

Prezentare service

HPI-M



De Dietrich 
LE CONFORT DURABLE®

FORMATION 2.0 

Componente HPI-M

AWHP 6/8/11 MR and 11TR



SMART TC Termostat



Panou de comandă și control
Diematic Evolution



Unitatea internă
MIT-/E ou /H

Pompă de căldură HPI-M



- 6, 8 și 11 KW monofazată (R410A)
- 11 KW trifazată
- Compresor INVERTER
- Baterie de egalizare presiune integrată - 40 litri
- Control pentru mai multe circuite DIEMATIC Evolution
- Temperatură maximă apă **60°**
- Ultra silențioasă de la **36 la 38 dbA** la 5 metri în câmp liber
- Filtru magnetic, vas de expansiune 10 litri integrate
- Certificare HP Keymark

Modulul extern: Control & Mentenanță



Verificare pierdere refrigerant odată la 10 ani
Pentru că modulul este livrat complet asamblat și
testat în fabrică!


Vă recomandăm cu tărie să efectuați anual
mentenanță echipamentelor :

Curățare filtre

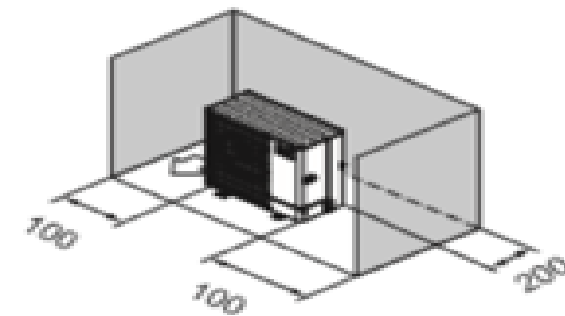
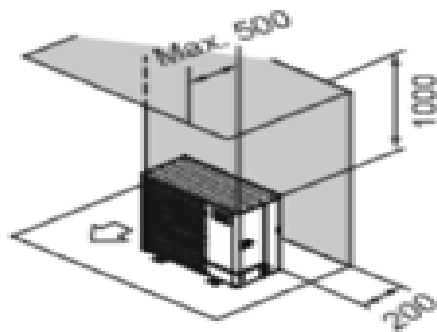
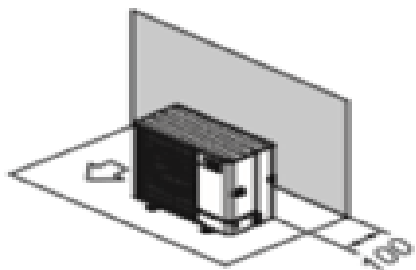
Curățare schimbătoare căldură

Verificare presiune apă

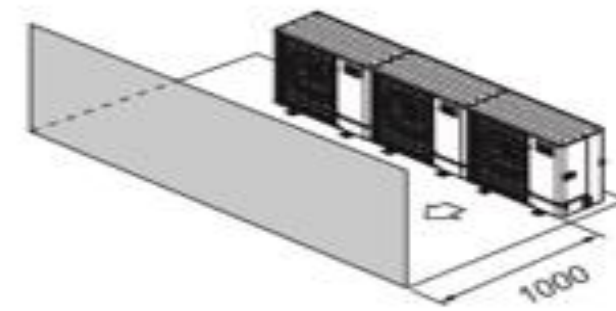
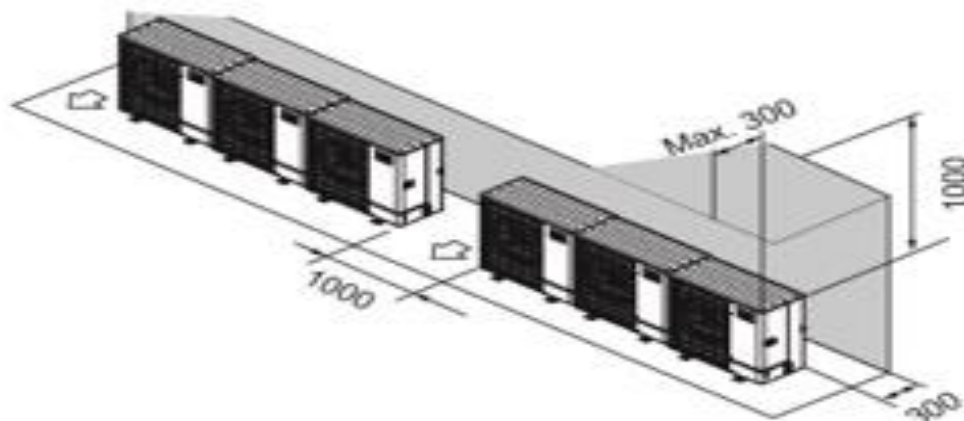
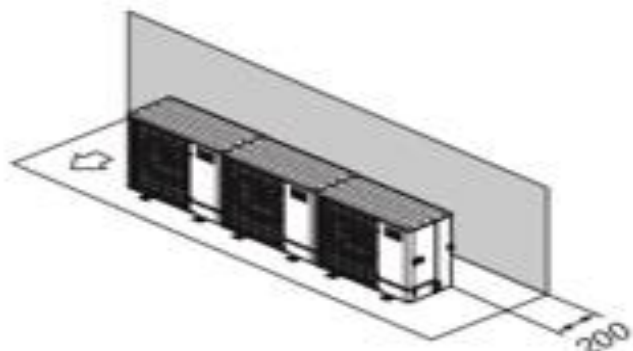
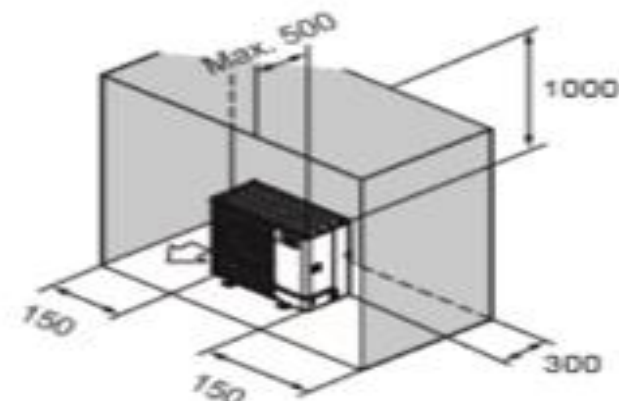
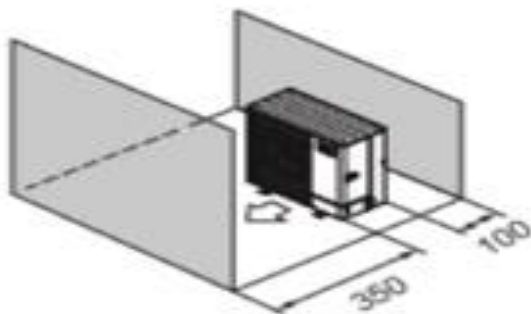
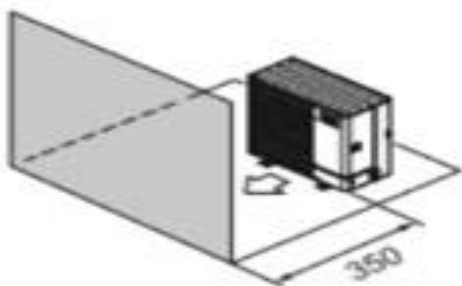
Verificarea calității apei

MODEL	MONO AWHP 8 MR (7728383)		
SERVICE REF.	MONO AWHP 8 MRR0.UK		
CURRENT (OUTDOOR ONLY)	22.0	A	
230 V ~/N	50 Hz	R410A	2.4 kg
97 kg	IP24	SERIAL No.	
HP PS 4.15MPa			0B00009
LP PS 2.3MPa	YEAR OF MANUFACTURE		02.2020
 Contains fluorinated greenhouse gases hermetically sealed R410A (GWP:2088) <input type="checkbox"/> Weight <input type="checkbox"/> CO ₂ equivalent			
MANUFACTURER	: BDR THERMEA F, 57 rue de la Gare - BP30 F-67580 Mertzwiller France		
MADE IN UNITED KINGDOM	GG79B019G01		

Instalarea unității externe HPI-M



Distanța maximă între modulul intern și extern: **20m**

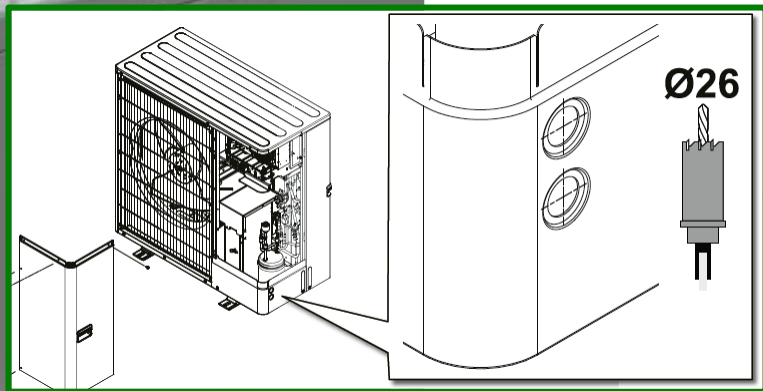
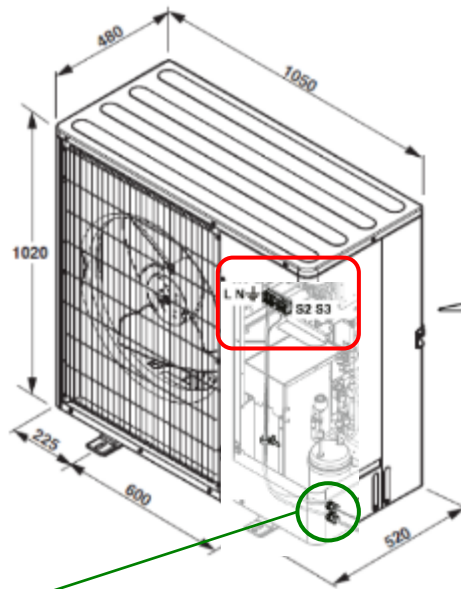


Alimentarea electrică HPI-M

Secțiunea cablurilor și protecțiile care trebuie instalate

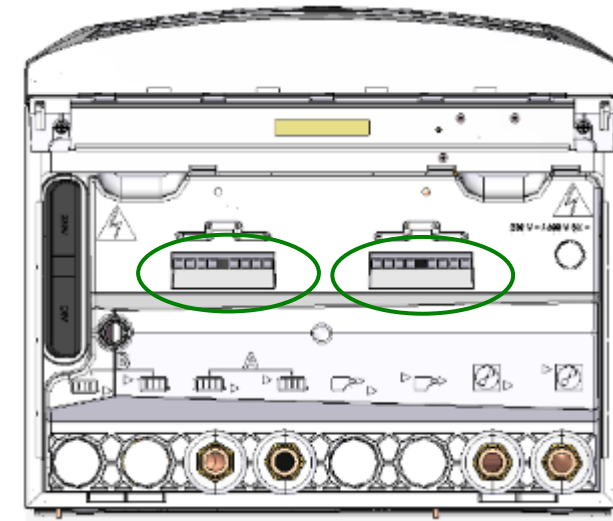
Appliance	Power supply type	Cable cross section (mm ²)	Circuit breaker curve C (A)	Maximum amperage (A)
Indoor unit	Single phase	Cable provided (3 x 1.5)	10	-
Electrical back-up	Single phase	3 x 6	32	-
Electrical back-up	Three phase	5 x 2.5	16	-
BUS cable ⁽¹⁾	-	2 x 0.75	-	-
MONO AWHP 6 MR	Single phase	3 x 2.5	16	13
MONO AWHP 8 MR	Single phase	3 x 4	25	17
MONO AWHP 11 MR	Single phase	3 x 6	32	29.5
(1) Connection cable linking the outdoor unit to the indoor unit				

