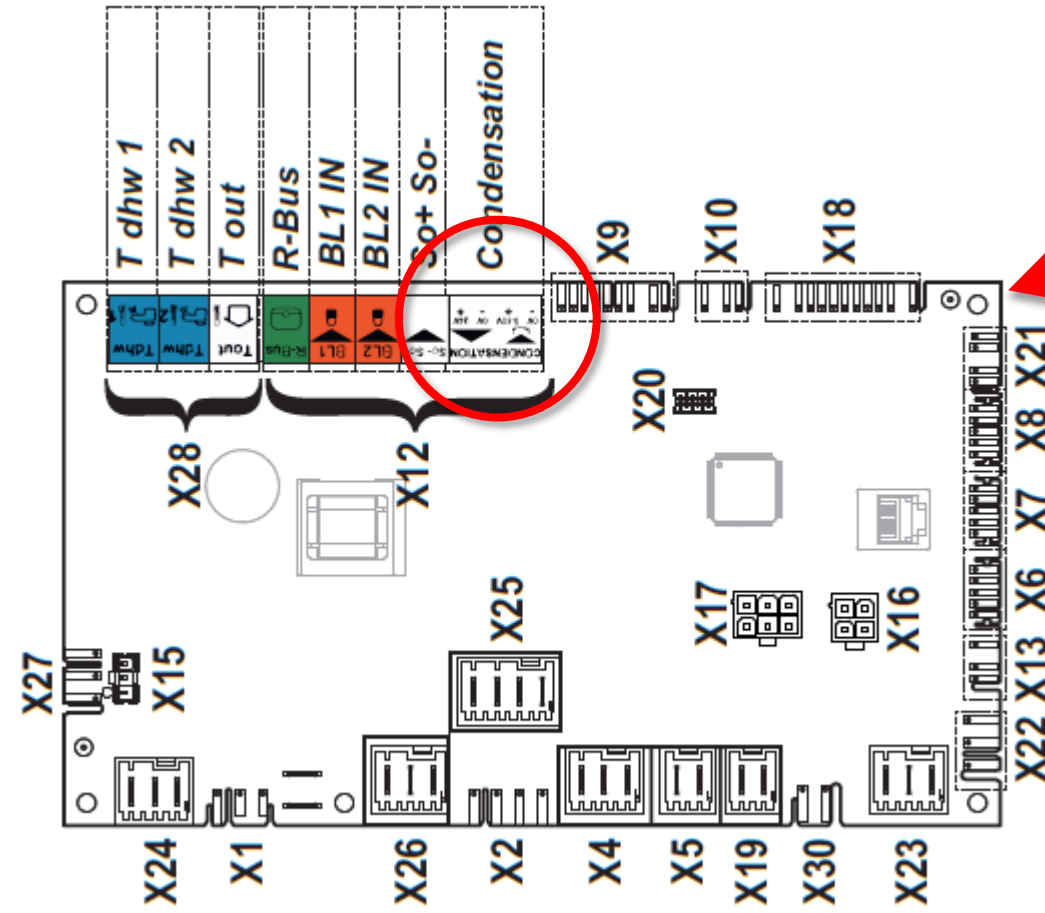
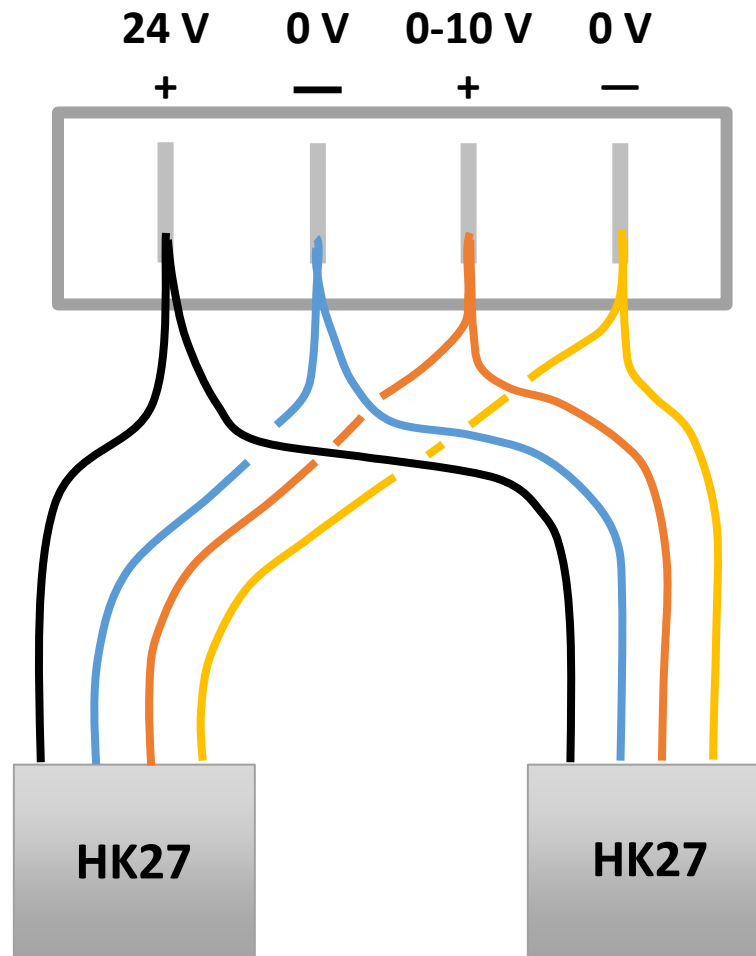




# Date Tehnice



Conexiune HK27: Pentru două sisteme de răcire sub pardoseală cu → conexiune paralelă





# Schema Hidraulică

## STRATEO 8 MR/E 2C - Pompă de căldură cu

1 circuit de radiatoare cu colector

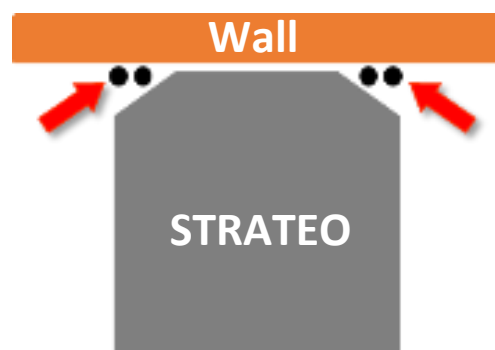
1 circuit de incalzire in pardoseala cu vana de amestec

Fiecare circuit controlat de 1 termostat de cameră SMART TC°

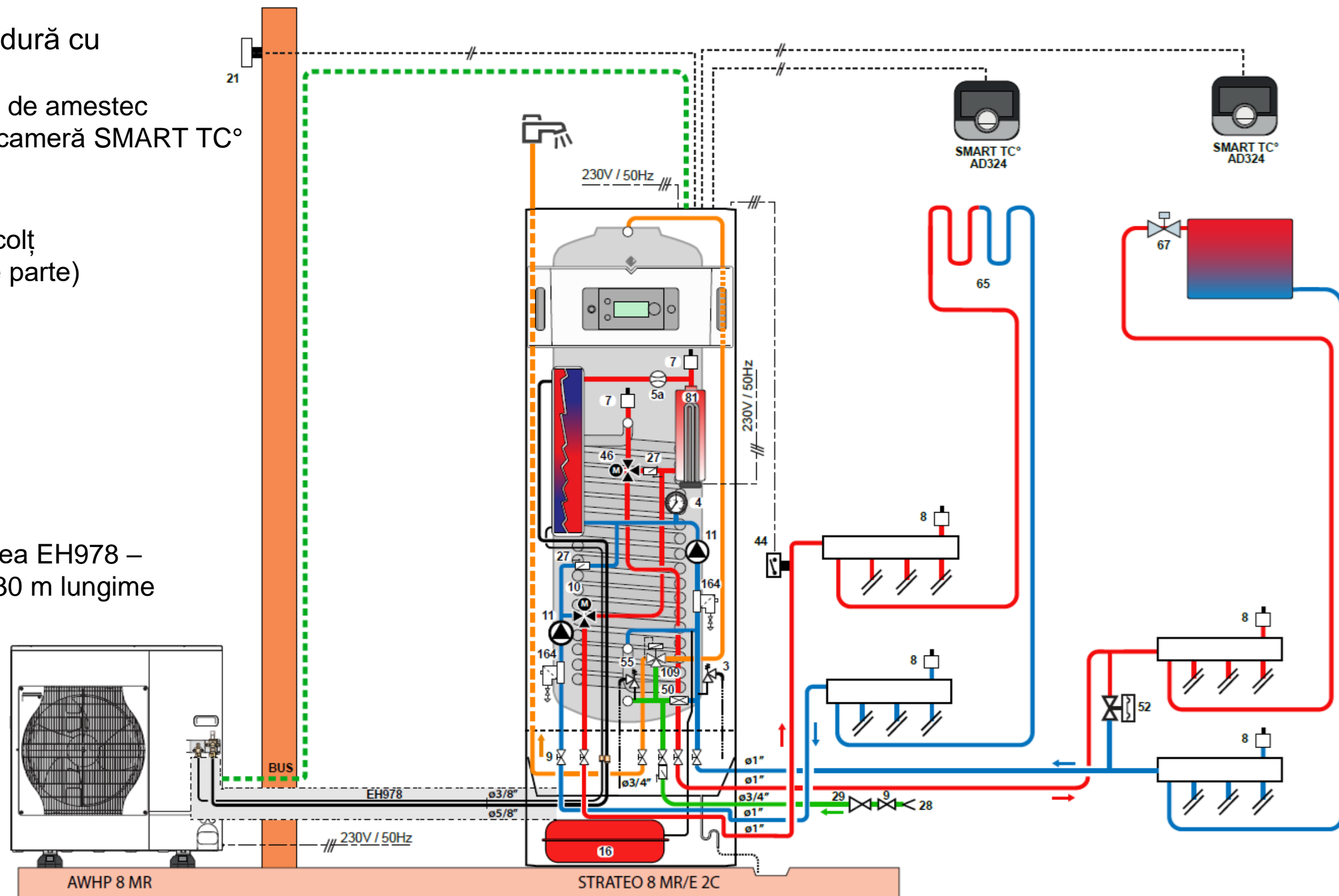
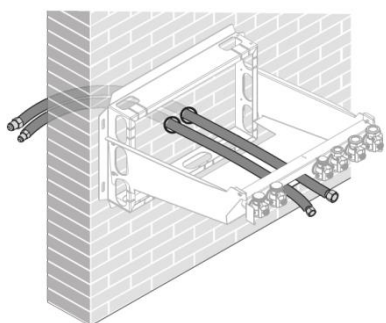
Cu ieșiri pe o parte (stânga sau dreapta)

