ro



Manual de instalare, utilizare și service

Pompă de căldură reversibilă aer/apă tip „Split Inverter”

ALYA WH-A

SYSMGR ALYA 4-6 E WH-A M
SYSMGR ALYA 8-10 E WH-A M
SYSMGR ALYA 12-16 E WH-A M
SYSMGR ALYA 4-6 H WH-A M
SYSMGR ALYA 8-10 H WH-A M
SYSMGR ALYA 12-16 H WH-A M

8. Urmați calea de acces descrisă mai jos pentru

Cale de acces
☰ > Instalator > Configurare instalație > Ppă căld sursă aer > Intrarea de blocare

9. Configurați decalajele de temperatură pentru supraîncălzire în mod voit configurând parametrii **Decalaj încălz - FV** (HP091) și **Compensare ACM - FV** (HP092).

Parametru	Este necesară reglarea
Decalaj încălz - FV HP091	Decalajul temperaturii de referință a încălzirii când este disponibilă energie fotovoltaică
Compensare ACM - FV HP092	Decalajul temperaturii de referință a apei calde menajere când este disponibilă energie fotovoltaică

8.12 Resetarea sau restabilirea parametrilor

8.12.1 Opțiuni și accesorii de detectare automată

Utilizați această funcție după înlocuirea unei plăci de circuite de alimentare de la pompa de căldură pentru a detecta toate dispozitivele conectate la magistrala de comunicație **L-Bus**.

1. Urmați calea de acces descrisă mai jos.

Cale de acces
☰ > Instalator > Meniu avansat > Detectare automată

2. Selectați **Confirmare** pentru a efectua detectarea automată.
   ⇨ Sistemul va reporni automat.

8.12.2 Resetați numerele de configurare CN1 și CN2

Dacă ați înlocuit placa electronică sau ați făcut o greșeală în timpul setării, trebuie să resetați numerele de configurare CN1 și CN2. Sistemul utilizează aceste numere pentru a identifica ieșirea unității exterioare și tipul de circuit de rezervă prezente pe instalație.

Notă
Toți ceilalți parametri sunt de asemenea resetați (parametri din fabrică).

1. Urmați calea de acces descrisă mai jos.

Cale de acces
☰ > Instalator > Meniu avansat > Reglare cod de configurație > EHC–09

2. Setați parametrii **CN1** și **CN2**. Valorile sunt disponibile pe plăcuța cu date de identificare a unității interioare a pompei de căldură.
3. Selectați **Confirmare** pentru a salva setările.

Vezi de asemenea
Numere de configurare CN1 et CN2, pagina 76
Plăcuțe de timbru, pagina 29

8.12.3 Revenirea la setările din fabrică

1. Urmați calea de acces descrisă mai jos.

Cale de acces
☰ > Instalator > Meniu avansat > Resetare la setările din fabrică

2. Selectați **Confirmare** pentru a reveni la setările din fabrică.
   ⇨ Sistemul va reporni automat.

8.13 Lista parametrilor

Parametrii echipamentului sunt descriși direct în interfața cu utilizatorul. Următoarele capitole cuprind informații suplimentare cu privire la unii dintre acești parametri, precum și valorile implicite ale acestora (setări din fabrică).

8.13.1 > Instalator > Configurare instalație > Ppă căld sursă aer

În submeniul Ppă căld sursă aer, veți găsi toți parametrii referitori la regimul de funcționare a pompei de căldură.

AP : Appliance Parameters = Parametri echipament

HP : Heat pump Parameters = Parametri pompă de căldură

PP : Pump Parameters = Parametri pompă

Tab.49 > **General**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Funcţie porn./opr.ÎC AP016	Activarea sau dezactivarea prelucrării cererii de încălzire pentru încălzire centrală • Oprit • Activat	Activat
Porn./opr. funcţ.ACM AP017	Activarea sau dezactivarea prelucrării cererii de încălzire pentru apă caldă menajeră • Oprit • Activat	Activat
Pct. ref. tur max ÎC AP063	Punct de referință al temperaturii pe tur maxime pentru încălzire centrală Este posibilă setarea de la 20 °C la 75 °C	Centrală termică cu circuit de rezervă: 75 °C Rezistență: 75 °C
Fcţ.pompă centr.ter. AP102	Configurare pompă centr. term. ca pompă de zonă sau pompă de sistem (distrib. egaliz. pres. alim.) • Nu • Da	Da
Vas tampon HP086	Activați gestionarea hidraulică a vasului tampon • Nu • Da	Nu
Hist. vas tampon HP087	Histerezis de temperatură pentru a porni sau a opri încălzirea vasului tampon Este posibilă setarea între 0 și 30 °C	3 °C
TimpPost-fcţ.pompăÎC PP015	"Timp de post-funcționare pompă de încălzire centrală; 99 = Pompă non-stop." • Este posibilă setarea de la 0 Min până la 99 min • Setare la 99 Min: funcționare continuă	3 min

Tab.50 > **Presiunea şi debitul apei**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Avertisment debit HP011	Debit care declanșează un mesaj de avertizare care indică faptul că debitul devine insuficient Este posibilă setarea de la 5 l/min până la 95 l/min	8 l/min pentru 4 kW 8 l/min pentru 6 kW 8 l/min pentru 8 kW 8 l/min pentru 10 kW 14 l/min pentru 12 kW 14 l/min pentru 16 kW
Turaţie max.pompă ÎC PP016	Turație maximă pompă de încălzire centrală (%) Este posibilă setarea de la 20 % la 100 %	100%
Turaţie min.pompă ÎC PP018	Turație minimă pompă de încălzire centrală (%) Este posibilă setarea de la 20 % la 100 %	50%

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
MesajPresMinApă AP058	Mesaj de avertizare care indică faptul că presiunea este scăzută Este posibilă setarea de la 0 bar la 2 bar	0,8 bar
Program de dezaerare AP101	Setări program de dezaerare • Fără dezaer la por. • Dezaer întot la por.	Dezaer întot la por.

Tab.51 > **Appoint**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Temperat bivalentă HP000	Peste temperatura bivalentă, sursa de energie de rezervă nu este lăsată să funcționeze Este posibilă setarea de la -10 °C la 20 °C	5 °C
Tip circuit rezervă HP029	Tip de circuit de rezervă utilizat la pompa de căldură • 1 Treaptă electrică • 2 Trepte electrice • Circ rez centr term	Centrală termică cu circuit de rezervă: Circ rez centr term Rezistență: 2 Trepte electrice
Tempo por cir rez ÎC HP030	Temporizare pentru pornirea sursei de energie de rezervă pentru circuitele de încălzire Este posibilă setarea de la 15 Min la 600 Min	20 min
Tempo opr cir rez ÎC HP031	Temporizare pentru oprirea sursei de energie de rezervă pentru circuitele de încălzire Este posibilă setarea între 2 Min și 600 Min	4 min
Capacit circ rez 1 HP034	Declarație despre capacit. primei trepte a circuit. electr. de rezervă utiliz pt contorul de energie Este posibilă setarea între 0 kW și 10 kW	0 kW
Capacit circ rez 2 HP035	Declarație despre capacit. treptei a doua a circuit. el. de rezervă utilizat pt contorul de energie Este posibilă setarea între 0 kW și 10 kW	0 kW
Temporiz T. ext min. HP047	Tempo pt por circ rezervă când temp. ext este egală cu parametrul T. ext min. circuit de rezervă Este posibilă setarea de la 0 Min la 60 Min	8 °C
Temporiz T. ext max. HP048	Temporiz pt por circ. rezervă când temp. ext este egală cu parametrul T. ext max. circuit de rezervă Este posibilă setarea de la 0 Min la 60 Min	30 °C
Temp ext min pt circuitul de rezervă HP049	Temperatură exterioară minimă aferentă parametrului Temporizare T. exterioară min. Este posibilă setarea de la -30 °C la 0 °C	-10 °C
Temp ext max pt circuitul de rezervă HP050	Temperatură exterioară maximă aferentă parametrului Temporizare T. exterioară max. Este posibilă setarea de la -30 °C la 20 °C	15 °C

Tab.52 > **Răcire**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Mod răcire forțată AP015	Modul de răcire este forțat indiferent de temperatura exterioară • Nu • Da	Nu
Mod de răcire AP028	Configurația modului de răcire • Oprit • Răcire activă la	Oprit
Permisiune răcire AP029	Se acordă permisiunea pentru ca pompa de căldură să poată asigura răcirea Nereglabil	Permis

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Senzor de umiditate AP072	Configurația senzorului de umiditate • Nu • PornireOprire • 0-10V	Nu
T. min. răcire PC HP003	Temperatura minimă pe tur a pompei de căldură în modul de răcire Este posibilă setarea de la 5 °C la 30 °C	5 °C
Decalaj pct ref răc. HP079	Decalaj max aplicat la punctul de referință al răcirii când este util. un senzor de umiditate 0-10V Este posibilă setarea de la 0 °C la 15 °C	5 °C
Nivel de umiditate HP080	Nivel de umiditate relativă peste care decalajul este adăugat la punctul de referință al răcirii Este posibilă setarea de la 0 % la 100 %	50%

Tab.53 > **Gestiune energie**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Valoare impuls elec. HP033	Valoarea impulsului provenit de la contorul electric Este posibilă setarea de la 0 Wh la 1000 Wh	1 Wh
Prag COP HP054	Prag COP peste care pompa de căldură este autorizată să funcționeze Este posibilă setarea de la 1 la 5	2,5
Modul hibrid HP061	Selectarea modului Hibrid pentru a alege pe ce bază va fi optimizat sistemul hibrid • Fără hibrid • Cost hibrid • Energie primară • CO2 hibrid	Fără hibrid
Cost el. ore de vârf HP062	Costul electricității în timpul orelor de vârf (în cenți) Este posibilă setarea între 1 și 250 cenți	13 cenți
Cost el ext ore vf HP063	Costul electricității în afara orelor de vârf (în cenți) Este posibilă setarea între 1 și 250 cenți	9 cenți
Cost gaz, comb lich HP064	Costul unui m3 de gaze sau al unui litru de combustibil lichid (în cenți) Este posibilă setarea între 1 și 250 cenți	90 cenți
T. ext min. PC HP051	Temperatură exterioară minimă sub care compresorul pompei de căldură este oprit Este posibilă setarea de la -25 °C până la 5 °C	-20 °C
Consum energie PC HP157	Selectare metodă de calcul a consumului electric al pompei de căldură • Estimat • Măsurat	Estimat

Tab.54 > **Intrarea de blocare** (intrare BL)

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Funcţie BL AP001	Selectare funcție intrare BL (BL1) • Blocare totală • Blocare parțială • Bloc reset utilizat • Circ rezervă deschis • Generator deschis • Gen.&circ. rez desch • Tarif mare, mic • Numai PC fotovolt • PC FV și circ rezer • Rețea intelig pregăt • Încălzire Răcire	Blocare parțială
Config. contact BL1 AP098	Configurația contactului de intrare BL1 • Deschis • Închis	Deschis
Config. contact BL2 AP099	Configurația contactului de intrare BL2 • Deschis • Închis	Deschis
Funcţie BL2 AP100	Selectare funcție intrare BL2 • Blocare totală • Blocare parțială • Bloc reset utilizat • Circ rezervă deschis • Generator deschis • Gen.&circ. rez desch • Tarif mare, mic • Numai PC fotovolt • PC FV și circ rezer • Rețea intelig pregăt • Încălzire Răcire	Blocare parțială
Decalaj încălz - FV HP091	Decalajul temperaturii de referință a încălzirii când este disponibilă energie fotovoltaică Este posibilă setarea de la 0 °C la 30 °C	0 °C
Compensare ACM - FV HP092	Decalajul temperaturii de referință a apei calde menajere când este disponibilă energie fotovoltaică Este posibilă setarea de la 0 °C la 30 °C	0 °C

Tab.55 > **Cerere de încălzire manuală**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Cer. Încălz. Manuală AP002	Activ. funcție cerere încălzire manuală • Oprit • Cu punct de setare: în acest mod, temperatura de referință utilizată va fi cea pentru parametrul Cer. Încălz. Manuală (AP026) • Control Text	Oprit
Pct. ref. CÎ manuală AP026	Punct de referință temperatură pe tur pentru cererea de încălzire manuală Este posibilă setarea de la 7 °C la 70 °C	40 °C

Tab.56 > **Mod silenţios**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Mod silenţios HP058	Activare mod silenţios pompă căldură • Fără mod silenţios • Mod silenţios niv 1 • Mod silenţios niv 2	Fără mod silenţios
Oră por zgomot redus HP094	Oră de pornire a funcţiei zgomot redus a pompei de căldură	22:00
Oră opr zgomot redus HP095	Oră de oprire a funcţiei zgomot redus a pompei de căldură	06:00

Tab.57 > **Setări de întreţinere**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Ore funcţionare AP009	Număr de ore de funcţionare a generatorului de căldură pt. emiterea unei notificări de întreţinere Este posibilă setarea de la 0 Ore la 65534 Ore	4000 ore
Notific. întreţinere AP010	Selectaţi tip de notificare întreţinere • Niciunul • Notif personalizată	Niciunul
Ore funcţ. reţea AP011	Ore de alimentare pentru a înainta o notificare de revizie Este posibilă setarea de la 0 Ore la 65534 Ore	8700 ore

Tab.58 > **Avansat**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Conductă PC lungă HP159	Lungimea conductei de agent frigorific a pompei de căldură este de peste 10 m • Nu • Da	Nu

8.13.2 > Instalator > Configurare instalaţie > Zone 1 sau Zone 2

Parametrii pentru circuitul Zone 1 sunt asociaţi cu placa electronică EHC-09, iar parametrii pentru circuitul Zone 2 sunt asociaţi cu placa electronică SCB-04.

CP : Circuits Parameters = Parametri circuit de încălzire

Tab.59 > **Zonă**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică Zone 1	Setare din fabrică Zone 2
Funcţie Zonă CP020	Funcţionalitatea zonei • Dezactivare • Direct = radiatoare. Răcirea nu este posibilă. • Circuit de amestec = încălzire prin pardoseală pentru circuitul A şi încălzire prin pardoseală cu vană de amestec pentru circuitul B. Răcirea este posibilă. • Piscină. Disponibil numai pentru circuit B. • Temperatură ridicată = neutilizat. • Ventiloconvector Răcire posibilă.	Circuit de amestec	Circuit de amestec

Tab.60 > **Reglare temperaturi de încălzire**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică Zone 1	Setare din fabrică Zone 2
Activit.T.cam.utiliz CP080	Punct de referință temperatură dorită a camerei pentru modul **Standby** Este posibilă setarea de la 5 °C la 30 °C	16 °C	16 °C
Activit.T.cam.utiliz CP081	Punct de referință temperatură dorită a camerei pentru modul **Bine ați venit** Este posibilă setarea de la 5 °C la 30 °C	20 °C	20 °C
Activit.T.cam.utiliz CP082	Punct de referință temperatură dorită a camerei pentru modul **Absență** Este posibilă setarea de la 5 °C la 30 °C	6 °C	6 °C
Activit.T.cam.utiliz CP083	Punct de referință temperatură dorită a camerei pentru modul **Dimineața** Este posibilă setarea de la 5 °C la 30 °C	21 °C	21 °C
Activit.T.cam.utiliz CP084	Punct de referință temperatură dorită a camerei pentru modul **Seara** Este posibilă setarea de la 5 °C la 30 °C	22 °C	22 °C

Tab.61 > **Curbă de încălzire**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică Zone 1	Setare din fabrică Zone 2
PunctRefTturZonă Max CP000	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă • Pentru Zone 1: Este posibilă setarea de la 7 °C la 75 °C • Pentru Zone 2: Este posibilă setarea de la 7 °C la 100 °C	75 °C	50 °C
Zonă CÎPZ Confort CP210	Punct inițial de confort al temperaturii curbei de încălzire a circuitului Este posibilă setarea de la 15 °C la 90 °C	15 °C	15 °C
CÎPZ redus zonă CP220	Punct inițial redus al temperaturii curbei de încălzire a circuitului Este posibilă setarea de la 15 °C la 90 °C	15 °C	15 °C
Curbă încălzire zonă CP230	Gradient de temperatură curbă de încălzire aferent zonei Este posibilă setarea de la 0 la 4	1,5	0,7

Tab.62 > **General**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică Zone 1	Setare din fabrică Zone 2
LățBandă VanăAmestec CP030	Lățime bandă zonă vană de amestec când are loc modulația. Este posibilă setarea de la 4 °C la 16 °C	-	12 °C
Post-fcț pompă Zonă CP040	Timp post-funcționare pompă din zonă Este posibilă setarea de la 0 Min la 20 Min	3 min	4 min
Dec.VanăAmesCtr.Term CP050	Comutare între punctul de referință calculat și punctul de referință al circuitului vanei de amestec Este posibilă setarea de la 0 °C la 16 °C	-	4 °C
LimT.cameräReduсMax CP070	Limită max. de temp. cameră a circuitului în modul redus, care permite comutarea pe modul confort Este posibilă setarea de la 5 °C la 30 °C	16 °C	16 °C
Pct ref răc pardos CP270	Punct de referință al temperaturii pe tur de răcire pentru răcirea prin pardoseală Este posibilă setarea între 11 °C și 23 °C	18 °C	18 °C
Pct ref răcire vent CP280	Punct de referință al temperaturii pe tur de răcire pentru convectorul ventilatorului Este posibilă setarea de la 7 °C la 23 °C	7 °C	20 °C

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică Zone 1	Setare din fabrică Zone 2
TipModNoapteRedus CP340	Tip de mod de Noapte redus, oprirea sau menținerea încălzirii circuitului • Oprire cerere încălz • Contin cerere încălz	Contin cerere încălz	Oprire cerere încălz
Contact NivLogic OTH CP640	Contact nivel logic Opentherm al zonei • Deschis • Închis	Închis	Închis
Pictog. afișare zonă CP660	Alegere pictogramă de afișare a acestei zone • Niciunul • Toate • Dormitor • Cameră de zi • Birou • Exterior • Bucătărie • Subsol • Piscină • Boiler ACM • Boiler electric ACM • Boiler stratif ACM • Rez intern cent term • Program	Niciunul	Cameră de zi
ContactOTHinvers răc CP690	Contact Opentherm inversat în modul răcire pentru cerere de încălzire pe zonă • Nu • Da	Nu	Nu
Strategie de control CP780	Selectarea strategiei de comandă pentru zonă • Automată: adaptează strategia de reglare pe baza sondelor prezente • Bazat pe temp cameră: utilizare dacă nu există sondă de temperatură exterioară. Nu permite utilizarea curbei de încălzire • Bazat pe temp ext: utilizare dacă nu există termostat de ambient. Permite utilizarea curbei de încălzire. Dacă gradientul nu este configurat corect, acest lucru va produce disconfort • Baz temp ext și cam: permite utilizarea curbei de încălzire. Dacă gradientul nu este configurat corect, temperatura de referință va fi corectată folosind măsurarea efectuată de sonda de ambianță.	Automată	Automată