Conexiunile

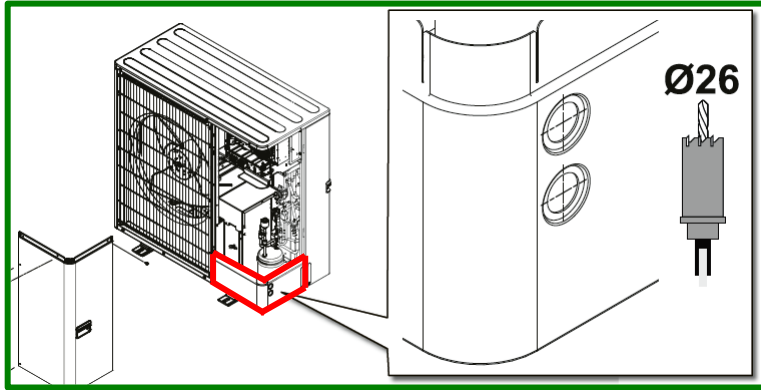


Trecerea cablurilor:
Separarea cablurilor de forță și
cablul Bus

! : Găurile sunt deja prezente pe
HPI-M



HPI-M : Decuparea canalelor de trecere



UE

Cheie tubulara de 19 & 27

- 1) Demontați trecerea prin tabla unității
- 2) Puneți cheia de 19 pe o suprafață dreaptă și solidă
- 3) Centrați cheia în gaură
- 4) Centrați și cheia de 27 pe partea opusă în fața celei de 19.
- 5) Loviți cu precizie cheia de 27:

Cele doua chei vor acționa ca un tăietor de tablă fără a deforma carcasa echipamentului.



HPI-M 11 MR și TR

Îndepărtați componentele care fixează compresorul din echipamentul HPI-M 11 MR și TR (doar)

Deschideți cutia compresorului

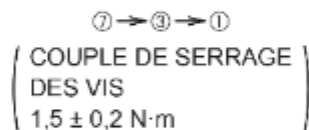
- Avant de commencer à utiliser l'appareil, veuillez à retirer la PARTIE SUPÉRIEURE DU BOÎTIER DU COMP. et l'AVANT DU BOÎTIER DU COMP. et ôtez les pièces du COMP. fixées. (Fig. 4-1)

Instrucțiunile pentru a înlătura cadrul metalic



- Après avoir ôté les pièces du COMP. fixées, veuillez à serrer les écrous et remettez en place la PARTIE SUPÉRIEURE DU BOÎTIER DU COMP. et l'AVANT DU BOÎTIER DU COMP. dans leur position d'origine. (Fig. 4-2)

ORDRE DE RÉINSTALLATION



Instrucțiunile pentru a închide carcasa.

Remarque :

- Ce travail concerne les modèles suivants.
MONO AWHP 11 MR, 11 TR

⚠ Prudence :

- Si les pièces du COMP. fixées ne sont pas ôtées, le bruit de fonctionnement peut augmenter.

⚠ Avertissement :

- Avant d'ôter les pièces du COMP. fixées, veuillez à couper le disjoncteur. Sinon, le boîtier du COMP. risque de toucher les pièces électriques qui pourraient être victimes d'un dysfonctionnement.

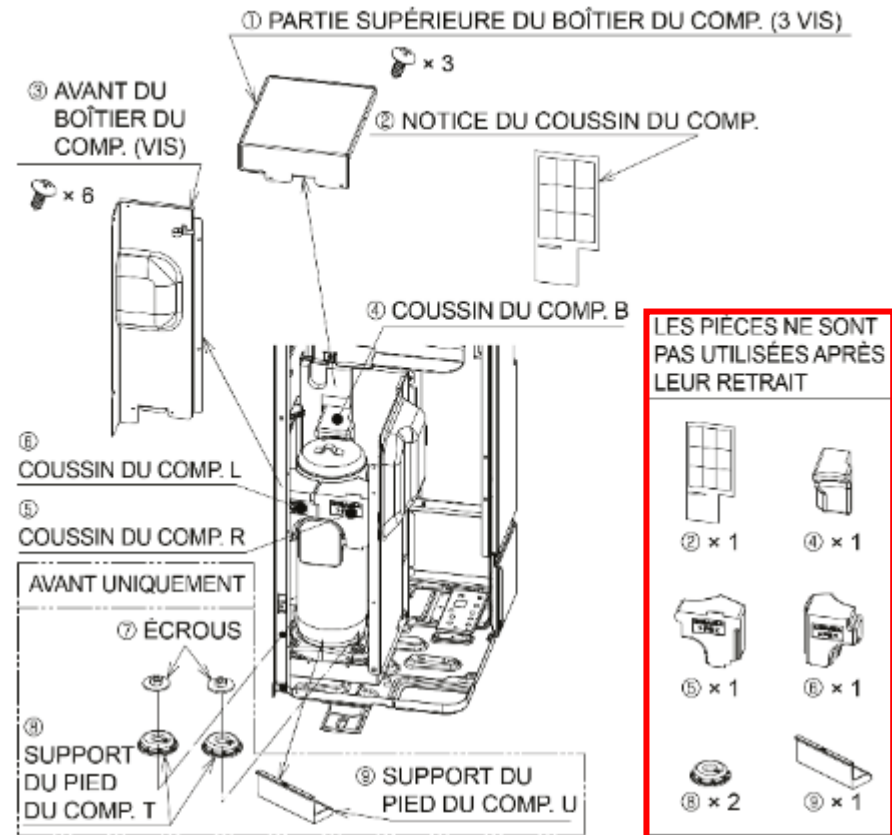
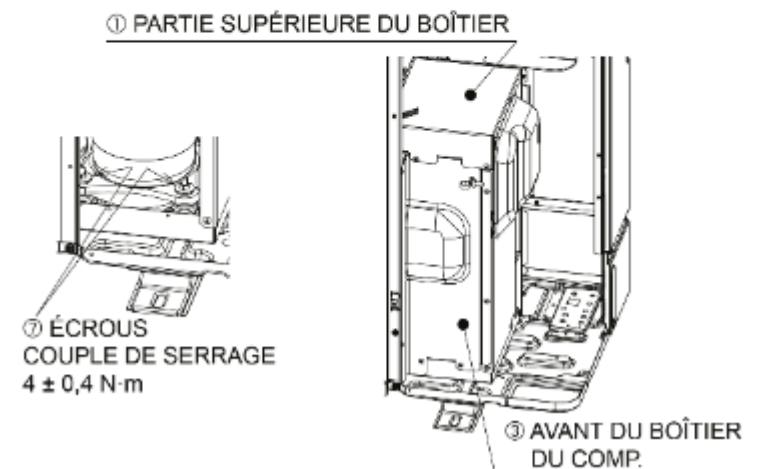
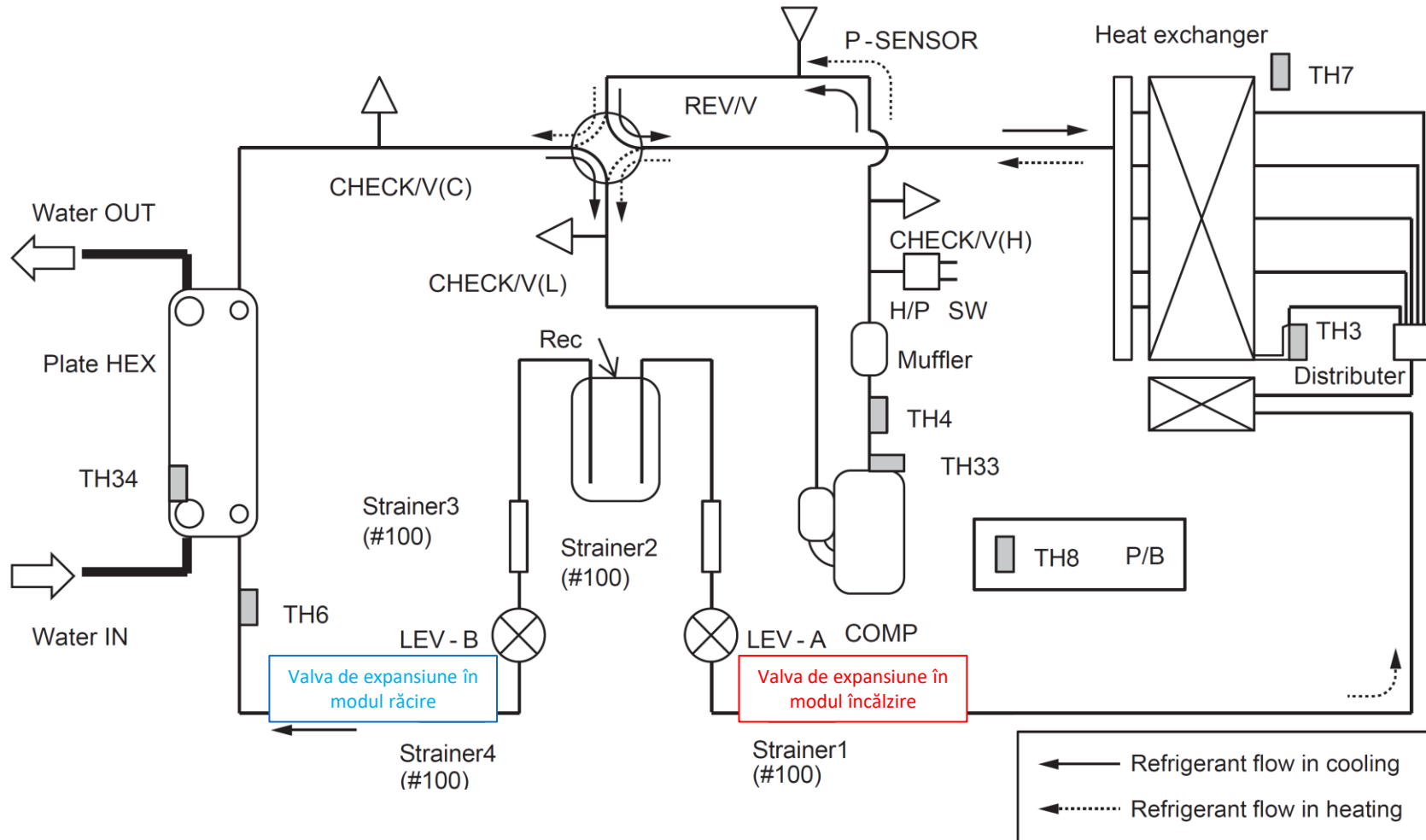