ACM direcționată în spatele produsului în colț

(până la 2 conducte direcționate pe fiecare parte)



Conexiune pentru agent frigorific cu opțiunea EH978 –  
Kit furtun pentru agent frigorific lungime 2,30 m lungime

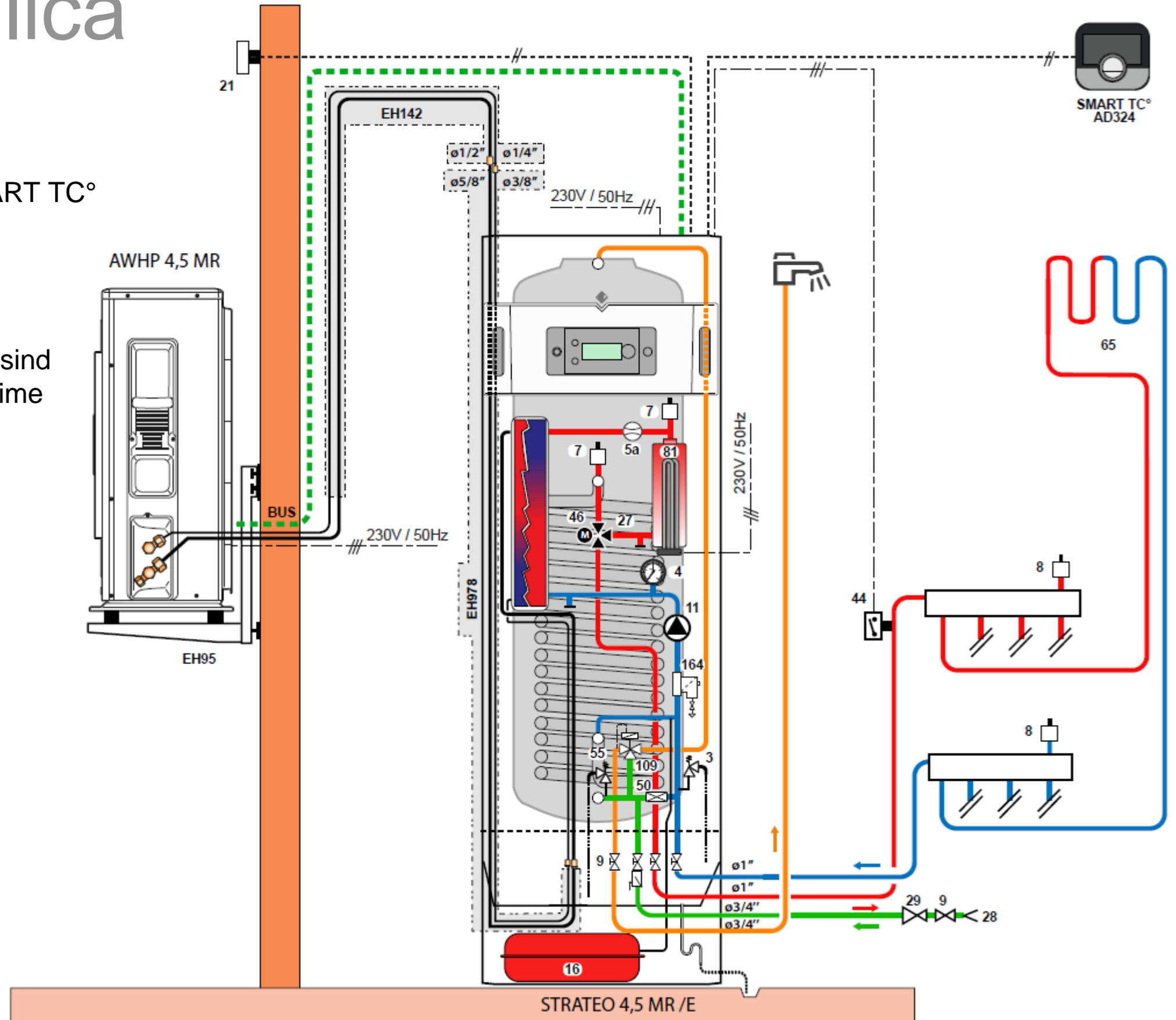




# Schemă Hidraulică

**STRATEO 4.5 MR/E** - Pompă de căldură cu  
Un circuit direct de încălzire prin pardoseală  
Circuit controlat de un termostat de cameră 1 SMART TC°

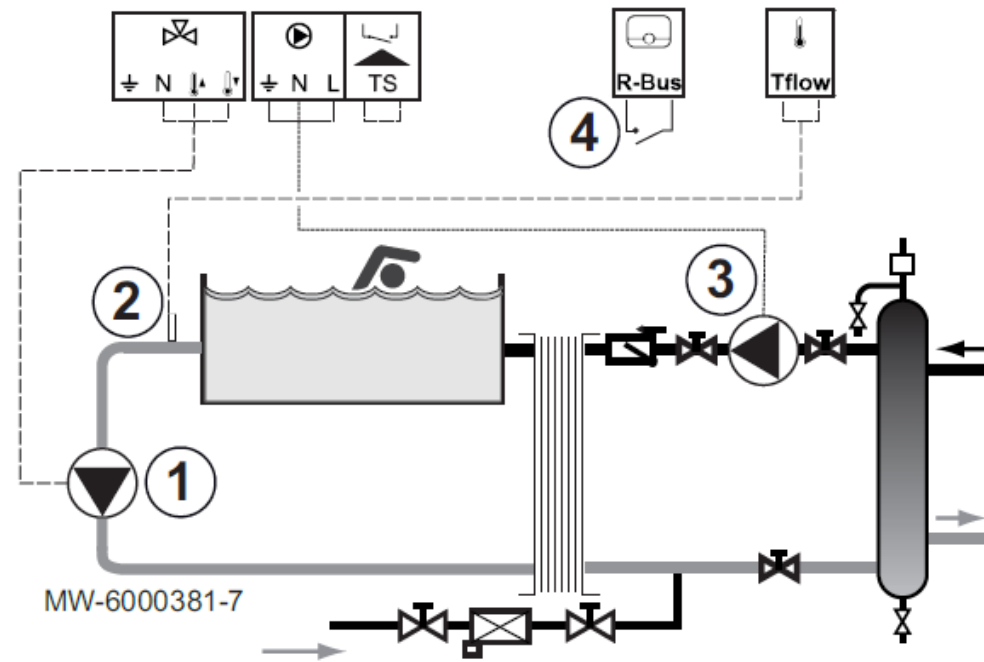
Cu unitate exterioară pe perete  
Conexiune de agent frigorific în partea de sus, folosind  
setul de furtunuri de agent frigorific de 2,30 m lungime  
(EH978)