Tab.63 > **Uscare șapă**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică Zone 1	Setare din fabrică Zone 2
Uscare șapă etapă 1 ZP000	Setează numărul de zile petrecut în prima etapă de uscare a șapei Este posibilă setarea între 0 Zile și 30 Zile	3 zile	3 zile
Temp pornire 1 șapă ZP010	Setează temperatura de pornire pentru prima etapă a uscării șapei Este posibilă setarea de la 7 °C la 60 °C	20 °C	20 °C
Temp sfârșit 1 șapă ZP020	Temperatura de sfârșit pentru prima etapă a uscării șapei Este posibilă setarea de la 7 °C la 60 °C	20 °C	20 °C
Uscare șapă etapă 2 ZP030	Setează numărul de zile petrecut în a doua etapă de uscare a șapei Este posibilă setarea între 0 Zile și 30 Zile	12 zile	12 zile
Temp pornire 2 șapă ZP040	Setează temperatura de pornire pentru a doua etapă a uscării șapei Este posibilă setarea de la 7 °C la 60 °C	32 °C	32 °C

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică Zone 1	Setare din fabrică Zone 2
Temp sfârşit 2 şapă ZP050	Temperatura de sfârșit pentru a doua etapă a uscării șapei Este posibilă setarea de la 7 °C la 60 °C	32 °C	32 °C
Uscare şapă etapă 3 ZP060	Setează numărul de zile petrecut în a treia etapă de uscare a șapei Este posibilă setarea de la 0 Zile la 30 Zile	3 de zile	3 de zile
Temp pornire 3 şapă ZP070	Setează temperatura de pornire pentru a treia etapă a uscării șapei Este posibilă setarea de la 7 °C la 60 °C	32 °C	32 °C
Temp pornire 3 şapă ZP070	Setează temperatura de pornire pentru a treia etapă a uscării șapei Este posibilă setarea de la 7 °C la 60 °C	24 °C	24 °C
Activare uscare şapă ZP090	Activarea uscării șapei zonei • Oprit • Activat	Oprit	Oprit

Tab.64 > **Avansat**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică Zone 1	Setare din fabrică Zone 2
Valvă de deschidere CP330	Timpul necesar ca supapa să fie complet deschisă Este posibilă setarea de la 0 Sec la 240 Sec	-	60 sec
PctRef putere zonă CP520	Punct de referință putere pe zonă Este posibilă setarea de la 0 % la 100 %	-	100%
ConfigÎmp RU Zonă CP680	Selectare canal magistrală al unității camerei pentru această zonă Este posibilă setarea de la 0 la 255	0	0
TimpPreîncălzZonăMax CP750	Timp maxim preîncălzire zonă Este posibilă setarea de la 0 Min la 240 Min	0 min	0 min
Zonă cu sol. tampon CP770	Zona se află după un boiler tampon • Nu • Da	-	Da

8.13.3 > Instalator > Configurare instalaţie > Apă caldă menaj (apă caldă menajeră)

DP : Direct Hot Water Parameters = Parametri boiler de apă caldă menajeră

Tab.65 > **Setare temperaturi apă caldă menajeră**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Pct set confort ACM DP070	Punct de setare temperatură confort boiler apă caldă menajeră Este posibilă setarea între 40 °C și 65 °C	53 °C
Pct setare redus ACM DP080	Punct de setare temperatură redusă de la boilerul de apă caldă menajeră Este posibilă setarea între 10 °C și 60 °C	10 °C

Tab.66 > **General**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Histerezis ACM DP120	Histerezis temperatură relativă la punctul de setare temperatură ACM Este posibilă setarea între 0 °C și 40 °C	22 °C
Temp max ACM DP046	Temperatură maximă apă caldă menajeră Este posibilă setarea între 10 °C și 75 °C	70 °C
Durată max. ACM DP047	Durata maximă de preparare a apei calde menajere Este posibilă setarea între 1 Ore și 10 Ore	3 ore
ÎC min înain de ACM DP048	Durată minimă de încălzire dintre două perioade de preparare de apă caldă menajeră Este posibilă setarea între 0 Ore și 10 Ore	2 ore
Post-funcționare pompă ACM/ vană cu 3 căi DP213	Timp de post-funcționare a pompei de ACM/vană cu 3 căi după producerea de ACM Este posibilă setarea între 0 Min și 99 Min	3 min
Pct set vacanță ACM DP337	Punct de setare temperatură mod vacanță de la boilerul de apă caldă menajeră Este posibilă setarea între 10 °C și 60 °C	10 °C

Tab.67 > **Circuit de rezervă**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Tempo pt por circuit de rezervă pt ACM DP090	Temporizare pentru pornirea sursei de energie de rezervă pentru ACM Este posibilă setarea între 0 Min și 120 Min	15
Gestionare ACM DP051	Mod ECO: se utiliz numai pompa de căld. Mod Confort: se utiliz pompa de căld și sursele de en de rez • ECO (Numai PC) • Confort (PC+Cnt ter)	ECO (Numai PC)

Tab.68 > **Anti-legionella**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
Legionella boiler DP004	Funcție pentru protejarea boilerului de apă caldă menajeră împotriva bacteriei legionella. • Dezactivat • Săptămânal • Zilnic	Dezactivat
Pct set antileg ACM DP160	Punct de setare pt anti-legionella ACM Este posibilă setarea între 60 °C și 75 °C	65 °C
Timp fcț antileg ACM DP410	Durata programului anti-legionella ACM Este posibilă setarea între 0 Min și 360 Min	60 min
Zi pornire anti-leg DP430	Ziua de pornire a programului anti-legionella ACM Vizibil numai dacă modul **Săptămânal** al funcției anti-legionella este activ. • Sâmbătă • Duminică • Luni • Marți • Miercuri • Joi • Vineri	Sâmbătă
Oră pornire anti-leg DP440	Ora de pornire a programului anti-legionella ACM Vizibil numai dacă modul **Săptămânal** sau **Zilnic** al funcției anti-legionella este activ. Este posibilă reglarea între 00:00 și 23:50 în incremente de 10 min.	03:00

Tab.69 > **Presiunea şi debitul apei**

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică EHC–09
TurațieMinPompăACM DP037	Turație minimă pompă apă caldă menajeră Este posibilă setarea între 0 % și 100 %	30%
Turaţ. Max Pompă ACM DP038	Turație maximă pompă de apă caldă menajeră Este posibilă setarea între 0 % și 100 %	100%

8.13.4 > Instalator > Configurare instalaţie > Temperatură ext.

În submeniul Temperatură ext., veți găsi toți parametrii referitori la regimul de funcționare a sistemului în funcție de temperatura exterioară.

AP : Appliance Parameters = Parametri echipament

Tab.70

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică Zone 1	Setare din fabrică Zone 2
Senzor ext. pres. AP056	Activare/dezactivare prezență senzor exterior • Fără senzor exterior • AF60 • QAC34	AF60	AF60
Vară Iarnă AP073	Temperatură exterioară: limită superioară pentru încălzire • Este posibilă reglarea între 10 °C și 30,5 °C în incremente de 0,5 °C • Atunci când este setată la 30,5 °C, comutarea automată este dezactivată, sistemul rămâne în modul **Iarnă**, iar încălzirea este activă.	22 °C	22 °C
Forţare mod vară AP074	Încălzirea este oprită. Apa caldă este menținută. Forțare mod vară • Oprit • Activat	Oprit	Oprit
Întrerupere sezon AP075	Variația de temp de la limita de temp. super ext setată în care generatorul nu va încălzi sau răci • Pentru Zone 1, este posibilă setarea de la 0 °C la 20 °C • Pentru Zone 2, este posibilă setarea de la 0 °C la 10 °C	4 °C	4 °C
Inerţie clădire AP079	Inerția clădirii utilizată pentru viteza de încălzire Este posibilă setarea între 0 și 10 • 0 = 10 ore pentru o clădire cu inerție termică mică, • 3 = 22 de ore pentru o clădire cu inerție termică normală, • 10 = 50 de ore pentru o clădire cu inerție termică mare. **Modificaţi setarea din fabrică numai dacă inerţia clădirii este cunoscută.**	3	3

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică Zone 1	Setare din fabrică Zone 2
Temp.ext. min îngheț AP080	Temperatura exterioară sub care se activează protecția anti-îngheț : • Poate fi setată între -30 și 20 °C. • Setare la -30 °C = funcție dezactivată	3 °C	3 °C
Sursă senzor ext. AP091	Tipul de conexiune senzor exterior de utilizat • Auto • Senzor cu cablu • Senzor fără cablu • Internet măsurat • Niciunul	Auto	Auto

8.13.5 > Instalator > Configurare instalație > SCB-01

Tab.71

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică SCB-01
Func. releu de stare EP018	Funcție releu de stare 1 • Nicio acțiune • Alarmă • Alarmă inversată • Ardere • Nefuncț arzător • Rezervat • Rezervat • Solicitare revizie • Centrală term pe ÎC • Centrală term pe ACM • Pornire pompă ÎC • Oprire sau blocare • Mod de răcire	Nicio acțiune
Func. releu de stare EP019	Funcție releu de stare 2 • Nicio acțiune • Alarmă • Alarmă inversată • Ardere • Nefuncț arzător • Rezervat • Rezervat • 6 Rezervat • Solicitare revizie • Centrală term pe ÎC • Centrală term pe ACM • Pornire pompă ÎC • Oprire sau blocare • Mod de răcire	Nicio acțiune

Parametri	Descrierea parametrilor	Setare din fabrică SCB-01
Funcţie 10V-PWM EP028	Selectează funcția ieșirii de 0-10 volți • 0-10 volți 1 (Wilo) • 0-10V 2 (Gr. GENI) • Semnal PWM (Solar) • 0-10 volți 1 limitat • 0-10 volți 2 limitat • Semnal PWM limitat • Semnal MLI (UPMXL)	0-10 volți 1 (Wilo)
Sursă 10V-PWM EP029	Selectează semnalul sursei pentru ieșirea de 0-10 volți • PWM centrală termică • Putere solicitată • Putere reală	PWM centrală termică

8.13.6 > Instalator > Semnale

Pot fi afișate mai multe valori măsurate referitoare la starea curentă a sistemului de încălzire precum temperaturi, stare a echipamentului etc.

Sunt afișate anumite semnale:

- în funcție de unele configurații ale sistemului,
- în funcție de opțiuni, circuite sau sonde efectiv racordate.

Tab.72 > **Zone 1 / Zone 2**

Semnale	Descrierea semnalelor
Stare pompă zonă CM050	Starea pompei din zonă • Nu • Da
Pct set T tur zonă CM070	Punct de setare temperatură pe tur curentă aferentă zonei în °C
Mod Curent Zonă CM120	Mod curent zonă • Planificare • Manual • Oprit • Temporar
Activitate curentă zonă CM130	Activitate curentă zonă • Oprit • Redus • Confort • Anti legionella
Pct Ref T cam. zonă CM190	Punct de referință temperatură cameră dorită aferentă zonei în °C
ModÎncălzCurentZonă CM200	Afișarea modului de funcționare curent al zonei • În standby • Încălzire • Răcire
T exterioară zonă CM210	Temperatură exterioară curentă a zonei în °C
Pct de ref temp șapă ZM000	Punctul de referință actual al temperaturii de tur pentru uscarea șapei în °C
Oră începere șapă ZM010	Data și ora de începere a procedurii de uscare a șapei
Oră de oprire șapă ZM020	Data și ora preconizate de oprire a procedurii de uscare a șapei

Tab.73 > **Zone 2**

Semnale	Descrierea semnalelor
T tur zonă/Temp ACM CM040	Măsurare temperatură pe tur zonă sau temperatură ACM în °C

Tab.74 > **Apă caldă menaj**

Semnale	Descrierea semnalelor
TempPozInferRezACM DM001	Temperatura rezervorului de apă caldă menajeră (senzor inferior) în °C
Stare Auto/Derog ACM **DM009**	Stare automată/derogare a modului apă caldă menajeră: • Planificare • Manual • Oprit • Temporar
Activitate ACM DM019	Activitate curentă apă caldă menajeră • Oprit • Redus • Confort • Anti legionella
Punct de setare ACM DM029	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră în °C
ACM activă AM001	Aparatul este momentan în modul de producere a apei calde menajere. • Oprit • Activat

Tab.75 > **0-10 V sau PWM**

Semnale	Descrierea semnalelor
Pct set putere GM011	Punct de referință putere în % din maximum

Tab.76 > **Ppă căld sursă aer / 0-10 V sau PWM**

Semnale	Descrierea semnalelor
Funcţionare pompă? AM015	Funcționează pompa? • Inactiv • Activ
Turaţia pompei AM010	Turația curentă a pompei în %

Tab.77 > **Ppă căld sursă aer / unitate exterioară**

Semnale	Descrierea semnalelor
Pct refer T. tur PC HM003	Punct de referință temperatură pe tur pompă de căldură în °C
Dezgheţ pompă căld HM009	Funcție dezghețare pompă de căldură în curs • Nu • Da
Pornire compresor HM030	Solicitare de pornire compresor • Nu • Da

Tab.78 > **Ppă căld sursă aer**

Semnale	Descrierea semnalelor
Stare aparat AM012	Starea principală curentă a aparatului.
Substare aparat AM014	Substare curentă a aparatului.
T tur AM016	Temperatura pe tur a aparatului. Temperatura apei care iese din aparat. în °C
Presiunea apei AM019	Presiunea apei din circuitul principal. în bar
Vană cu 3 căi AM037	Starea vanei cu trei căi • ÎNCĂLZIRE • ACM
Debitmetru AM056	Debitul de apă din sistem în l/min
Pct. ref. intern AM101	Punct de referință temperatură pe tur sistem interior
T. tur PC HM001	Temperatură pe tur pompă de căldură în °C
T. retur PC HM002	Temperatură pe retur pompă de căldură în °C
Poziție contact BL1 HM004	Poziție contact BL1 • Deschis • Închis • Oprit
Poziție contact BL2 HM005	Poziție contact BL2 • Deschis • Închis • Oprit
Compresor HM008	Funcționare compresor • Oprit • Activat
Circuit rezervă 1 HM012	Prima treaptă a funcționării circuitului de rezervă • Oprit • Activat
Pct set răc ppă căl HM033	Punct de setare temperatură pe tur pompă de căldură în modul răcire în °C

Tab.79 > **unitate exterioară**

Semnale	Descrierea semnalelor
Calitate comunicare HM024	Calitatea comunicării dintre unitatea de comandă (CU) și placa de interfață în %

Tab.80 > **Temperatură ext.**

Semnale	Descrierea semnalelor
Temperatură ext. AM027	Temperatură exterioară instantanee în °C
Mod Anotimp AM091	Modul Sezonier activ (vară / iarnă) • Iarnă • Protecție antiîngheț • Bandă neutră vară • Vară
Senzor ext. detectat AP078	Senzor exterior detectat în aplicație • Nu • Da

8.13.7 > Instalator > Contoare

Tab.81

Contoare	Descrierea contoarelor
Ore funcț. întreţin. AC002	Numărul de ore în care echipamentul a produs energie de la ultima întreținere
Ore de la întreţin. AC003	Număr de ore de la ultima întreținere a echipamentului
Porniri de la întreț AC004	Număr de porniri ale generatorului de căldură de la ultima întreținere.
Energie consumată ÎC AC005	Consum de electricitate pentru încălzire în kWh
Energie consum. ACM AC006	Consum de electricitate pentru apă caldă menajeră în kWh
Ener. de răc. consum AC007	Consum de electricitate pentru răcire în kWh
Energie furnizată ÎC AC008	Energie termică furnizată pentru încălzire centrală în kWh
Energie furniz ACM AC009	Energie termică furnizată pentru apă caldă menajeră în kWh
Energie răc furniz. AC010	Energie termică furnizată pentru răcire în kWh
Ore Funcț. Pompă AC026	Contor care indică numărul de ore de funcționare a pompei
Porniri pompă AC027	Contor care indică numărul de porniri ale pompei
Ore circ rezervă 1 AC028	Numărul orelor de funcționare ale primei trepte a circuitului electric de rezervă
Por circ rezervă 1 AC030	Numărul de porniri ale primei trepte a circuitului electric de rezervă
Ore funcț pompă zonă CC001	Număr de ore de funcționare a pompei aferente zonei
Nr porn pompă zonă CC010	Număr de porniri ale pompei din zonă
Cicluri vană ACM DC002	Număr de cicluri ale vanei de derivație pentru apa caldă menajeră
Număr de ore în care vana de derivaţie este în poziţia ACM DC003	Număr de ore în care vana de derivație este în poziția ACM
Porniri ACM DC004	Număr de porniri pentru preparare apă caldă menajeră
Ore funcționare ACM DC005	Număr total de ore în care echipamentul a produs energie pentru preparare apă caldă menajeră

Contoare	Descrierea contoarelor
Ore gener încălzire PC000	Număr de ore de funcționare a generatorului în modul de încălzire centrală
Total porniri PC002	Număr total de porniri ale generatorului de căldură.Pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră
Ore funcț gen. căld. PC003	Durata totală a pregătirii operațiunii de încălzire în modul de încălzire
Ore generator răcire PC005	Durata totală a pregătirii operațiunii de răcire în modul de răcire
Durat rămas usc șapă ZC000	Durata rămasă de uscare a șapei în zile

8.14 Descrierea parametrilor

8.14.1 Operarea circuitului de rezervă în modul de încălzire

■ Condițiile de pornire a circuitului de rezervă

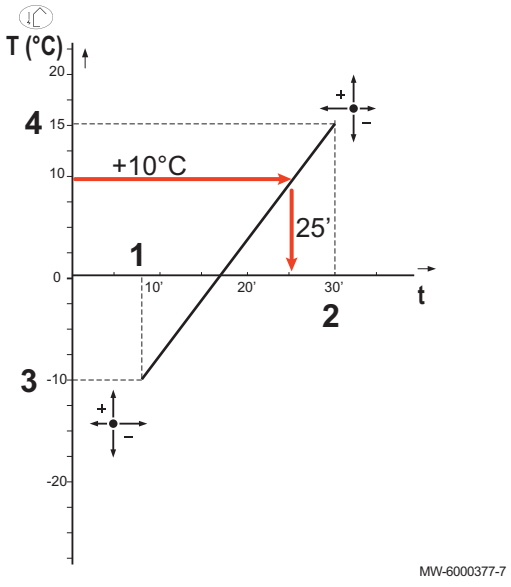
Circuitele de rezervă sunt programate să pornească în mod normal, cu excepția cazurilor de întrerupere a energiei electrice sau de limitare legată de bivalență (**Temperat bivalentă** - HP000).

În cazul în care pompa de căldură trebuie să fie, de asemenea, limitată, circuitele de rezervă sunt totuși programate să funcționeze pentru a garanta confortul încălzirii.

În modul de încălzire, circuitul de rezervă este gestionat de parametrii: **Temperat bivalentă** (HP000) și **Tempo por cir rez ÎC** (HP030).

Dacă **Tempo por cir rez ÎC** (HP030) este setat la 0, temporizarea pornirii circuitului de rezervă este setată în funcție de temperatura exterioară: cu cât temperatura exterioară este mai scăzută, cu atât mai rapid se va activa circuitul de rezervă.