Fig. 4-1



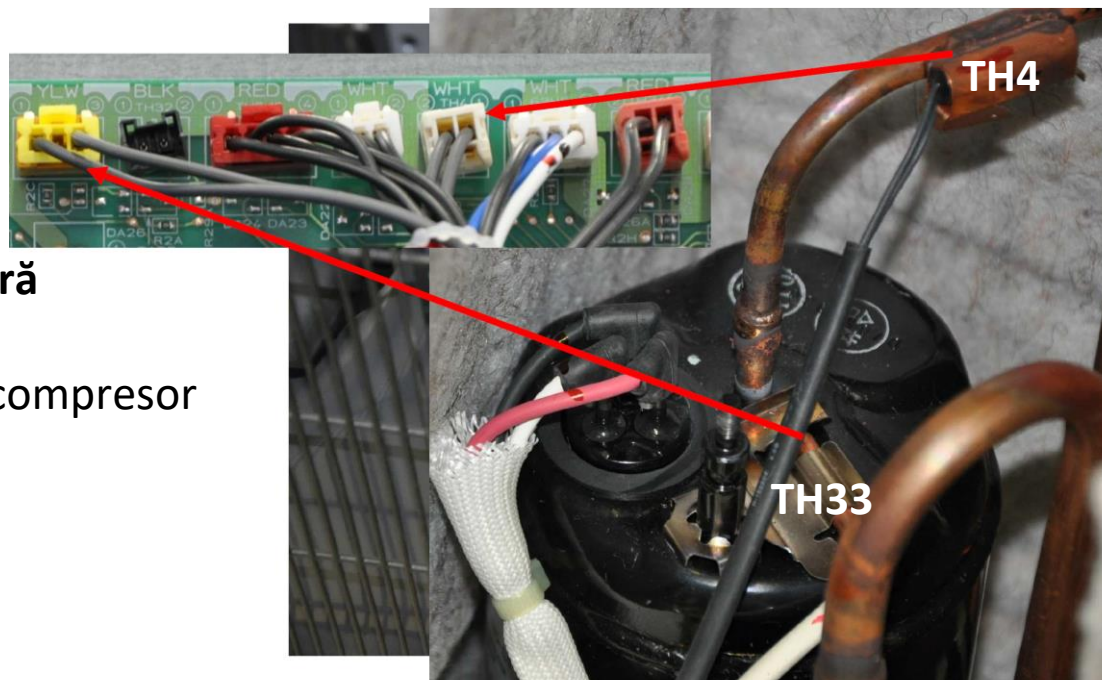


Symbol	Parts name
COMP	Compressor
H/P SW	High pressure switch (63H)
REV/V	Reversing (4-way) valve (21S4)
CHECK/V	Charge plug
P-SENSOR	Pressure sensor (63HS)
LEV-A	Linear expansion valve -A
LEV-B	Linear expansion valve -B
TH3	Liquid temperature thermistor
TH4	Discharge temperature thermistor
TH6	Plate HEX liquid temperature thermistor
TH7	Ambient temperature thermistor
TH8	Heat sink temperature thermistor
TH33	Comp. surface temperature thermistor
TH34	Inlet water temperature thermistor
Rec	Receiver
P/B	Power circuit board
Plate HEX	Plate Heat Exchanger
TH1, THW1	Outlet water temperature thermistor

HPI-M

63H : Presostat HP

63HS : Senzor presiune



TH4 : Supra temperatură
compresor

TH33 : Temperatură pe compresor



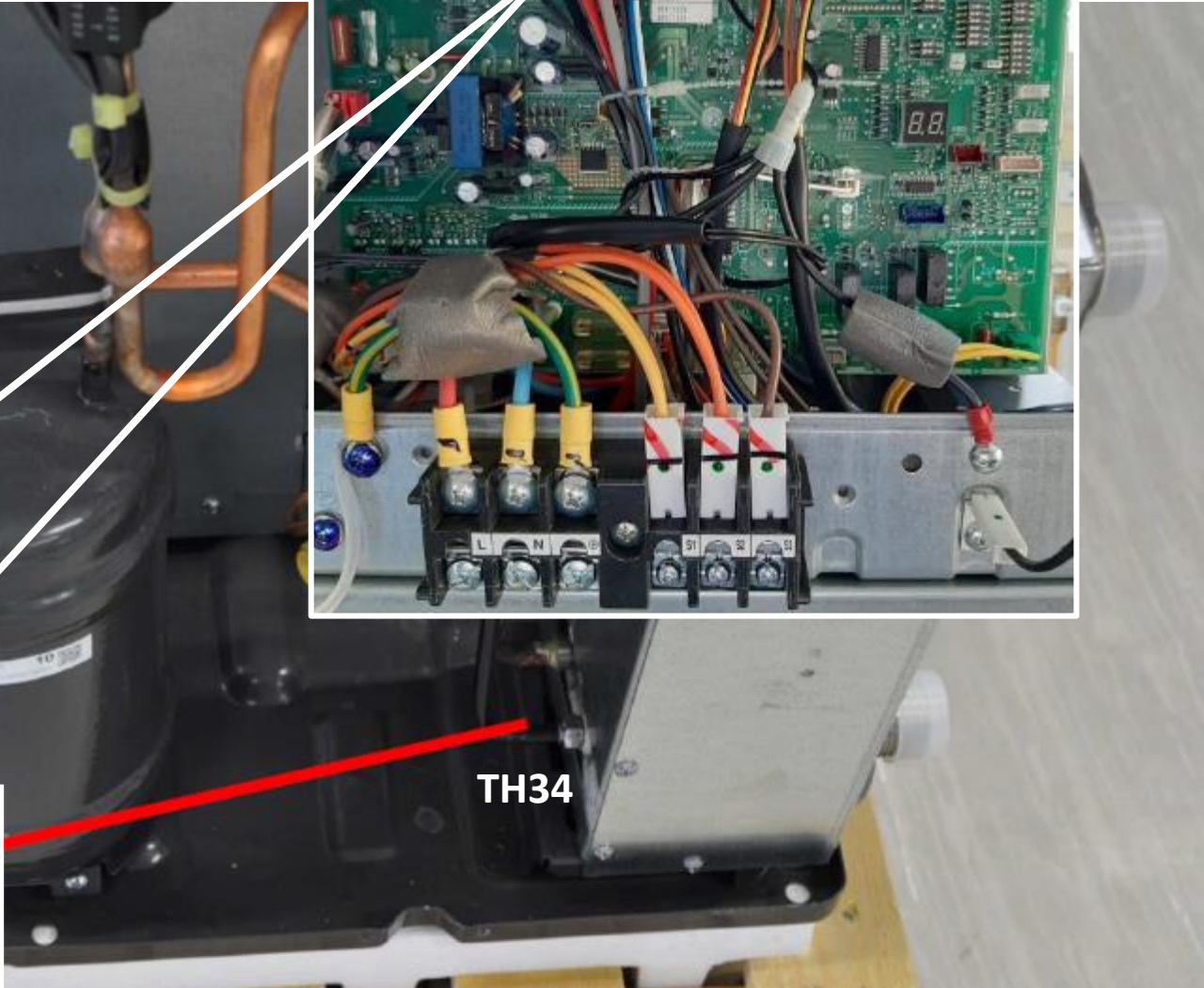
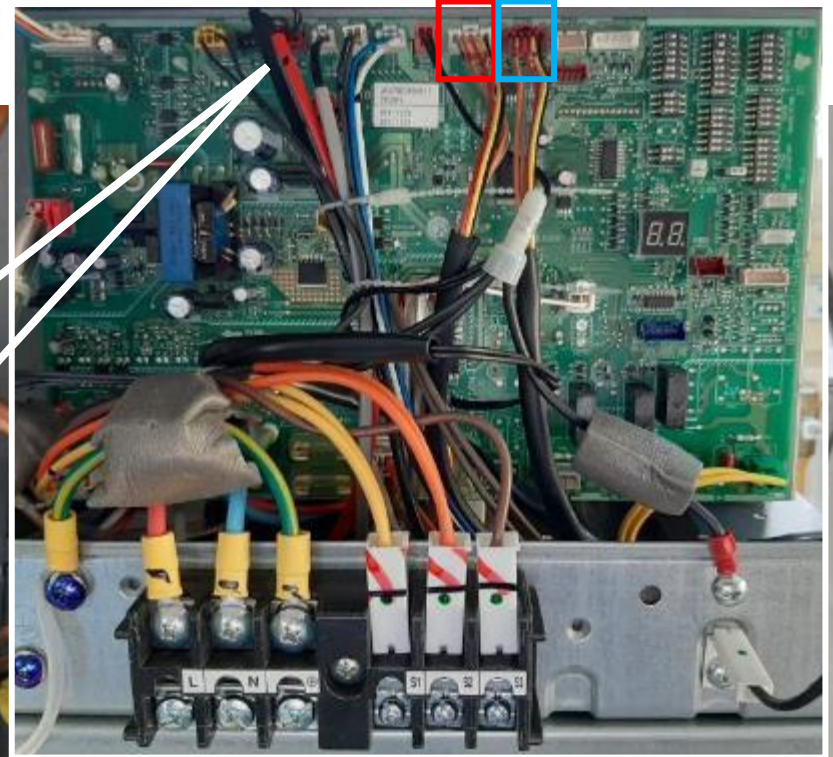
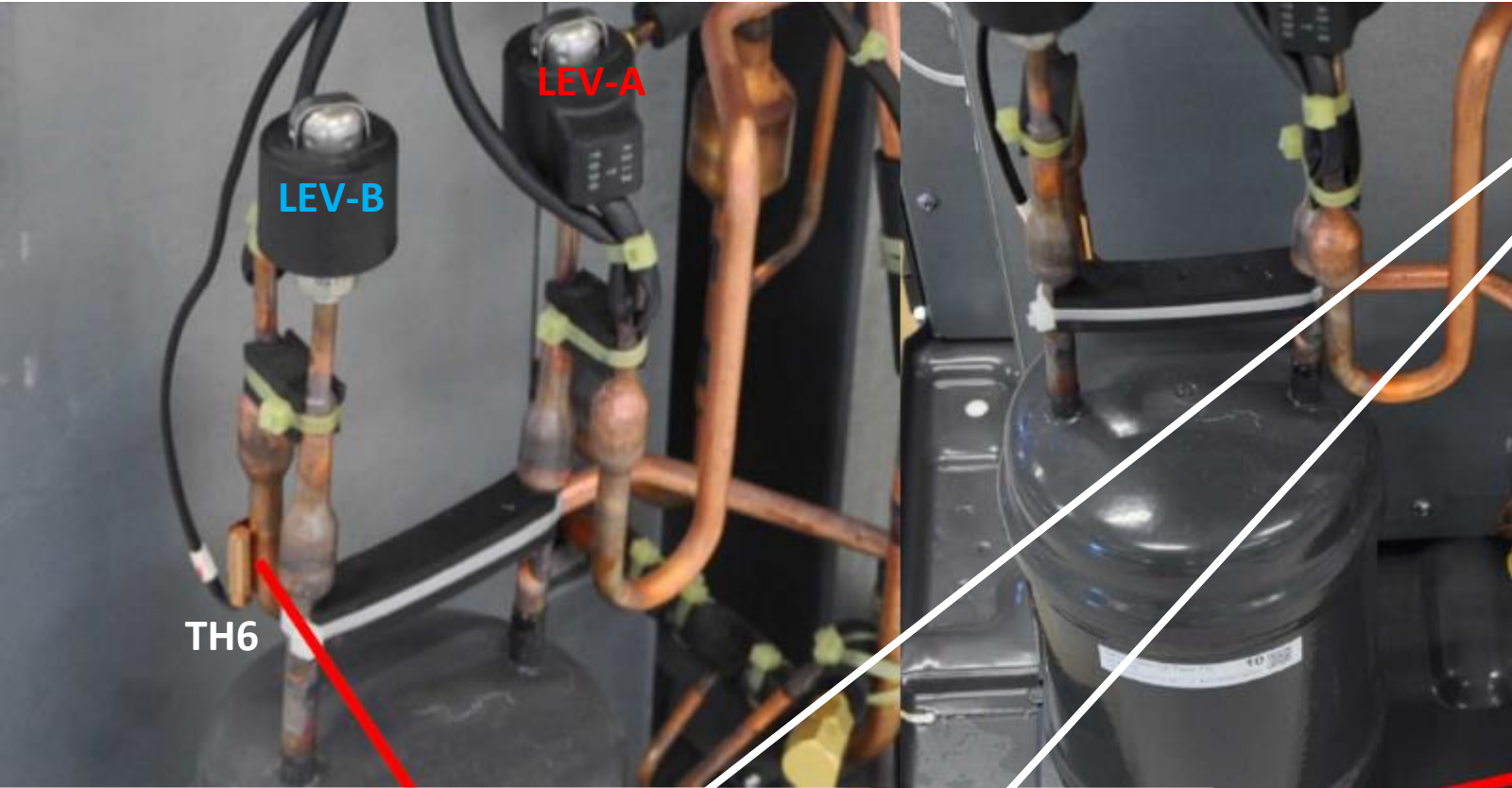
HPI-M