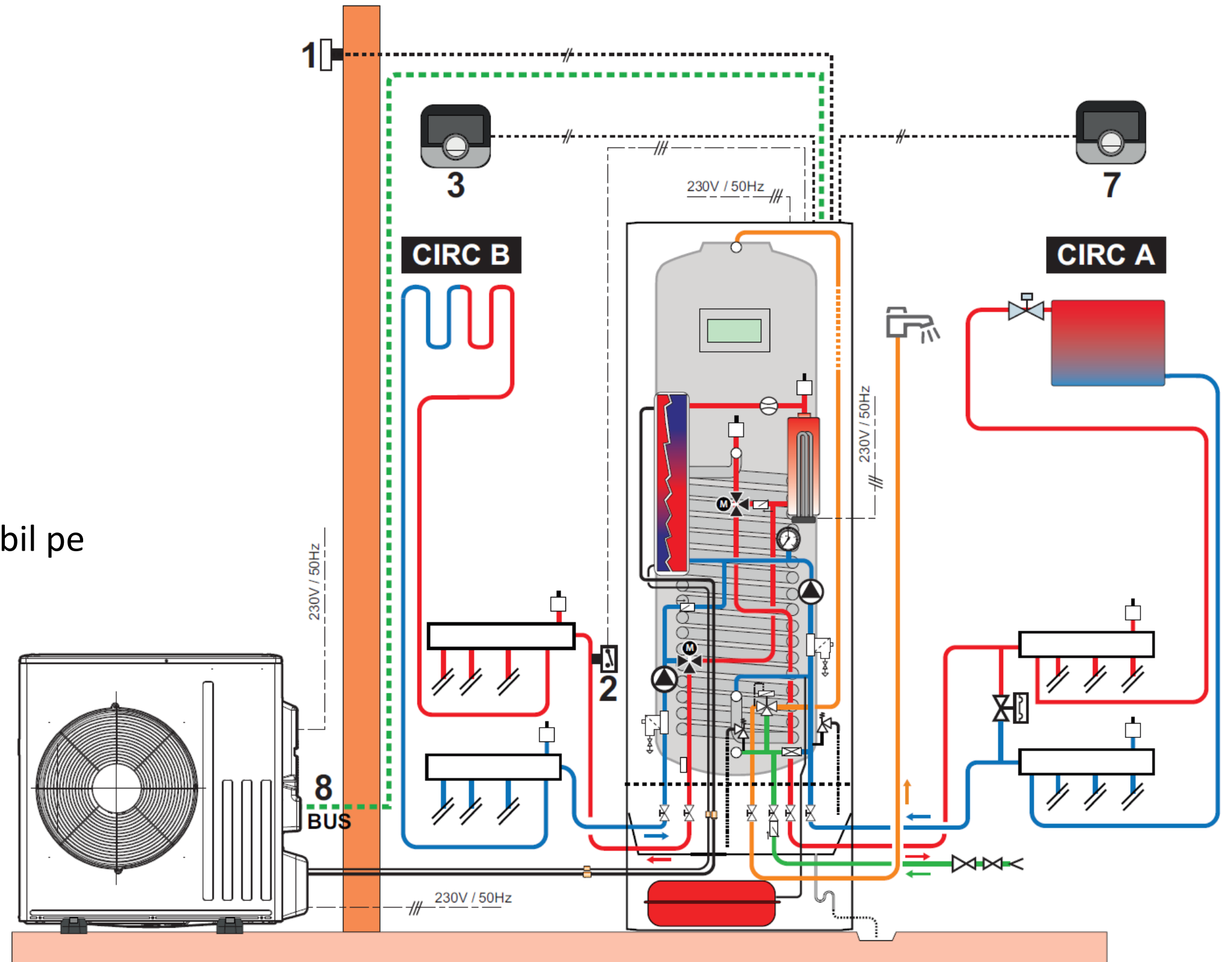


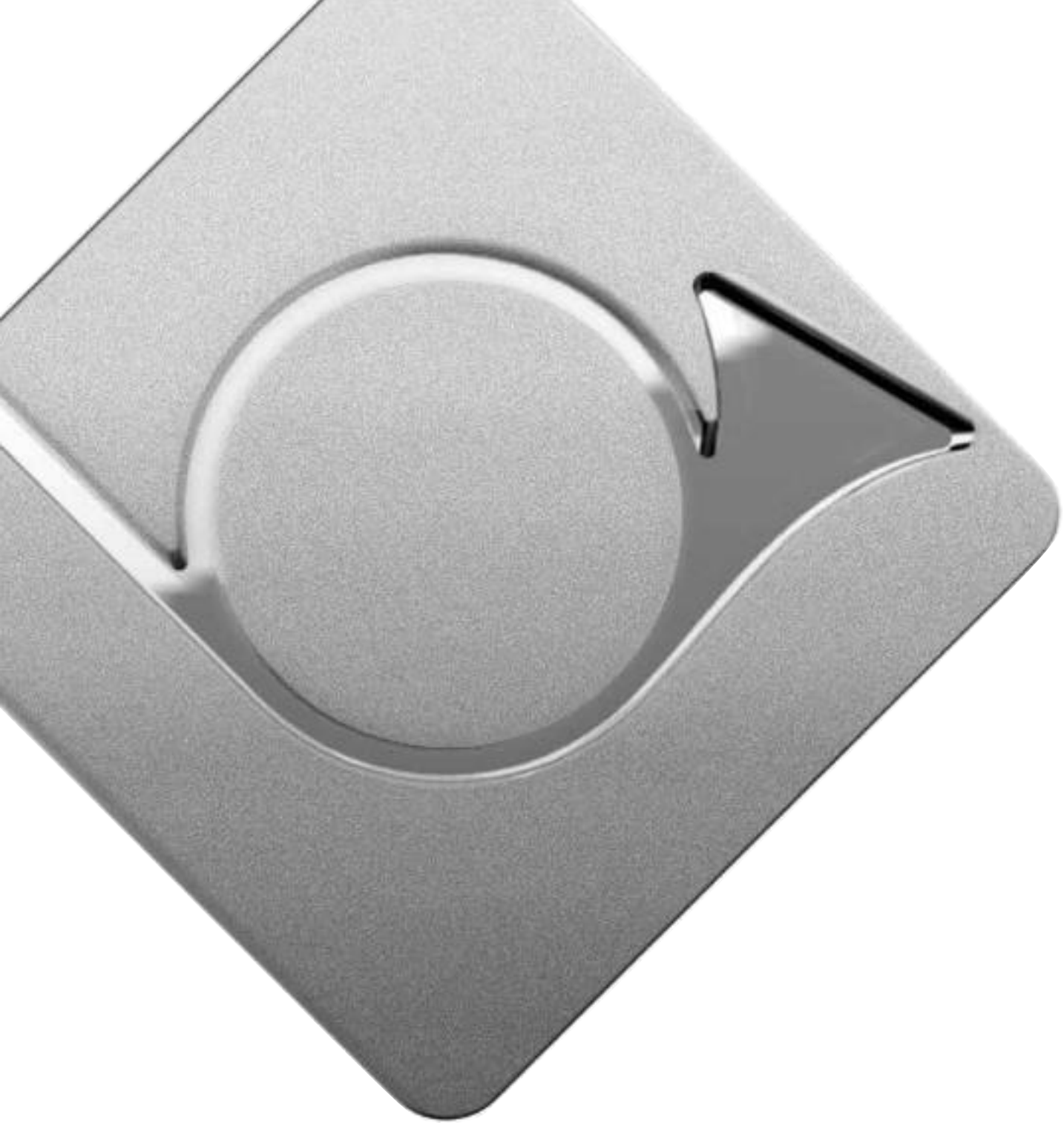
# STRATEO R32 – Schema hidraulică

Fig.86



Configurarea unui circuit de piscină disponibil pe circuitul 2



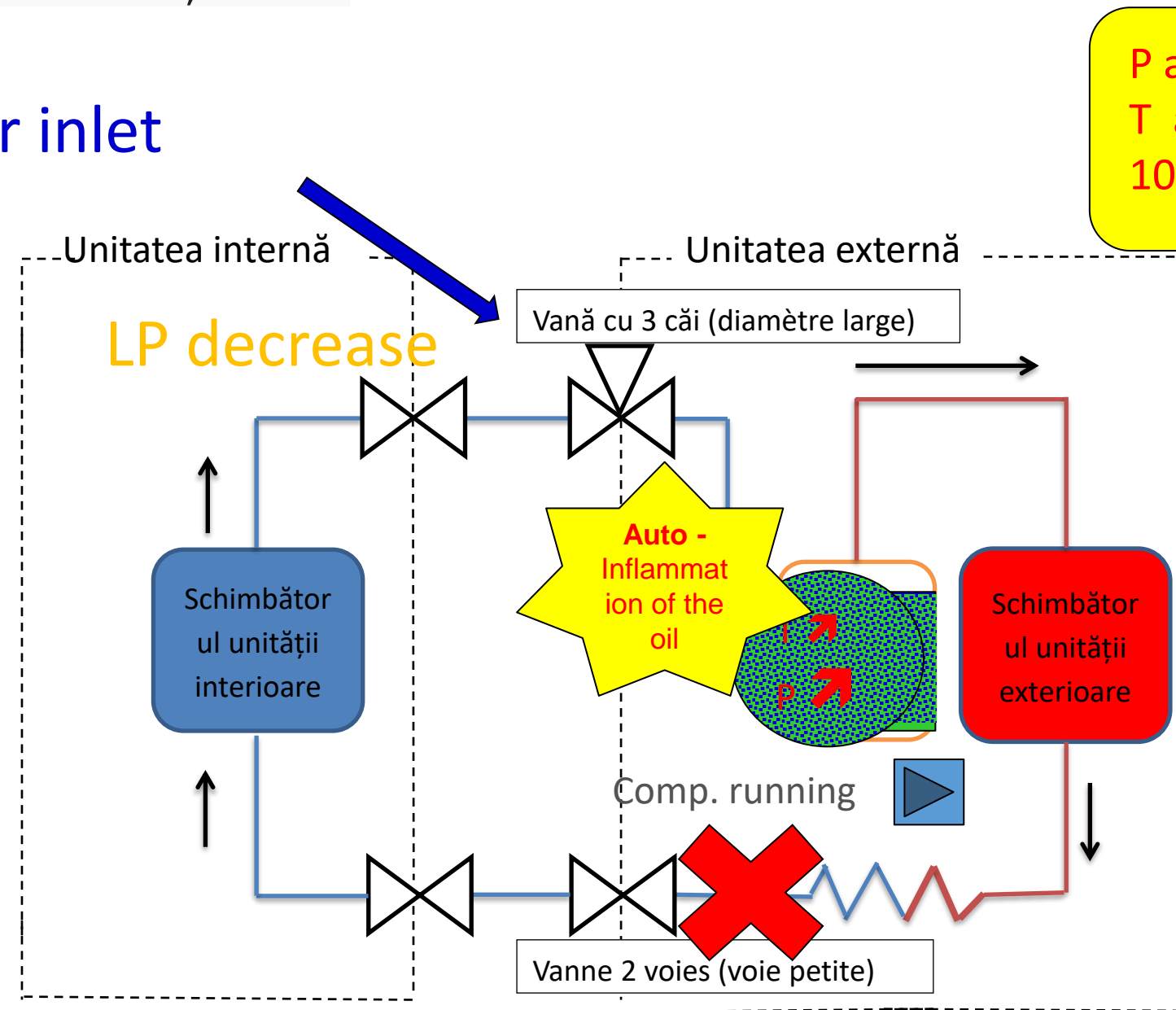


# Date tehnice R32

# Instrucțiuni de siguranță

Trebuie urmate instrucțiunile de punere în funcțiune

Air inlet



P around 40bars  
T around 150°C  
10 min around

**DIESEL EFFECT**

Conductă blocată pe partea HP sau supapă  
închisă



# Placa de baza(UI)

EHC-08 (UE cu R32) vs EHC-06/05/04 (UE cu R410)