Fig.98 Curbă de temporizare pentru pornirea circuitului de rezervă



- **t** Timp (minute)
- **T** Temperatură exterioară (°C)
- **1** **Temporiz T. ext min.** (HP047) = 8 minute
- **2** **Temporiz T. ext max.** (HP048) = 30 de minute
- **3** **T. ext min. circ rez** (HP049) = -10 °C
- **4** **T. ext max. circ rez** (HP050) = 15 °C

În acest exemplu de temporizare pentru pornirea circuitului de rezervă atunci când **Tempo por cir rez ÎC** HP030 este setat pe 0, cu parametrii setați din fabrică și dacă temperatura exterioară este 10 °C, circuitul de rezervă va porni la 25 de minute după unitatea exterioară a pompei de căldură.

■ Funcționarea de rezervă în cazul în care apare o eroare la unitatea exterioară

Dacă apare o eroare la unitatea exterioară în timpul unei cereri de încălzire a sistemului, circuitul de rezervă al centralei termice sau rezistența electrică pornește după 3 minute pentru a garanta confortul de încălzire.

Funcţionarea circuitului de rezervă în cazul dezgheţării unităţii exterioare

Când unitatea exterioară este dezgheţată, sistemul de control asigură protecţia pornind circuitul de rezervă, dacă este necesar.

Dacă circuitul de rezervă nu este suficient pentru a asigura protecţia unităţii exterioare în timpul dezgheţării, atunci unitatea exterioară este oprită.

Principiu de funcţionare când temperatura exterioară scade sub pragul de funcţionare a unităţii exterioare

Dacă temperatura exterioară este sub temperatura minimă de funcţionare a unităţii exterioare, aşa cum este definită de parametrul **T. ext min. PC** (HP051), unitatea exterioară nu este autorizată să funcţioneze.

Dacă sistemul are o cerere în aşteptare, circuitul de rezervă al centralei termice sau rezistenţa electrică porneşte imediat pentru a garanta confortul încălzirii.

8.14.2 Operarea circuitului de rezervă în modul pentru apă caldă menajeră

Condiţiile de pornire a circuitului de rezervă

Condiţiile de pornire a circuitului de rezervă pentru prepararea apei calde menajere depind de parametrii **Funcţie BL** (AP001) şi **Funcţie BL2** (AP100) ai intrărilor de blocare **BL1**, respectiv **BL2**.

Descrierea funcţionării

Regimul de funcţionare a circuitului de rezervă al centralei termice sau al rezistenţei electrice în modul de preparare a apei calde menajere depinde de configuraţia parametrului **Gestionare ACM**(DP051).

Dacă **Gestionare ACM** (DP051) este setat pe **ECO (Numai PC)**, sistemul acordă prioritate pompei de căldură în timpul preparării apei calde menajere. Se utilizează circuitul de rezervă al centralei termice sau rezistenţa electrică numai dacă temporizarea de pornire pentru circuitul de rezervă în timpul preparării de apă caldă menajeră **Temp Por Circ rez AC** (DP090) s-a finalizat în modul de preparare a apei calde menajere, cu excepţia cazului în care este activat modul Hibrid. În acest caz, logica hibridă preia controlul.

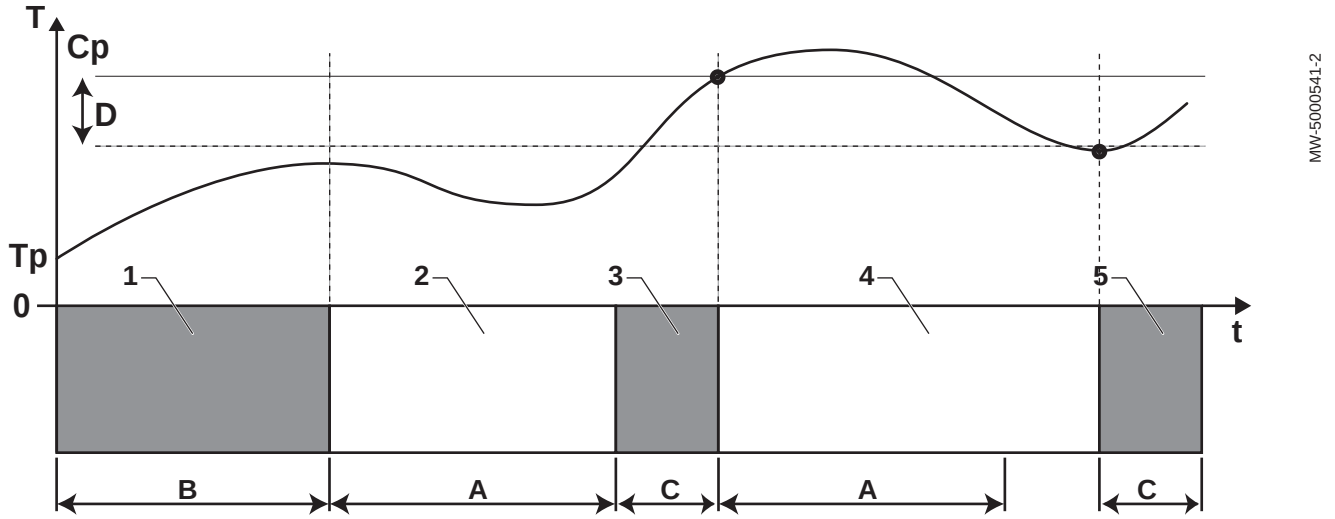
Dacă **Gestionare ACM** (DP051) este setat pe **Confort (PC+Cnt ter)**, modul de preparare a apei calde menajere acordă prioritate confortului prin accelerarea procesului de preparare a apei calde menajere prin utilizarea simultană a pompei de căldură şi a circuitului de rezervă al centralei termice sau a rezistenţei electrice. În acest mod, nu există un timp maxim pentru prepararea apei calde menajere pentru că utilizarea circuitelor de rezervă facilitează asigurarea mai rapidă a nivelului de confort al apei calde menajere.

8.14.3 Operarea întrerupătorului între încălzire şi producerea apei calde menajere

Sistemul nu permite producerea simultană de căldură şi apă caldă menajeră.

Logica de comutare dintre modul de preparare a apei calde menajere şi modul de încălzire funcţionează după cum urmează:

Fig.99



A **ÎC min înain de ACM** DP048: Durată minimă de încălzire între două cicluri de preparare a apei calde menajere

B **Durată max. ACM** DP047: Durată maximă autorizată pentru prepararea apei calde menajere

C Durata de preparare a apei calde menajere (mai mică decât **DP047**) pentru a atinge valoarea de referință ACM

Cp **Pct set confort ACM** DP070: Temperatură de referință mod „Confort” apă caldă menajeră

Pct setare redus ACM DP080: Temperatură de referință „Redusă” a apei calde menajere

T Temperatură

Tp **T ACM** DM001: Temperatura apei calde menajere

t Timp

D **Histerezis ACM** DP120: Diferența de temperatură de referință pentru declanșarea boilerului de apă caldă menajeră care trebuie încărcat

Tab.82

Fază	Descrierea fazei	Descrierea funcționării
1	Doar preparare de apă caldă menajeră	Când sistemul este pornit, dacă prepararea de apă caldă menajeră este programată și parametrul **Gestionare ACM** (DP051) este configurat la ECO (Numai PC), un ciclu de preparare a apei calde menajere este pornit pentru o durată maximă care poate fi setată și fixată prin intermediul parametrului **Durată max. ACM** (DP047). În cazul unui confort insuficient oferit de încălzire, pompa de căldură funcționează prea mult în modul de preparare a apei calde menajere: reduce durata maximă a preparării de apă caldă menajeră.
2	Doar încălzire	Prepararea de apă caldă menajeră este oprită. Chiar dacă valoarea de referință a apei calde menajere nu a fost atinsă, este forțată o perioadă de încălzire minimă. Această perioadă poate fi setată și definită cu parametrul **ÎC min înain de ACM** (DP048). După perioada de încălzire, încărcarea boilerului este din nou autorizată.
3	Doar preparare de apă caldă menajeră	Atunci când valoarea de referință a apei calde menajere este atinsă, începe o perioadă în modul de încălzire.
4	Doar încălzire	Când diferența **Histerezis ACM** (DP120) este atinsă, se declanșează prepararea de apă caldă menajeră. Dacă nu este suficientă apă caldă menajeră (de exemplu, dacă apa caldă menajeră nu se încălzește suficient de repede): reduceți circuitul diferențial cu declanșator (histerezis) prin modificarea valorii parametrului **Histerezis ACM** (DP120). Pompa de căldură va începe să încălzească mai des apa caldă menajeră.
5	Doar preparare de apă caldă menajeră	Atunci când valoarea de referință a apei calde menajere este atinsă, începe o perioadă în modul de încălzire.

8.14.4 Logica de comutare pentru cererea de încălzire a vasului tampon

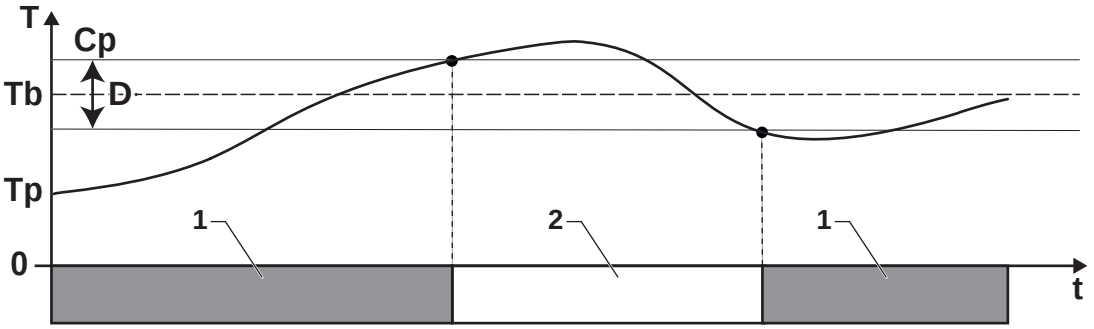
Un vas tampon poate fi racordat la instalație pentru a crește rezerva de apă caldă a sistemului. Atunci când este racordat ca butelie de egalizare a presiunii, permite și deconectarea circuitului principal de la circuitul secundar.

Funcția **Vas tampon** (HP086) este utilizată pentru a controla cererea de încălzire a vasului tampon pe baza următoarelor elemente:

- temperatura de tur pentru încălzire, **T tur** (AM016),
- temperatura de referință a vasului tampon, estimată față de cea mai mare temperatură de referință în zonele din aval de vasul tampon,
- histerezis vas tampon, **Hist. vas tampon** (HP087).

Cererea de încălzire a vasului tampon începe atunci când temperatura de tur pentru încălzire este mai mică decât temperatura de referință a vasului tampon minus histerezis. Aceasta se oprește atunci când temperatura de tur pentru încălzire depășește temperatura de referință a vasului tampon plus histerezis.

Fig.100 Logica de comutare pentru cererea de încălzire a vasului tampon



1 Cerere de încălzire
2 Dezactivare cerere de încălzire
t Oră
T Temperatură
Tp Temperatură de tur încălzire **T tur**
Tb Temperatură de referință vas tampon
Cp Temperatură de referință vas tampon + histerezis **Hist. vas tampon**
D Interval de temperatură între „temperatură de referință vas tampon - histerezis” și „temperatură de referință vas tampon + histerezis”

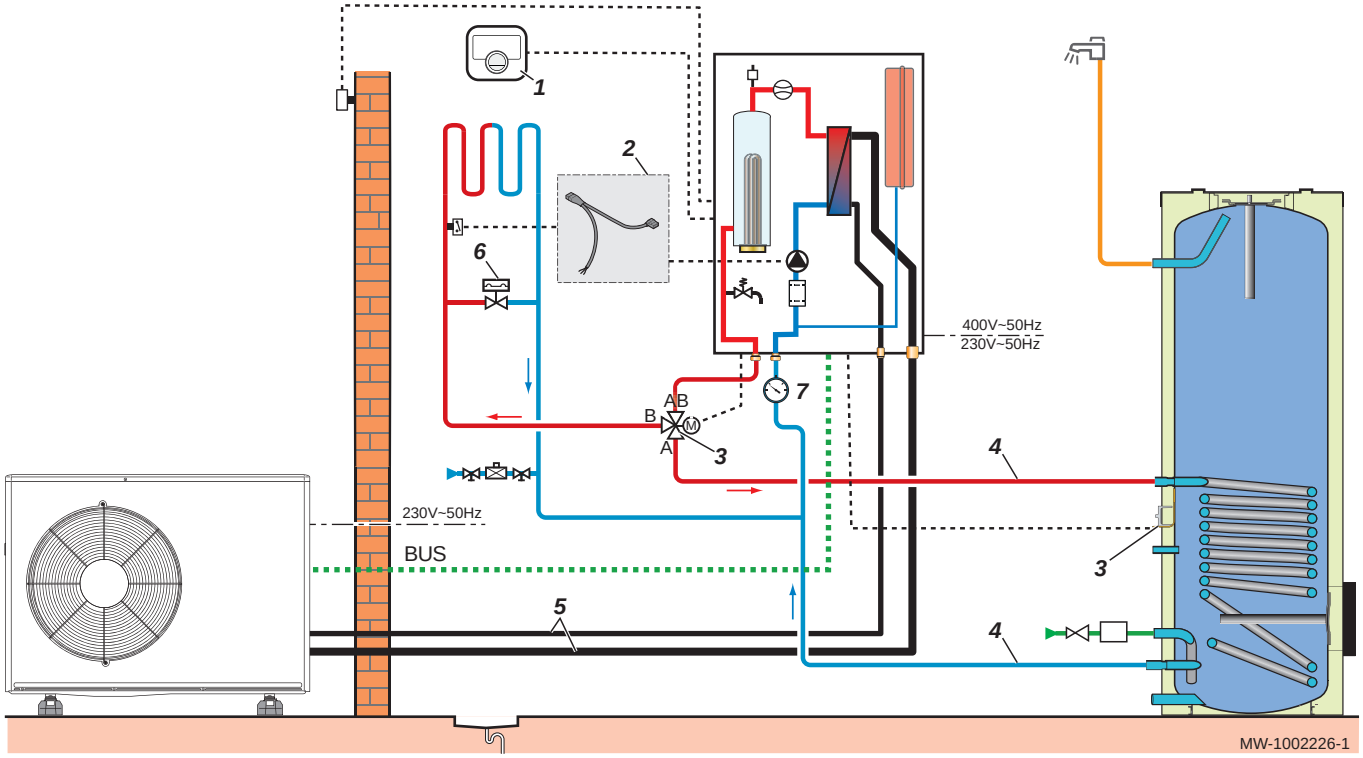
Vezi de asemenea
Configurarea unui vas tampon, pagina 87

9 Exemple de conectare și instalare

9.1 Instalație cu rezistență electrică, încălzire prin pardoseală și boiler de apă caldă menajeră

9.1.1 Schema hidraulică

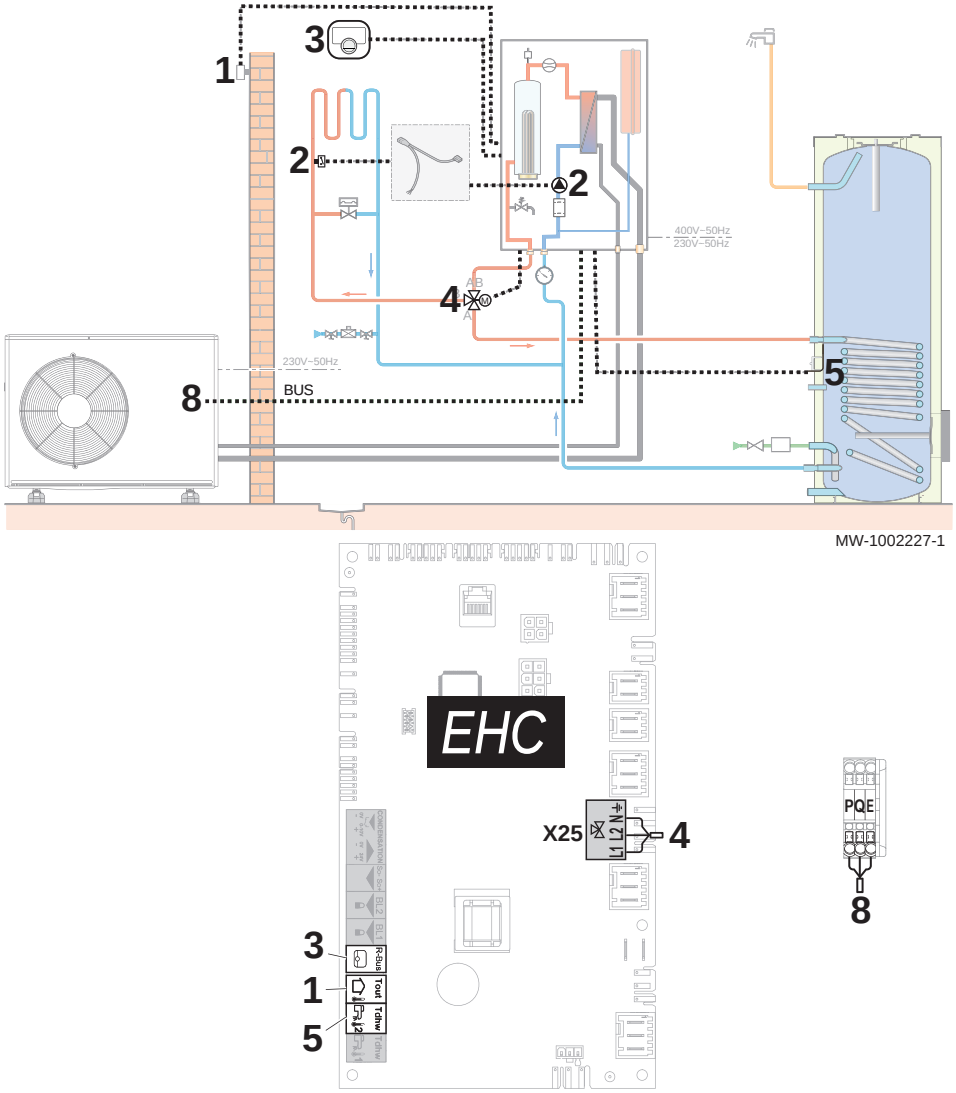
Fig.101



1 Termostat conectat TXM
2 Kit de cablare încălzire directă prin pardoseală
3 Set conținând vană de inversiune de încălzire/ACM + sondă de apă caldă menajeră
4 Kit de racordare hidraulică pentru un boiler de apă caldă menajeră
5 Set de racorduri de agent frigorific de 1/4" - 5/8" sau 3/8" - 5/8"
6 Supapa diferențială
7 Manometru (opțional)

9.1.2 Racordarea și configurarea pompei de căldură

Fig.102



1 Sondă de temperatură exterioară
2 Kit de cablare încălzire directă prin pardoseală
3 Termostat conectat TXM
4 Vană de inversiune încălzire/apă caldă menajeră
5 Sondă de apă caldă menajeră
8 Cablu BUS de conexiune la unitatea exterioară

1. Conectați accesoriile și opțiunile la placa electronică **EHC–09**, respectând presetupele de trecere pentru cabluri de 230-400 V și 0-40 V.
2. Urmați calea de acces furnizată mai jos pentru a accesa parametrii încălzirii prin pardoseală (**Zone 1**).