TH34 : Senzor intrare apă pe condensator

TH6 : Senzor lichid (condensator)

LEV-A

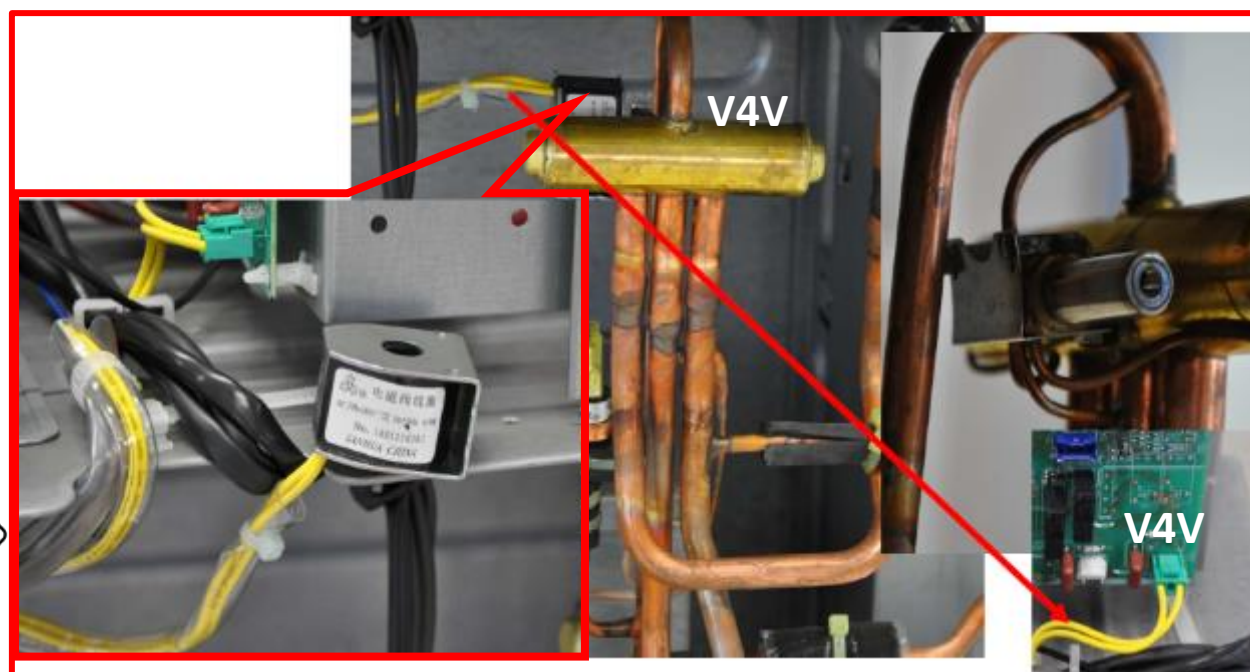
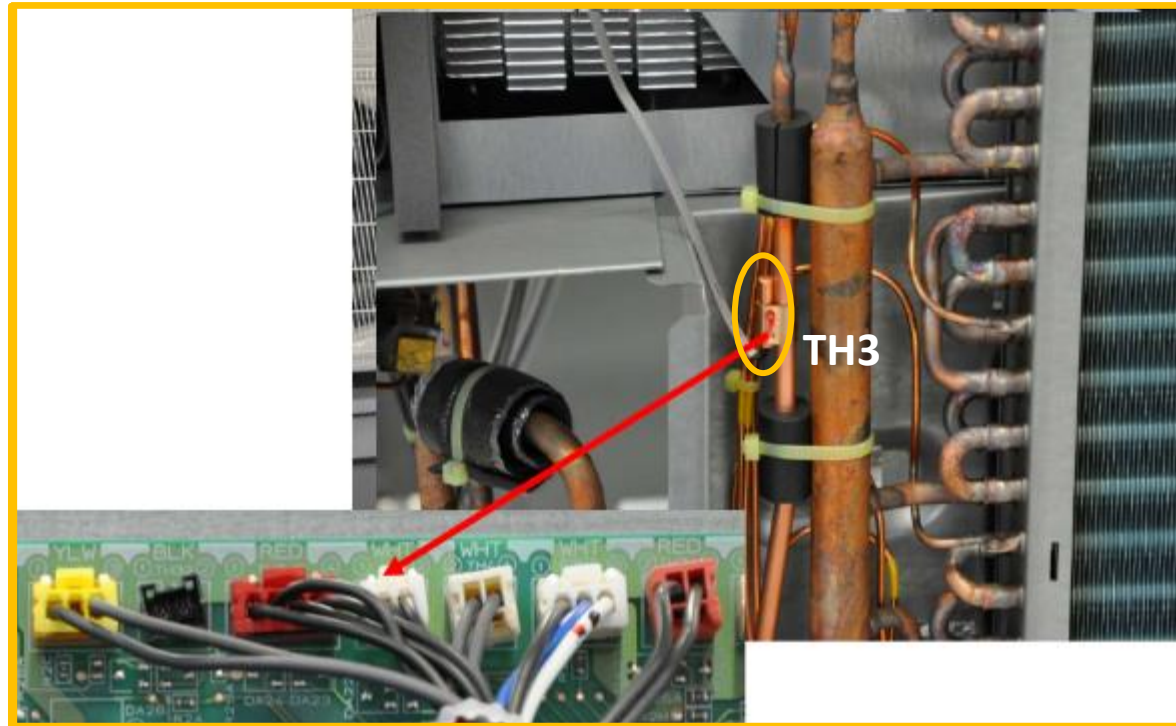
LEV-B



HPI-M

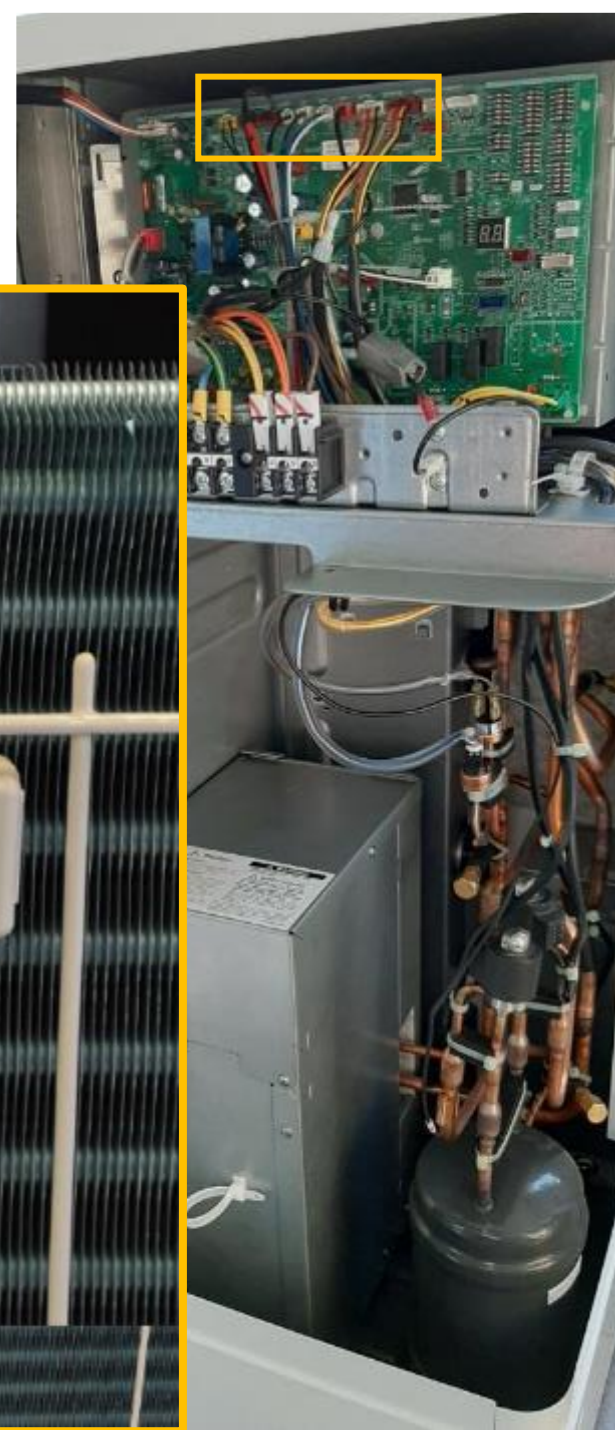
TH3 : Senzor lichid

(Senzor de referință pentru degivrare)