Nu se mai folosește



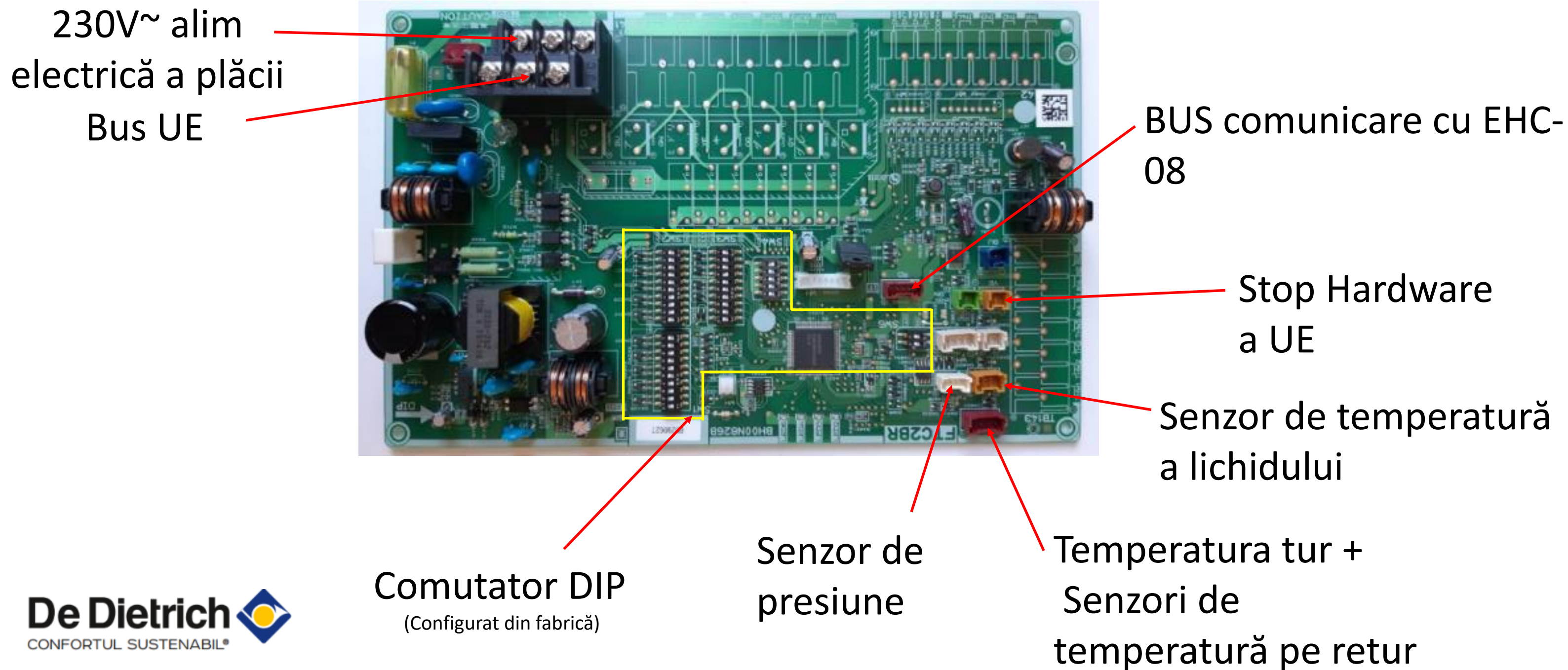
Comunicare Bus → FTC2BR

- Comunicare BUS cu FTC2BR
- 26 noi coduri de eroare (UE+ FTC2BR)
- Verificarea comutatorului FTC2BR DIP la pornire
- Funcție nivel de zgomot redus → fără kit

Unitatea ext se  
oprește → FTC2BR

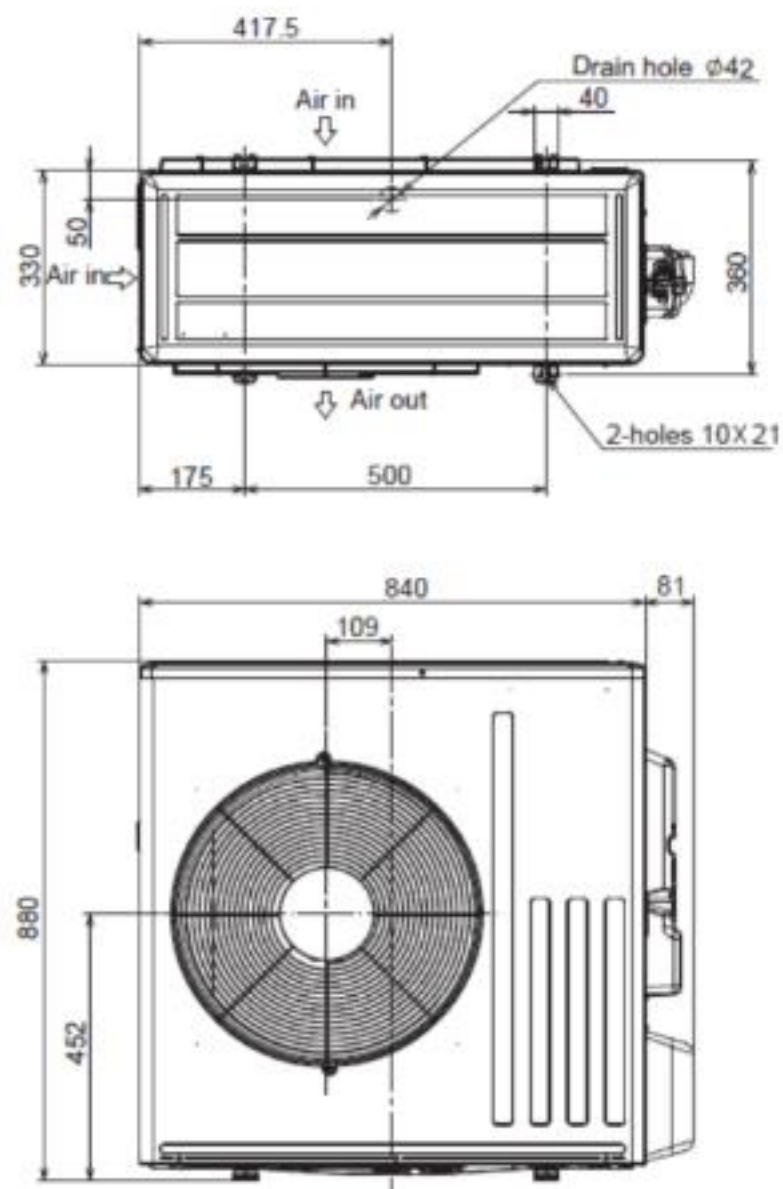
*Folosit pentru a opri UE atunci când se  
pierde comunicarea cu FTC2BR*

# Noua interfață a plăcii FTC2BR





# Unitatea exterioară nouă cu R32



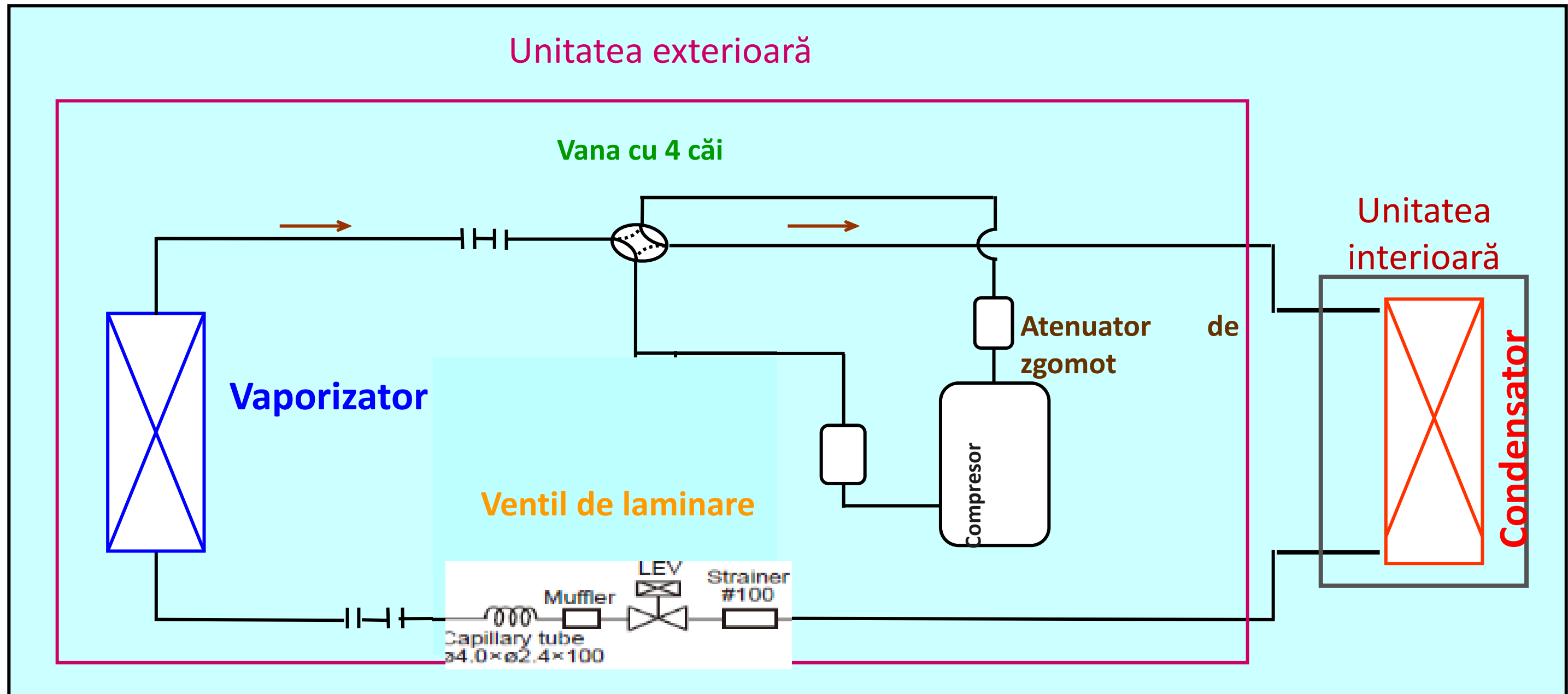
Aceeași dimensiune ca și UE actuală cu R410A  
pentru toata gama de la 4-8kW

# Unitatea exterioară nouă cu R32





# Unitatea exterioară nouă cu R32



Inverter cu ventil de laminare electronic

# Unitatea exterioară nouă cu R32

Distanța dintre UI și UE: min 5m / max 30m

Posibilitatea de a reduce distanța minimă la 2m dacă temperatura exterioară este mai mare de  $-5^{\circ}\text{C}$

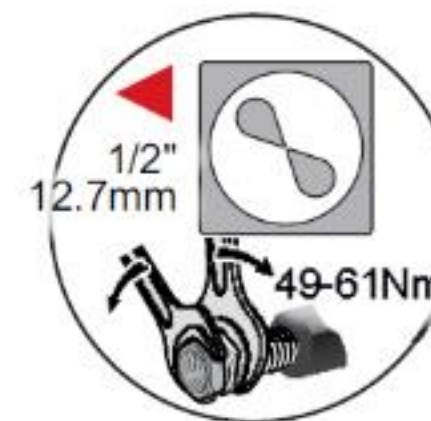
Diametrul conductei: 1/4" 1/2" pentru toate unitățile (4/6/8 kW)

Nu este nevoie de kit EH145 (adaptoare) pentru 4kW și 6kW.