Cale de acces
> Instalator > Configurare instalație > Zone 1

3. Configurați parametrii pentru încălzirea prin pardoseală (**Zone 1**).

Parametru		Descriere	Este necesară reglarea
Funcţie Zonă CP020		Funcționalitatea zonei	• Circuit de amestec • Ventiloconvector Numai aceste 2 setări sunt utilizate pentru răcire.
Curbă de încălzire	**Curbă încălzire zonă** CP230	Valoarea înclinării curbei de încălzire	Setați între 0,4 și 0,7 (pentru un circuit de încălzire prin pardoseală). Adaptați valorile curbei de încălzire pentru a obține un confort optim.
	PunctRefTturZonăMax CP000	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	40 °C Reglați temperatura după cum este necesar.

4. Setați autorizarea pentru răcire.

Cale de acces
> **Instalator > Configurare instalaţie > Ppă căld sursă aer > Răcire**

Parametru	Descriere	Este necesară reglarea
Mod de răcire AP028	Configurația modului de răcire	Răcire activă la

5. Urmați calea de acces furnizată mai jos pentru a accesa parametrii boilerului de apă caldă menajeră (**Apă caldă menaj**).

Tab.83

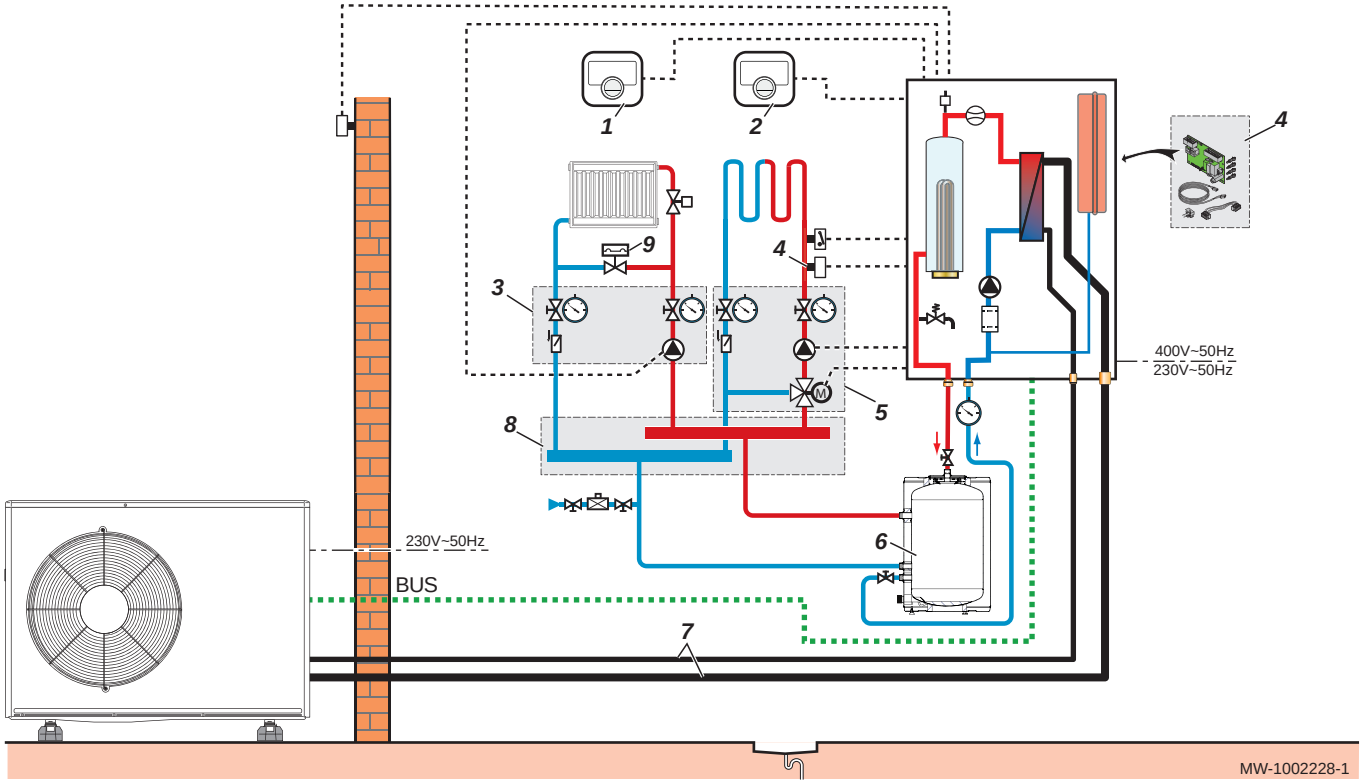
Cale de acces
> **Instalator > Configurare instalaţie > Apă caldă menaj**

6. Configurați parametrii boilerului de apă caldă menajeră (**Apă caldă menaj**).

9.2 Instalație cu rezistență electrică, două circuite și un vas tampon utilizat ca butelie de egalizare a presiunii

9.2.1 Schema hidraulică

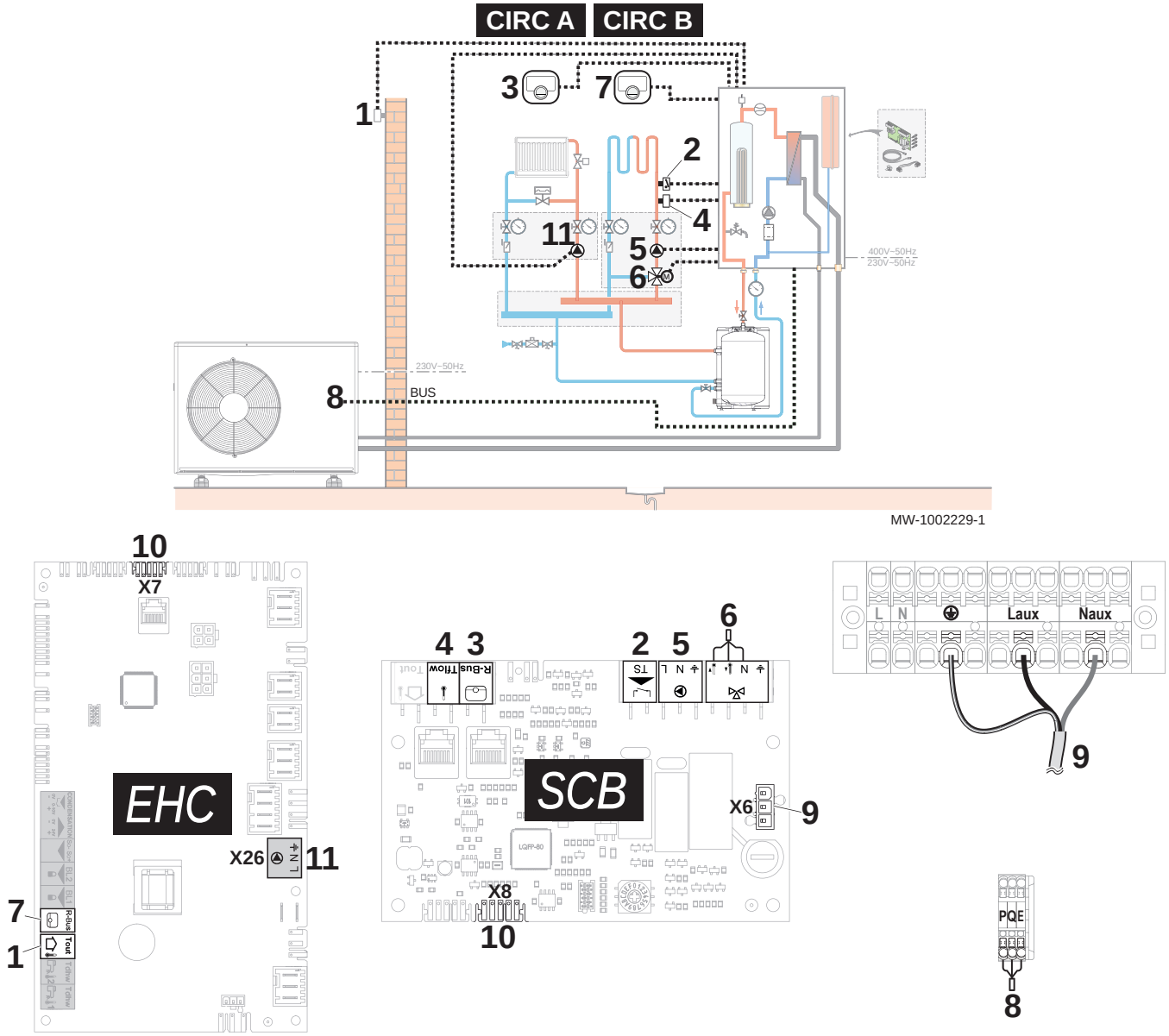
Fig.103



1 Termostat TXM conectat - circuit radiator
2 Termostat TXM conectat - circuit de încălzire prin pardoseală
3 Set circuit direct cu pompă de circulație
4 Placă electronică sistem de control circuit secundar SCB-04 - circuit de încălzire prin pardoseală
5 Set circuit vană cu trei căi cu pompă de circulație
6 Vas tampon de egalizare a presiunii
7 Set de racorduri de agent frigorific de 1/4" - 5/8" sau 3/8" - 5/8" - lungime 10 m
8 Colector pentru circuite 2/3
9 Supapa diferențială

9.2.2 Racordarea şi configurarea pompei de căldură

Fig.104



1 Sondă de temperatură exterioară
2 Termostat de siguranță pentru turul de încălzire prin pardoseală
3 Termostat TXM conectat - circuit de încălzire prin pardoseală
4 Sondă de tur pe circuitul de încălzire prin pardoseală
5 Alimentare electrică pompă (putere maximă: 450 W) - circuit de încălzire prin pardoseală
6 Alimentarea vanei cu trei căi de pe setul circuitului de încălzire prin pardoseală
7 Termostat TXM conectat - circuit radiator
8 Cablu BUS de conexiune la unitatea exterioară
9 Conexiune alimentare electrică de 230 V între plăcile electronice **EHC–09** şi **SCB-04**
10 Cablu BUS de conexiune care leagă plăcile electronice**EHC–09** şi **SCB-04**
11 Alimentare electrică pompă (putere maximă: 450 W) - circuit radiator
CIRCA Zona 1
CIRCB Zona 2

1. Conectaţi accesoriile şi opţiunile la placa electronică **EHC–09**, respectând presetupele de trecere de 230-400 V şi 0-40 V.
2. Conectaţi accesoriile şi opţiunile la placa electronică **SCB-04**, respectând presetupele de trecere de 230-400 V şi 0-40 V.
3. Urmaţi calea de acces descrisă mai jos pentru a accesa parametrii circuitului radiatorului (**Zone 1**).

Cale de acces
> Instalator > Configurare instalaţie > Zone 1

4. Configurați parametrii pentru circuitul radiatorului (**Zone 1**).

Parametru		Descriere	Este necesară reglarea
Funcție Zonă CP020		Funcționalitatea zonei	Direct (setare din fabrică) Această setare nu permite răcirea.
Curbă de încălzire	**Curbă încălzire zonă** CP230	Valoarea înclinării curbei de încălzire	1,5 (pentru un circuit cu radiatoare) Adaptați valorile curbei de încălzire pentru a obține un confort optim.
	PunctRefTturZonăMax CP000	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	75 °C (setare din fabrică) Reglați temperatura după cum este necesar.

5. Urmați calea de acces descrisă mai jos pentru a accesa parametrii pentru circuitul încălzirii prin pardoseală (**Zone 2**).

Cale de acces
☰ > **Instalator > Configurare instalație > Zone 2**

6. Configurați parametrii circuitului de încălzire prin pardoseală (**Zone 2**).

Parametru		Descriere	Este necesară reglarea
Funcție Zonă CP020		Funcționalitatea zonei	• Circuit de amestec • Ventiloconvector Numai aceste 2 setări sunt utilizate pentru răcire.
Curbă de încălzire	**Curbă încălzire zonă** CP230	Valoarea înclinării curbei de încălzire.	Setați între 0,4 și 0,7 (pentru un circuit de încălzire prin pardoseală) Adaptați valorile curbei de încălzire pentru a obține un confort optim.
	PunctRefTturZonăMax CP000	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	40 °C Reglați temperatura după cum este necesar.

7. Setați autorizarea pentru răcire.

Cale de acces
☰ > **Instalator > Configurare instalație > Ppă căld sursă aer > Răcire**

Parametru	Descriere	Este necesară reglarea
Mod de răcire AP028	Configurația modului de răcire	Răcire activă la

8. Urmați calea de acces descrisă mai jos pentru a accesa parametrii vasului tampon.

Cale de acces
☰ > **Instalator > Configurare instalație > Ppă căld sursă aer > General**

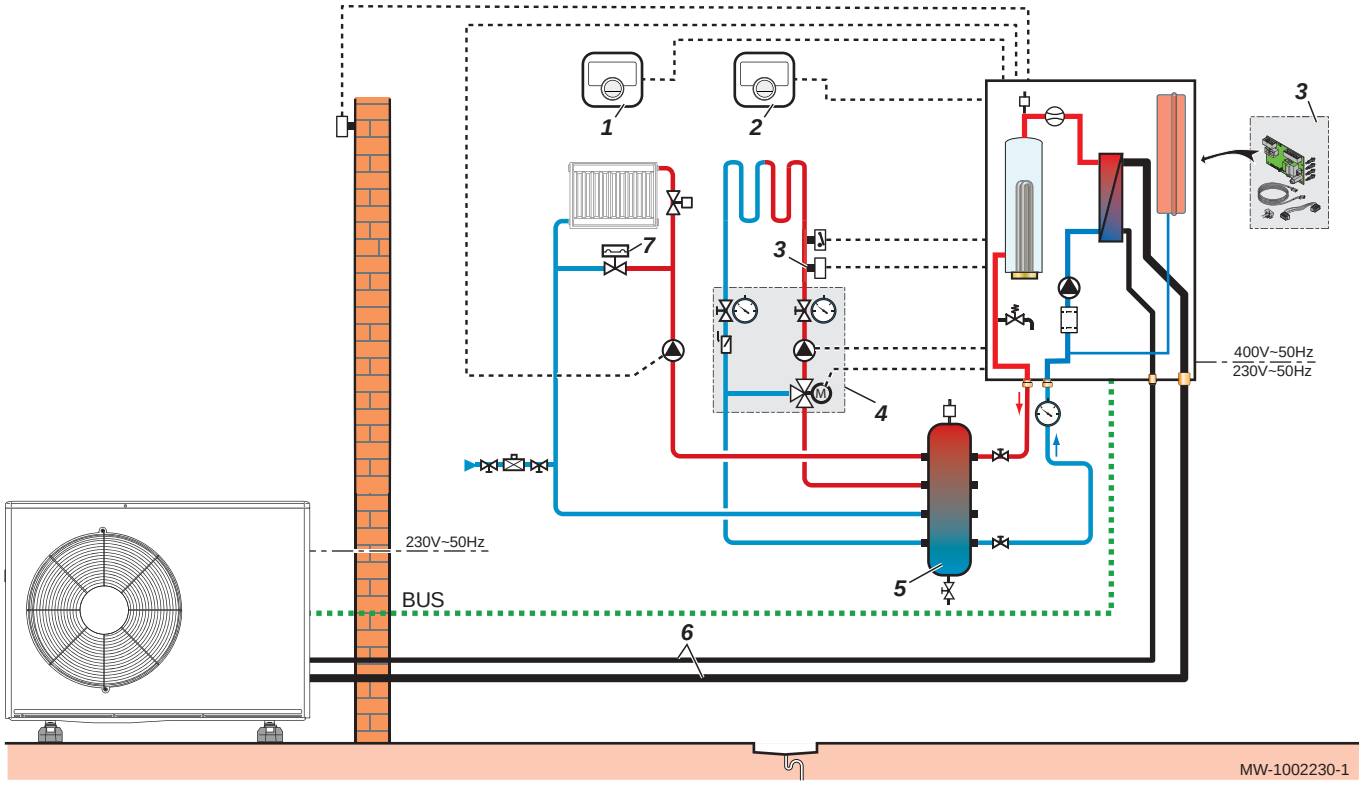
9. Configurați parametrii vasului tampon.

Parametru	Descriere	Este necesară reglarea
Vas tampon HP086	Activarea modului de gestionare hidraulică a configurației cu o butelie de egalizare a presiunii, sau pentru un vas tampon racordat ca butelie de egalizare a presiunii	Da
Hist. vas tampon HP087	Histerezis de temperatură pentru a porni sau a opri încălzirea vasului tampon	Valoare implicită: 3 °C Nu modificați.