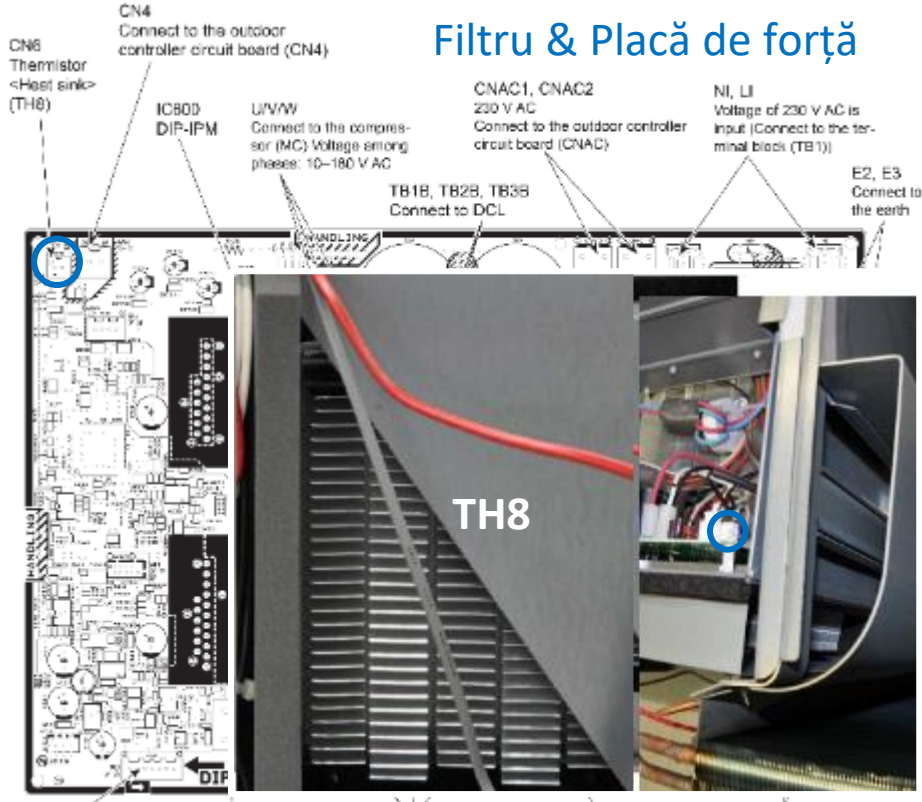


HPI-M

TH7 : Sensor temperatură externă HPI-M
TH8 : Temperatura plăcii de alimentare



Filtru & Placă de forță



TH8

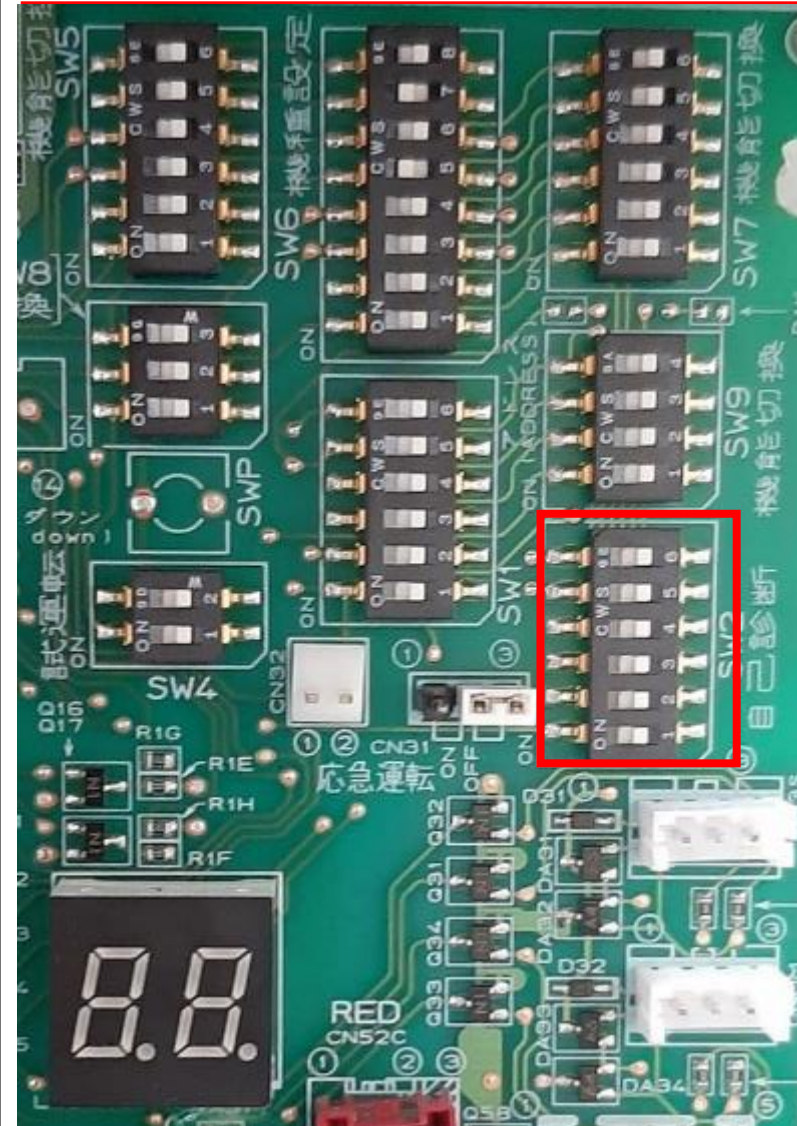
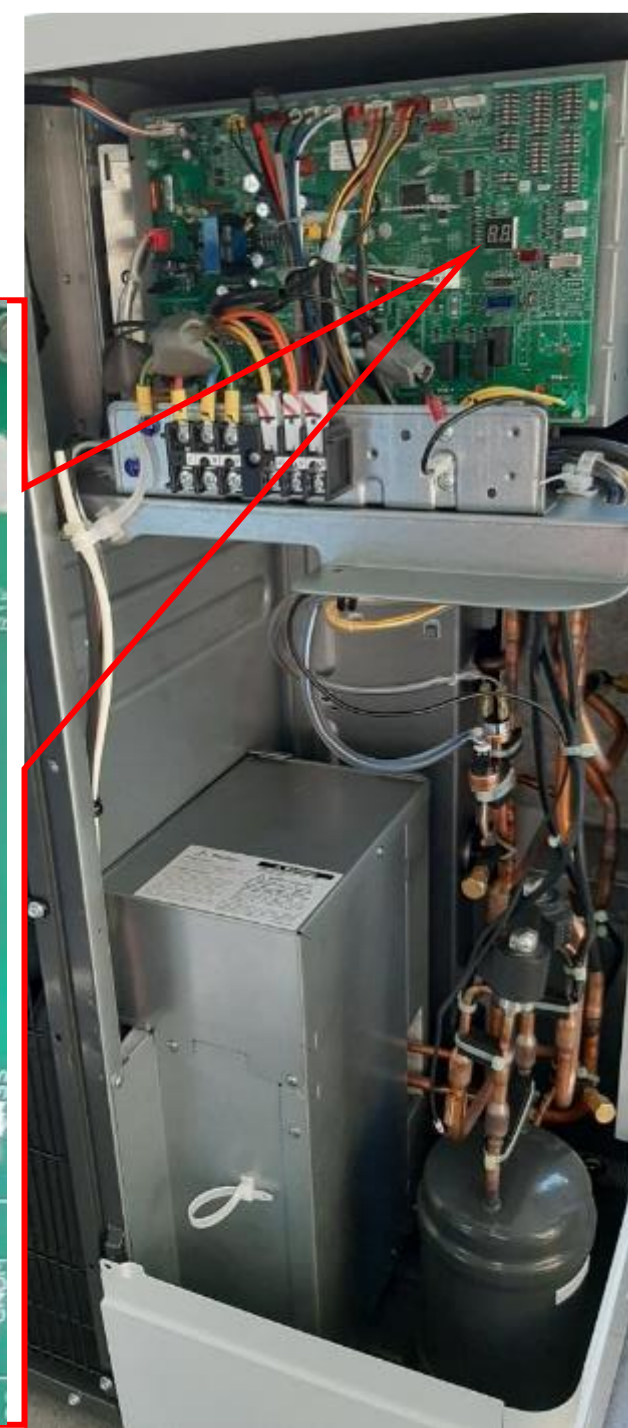
TH7

De Die
LE CONFORT



HPI-M : Info

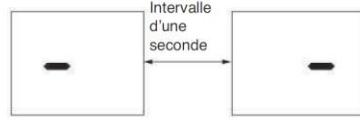
HPI-M stare, citire senzori,
erori



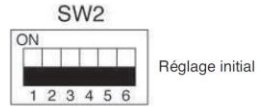
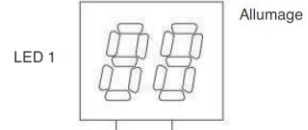
Réglage SW2	Affichage	Explication de l'affichage	Unité
ON	1 2 3 4 5 6		

< Détails de fonctionnement de l'affichage numérique LED1 >
(Veiller à ce que 1 à 6 de SW2 soient sur OFF.)

- Affichage quand l'alimentation est allumée. Quand l'alimentation est allumée, affichage clignotant. Attendre au maximum 4 minutes.
- Quand l'affichage s'allume (fonctionnement normal).



① affichage du mode de fonctionnement



Chiffre des dizaines : mode de fonctionnement

chiffre des unités : sortie relais

Affichage	Mode de fonctionnement
0	Arrêt / ventilateur
C	Refroidissement / déshumidification
H	Chauffage
d	Dégivrage

Affichage	Préchauffage compresseur	Compresseur	Vanne 4-voies	Electrovanne
0	--	--	--	--
1	--	--	--	ON
2	--	--	ON	--
3	--	--	ON	ON
4	--	ON	--	ON
5	--	ON	--	ON
6	--	ON	ON	ON
7	--	ON	ON	ON
8	ON	--	--	--
A	ON	--	ON	--

*C5 s'affiche pendant l'opération de remplacement.
<RP4~6VHA seulement>.

- Affichage pendant report d'erreur. Le code de report est affiché quand le compresseur s'arrête en raison de l'activation du dispositif de protection. Le code de report est affiché pendant que l'erreur est reportée.

- Quand l'affichage clignote. Le code d'inspection est affiché quand le compresseur s'arrête en raison de l'activation des dispositifs de protection.