Funcționare în intervalul de temperatură:

- Încălzire/ACM:  $-20^{\circ}\text{C}$  până la  $35^{\circ}\text{C}$

- Răcire:  $10^{\circ}\text{C}$  până la  $46^{\circ}\text{C}$



# Unitatea exterioară nouă cu R32

Încărcare din fabrică: 1.2kg pt traseu frigorific de până la 10 m

☞ Încărcare maximă: 1.6kg pt traseu frigorific de 30 m

☞ Dacă traseul frigorific dintre UI și UE > 10 m se va face încărcare suplimentară cu freon conform tabel



Service ref.	Outdoor unit precharged	Refrigerant piping length (one way)					
		7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
AWHPR 4MR AWHPR 6MR AWHPR 8MR	1,200	0	0	100	200	300	400

Calculation:  $X_g = 20g/m \times (\text{Refrigerant piping length}(m) - 10)$

Max curent : 13.9A

☞ întrerupător de circuit : 16A

☞ cablu 3x2.5 mm<sup>2</sup>



## Unitatea exterioară nouă cu R32

- R32 este un agent frigorific slab inflamabil (A2L).
- Produsul trebuie să respecte standardul de siguranță EN60335
- Pe plăcuța cu numele produsului este aplicată un logo
- Avertizați utilizatorul că este utilizat agent frigorific inflamabil
- Toate componentele trebuie să respecte agentul frigorific A2L. Fără sursă de aprindere
- Sarcina maximă de agent frigorific este de 1,8 kg
- Nu există cerințe specifice pentru limitarea zonei locale și ventilație
- Nu este nevoie de ventilație mecanică și/sau de detectare a scurgerilor



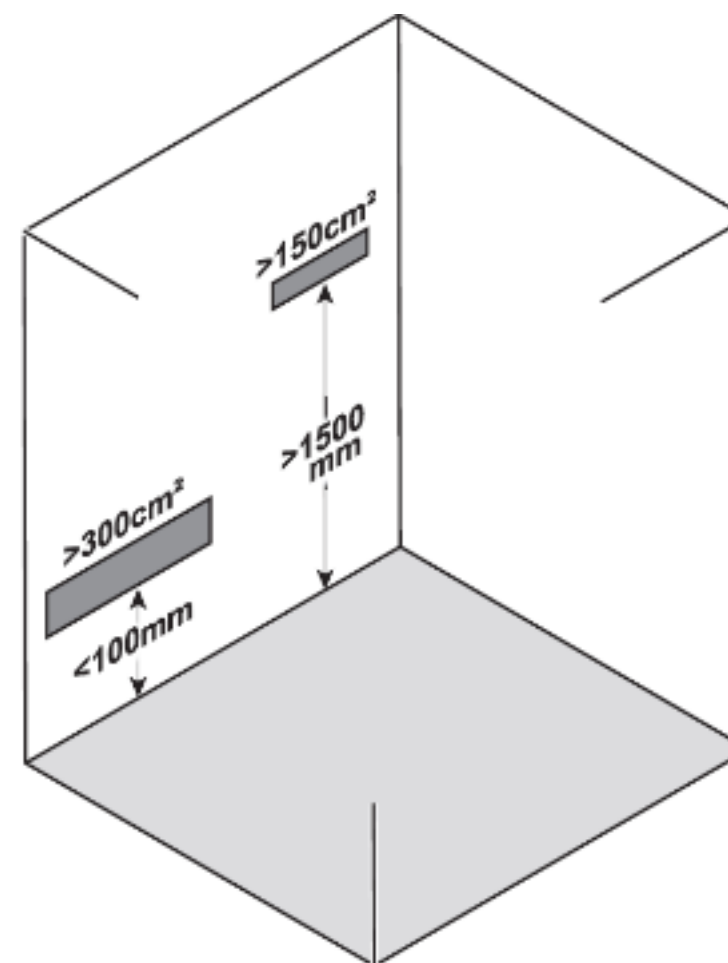
# Unitatea exterioară nouă cu R32

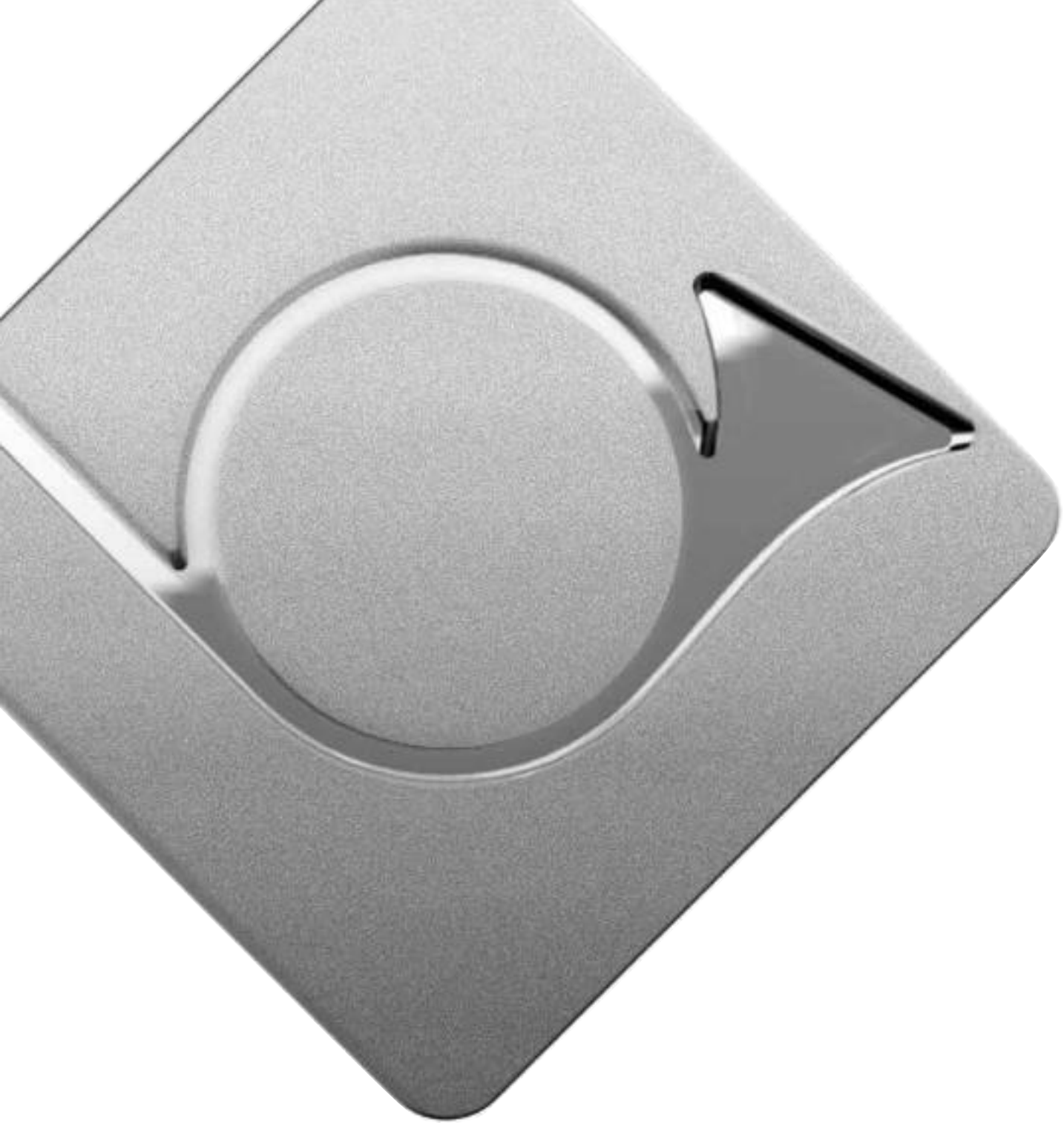
## Recomandări specifice

În caz de scurgerere este recomandat ca suprafața să fie între 5m<sup>2</sup> și 7m<sup>2</sup>

Dacă este instalat într-un dulap, asigurați deschideri de ventilație

Length of refrigerant pipe	m	≤ 7	10	15	20	25	30
Minimum floor area = S	m <sup>2</sup>	5	5	6	7	7	7