9.3 Instalaţie cu rezistenţă electrică, două circuite şi o butelie de egalizare a presiunii

9.3.1 Schema hidraulică

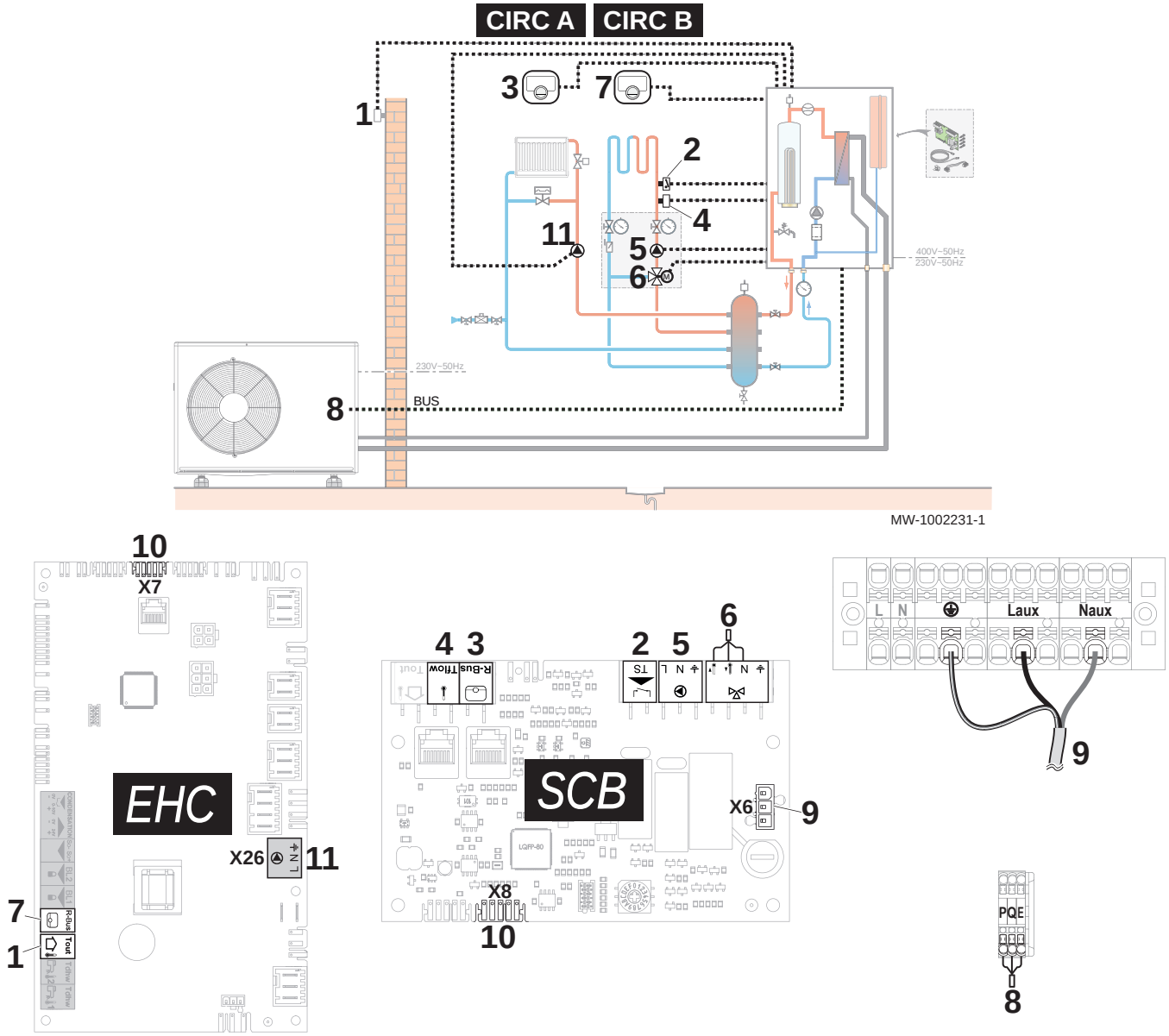
Fig.105



1 Termostat TXM conectat - circuit radiator
2 Termostat TXM conectat - circuit de încălzire prin pardoseală
3 Placă electronică sistem de control circuit secundar SCB-04 - circuit de încălzire prin pardoseală
4 Set de amestecare exterior valvă cu trei căi - circuit de încălzire prin pardoseală
5 Butelie de egalizare a presiunii
6 Set de racorduri de agent frigorific de 1/4" - 5/8" sau 3/8" - 5/8" - lungime 10 m
7 Supapa diferenţială

9.3.2 Racordarea și configurarea pompei de căldură

Fig.106



1 Sondă de temperatură exterioară
2 Termostat de siguranță pentru turul de încălzire prin pardoseală
3 Termostat TXM conectat - circuit de încălzire prin pardoseală
*4 Sondă de tur - circuit de încălzire prin pardoseală
5 Alimentare electrică pompă (putere maximă: 450 W) - circuit de încălzire prin pardoseală
6 Alimentare electrică valvă cu trei căi - circuit de încălzire prin pardoseală
7 Termostat TXM conectat - circuit radiator
8 Cablu BUS de conexiune la unitatea exterioară
9 Conexiune alimentare electrică de 230 V între plăcile electronice EHC–09 și SCB-04
10 Cablu BUS de conexiune care leagă plăcile electroniceEHC–09 și SCB-04
11 Alimentare electrică pompă (putere maximă: 450 W) - circuit radiator
CIRCA Zone 1
CIRCB Zone 2

1. Conectați accesoriile și opțiunile la placa electronică EHC–09, respectând presetupele de trecere de 230-400 V și 0-40 V.
2. Conectați accesoriile și opțiunile la placa electronică SCB-04, respectând presetupele de trecere de 230-400 V și 0-40 V.
3. Urmați calea de acces descrisă mai jos pentru a accesa parametrii circuitului radiatorului (Zone 1).

Cale de acces
> Instalator > Configurare instalație > Zone 1

4. Configurați parametrii pentru circuitul radiatorului (**Zone 1**).

Parametru		Descriere	Este necesară reglarea
Funcție Zonă CP020		Funcționalitatea zonei	Direct (setare din fabrică) Această setare nu permite răcirea.
Curbă de încălzire	**Curbă încălzire zonă** CP230	Valoarea înclinării curbei de încălzire.	1,5 (pentru un circuit cu radiatoare) Adaptați valorile curbei de încălzire pentru a obține un confort optim.
	PunctRefTturZonăMax CP000	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	75 °C (setare din fabrică) Reglați temperatura după cum este necesar.

5. Urmați calea de acces furnizată mai jos pentru a accesa parametrii circuitului de încălzire prin pardoseală (**Zone 2**).

Cale de acces
☰ > Instalator > Configurare instalație > Zone 2

6. Configurați parametrii circuitului de încălzire prin pardoseală (**Zone 2**).

Parametru		Descriere	Este necesară reglarea
Funcție Zonă CP020		Funcționalitatea zonei	• Circuit de amestec • Ventiloconvector Numai aceste 2 setări sunt utilizate pentru răcire.
Curbă de încălzire	**Curbă încălzire zonă** CP230	Valoarea înclinării curbei de încălzire.	Setați între 0,4 și 0,7 (pentru un circuit de încălzire prin pardoseală) Adaptați valorile curbei de încălzire pentru a obține un confort optim.
	PunctRefTturZonăMax CP000	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	40 °C Reglați temperatura după cum este necesar.

7. Setați autorizarea pentru răcire.

Cale de acces
☰ > Instalator > Configurare instalație > Ppă căld sursă aer > Răcire

Parametru	Descriere	Este necesară reglarea
Mod de răcire AP028	Configurația modului de răcire	Răcire activă la

8. Urmați calea de acces descrisă mai jos pentru a accesa parametrii vasului tampon.

Cale de acces
☰ > Instalator > Configurare instalație > Ppă căld sursă aer > General

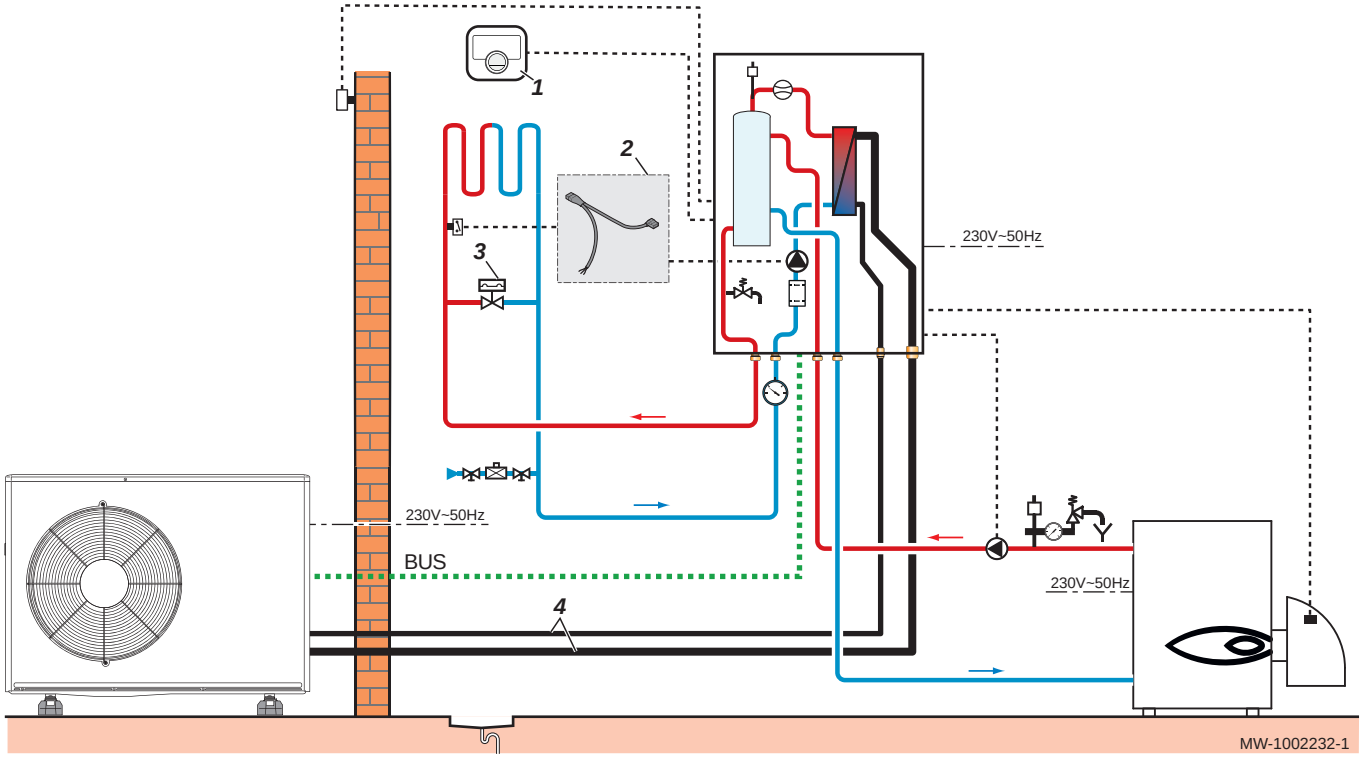
9. Configurați parametrii vasului tampon.

Parametru	Descriere	Este necesară reglarea
Vas tampon HP086	Activarea modului de gestionare hidraulică a configurației cu o butelie de egalizare a presiunii, sau pentru un vas tampon racordat ca butelie de egalizare a presiunii	Da
Hist. vas tampon HP087	Histerezis de temperatură pentru a porni sau a opri încălzirea vasului tampon	Valoare implicită: 3 °C Nu modificați.

9.4 Instalație cu centrală termică cu circuit de rezervă și un circuit direct

9.4.1 Schema hidraulică

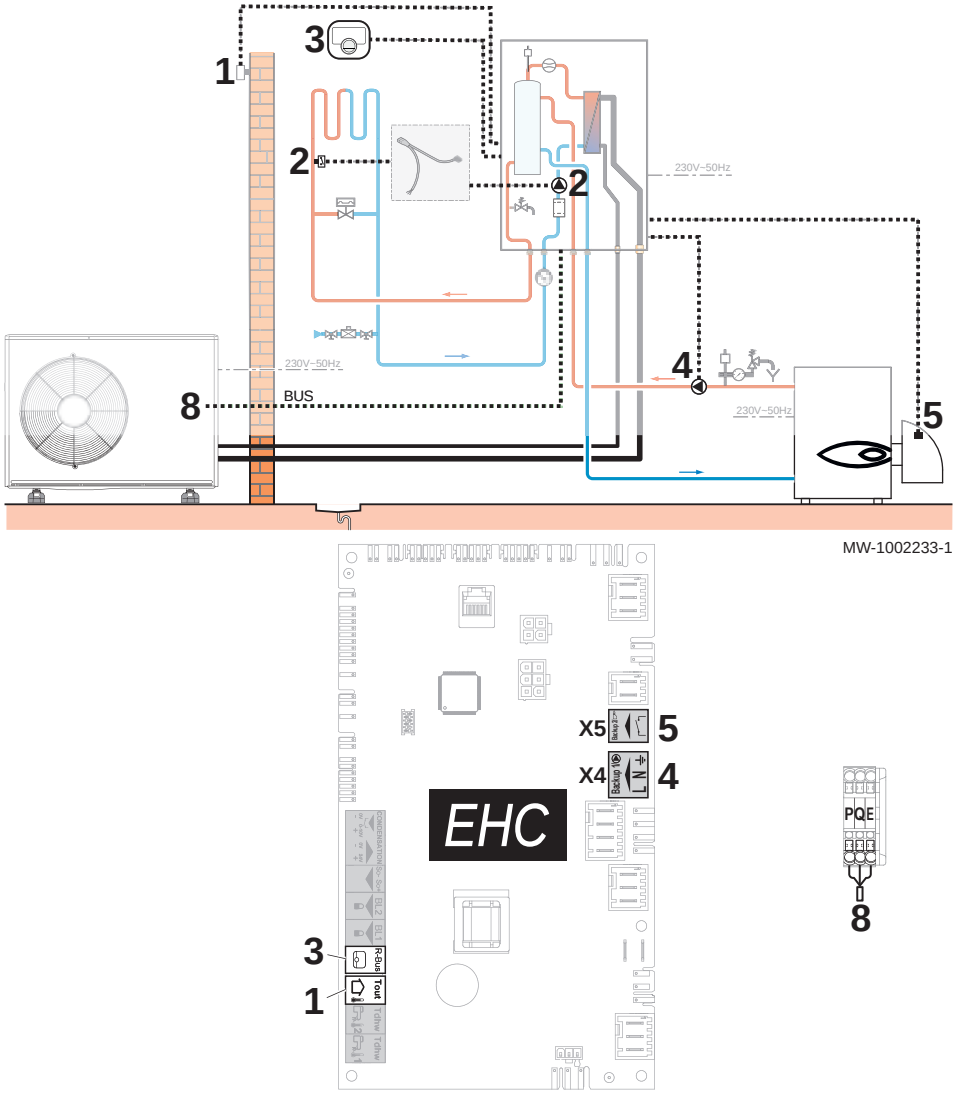
Fig.107



1 Termostat conectat TXM
2 Kit de cablare încălzire directă prin pardoseală
3 Supapa diferențială
4 Set de racorduri de agent frigorific de 1/4" - 5/8" sau 3/8" - 5/8" - lungime 10 m

9.4.2 Racordarea și configurarea pompei de căldură

Fig.108



1 Sondă de temperatură exterioară
2 Set de cablare pentru încălzire prin pardoseală - circuit direct
3 Termostat conectat TXM
4 Circuit de rezervă pompă centrală termică
5 Contact ON/OFF pentru circuitul de rezervă al centralei termice
8 Cablu BUS de conexiune la unitatea exterioară

1. Conectați accesoriile și opțiunile la placa electronică EHC–09, respectând presetupele de trecere de 230-400 V și 0-40 V.
2. Urmați calea de acces descrisă mai jos pentru a accesa parametrii încălzirii prin pardoseală (**Zone 1**).

Cale de acces
> Instalator > Configurare instalație > Zone 1

3. Configurați parametrii pentru încălzirea prin pardoseală (**Zone 1**).

Parametru		Descriere	Este necesară reglarea
Funcție Zonă CP020		Funcționalitatea zonei	• Circuit de amestec • Ventiloconvector Numai aceste 2 setări sunt utilizate pentru răcire.
Curbă de încălzire	**Curbă încălzire zonă** CP230	Valoarea înclinării curbei de încălzire	Setați între 0,4 și 0,7 (pentru un circuit de încălzire prin pardoseală) Adaptați valorile curbei de încălzire pentru a obține un confort optim.
	PunctRefTturZonăMax CP000	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	40 °C Reglați temperatura după cum este necesar.

4. Setați autorizarea pentru răcire.

Cale de acces
☰ > Instalator > Configurare instalație > Ppă căld sursă aer > Răcire

Parametru	Descriere	Este necesară reglarea
Mod de răcire AP028	Configurația modului de răcire	Răcire activă la

5. Dacă este necesar, configurați modul de funcționare hibrid pentru centrala termică cu circuit de rezervă.
6. Configurarea centralei termice cu circuit de rezervă.

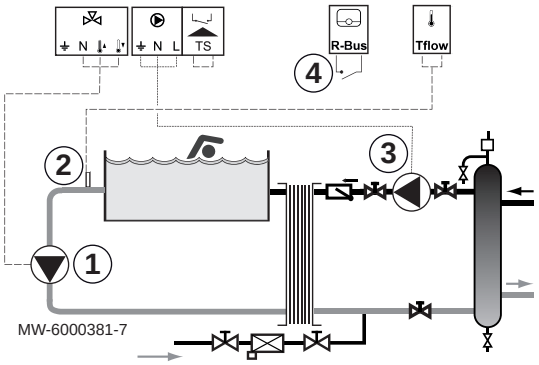
9.5 Instalație cu o piscină

9.5.1 Racordarea unei piscine

Pentru a comanda încălzirea piscinei, veți avea nevoie de placa electronică opțională **SCB-04** și de un termostat de piscină. Pentru a asigura funcționarea corectă a pompei de căldură cu o piscină, va fi necesară și o butelie de egalizare a presiunii.

Conexiunea electrică a unei piscine se face la placa electronică opțională SCB-04.

Fig.109



1. Racordați pompa secundară de la piscină la bornierul de racordare ⋈.
2. Racordați termostatul de la piscină la bornierul de racordare TFlow.
3. Racordați pompa principală de la piscină la bornierul de racordare ⏵.
4. Racordați comanda de întrerupere a încălzirii piscinei la blocul de racordare R-Bus.
   Configurația din fabrică:
   - Contactul termostatului este deschis atunci când temperatura piscinei este mai mare decât valoarea de referință a termostatului, iar piscina nu este încălzită. Doar funcția de protecție antiîngheț rămâne activă.
   - Contactul termostatului este închis atunci când temperatura piscinei este mai mică decât valoarea de referință a termostatului, iar piscina este încălzită.

9.5.2 Configurarea încălzirii piscinei

1. Urmați calea de acces descrisă mai jos.

Cale de acces
☰ > Instalator > Configurare instalație > Zona2

2. Configurați parametrii pentru Zone2.

Parametru	Descriere	Este necesară reglarea
Funcție Zonă CP020	Funcționalitatea zonei	Piscină
PctRef Tpiscină zonă CP540	Punct de referință al piscinei când zona este configurată pe Piscină	26 °C

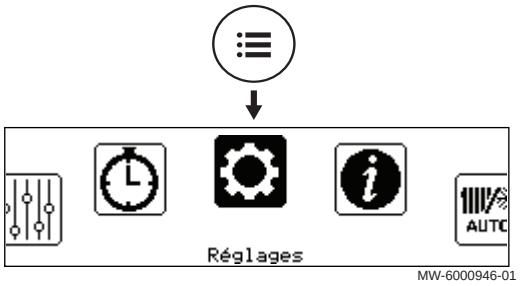
Notă
Funcționarea circuitului de rezervă urmează aceeași logică aferentă modului de încălzire. Dacă este necesar, puteți bloca funcționarea circuitelor de rezervă cu intrările **BL**.

10 Funcționare

10.1 Parametri regionali și ergonomici

Vă puteți personaliza echipamentul modificând parametrii asociați cu locația geografică și ergonomia interfeței cu utilizatorul.

Fig.110



1. Apăsați butonul ☰.
2. Selectați ⚙ **Setări sistem**.
3. Efectuați setările necesare.

Tab.84 Listă de setări

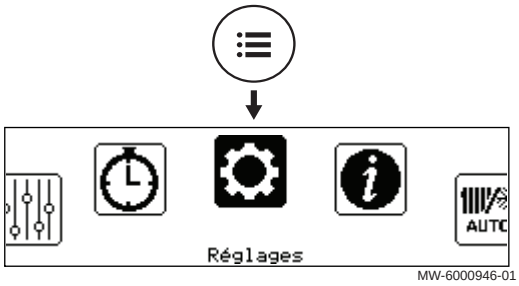
Meniu	Setare
Țară și limbă	Selectați țara și limba
Data și ora	Setați data și ora, apoi comutarea automată între ora de vară și cea de iarnă
Detalii instalator	Salvați numele și numărul de telefon al instalatorului
Denumiri activități	Modificați denumirile activităților utilizate pentru programarea perioadelor de încălzire sau de răcire
Setări afișaj	Setați setările afișajului: • Setați contrastul afișajului • Activați/dezactivați sistemul de blocare împotriva accesului copiilor

10.2 Activați/dezactivați sistemul de blocare împotriva accesului copiilor

Sistemul de blocare împotriva accesului copiilor împiedică copiii să modifice accidental setările. Sistemul de blocare împotriva accesului copiilor este activ numai atunci când ecranul s-a stins.