Affichage	Éléments à inspecter (en cours de fonctionnement)
U1	Pression excessive (63H activé)
U2	Température de refoulement excessive, manque de réfrigérant
U3	Circuit ouvert / court circuit de thermistance de refoulement (TH4)
U4	Circuit ouvert / court circuit des thermistances d'unité extérieure (TH3, TH6, TH7 et TH8)
U5	Température anormale du dissipateur
U6	Anomalie du module de puissance
U7	Anomalie de surchauffe due à une faible température de refoulement
UF	Arrêt du compresseur sur surintensité (compresseur bloqué)
UH	Erreur de détecteur d'intensité
UL	Pression trop faible (63L activé)
UP	Arrêt du compresseur sur surintensité
P1~P8	Défaut des unités intérieures
A0~A7	Erreur de communication de signal haute priorité (M-NET)

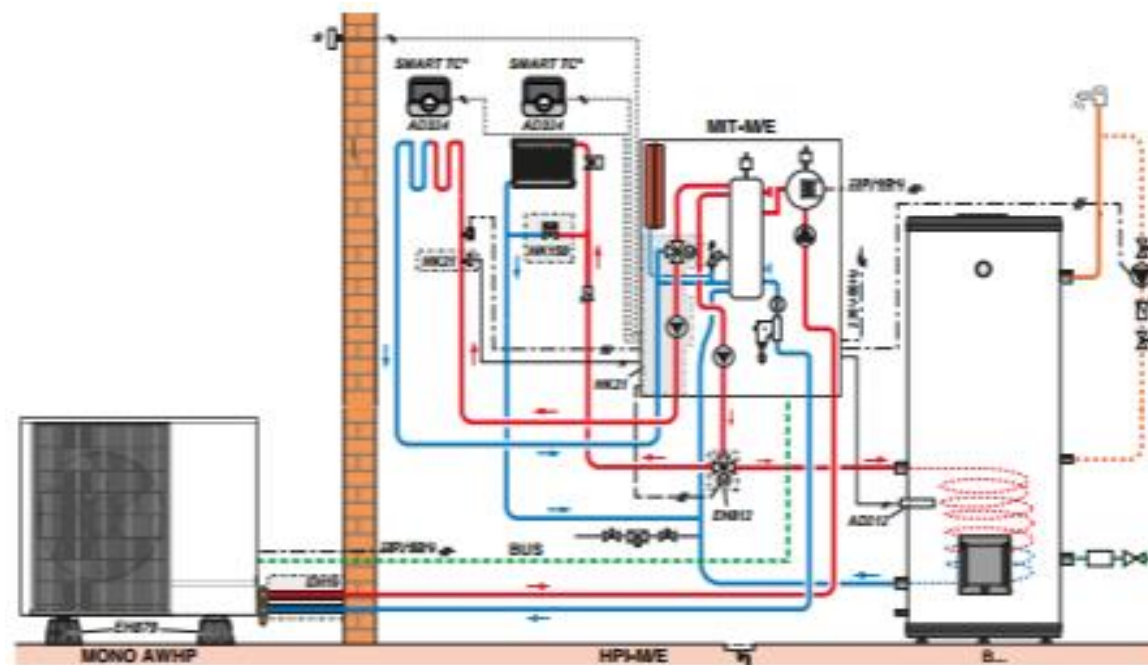
Affichage	Unité
0	Unité extérieure
1	Unité intérieure 1
2	Unité intérieure 2
3	Unité intérieure 3

Affichage	Éléments à inspecter (sous tension)
F3	Le connecteur 63L (rouge) est ouvert.
F5	Le connecteur 63H (jaune) est ouvert
F9	Les deux connecteurs (63H / 63L) sont ouverts
E8	Erreur de communication intérieure/extérieure (erreur de réception) (unité extérieure)
E9	Erreur de communication intérieure/extérieure (erreur d'émission) (unité extérieure)
EA	Mauvais câblage de fil de connexion unités intérieure/extérieure, nombre excessif d'unités intérieures (4 unités ou plus)
Eb	Mauvais câblage de fil de connexion unités intérieure/extérieure (câblage inversé ou déconnexion)
Ec	Temps de démarrage épuisé
EO~E7	Erreur de communication sauf pour unité extérieure

Modulul interior PAC HPI-M

Modulul interior

- . O nouă configurație datorită introducerii Diematic Evolution
- . Compatibilitate cu Smart TC fără gateway
- . Filtru magnetic integrat
- . Posibilitatea de a conecta 4 circuite (1 direct + 3 amestec)
- . Gestionare ACM



HPI-M Controller

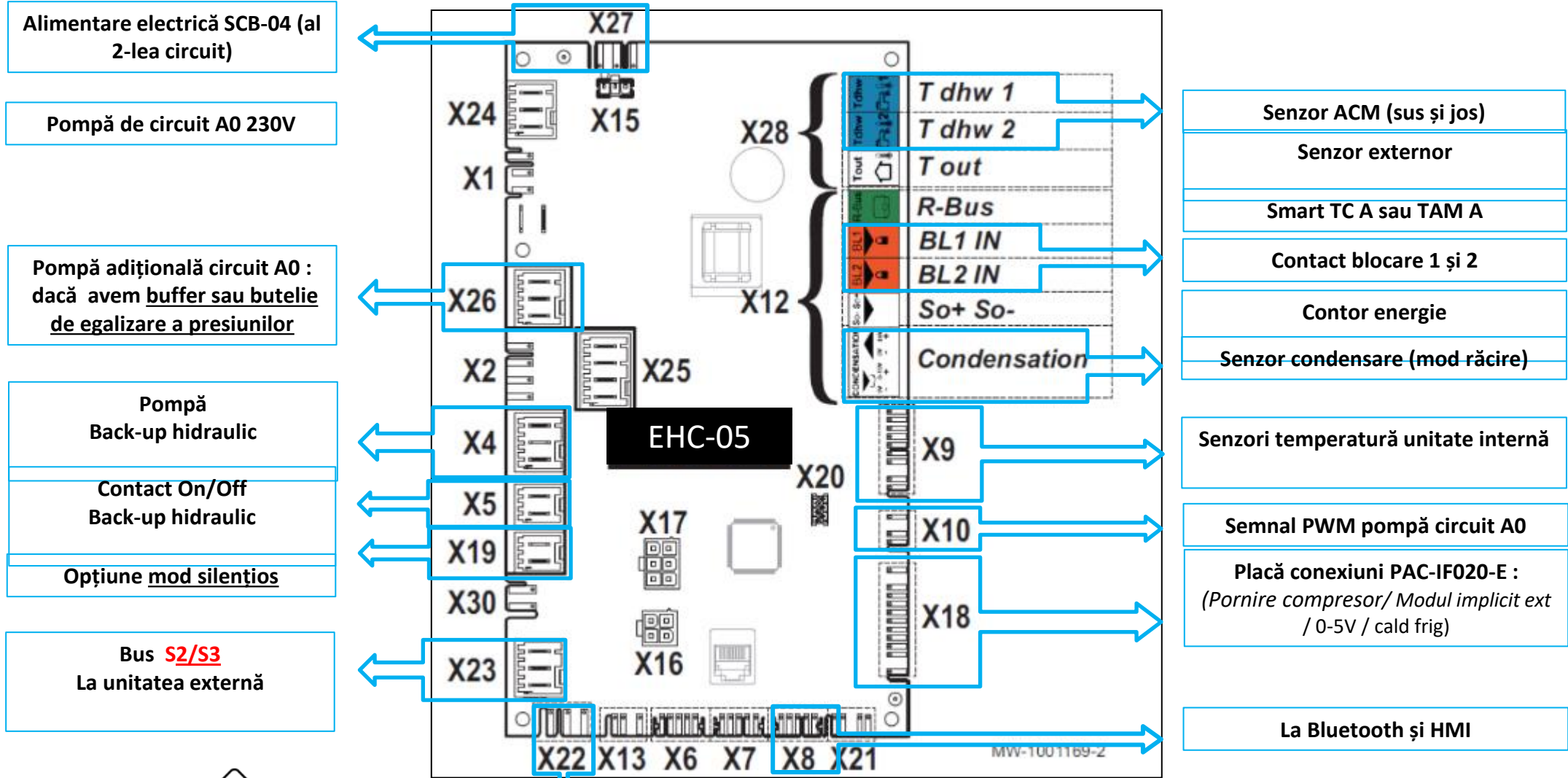
Diematic évolution

Puncte forte

- Afișaj color înaltă rezoluție
- Descriere full text
- **Nou control ergonomic**
-
- Posibilitatea de a gestiona 3 circuite (A/A1/B1)
- 1 circuit ACM cu senzor AD212
 - 2 circuite amestec cu 2 senzori AD199
 - Cu placa opțională AD249 & 2*AD199
 - 1 circuit direct + 3 circuite amestec
 - Circuit auxiliar
- Sistem de diagnoză și suport integrat