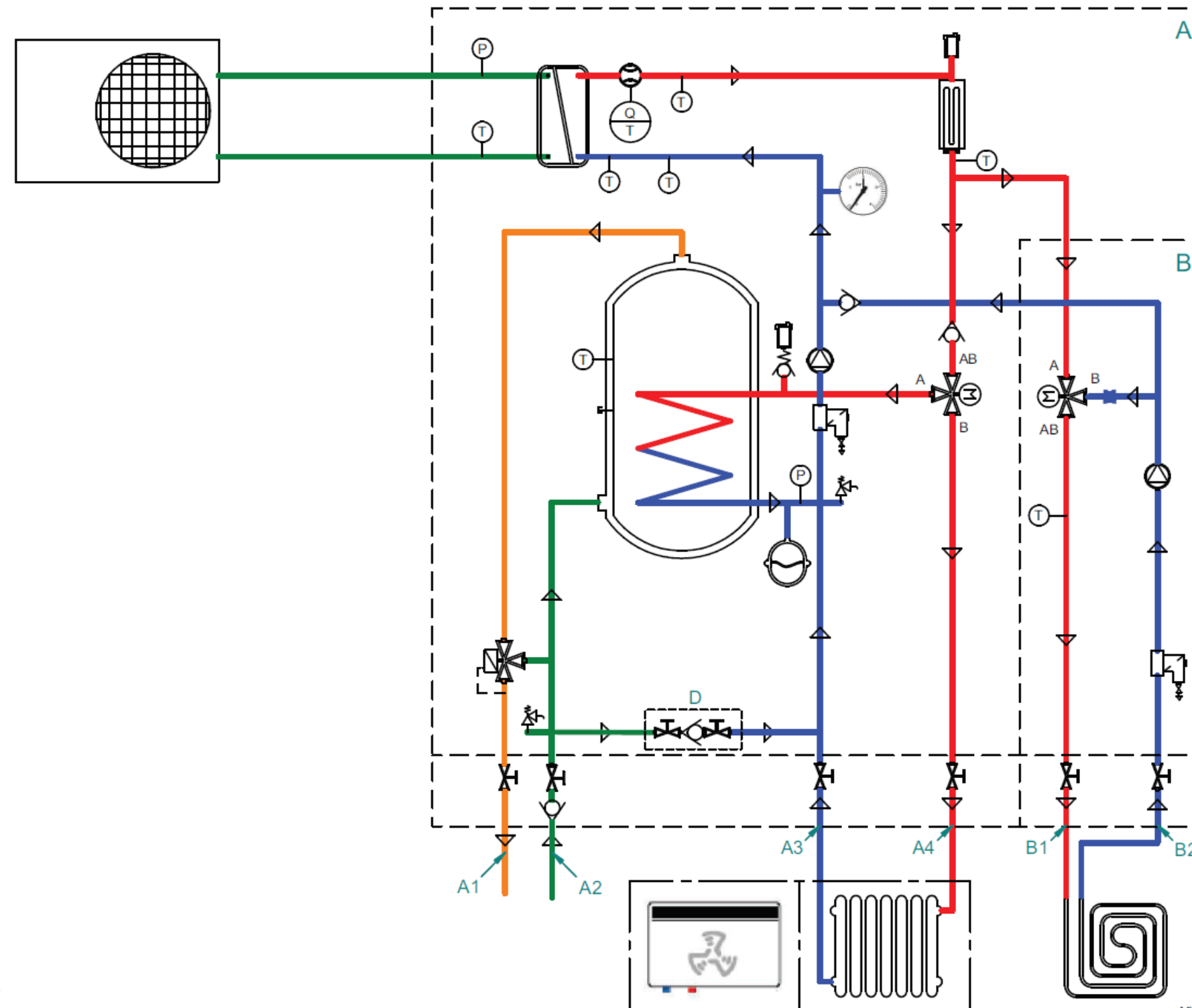




# Service data

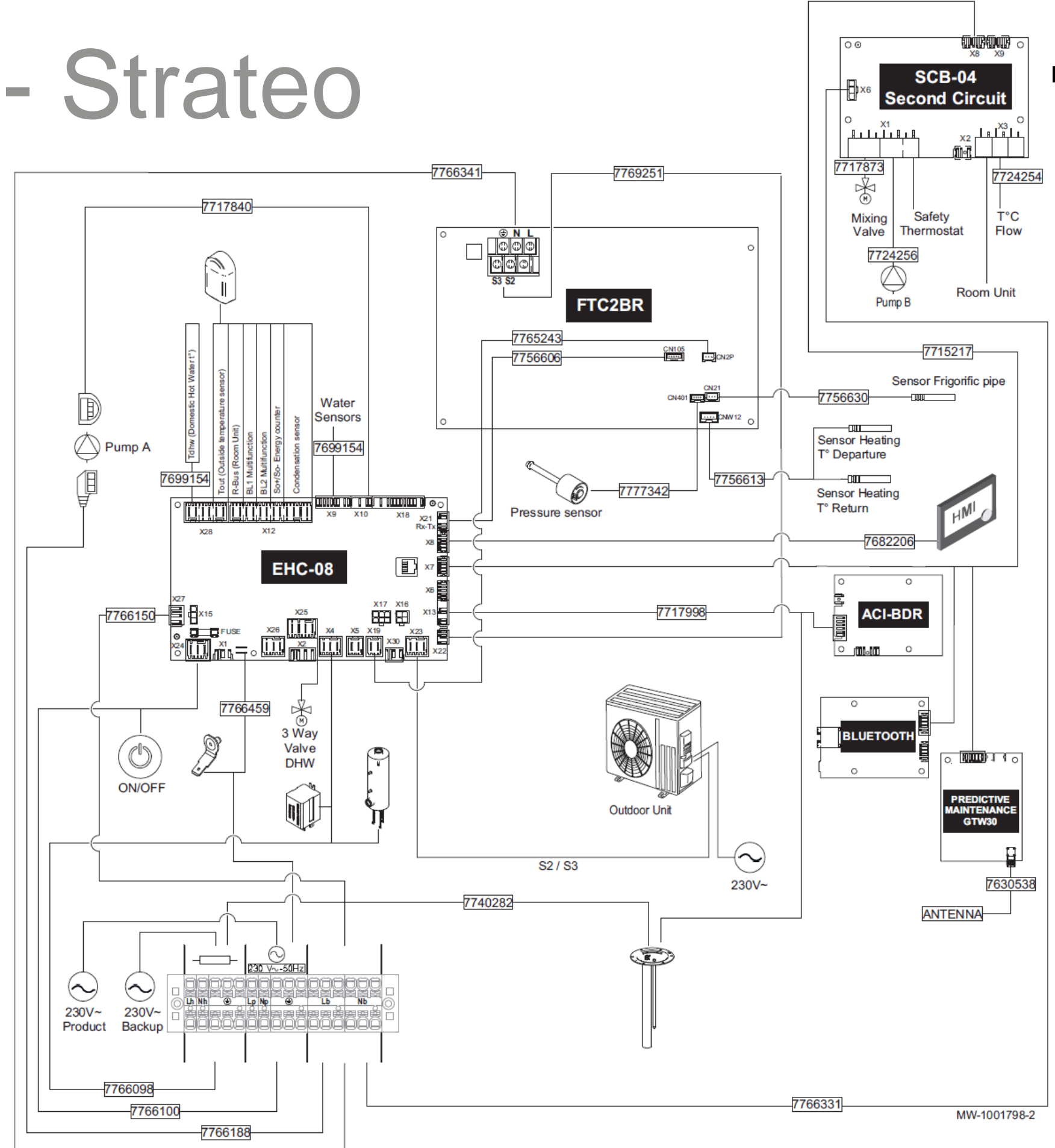
## R32

# Schema hidraulică – unitatea interioară



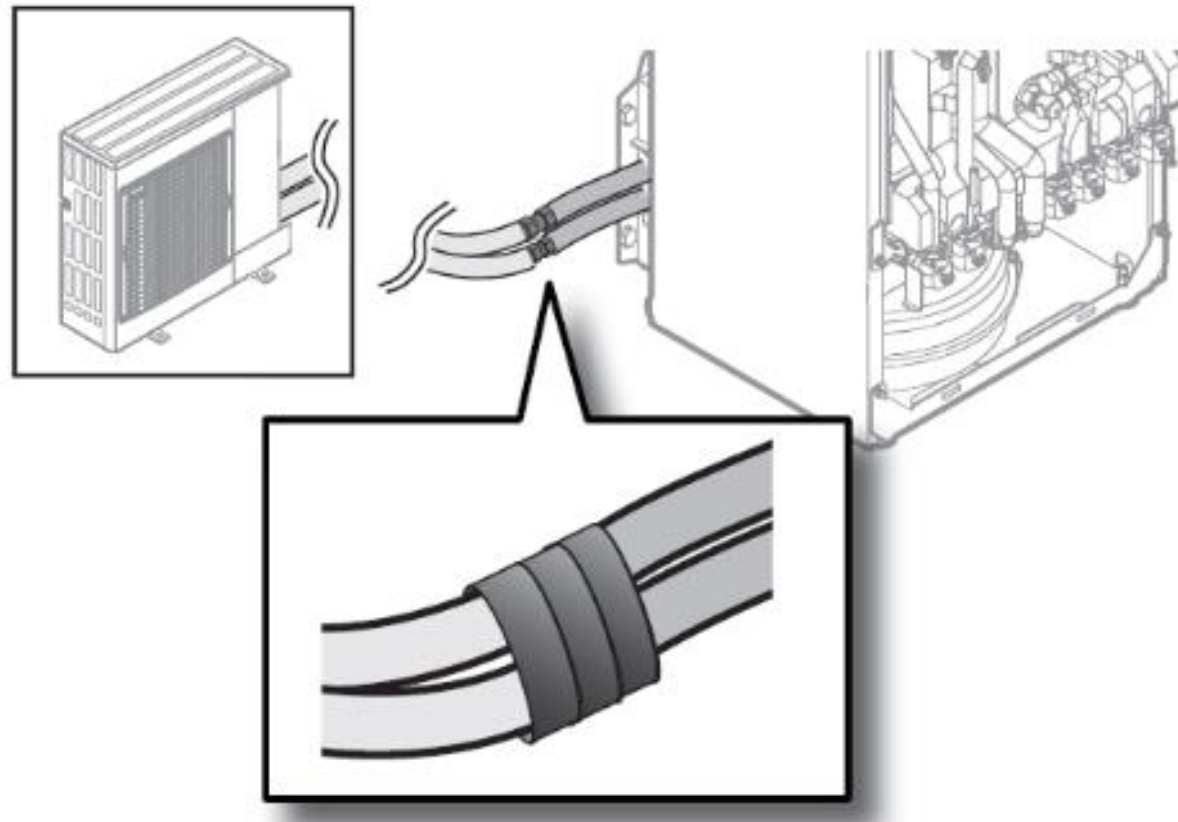


# Diagrama electrică - Strateo



# Unitatea exterioară R32

- ☞ Protection to add on accessible refrigerant connection
- ➔ Protection between flexible hoses (from IDU) and pipes (from ODU)

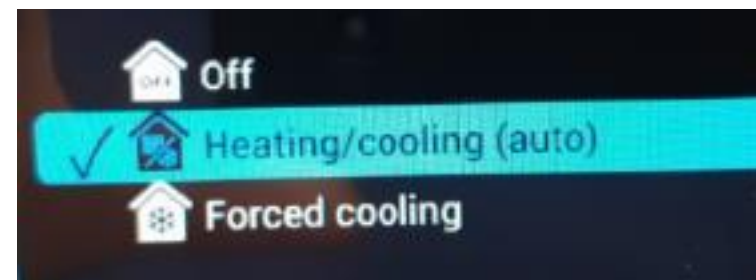
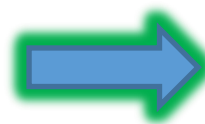