Când sistemul de blocare împotriva accesului copiilor este activ, setările pot fi accesate temporar prin apăsarea scurtă pe butoanele ☰ și ⊙ în mod simultan.

Fig.111



MW-6000946-01

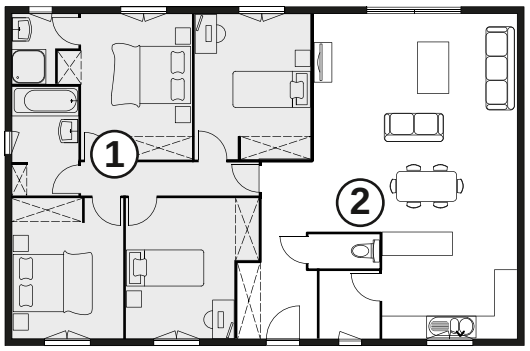
1. Apăsați butonul ☰.
2. Selectați **Setări sistem**.
3. Selectați **Setări afișaj**.
4. Modificați valoarea parametrului **Sis bloc acces copii**:

Da	Sistem de blocare împotriva accesului copiilor activat
Nu	Sistem de blocare împotriva accesului copiilor dezactivat

10.3 Personalizarea zonelor

10.3.1 Definiția termenului „zonă”

Fig.112



MW-1001145-2

Zona: termen dat diferitelor circuite hidraulice. Indică cele câteva camere deservite de același circuit.

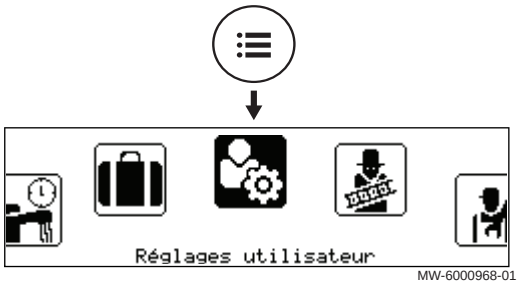
Tab.85 Exemplu:

Tastă	Zonă	Nume setat din fabrică
①	Zona 1	Zone 1
②	Zona 2	Zone 2

10.3.2 Modificarea numelui și simbolului pentru o zonă

Denumirile diferitelor zone sunt setate din fabrică. Dacă este necesar, puteți personaliza numele și simbolul utilizate pentru zonele din instalația dumneavoastră.

Fig.113



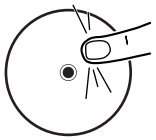
MW-6000968-01

1. Apăsați butonul ☰.
2. Selectați **Setări utilizator**.

Fig.114



MW-1001933-1



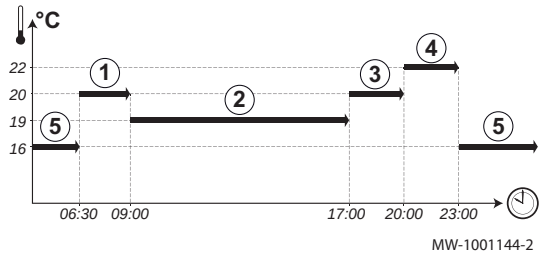
3. Selectați **Setări zone**.
4. Dacă este necesar, selectați zona care urmează să fie modificată.
5. Selectați **General** pentru a avea acces la parametrii care permit modificarea denumirii și a simbolului zonei.
6. Modificați denumirea (max. 10 caractere) și/sau simbolul zonei.

10.4 Personalizarea activităţilor

10.4.1 Definiţia termenului „Activitate”

Activitate: acest termen este utilizat la programarea intervalelor de timp. Acesta se referă la nivelul de confort dorit de client pentru diferite activități din cursul zilei. O singură temperatură de referință este asociată fiecărei activități. Ultima activitate a zilei rămâne valabilă până la prima activitate a zilei următoare.

Fig.115



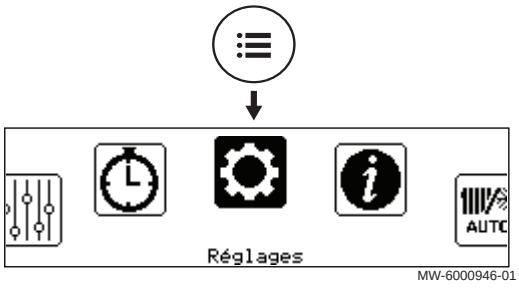
Tab.86 Exemplu

Pornirea activităţii	Activitate	Temperatura de referinţă a camerei
6:30	**Dimi** (1)	20 °C
9:00	**Plecat** (2)	19 °C
17:00	**Acasă** (3)	20 °C
20:00	**Seară** (4)	22 °C
23:00	**Somn** (5)	16 °C

10.4.2 Modificarea denumirii unei activităţi

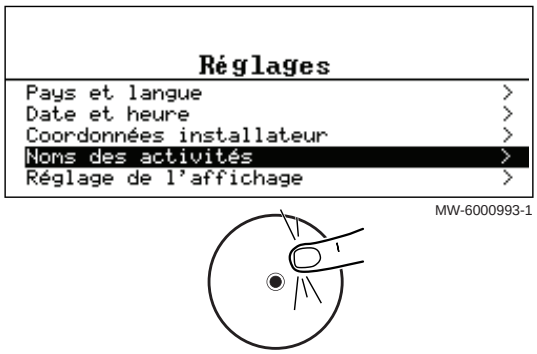
Denumirile diferitelor activități sunt setate din fabrică: Dimi, Somn, Acasă, Seară, Plecat și Personaliz. Dacă doriți, puteți personaliza denumirile activităților pentru toate zonele din instalația dumneavoastră.

Fig.116



1. Apăsați butonul ☰.
2. Selectați ⚙**Setări sistem**.

Fig.117

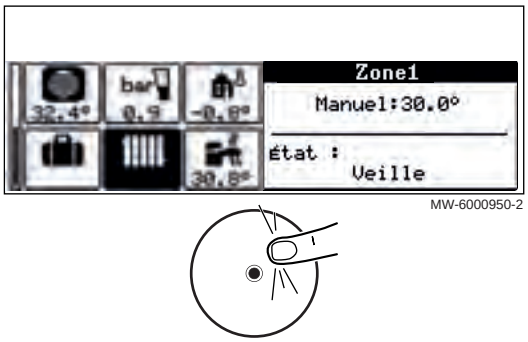


3. Selectați **Denumiri activităţi**.
4. Selectați **Setare denumiri activităţi încălzire** sau **Setare denumiri activităţi de răcire**.
5. Selectați activitatea pe care doriți să o modificați.
6. Modificați denumirea activității (maxim 10 caractere) și confirmați cu **OK**.

10.4.3 Modificarea temperaturii unei activităţi

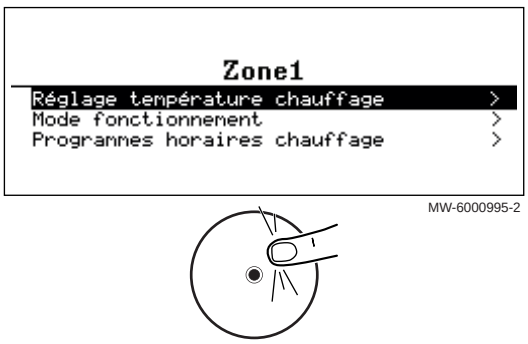
Activitățile sunt utilizate în programul orar pentru a defini temperatura necesară în momente diferite ale zilei. Puteți personaliza temperatura asociată fiecărei activități pentru fiecare zonă din cadrul instalației dumneavoastră.

Fig.118



1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.
2. Apăsați butonul ⊙.

Fig.119



3. Selectați unul dintre următoarele meniuri:
   - **Reglare temperaturi de încălzire** pentru a modifica temperatura activităților utilizate pentru programarea modului de încălzire
   - **Reglare temperaturi de răcire** pentru a modifica temperatura activităților utilizate pentru programarea modului de răcire
4. Selectați activitatea pe care doriți să o modificați.
5. Modificați temperatura pentru activitate.

10.5 Temperatura camerei într-o zonă

Pentru a seta temperatura camerei pentru diferite zone de locuit, puteți alege între cinci moduri de funcționare.

Dacă utilizați un termostat de pornire/oprire programabil, vă recomandăm să selectați modul de funcționare **Manual** pentru pompa de căldură.

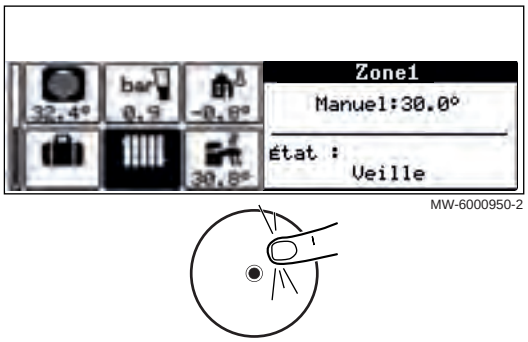
Dacă utilizați orice alt tip de termostat, vă recomandăm modul de funcționare **Planificare** care permite modularea temperaturii camerei în funcție de nevoile dumneavoastră și vă optimizează consumul de energie.

Tab.87

Mod de funcționare	Descriere
Planificare	Temperatura camerei este reglată în funcție de programul orar selectat. Mod recomandat.
Manual	Temperatura camerei este constantă.
Modificare temporară a temperaturii	Temperatura camerei este forțată pentru o perioadă definită.
Vacanță	Temperatura camerei este redusă în timpul unei perioade de absență pentru a economisi energie.
Oprit	Zona selectată din cadrul instalației este protejată de îngheț în timpul iernii.

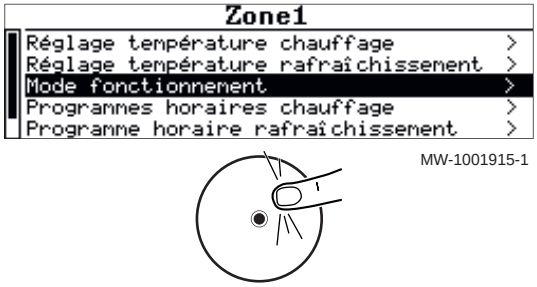
10.5.1 Selectarea modului de funcționare

Fig.120



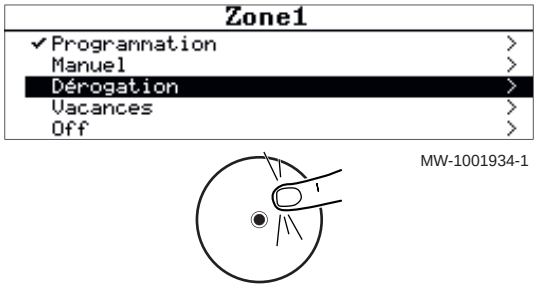
1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.
2. Apăsați butonul ⊙.

Fig.121



3. Selectați **Mod de funcționare**.

Fig.122

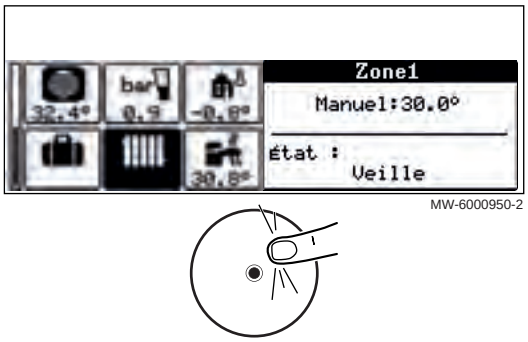


4. Selectați modul de funcționare dorit.

10.5.2 Reglarea unei temperaturi constante a camerei

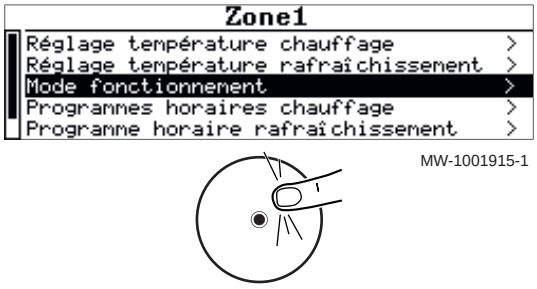
Modul **Manual** este utilizat pentru a seta o temperatură constantă într-o zonă selectată.

Fig.123



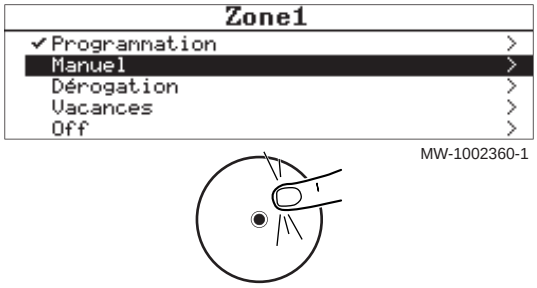
1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.
2. Apăsați butonul ⊙.

Fig.124



3. Selectați **Mod de funcționare**.

Fig.125

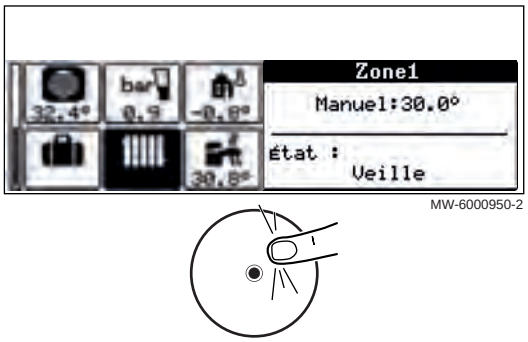


4. Selectați **Modificare temporară a temperaturii**.
5. Setați temperatura dorită pentru zonă.
6. Selectați **Confirmare** pentru a confirma temperatura.

10.5.3 Activarea și configurarea unui program de temporizator pentru încălzire

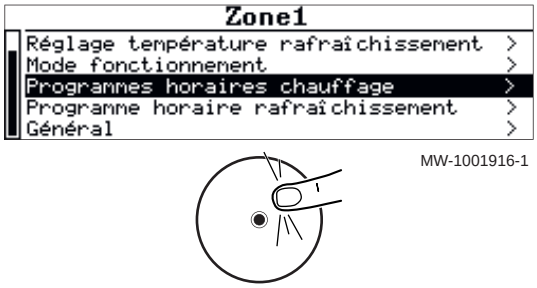
Un program de temporizator poate fi utilizat pentru a varia temperatura din cameră într-o zonă de locuit în funcție de activitățile din timpul zilei. Acesta poate fi programat pentru fiecare zi a săptămânii.

Fig.126



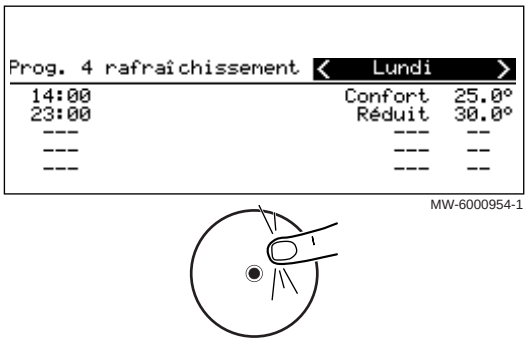
1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.
2. Apăsați butonul ⊙.

Fig.127



3. Selectați **Programe orare încălzire**.
   ⇨ Sunt disponibile trei programe orare. Programul care este activ în prezent este marcat cu o bifă.
4. Pentru a activa un alt program orar, selectați **Selectare Prog. Zonă**.

Fig.128



5. Pentru a schimba programul orar, selectați programul pe care doriți să îl modificați.
   ⇨ Sunt afișate activitățile programate pentru luni.
   Ultima activitate a zilei rămâne activă până la prima activitate a zilei următoare.
6. Selectați ziua de modificat.

7. Efectuați următoarele acțiuni conform necesităților dvs.:

Tab.88

Acțiune	Procedură
Modificați setările programului orar pentru activitățile programate.	• Selectați o activitate programată. • Apăsați butonul ⊙. • Modificați ora de început și/sau activitatea asociată. • Selectați **Confirmare** pentru a salva modificarea.
Adăugați un nou interval de timp.	• Mutați cursorul pe o linie goală. • Apăsați butonul ⊙. • Selectați ora de început pentru activitate. • Selectați activitatea necesară în acest moment. • Selectați **Confirmare** pentru a salva noul interval de timp.
Ștergerea unei activități programate	• Selectați activitatea pe care doriți să o ștergeți. • Apăsați butonul ⊙. • Selectați **Ştergere** pentru a șterge activitatea.
Copierea activităților zilnice programate în alte zile	• Poziționați cursorul pe linia **Copiere la alte zile** care apare la capătul liniilor goale. • Apăsați butonul ⊙. • Verificați zilele săptămânii care urmează același program orar ca ziua curentă. • Selectați **Confirmare** pentru a aplica programul orar curent la toate zilele selectate.

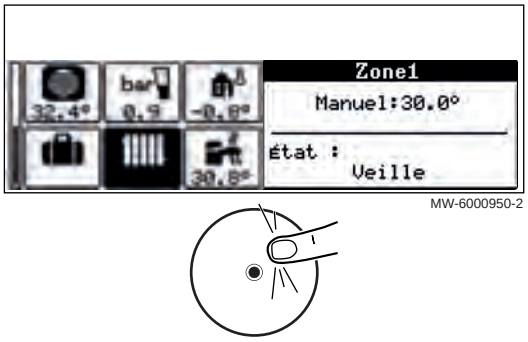
10.5.4 Activarea şi configurarea unui program orar pentru răcire

În modul de funcționare **Programare**, programul orar Răcire este activat automat atunci când temperatura exterioară medie pe o perioadă de 24 de ore a fost mai mare de 22 °C. Dacă preferați ca acest mod să fie declanșat la o temperatură diferită, solicitați-i instalatorului să modifice acest parametru în instalația dumneavoastră sau utilizați modul **Mod răcire forţată**.

Notă
Pentru a garanta confortul în modul **Răcire**, trebuie să fie instalată o unitate de cameră conectată TXM.

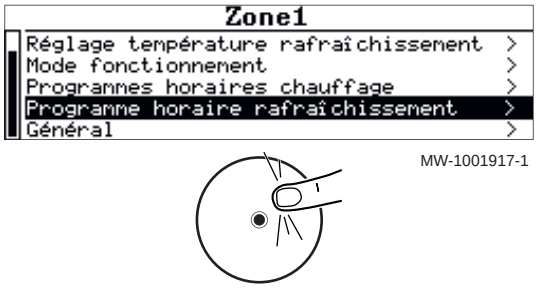
Programul orar asociat modului **Răcire** poate fi modificat.