EHC-05 Placa de bază

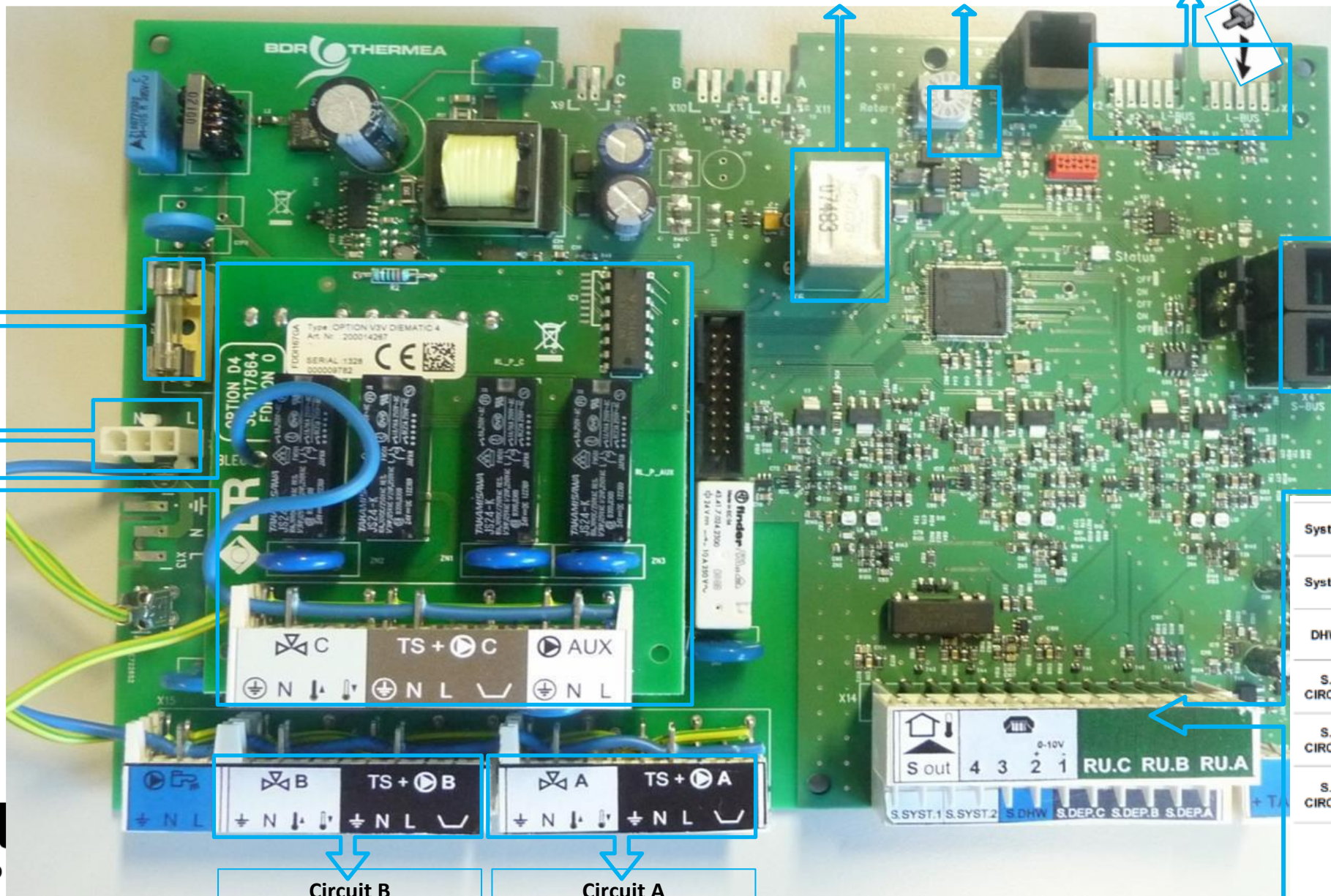


SCB-10



Conectori Mod-Bus Număr generator în cascadă L-Bus către EHC-05

Sfârșitul comunicării BUS



Siguranță

Alimentare electrică plăci secundare

Placă opțională Circ. C & Aux

S-Bus

Circuit B

Circuit A

System	S.SYST1	T.text	S OUT
System	S.SYST2	Sortie Status	4 3 2 1
DHW	S.DHW	0-10V Entrée tel	0-10V
S. CIRC C	S.DEPC	RU CIRC C	RU.C
S. CIRC B	S.DEPB	RU CIRC B	RU.B
S. CIRC A	S.DEPA	RU CIRC A	RU.A
	TAS		+TA-

IPAC-IF020-E

Gestionarea modului de funcționare Încălzire / Răcire

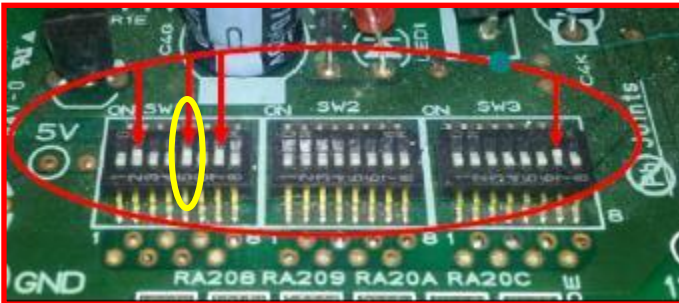
NC = chaud
NO = froid

Semnal temperatură 0-5V

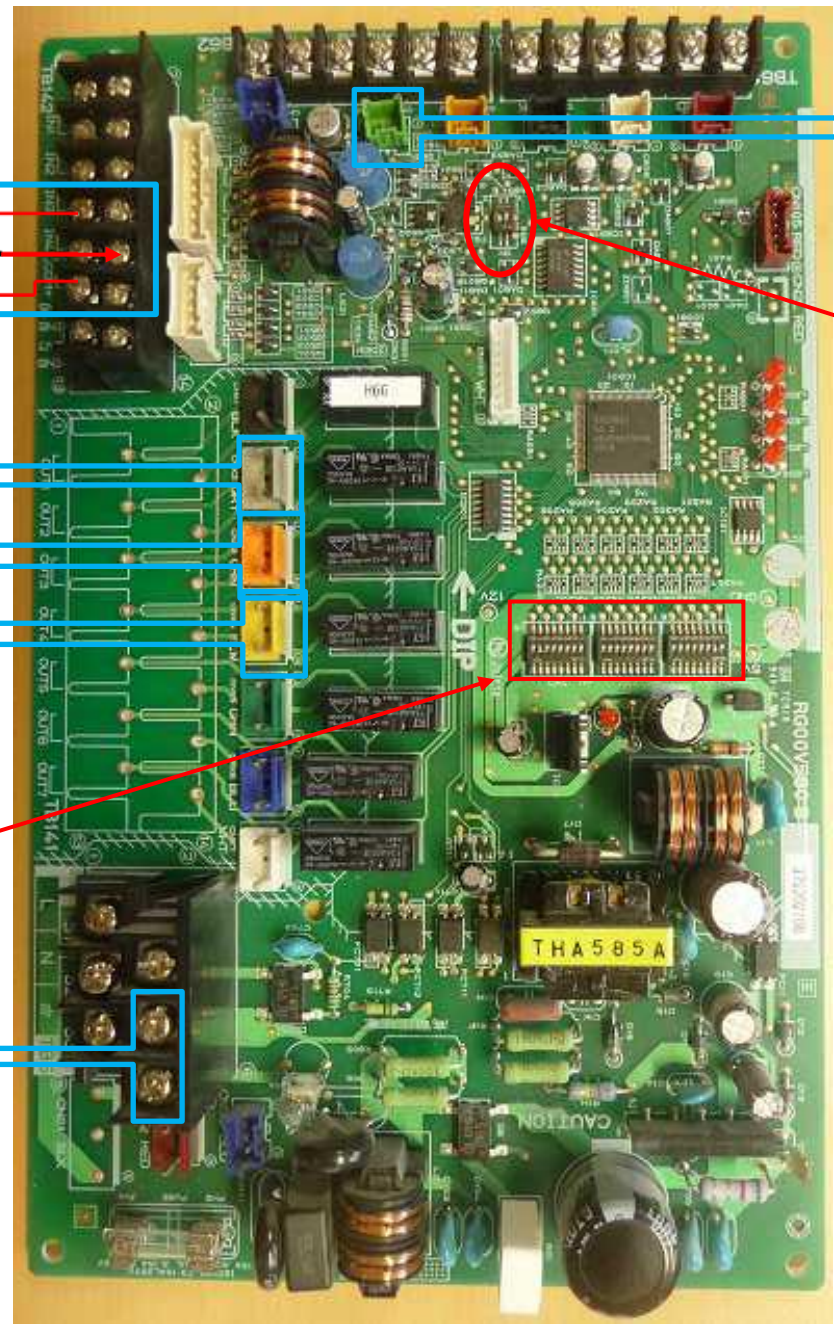
Contact eroare

Contact funcționare compresor

Contact degivrare



Bus S2 / S3 către EHC-05



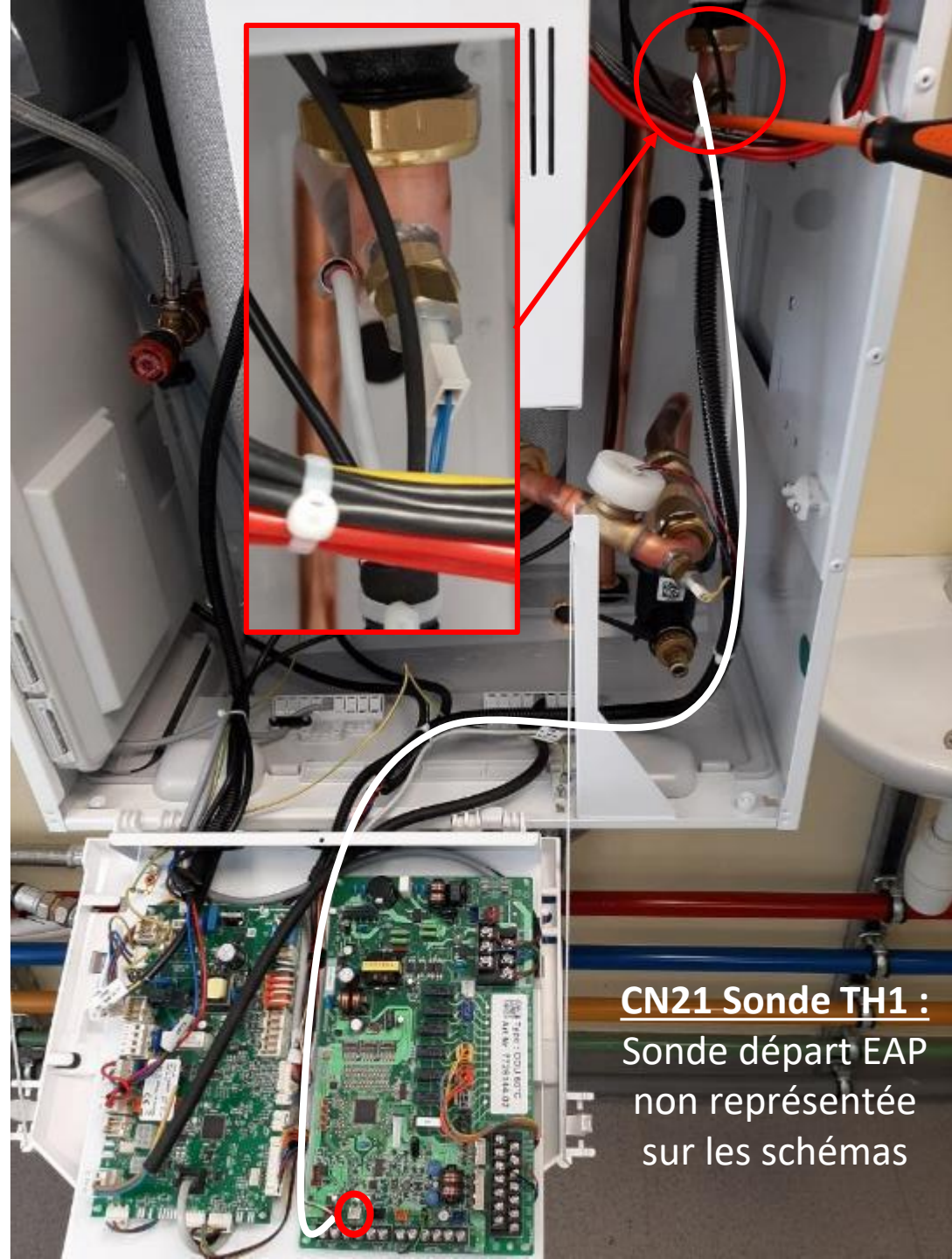
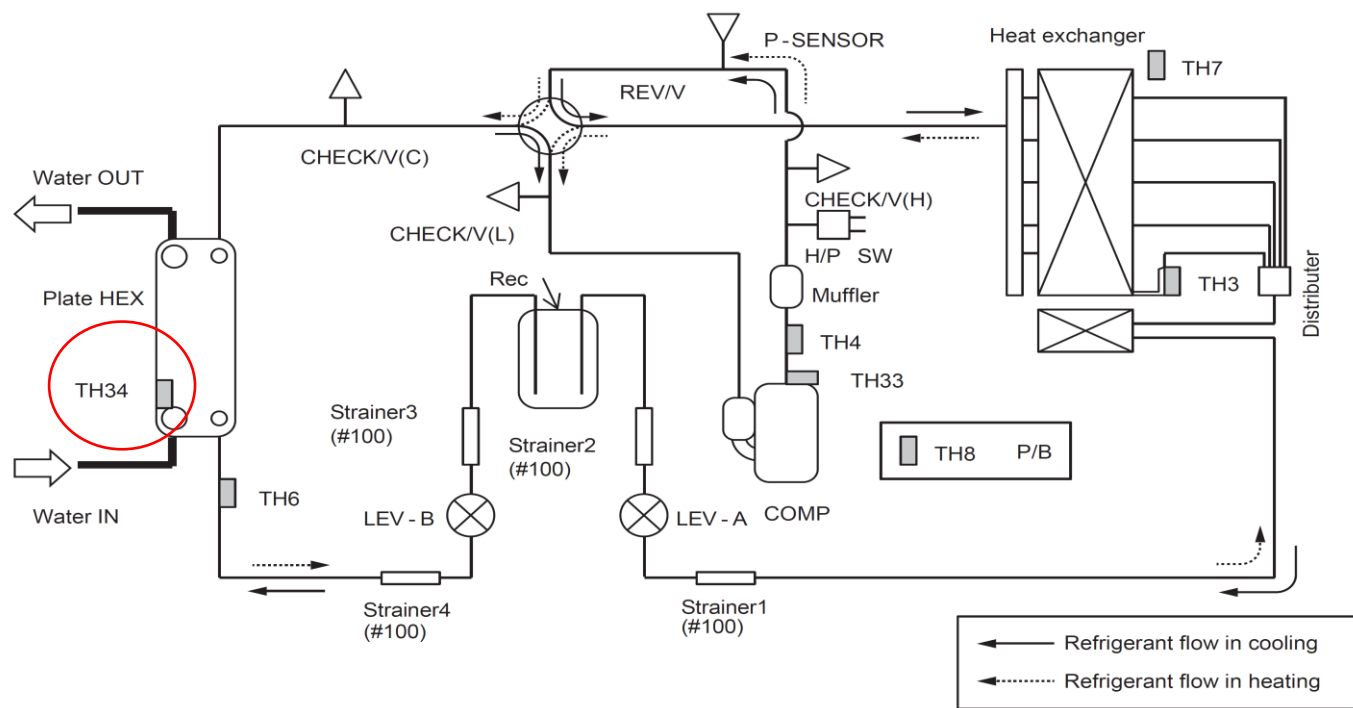
Monobloc
SW1.2 = ON
SW1.5 = ON
SW1.7 = ON
SW3.7 = ON
SW6.2 = ON
Restul switchurilor = OFF