- ➔ Avoid choc on the connection and risk of leakage

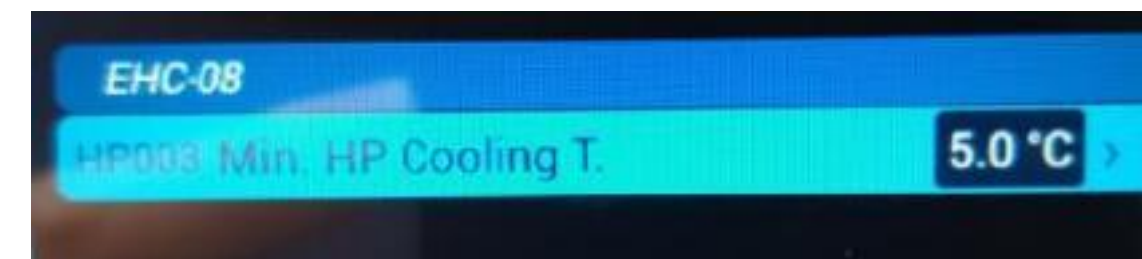
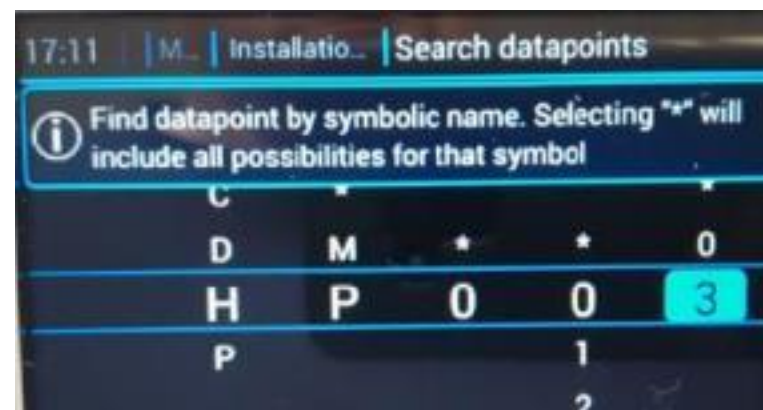
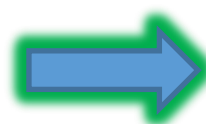
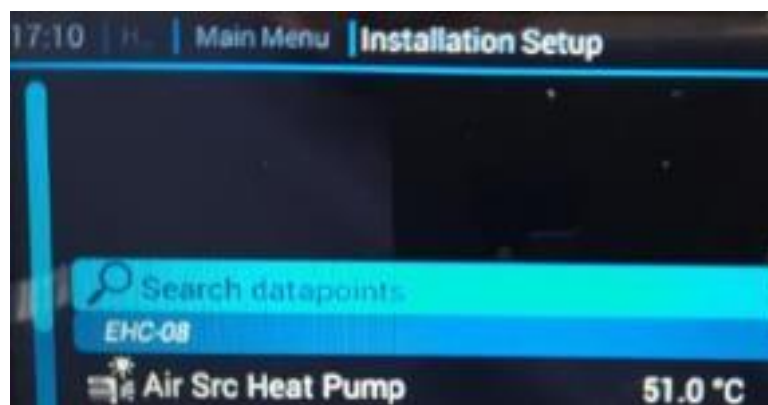
Diematic - Evolution

Versiunea V1.79.3

## Mod de funcționare



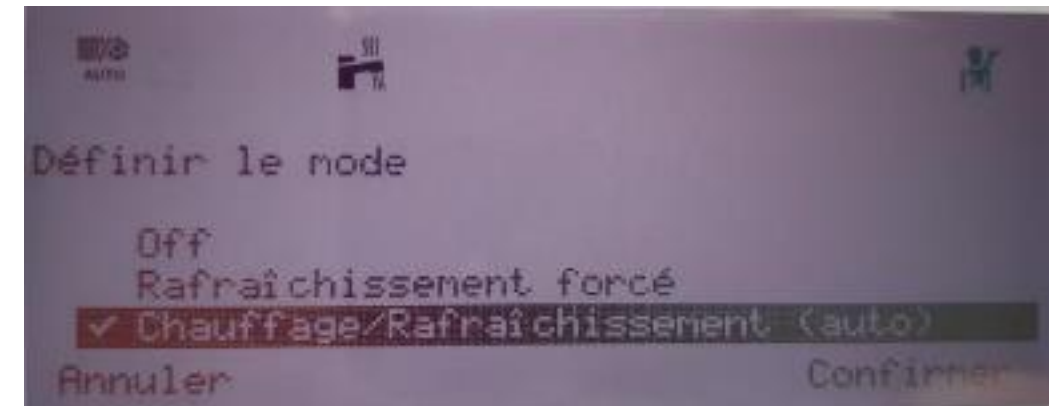
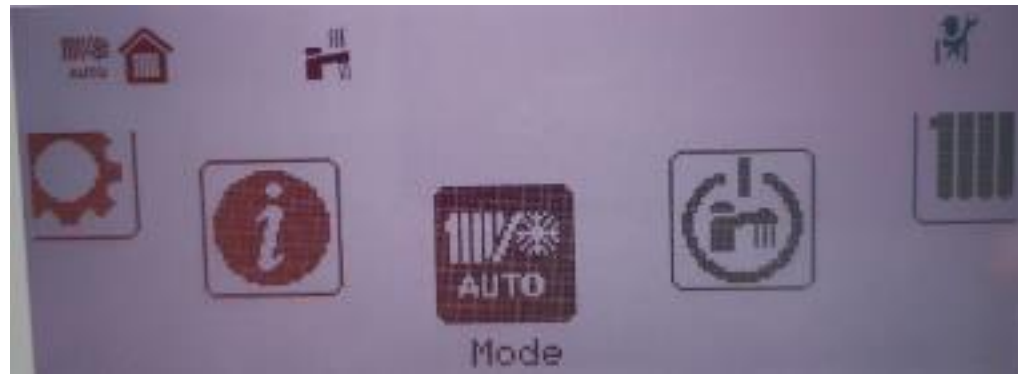
## Finder



E-Pilot

Versiunea V1.06

## Mod de funcționare





# Punere în funcțiune

Set the configuration of the indoor unit in accordance with the outdoor one.

Tab.34

Puissance du groupe extérieur	CN1	CN2
4 kW	1	7
6 kW	2	7
8 kW	3	7

Check the water flow (AM056)

	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Débit seuil Minimum flow	l/min	7	8	9
Débit cible Nominal flow	l/min	12	17	23

	Unité	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Débit optimum Optimized flow	l/min	9-10	9-12	12-17

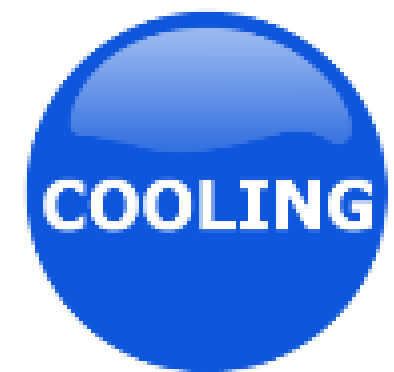
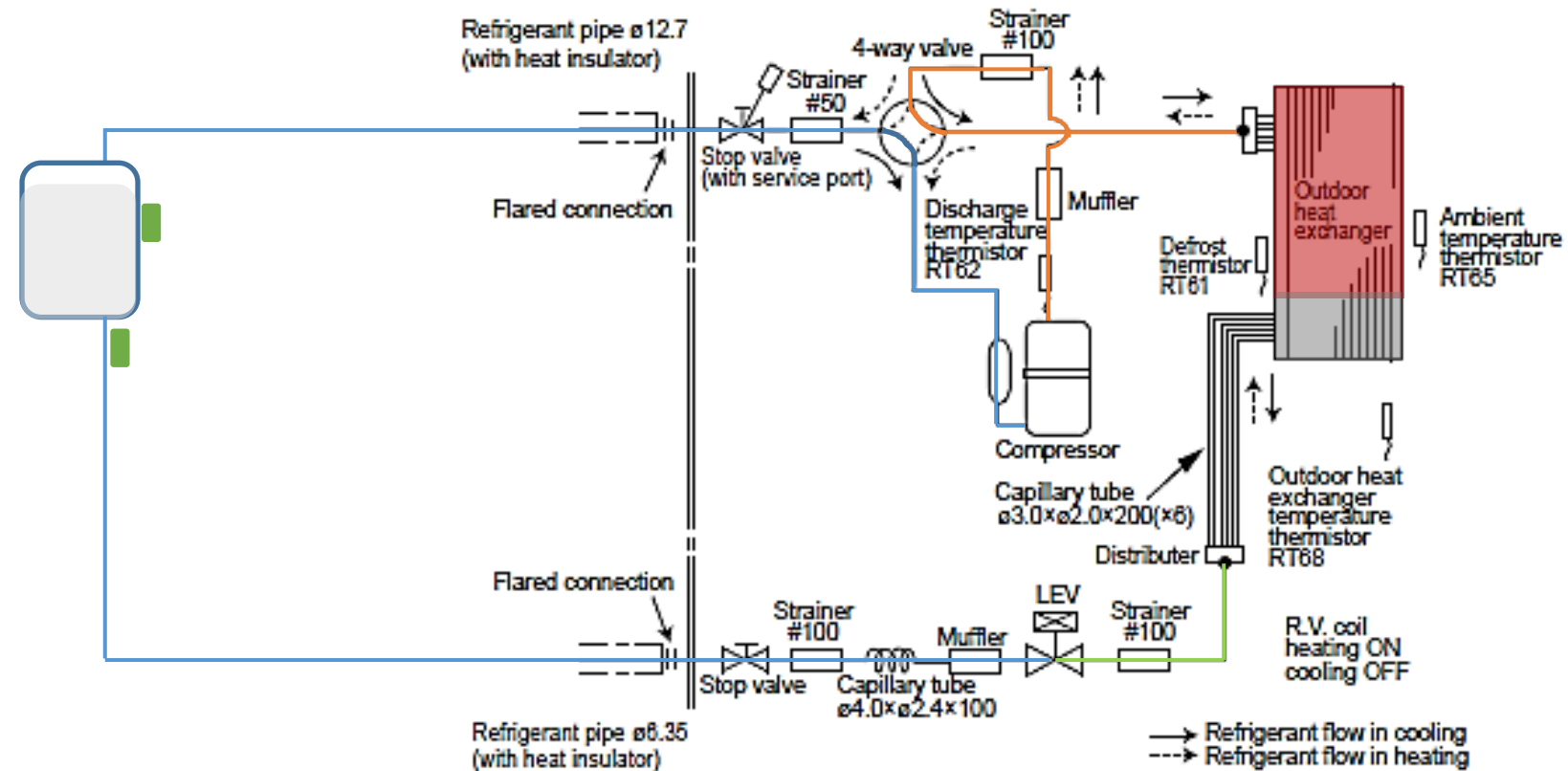
Remark : antishort cycle 15 minutes on outdoor unit.