Fig.129



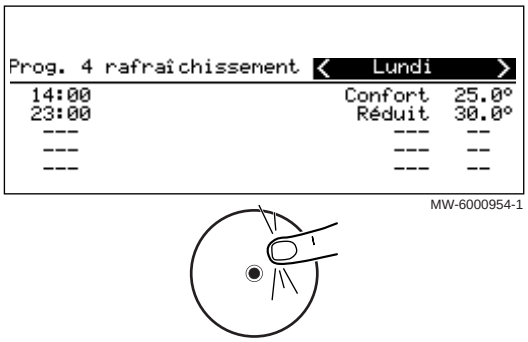
1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.
2. Apăsați butonul ⊙.

Fig.130



3. Selectați **Program orar răcire**.
   ⇨ Sunt afișate activitățile programate pentru luni.
   Ultima activitate a zilei rămâne activă până la prima activitate a zilei următoare.

Fig.131



4. Selectați ziua de modificat.
5. Efectuați următoarele acțiuni conform necesităților dvs.:

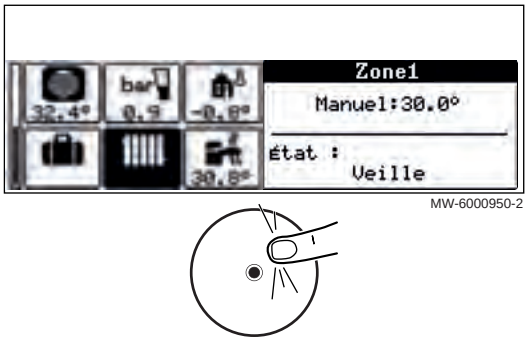
Tab.89

Acțiune	Procedură
Modificați setările programului orar pentru activitățile programate.	• Selectați o activitate programată. • Apăsați butonul ⊙. • Modificați ora de început și/sau activitatea asociată. • Selectați Confirmare pentru a salva modificarea.
Adăugați un nou interval de timp.	• Mutați cursorul pe o linie goală. • Apăsați butonul ⊙. • Selectați ora de început pentru activitate. • Selectați activitatea necesară în acest moment. • Selectați Confirmare pentru a salva noul interval de timp.
Ștergerea unei activități programate	• Selectați activitatea pe care doriți să o ștergeți. • Apăsați butonul ⊙. • Selectați Ștergere pentru a șterge activitatea.
Copierea activităților zilnice programate în alte zile	• Poziționați cursorul pe linia Copiere la alte zile care apare la capătul liniilor goale. • Apăsați butonul ⊙. • Verificați zilele săptămânii care urmează același program orar ca ziua curentă. • Selectați Confirmare pentru a aplica programul orar curent la toate zilele selectate.

10.5.5 Modificarea temporară a temperaturii camerei

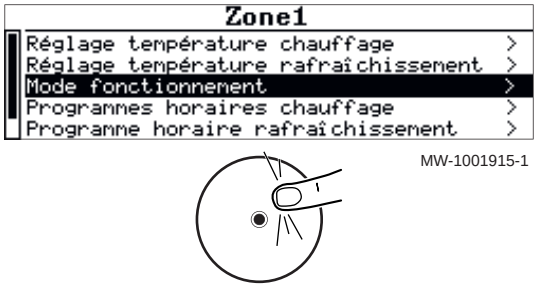
Indiferent de modul de funcționare selectat pentru o zonă, este posibilă modificarea temperaturii camerei pentru o perioadă definită. După expirarea acestei perioade de timp, modul de funcționare selectat va reporni.

Fig.132



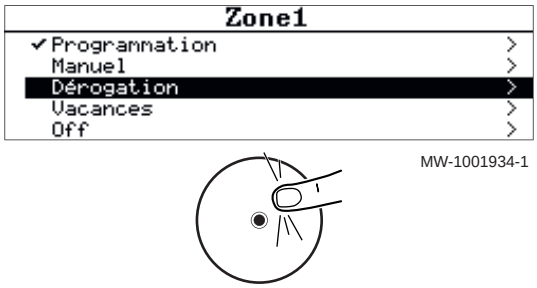
1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.
2. Apăsați butonul ⊙.

Fig.133



3. Selectați **Mod de funcționare**.

Fig.134



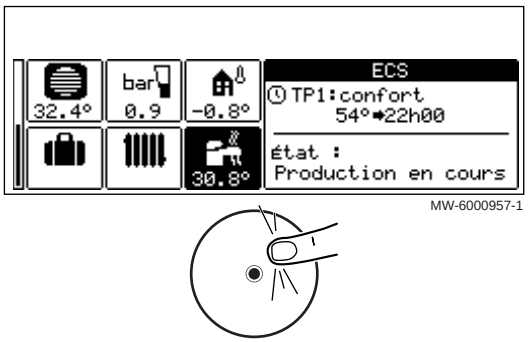
4. Selectați **Modificare temporară a temperaturii**.
5. Indicați temperatura necesară în timpul perioadei de suprareglare.
6. Indicați ora la care suprareglarea se va încheia.
7. Selectați **Confirmare** pentru a confirma suprareglarea.

10.6 Temperatura apei calde menajere

10.6.1 Selectarea modului de funcționare

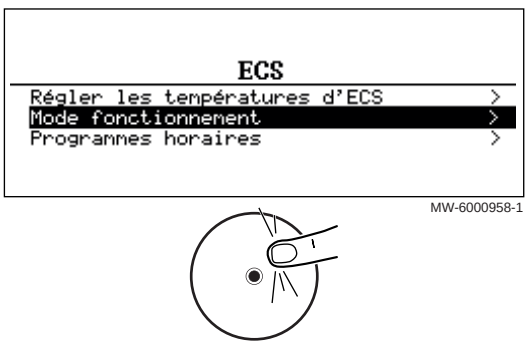
Pentru prepararea apei calde menajere, puteți alege între cinci moduri de funcționare. Vă recomandăm modul **Programare** în care se permite ca perioadele de preparare a apei calde menajere să fie programate în funcție de nevoile dumneavoastră și să vă optimizați consumul de energie.

Fig.135



1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.
2. Apăsați butonul ⊙.

Fig.136



3. Selectați **Mod de funcționare**.

4. Selectați modul de funcționare dorit:

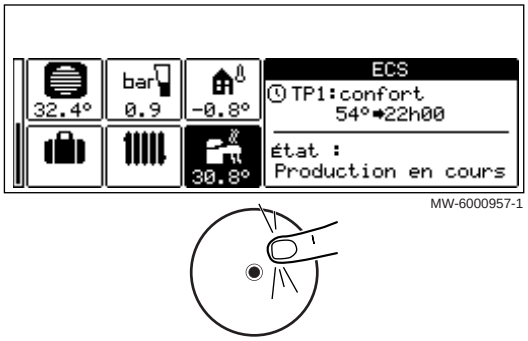
Tab.90

Mod de funcționare	Descriere
Programare	Apa caldă menajeră este produsă în funcție de programul orar definit.
Manual	Temperatura apei calde menajere rămâne permanent la temperatura de confort
Modificare temporară a temperaturii	Prepararea apei calde menajere este forțată la temperatura de confort până la ora definită
Vacanță	Temperatura apei calde menajere este redusă în timpul unei perioade de absență pentru a economisi energie.
Protecție antiîngheț	Instalația și echipamentul sunt protejate pe timp de iarnă.

10.6.2 Activarea şi configurarea unui program de temporizator pentru apă caldă menajeră

Un program de temporizator poate fi utilizat pentru a varia temperatura apei calde menajere în funcție de activitățile din timpul zilei. Acesta poate fi programat pentru fiecare zi a săptămânii.

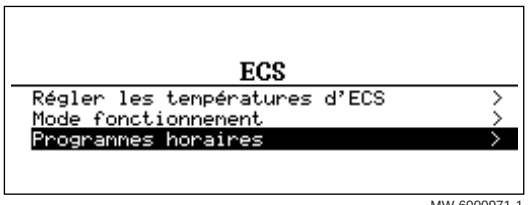
Fig.137



MW-6000957-1

1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.
2. Apăsați butonul ⊙.

Fig.138



MW-6000971-1

3. Selectați **Programe orare**.
   ⇨ Sunt disponibile trei programe orare. Programul care este activ în prezent este marcat cu o bifă.

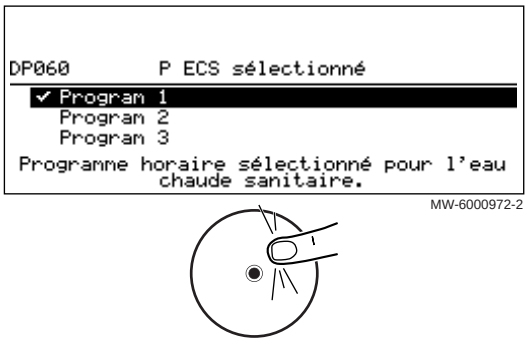
Fig.139



MW-6001009-1

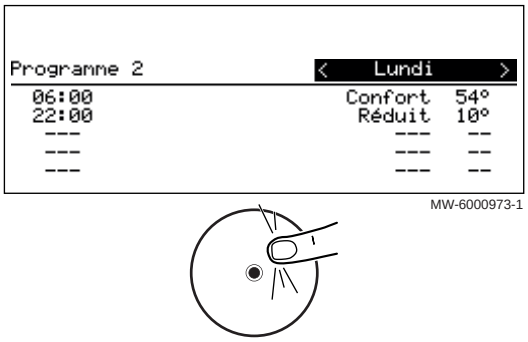
4. Pentru a activa un alt program orar, selectați **Select program ACM**.

Fig.140



5. Pentru a schimba programul orar, selectați programul pe care doriți să îl modificați.
   ⇨ Sunt afișate activitățile programate pentru luni.
   Ultima activitate a zilei rămâne activă până la prima activitate a zilei următoare.

Fig.141



6. Selectați ziua de modificat.
7. Efectuați următoarele acțiuni conform necesităților dvs.:

Tab.91

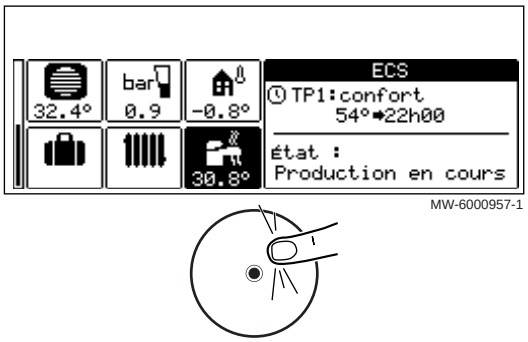
Acțiune	Procedură
Modificați setările programului orar pentru activitățile programate	• Selectați o activitate programată. • Apăsați butonul ⊙. • Modificați ora de început și/sau activitatea asociată. • Selectați Confirmare pentru a salva modificarea.
Adăugați un nou interval de timp	• Mutați cursorul pe o linie goală. • Apăsați butonul ⊙. • Selectați ora de început pentru activitate. • Selectați activitatea necesară în acest moment. • Selectați Confirmare pentru a salva noul interval de timp.
Ștergerea unei activități programate	• Selectați activitatea pe care doriți să o ștergeți. • Apăsați butonul ⊙. • Selectați Ștergere pentru a șterge activitatea.
Copierea activităților zilnice programate în alte zile	• Poziționați cursorul pe linia Copiere la alte zile care apare la capătul liniilor goale. • Apăsați butonul ⊙. • Verificați zilele săptămânii care urmează același program orar ca ziua curentă. • Selectați Confirmare pentru a aplica programul orar curent la toate zilele selectate.

Vezi de asemenea
Optimizarea nivelului de confort al apei calde menajere sau al încălzirii, pagina 87

10.6.3 Prepararea forțată a apei calde menajere (suprareglare)

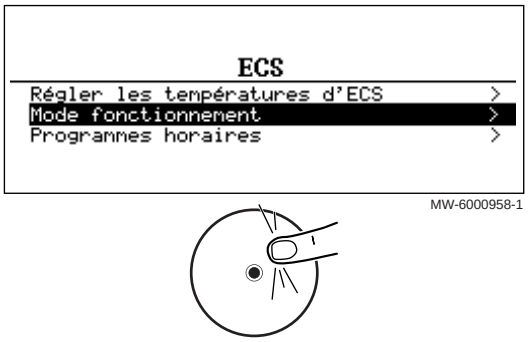
Indiferent de modul de funcționare selectat, puteți forța prepararea apei calde menajere la temperatura de confort (parametru **Pct set confort ACM**) până la ora necesară.

Fig.142



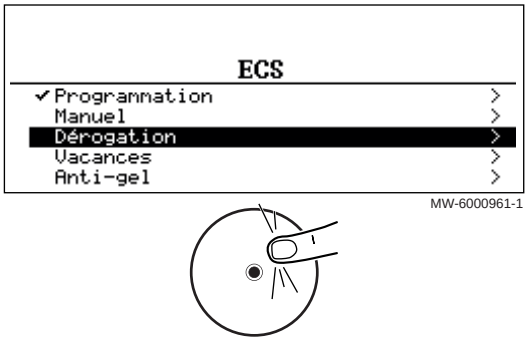
1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.
2. Apăsați butonul ⊙.

Fig.143



3. Selectați **Mod de funcționare**.

Fig.144



4. Selectați **Modificare temporară a temperaturii**.
5. Indicați ora la care suprareglarea se va încheia.
6. Selectați **Confirmare** pentru a confirma suprareglarea.

Pentru a anula suprareglarea, selectați un alt mod de funcționare.

10.6.4 Modificarea temperaturilor de referință a apei calde menajere

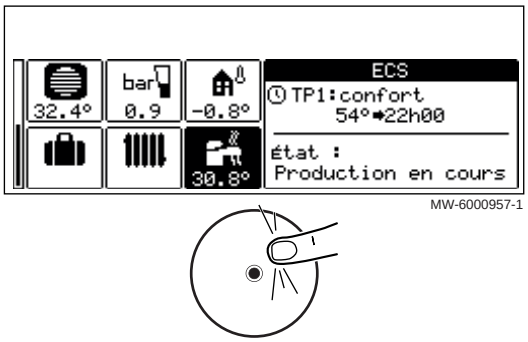
Prepararea apei calde menajere funcționează cu doi parametri ai temperaturii de referință:

Tab.92

Pct set confort ACM	Utilizată în modurile **Programare**, **Manual** și **Modificare temporară a temperaturii** Aceasta este temperatura de confort a apei: temperatura de funcționare optimă.
Pct setare redus ACM	Utilizată în modurile **Programare**, **Vacanță** și **Protecție antiîngheț** Aceasta este temperatura minimă a apei calde menținută atunci când lipsiți de la domiciliu.

Puteți modifica aceste setări ale temperaturii de referință pentru a le adapta la nevoile dumneavoastră.

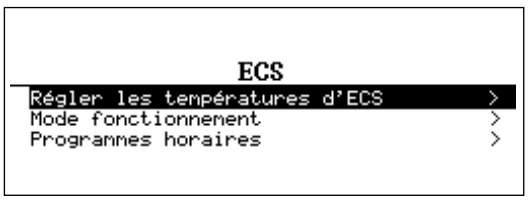
Fig.145



MW-6000957-1

1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.
2. Apăsați butonul ⊙.

Fig.146



MW-6000974-1

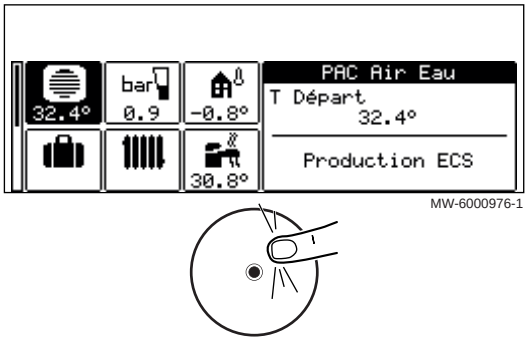
3. Selectați **Setare temperatură ACM**.
4. Modificați temperatura de referință necesară:
   - **Pct set confort ACM**
   - **Pct setare redus ACM**

10.7 Gestionarea procesului de încălzire, răcire şi preparare a apei calde menajere

10.7.1 Oprirea funcţiilor de încălzire şi răcire

Echipamentul dumneavoastră va regla automat încălzirea și răcirea în funcție de temperatura exterioară. Dacă preferați, puteți opri încălzirea și răcirea, indiferent de temperatura exterioară, menținând în același timp prepararea de apă caldă menajeră.

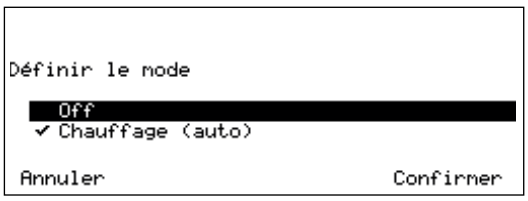
Fig.147



MW-6000976-1

1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.

Fig.148



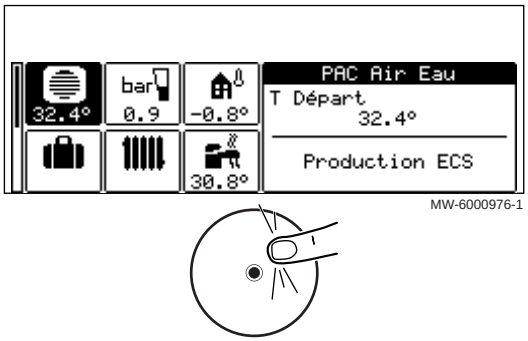
MW-6000978-1

2. Selectați **Definire mod**.
3. Selectați valoarea dorită:
   - **Oprit**: încălzirea și răcirea sunt oprite.
   - **Încălzire/Răcire (auto)**: încălzirea și răcirea sunt reglate automat în funcție de temperatura exterioară.
4. Selectați **Confirmare** pentru a confirma modificarea.

10.7.2 Forțarea răcirii

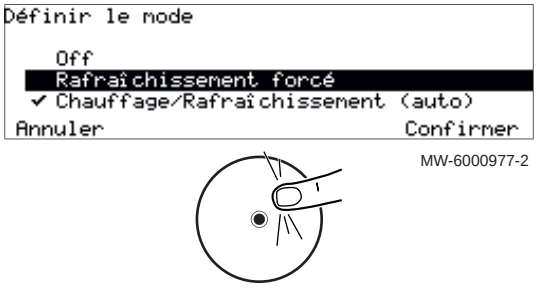
În modul de funcționare Programare, programul orar al răcirii este activat automat când temperatura exterioară medie a fost mai mare de 22 °C. Dacă doriți, puteți forța modul de răcire, indiferent de temperatura exterioară.

Fig.149



1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.

Fig.150

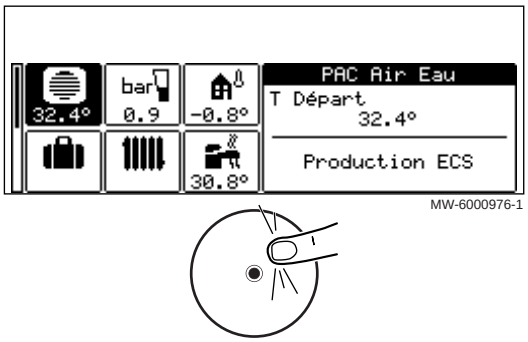


2. Selectați **Răcire forțată pornită/oprită**.
3. Selectați valoarea dorită:
   - **Da**: răcirea este activă, indiferent de temperatura exterioară.
   - **Încălzire/Răcire (auto)**: sistemul activează automat răcirea pe baza temperaturii exterioare.
4. Selectați **Confirmare** pentru a confirma modificarea.