PAC-IF020-E

Toate funcțiile sunt legate de switch-urile pe AWHP Split.

Funcția acoperită de comutatorul 1.5 este legată de gestionarea senzorului de temperatură a lichidului care a fost prezent în modulul interior pe versiunea split CN20.

Pe HPI-M o sondă hidraulică este prezentă la intrarea apei, este gestionat de modulul extern: TH34



CN21 Sonde TH1 :
Sonde départ EAP
non représentée
sur les schémas

I PAC-IF020-E

Eroare P11 pe unitatea externă (nu este listată!)

Eroare senzor TH1 (conector CN21)
pe placa IF-020 de la modulul interior.

Acest senzor nu este folosit dar poate genera o eroare....



Punerea in funcțiune

Nivel instalator

Menu configurare

Menu avansat

Codare **CN1 & CN2**



Versiune cu back-up electric

Puissance du groupe extérieur	CN1 ⁽¹⁾	CN2
6 kW	15	7
8 kW	17	7
11 kW	19	7

(1) La valeur par défaut du paramètre Type Appoint (HP029) est sur 2.

Versiune cu back-up hidraulic

Puissance du groupe extérieur	CN1	CN2
6 kW	16	7
8 kW	18	7
11 kW	20	7

Protecție anti-îngheț specific la HPI-M

Protecție anti-îngheț

HPI-M cu alimentare electrică:

- Protecție anti-îngheț specifică HPI-M :

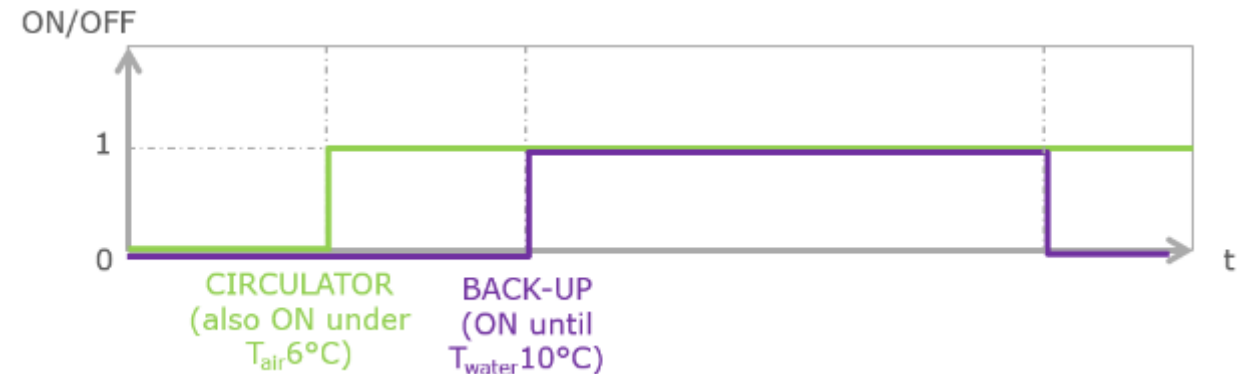
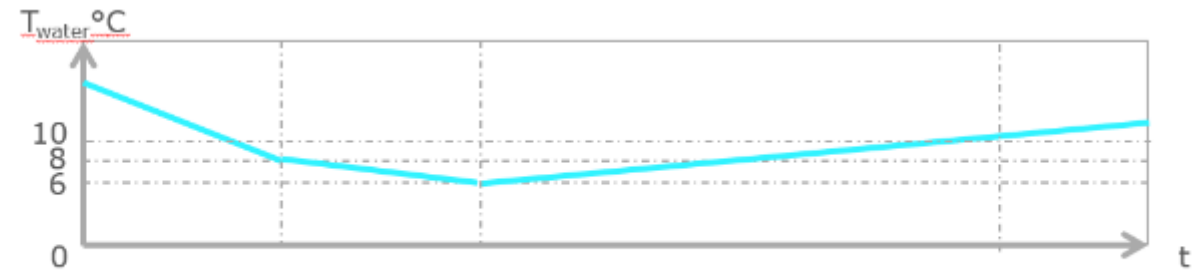
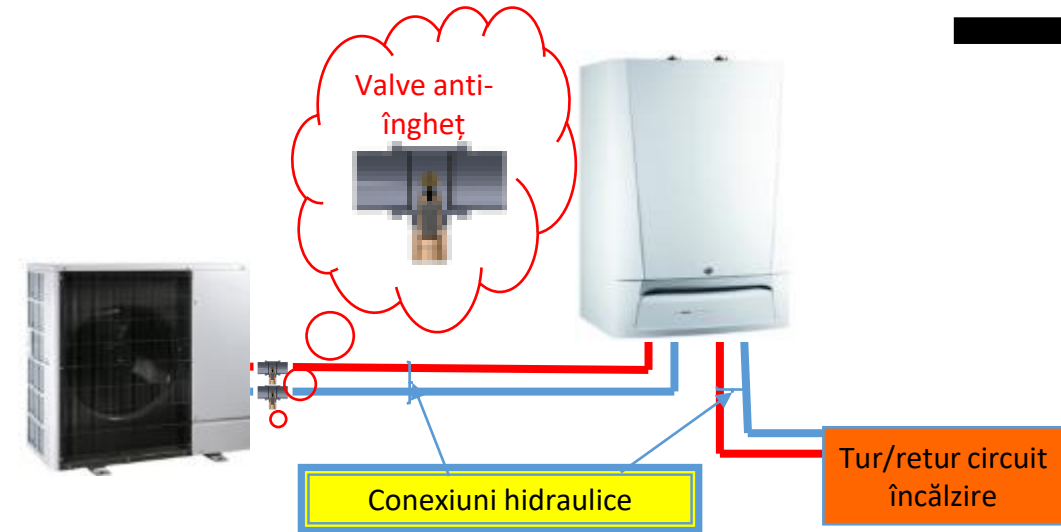
Pompa de circulație se activează când **temperatura apei scade sub 8°C sau când temperatura externă este sub $< t_o$ 6°C** (nu poate fi modificată pe HPI-M).

Back-up-ul este activat când **temperatura apei este sub 6°C** (până la 10°C)

(fără setări, configurată automat cu numărul CN1)

În cazul unei pene de curent prelungită:

Două valve anti-îngheț sunt necesare, montate cât mai aproape de unitatea externă.



Vas tampon

Connection	Description
<p>Fig.45 One sensor</p> <p>SCB-10</p> <p>MW-1001293-1</p>	<p>Buffer tank temperature sensor to the Tsyst1 connector on the SCB-10 PCB</p>
<p>Fig.46 Two sensors</p> <p>SCB-10</p> <p>MW-1001295-1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Buffer tank bottom temperature sensor to the Tsyst1 connector on the SCB-10 PCB • Buffer tank top temperature sensor to the Tsyst2 connector on the SCB-10 PCB

Tab.56

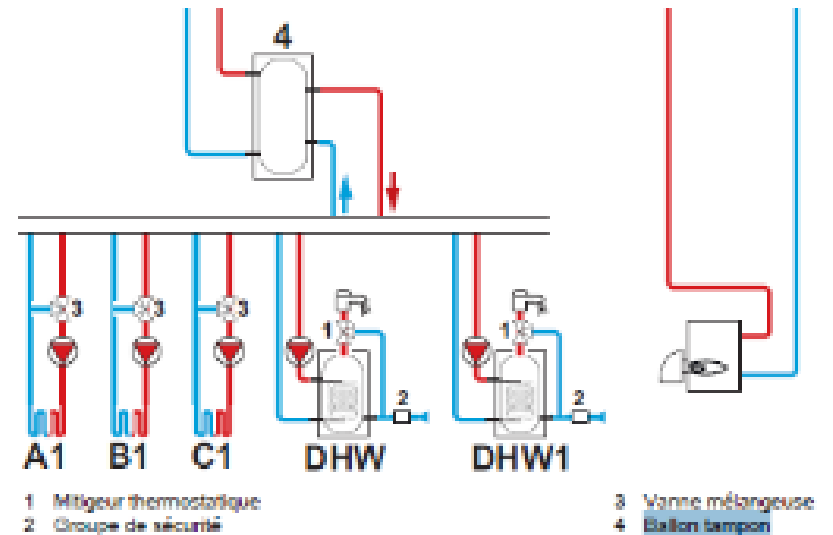
Access	Parameter	Adjustment required
CIRCA0	Zone Function (CP020)	Disable

Tab.57

Access	Parameter	Adjustment required
> Installation Setup > Buffer tank off	Type Buffer Tank (BP001)	Depending on the situation: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • One sensor • Two sensors

Vas tampon:

1 senzor
2 senzori



Vă mulțumim pentru
atenție!