# Service

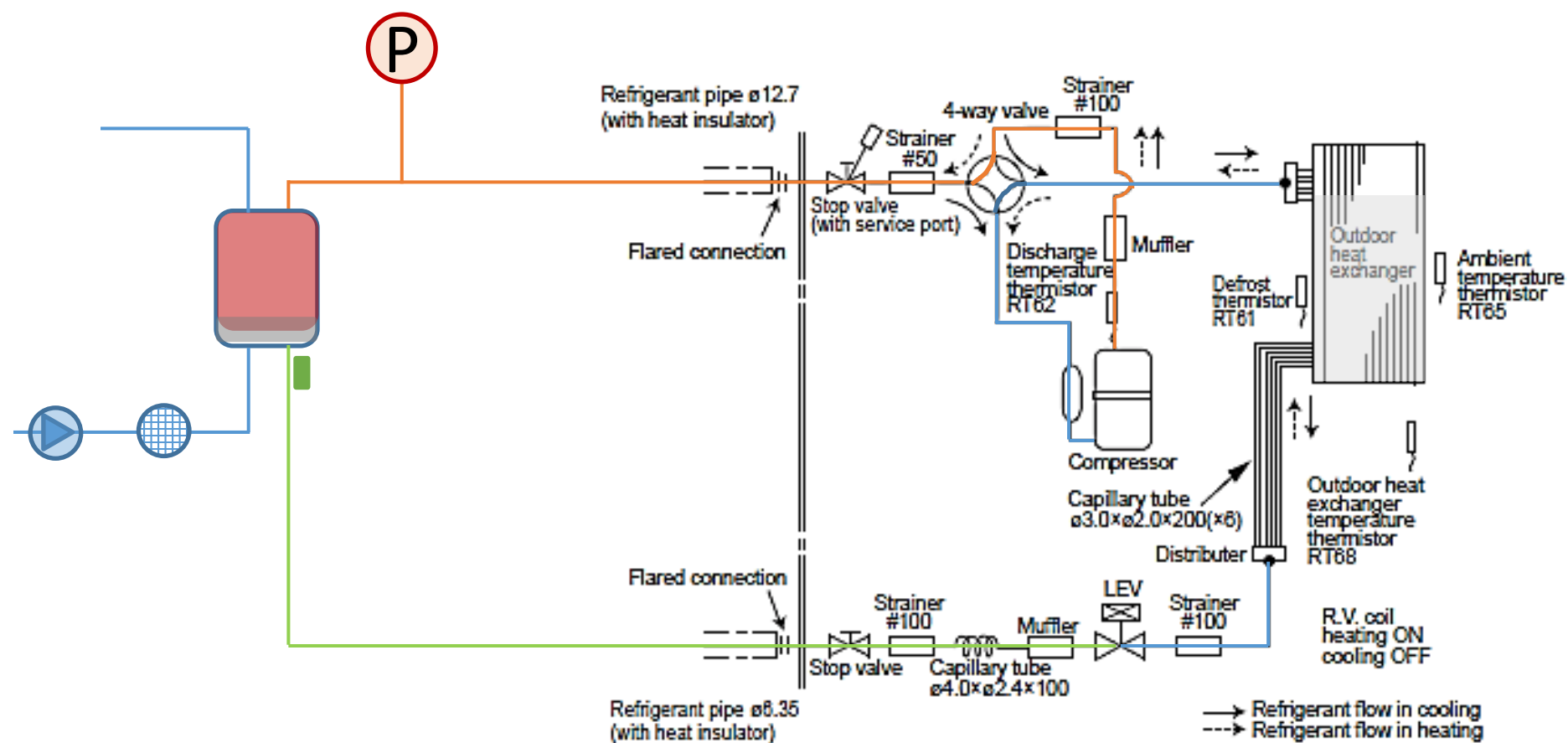
## Coduri de eroare ale UI și UE

BDR/OBD	ODU	IDU	Description
H06.21		x	Thermistor (return water temp.) (THW2) failure
H06.22		x	Heating operation error
H06.23		x	Refrigerant pressure sensor failure
H06.24		x	Refrigerant High-pressure protection
H06.25		x	Thermistor (flow water temp.) (THW1) failure
H06.26		x	Thermistor (Ref. liquid temp.) (TH2) failure
H06.27	x	x	Freezing protection is working
H06.83		x	Communication failure between main controller and FTC
H06.28	x	x	Communication failure between FTC and outdoor unit. Outdoor unit receives no signal from indoor unit
H06.29	x	x	Combination error between FTC and outdoor unit
H06.06	x		Abnormal high pressure
H06.30	x		Abnormal high discharging temperature, high comp. surface temperature, shortage of refrigerant
H06.31	x		Open/short of outdoor unit thermistors (TH4, TH34)
H06.32	x		Open/short of outdoor unit thermistors (TH3, TH32, TH33, TH6, TH7 and TH8)
H06.33	x		Abnormal temperature of heatsink
H06.34	x		Abnormality of power module
H06.35	x		Abnormality of superheat due to low discharge temperature
H06.36	x		Abnormality in outdoor fan motor
H06.37	x		Overheat protection
H06.38	x		Abnormal pressure of pressure sensor
H06.39	x		Compressor overcurrent interruption (When Comp. locked).
H06.40	x		Current sensor error
H06.07	x		Abnormal low pressure (63L operated)
H06.41	x		Abnormality of inlet water temperature
H06.42	x		Abnormality of refrigerant
H03.43		x	Wrong DIP Switch configuration on FTC2BR

# Schema frigorifică - Răcire

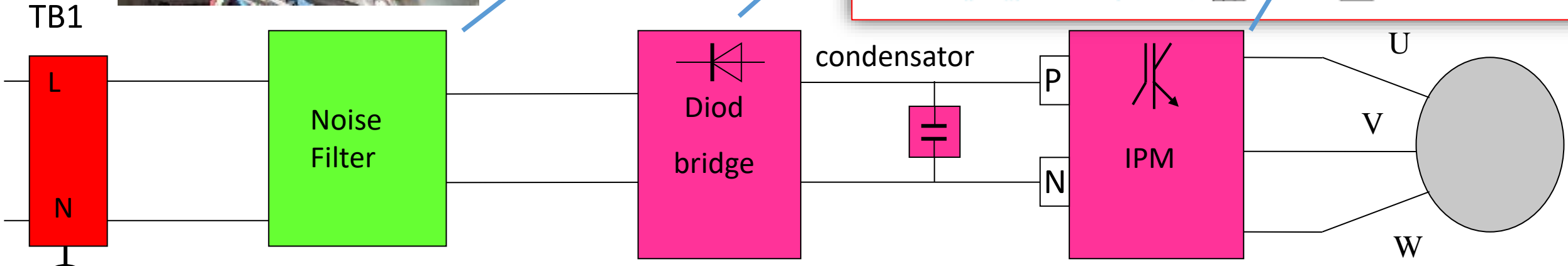
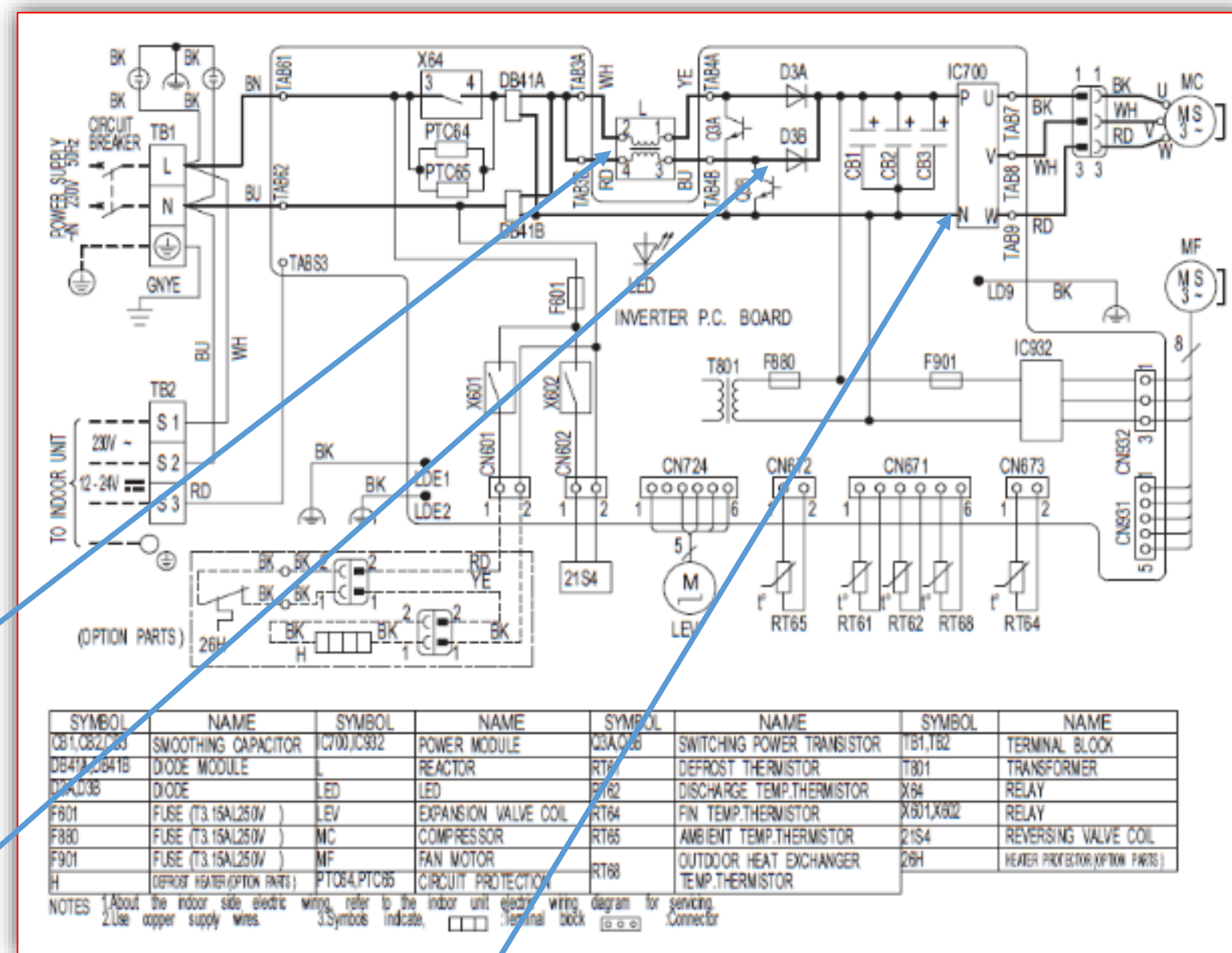


# Schema frigorifică - încălzire





# Placa de bază



**MULȚUMESC  
,  
PENTRU  
ATENȚIE**