10.7.3 Oprirea încălzirii în timpul verii

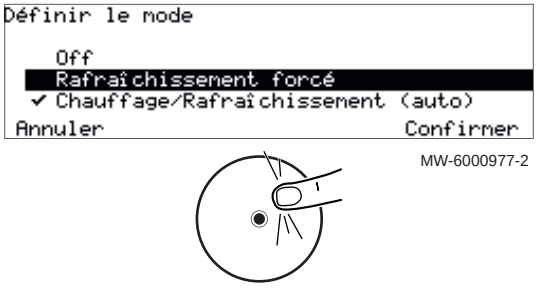
Echipamentul dumneavoastră va regla automat încălzirea în funcție de temperatura exterioară. Dacă preferați, puteți opri încălzirea, indiferent de temperatura exterioară, continuând să utilizați funcțiile de apă caldă menajeră și de răcire.

Fig.151



1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.

Fig.152

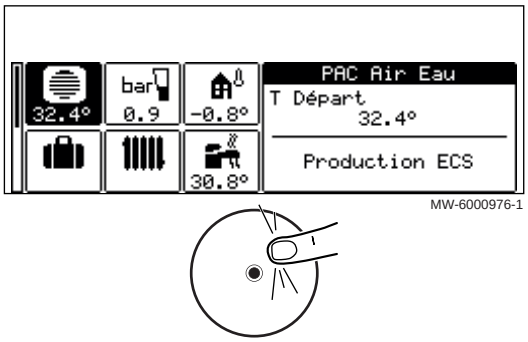


2. Selectați **Răcire forțată**.
3. Selectați **Confirmare** pentru a confirma modificarea.

10.7.4 Oprirea preparării de apă caldă menajeră

Dacă doriți, puteți opri prepararea de apă caldă menajeră, continuând să utilizați funcțiile de încălzire și de răcire.

Fig.153



MW-6000976-1

1. De pe ecranul de pornire, apăsați butonul ⊙.

Fig.154



MW-1001925-1

2. Selectați **Apă caldă menajeră pornită/oprită**.

Fig.155



MW-6000982-1

3. Selectați valoarea dorită:
   - **Oprit**: prepararea de apă caldă menajeră este oprită. Încălzirea și răcirea sunt menținute.
   - **Activat**: prepararea de apă caldă menajeră este activă.
4. Selectați **Confirmare** pentru a confirma modificarea.

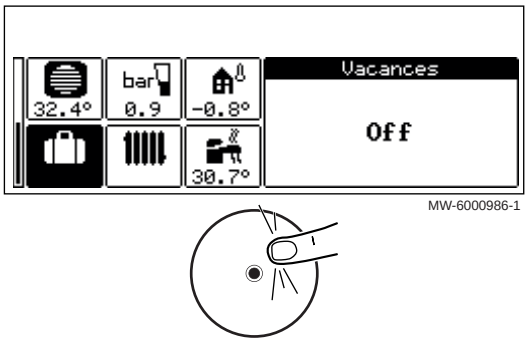
10.7.5 Perioade de absență sau de plecare în vacanță

Dacă lipsiți câteva săptămâni, puteți reduce temperatura camerelor și temperatura apei calde menajere pentru a economisi energie. În acest scop, activați modul de funcționare **Mod Vacanță sistem** pentru toate zonele, inclusiv pentru apa caldă menajeră, sau modul de funcționare **Vacanță** pentru fiecare zonă în parte.

■ Activarea modului de vacanță pentru toate zonele

Dacă intenționați să lipsiți de la domiciliu timp de câteva săptămâni, activați modul de funcționare **Mod Vacanță sistem** pentru toate zonele, inclusiv pentru apa caldă menajeră. Temperatura de referință pentru cameră este scăzută la 6 °C, iar punctul de referință pentru apa caldă menajeră este setat folosind parametrul **Pct setare redus ACM**.

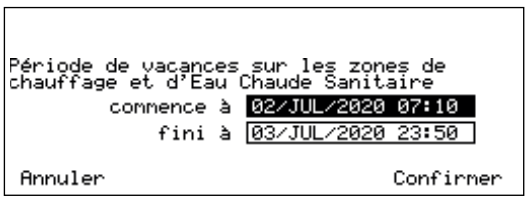
Fig.156



MW-6000986-1

1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma valiză pentru a avea acces la meniul Vacanță.

Fig.157



MW-6000988-1

2. Introduceți datele și orele de început și de sfârșit pentru perioada de absență.
3. Selectați **Confirmare** pentru a confirma setarea.

■ Activarea modului Vacanţă pentru o zonă

Dacă nu veți folosi o zonă din casa dumneavoastră timp de câteva săptămâni, puteți reduce temperatura camerei sau a apei calde menajere din această zonă pentru a economisi energie. În acest scop, activați modul de funcționare **Mod Vacanţă sistem** pentru zona respectivă.

Fig.158



MW-6000950-2

1. Pe ecranul de pornire, selectați pictograma pentru zona relevantă.
2. Apăsați butonul ⊙.

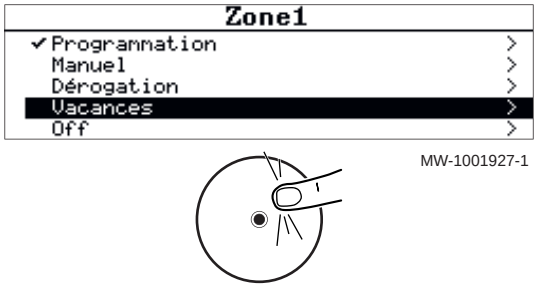
Fig.159



MW-1001915-1

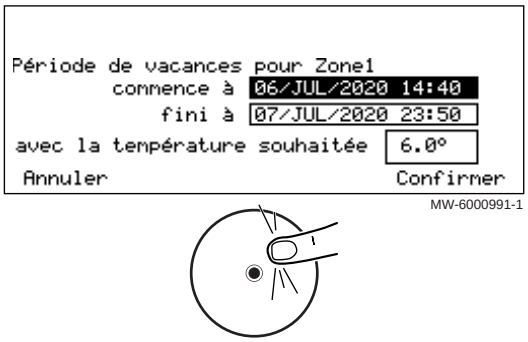
3. Selectați **ModÎncălzCurentZonă**

Fig.160



4. Selectați **Vacanță**.

Fig.161



5. Introduceți datele și orele de început și de sfârșit pentru perioada de absență.
6. Indicați temperatura necesară în timpul perioadei de absență.

Notă
Pentru o zonă de apă caldă menajeră, temperatura de referință în timpul unei perioade de absență este reglată automat la parametrul **Pct setare redus ACM**.

7. Selectați **Confirmare** pentru a confirma setarea.

10.7.6 Protecție antiîngheț

Dacă temperatura apei de încălzire din pompa de căldură scade prea mult, dispozitivul de protecție integrat intră în funcțiune. Acest dispozitiv funcționează după cum urmează:

- Dacă temperatura apei este mai mică de 8 °C, pompa de circulație pornește.
- Dacă temperatura apei este mai mică de 6 °C, circuitul de rezervă intră în funcțiune.
- Dacă temperatura apei este mai mare de 10°C, circuitul de rezervă se oprește și pompa de circulație continuă să funcționeze un timp scurt.

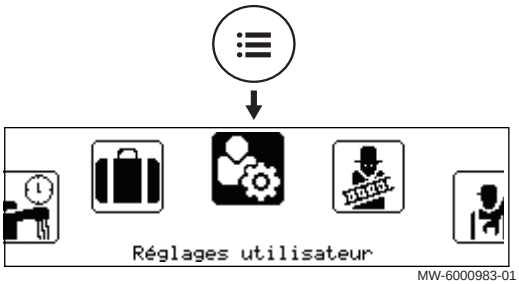
Supapele de radiator din camerele în care există risc de îngheț trebuie complet deschise.

10.8 Monitorizarea consumului de energie

Puteți monitoriza consumul dumneavoastră de energie chiar și fără un contor de energie electrică.

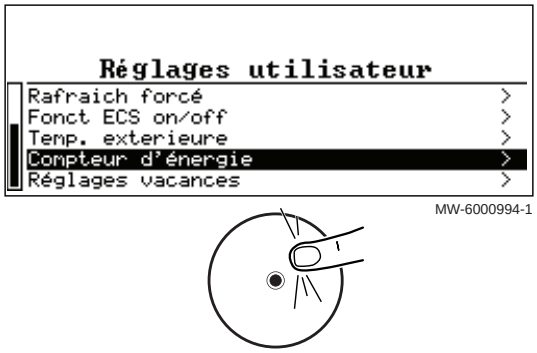
- fără contor de energie electrică: consumul de energie se calculează pe baza coeficientului de performanță al pompei de căldură și este aproximativ
- cu contor de energie electrică: consumul de energie este măsurat direct pe baza utilizării unității exterioare și este mai precis în acest caz.

Fig.162



1. Apăsați butonul ☰.
2. Selectați **Setări utilizator**.

Fig.163



3. Selectați **Contor de energie**.
   ⇨ Este afișată energia consumată de la ultima resetare a contorului pentru consumul de energie:

Tab.93

Parametru	Descriere
Energie consumată ÎC	Energie consumată pentru încălzire centrală (kWh)
Energie consum. ACM	Energie consumată pentru apă caldă menajeră
Ener. de răc. consum	Energie consumată pentru răcire (kWh)
Energie furnizată ÎC	Energie termică furnizată pentru încălzire centrală
Energie furniz ACM	Energie termică furnizată pentru apă caldă menajeră
Energie răc furniz.	Energie termică furnizată pentru răcire
Total energ furniz.	Total energie termică furnizată

10.9 Pornirea şi oprirea pompei de căldură

10.9.1 Pornirea pompei de căldură

1. Porniți unitatea exterioară și unitatea interioară în mod simultan.

Notă
Unitatea exterioară și unitatea interioară sunt alimentate cu ajutorul disjunctorului.

   ⇨ Pompa de căldură va începe un ciclu automat de aerisire (care durează aproximativ trei minute), care rulează de fiecare dată când este pornită alimentarea.
2. Dacă pe ecranul de pornire este afișat un mesaj de eroare, contactați instalatorul.
3. Verificați presiunea hidraulică din instalație indicată pe tabloul de comandă.

Notă
Presiune hidraulică recomandată cuprinsă între 0,15 și 0,2 MPa (1,5 și 2 bar).

10.9.2 Oprirea pompei de căldură

Pompa de căldură trebuie oprită în anumite situații, de exemplu în timpul intervenției asupra echipamentului. În alte situații, cum ar fi o perioadă de absență extinsă, vă recomandăm ca modul de funcționare **Mod Vacanță sistem** să fie utilizat pentru a beneficia de funcția antiblocare a pompei de căldură și pentru a proteja instalația de îngheț.

Pentru a opri pompa de căldură:

1. Scoateți de sub tensiune unitatea exterioară.
2. Scoateți de sub tensiune unitatea interioară.

11 Întreținere

11.1 Informații generale

Este obligatorie o inspecție anuală cu controlul etanșeității instalației de încălzire conform standardelor în vigoare.

Operațiunile de întreținere sunt importante pentru următoarele motive:

- Garantează performanțe optime.
- Cresc durata de viață a materialului.
- Asigură o instalare care oferă clientului confort sporit în timp.

Precauție
Numai personalul calificat este autorizat să efectueze lucrări de întreținere a pompei de încălzire și a instalației de încălzire.

Pericol de electrocutare
Înainte de orice intervenție, întrerupeți alimentarea electrică a pompei de căldură și circuitului de rezervă al centralei termice sau a rezistenței electrice, dacă este prezent.

Pericol de electrocutare
Verificați refularea de la condensatoarele unității exterioare.

Precauție
Înainte de orice intervenție asupra circuitului frigorific, opriți echipamentul și așteptați câteva minute. Anumite echipamente, cum ar fi compresorul și conductele, pot atinge temperaturi mai mari de 100 °C și presiuni ridicate, ceea ce ar putea cauza răni grave. Se recomandă, de asemenea, să purtați mănuși și ochelari de protecție înainte de a efectua lucrări asupra circuitului de agent frigorific.

Precauție
Goliți instalația doar în caz de necesitate absolută. De exemplu, absența pe timpul mai multor luni cu risc de temperaturi scăzute sub punctul de îngheț în clădire.

Notă

- Întreținerea va fi efectuată numai conform recomandărilor producătorului.
- Înlocuiți orice componentă deteriorată.
- Când efectuați lucrări la circuitul de agent frigorific pentru a repara – sau în orice alt scop – eliminați agentul frigorific. Recuperați agentul frigorific în buteliile de recuperare corecte.

11.2 Informații pentru personalul de service

Tab.94

Subiect	Detalii
Verificări de siguranță	Înainte de a începe lucrările la sisteme care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a se asigura că riscul de aprindere este minimizat.
Procedură de lucru	Lucrările vor fi întreprinse în cadrul unei proceduri controlate, astfel încât să se minimizeze riscul prezenței unui gaz inflamabil sau vapori în timpul lucrărilor.
Zonă generală de lucru	Întregul personal de întreținere și celelalte persoane care lucrează în zona locală trebuie să fie instruite cu privire la natura lucrărilor efectuate. Lucrul în spații închise trebuie evitat.

Subiect	Detalii
Scurgere potențială a agentului frigorific	Zona trebuie verificată cu un detector de agent frigorific adecvat înainte și în timpul lucrului, pentru a se asigura că tehnicianul este conștient de atmosfere potențial toxice sau inflamabile. Dacă este detectată o scurgere de agent frigorific, toate flăcările deschise trebuie eliminate/stinse. Dacă se constată o scurgere de agent frigorific care necesită lipire, tot agentul frigorific trebuie recuperat din sistem înainte de activitățile de lipire.
Prezența stingătorului de incendiu	Dacă se va efectua orice lucru la cald asupra echipamentului frigorific sau a oricărei piese asociate, echipamentul adecvat de stingere a incendiilor trebuie să fie disponibil și la îndemână. Trebuie să aveți un stingător cu pulbere uscată sau CO_2 adiacent zonei de încărcare.
Fără surse de aprindere	Nu fumați în incinte în timpul operațiunilor de întreținere.
Zonă aerisită	Asigurați-vă că zona este în aer liber sau că este ventilată corespunzător înainte de a intra în sistem sau de a efectua orice lucrare cu foc deschis. Trebuie să continue un grad de ventilație în timpul perioadei în care se efectuează lucrarea. Ventilația trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să-l expulzeze în exterior în atmosferă.
Piese de schimb	Trebuie utilizate numai piese de schimb originale.
Dispozitive electrice	Repararea și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspecție a componentelor. Dacă există un defect care ar putea compromite siguranța, atunci nicio sursă electrică nu trebuie conectată la circuit până când nu este tratată în mod satisfăcător. Dacă defectul nu poate fi corectat imediat, dar este necesară continuarea funcționării, trebuie utilizată o soluție temporară adecvată. Acest lucru trebuie raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie avizate. Verificările inițiale de siguranță trebuie să includă faptul că: • condensatorii sunt descărcați: acest lucru trebuie făcut într-un mod sigur pentru a evita posibilitatea de apariție a scânteilor; • nu sunt expuse componente electrice sub tensiune și cablaje în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului; • există continuitate a legăturii la împământare.

11.3 Lista operaţiunilor de inspecţie şi de întreţinere

Tab.95 Verificarea funcționării instalației

Verificare
Pompă de căldură și circuit de rezervă în modul de încălzire
Pompă de căldură în modul de răcire
Pompă de căldură în modul convector cu ventilator
Interfață cu utilizatorul
Istoricul defecțiunilor
Timp de funcționare și număr de porniri pentru circuitele de rezervă
Timp de funcționare și număr de porniri pentru compresor
Circuit de rezervă termostat de siguranță activat

Tab.96 Teste de etanșeitate

Verificare
Etanșeitatea circuitului de încălzire
Etanșeitatea circuitului de apă caldă menajeră
Etanșeitatea circuitului de agent frigorific (utilizați un detector de scurgere cu aspirație)

Tab.97 Inspectarea dispozitivelor de siguranță

Verificare	Operațiuni de efectuat
Supapă de siguranță circuit de încălzire	Acționați supapa de siguranță pentru a verifica dacă funcționează corect.
Supapa de siguranță a circuitului de apă caldă menajeră	Acționați supapa de siguranță pentru a verifica dacă funcționează corect.
Vas de expansiune	Verificați și reglați presiunea de umflare.

Tab.98 Alte operațiuni de inspecție și de întreținere

Verificare	Operațiuni de efectuat
Conexiuni electrice	Înlocuiți toate componentele și cablurile defecte.
Șuruburi și piulițe	Verificați toate șuruburile și piulițele (capac, suport etc.).
Izolație	Înlocuiți secțiunile calorifuge avariate.
Filtre	Curățați filtrele.
Debit în modul de încălzire	Verificați debitul în diferite circuite de încălzire.
Debit în modul de preparare a apei calde menajere	Verificați debitul în modul de preparare a apei calde menajere. Debit țintă: 16 l/min
Presiune hidraulică	Presiune hidraulică recomandată 0,15 - 0,2 MPa (1,5 - 2 bar). **Notă** Măsurarea presiunii poate fi ușor diferită între manometru și interfața cu utilizatorul atunci când pompa de circulare funcționează.
Vaporizator unitate exterioară	Curățați vaporizatorul unității exterioare.
Cutie colectare condens unitate interioară (dacă există)	Verificați nivelul apei în cutie. În caz de stagnare, curățați sifonul sau verificați dacă pompa de refulare este în funcțiune.
Carcasă	Curățați exteriorul echipamentului folosind o lavetă umedă și un detergent neutru.
Ventilator	Verificați vizual oscilația și echilibrul. Verificați aspectul extern și asigurați-vă că nu se lipește praful.
Cutie colectare condens unitate exterioară	Verificați să nu existe praf sau murdărie care să împiedice scurgerea apei prin orificiul de evacuare.

Vezi de asemenea
Setarea debitului circuitului direct, pagina 77

11.4 Verificaţi presiunea hidraulică

Dacă presiunea hidraulică a instalației dumneavoastră de încălzire este prea mică sau prea mare, pot apărea erori și defecțiuni.

Presiune hidraulică recomandată: de la 1,5 bar la 2 bar când este rece.

1. Verificați presiunea hidraulică afișată pe interfața cu utilizatorul.
2. Dacă presiunea hidraulică este prea mică, completați cu apă.
3. Dacă este necesară completarea de mai mult de două ori pe an, verificați dacă sistemul de încălzire este etanș.

Vezi de asemenea
Descrierea ecranului de standby, pagina 37
Descrierea ecranului de pornire, pagina 38

11.5 Verificarea modului de funcţionare a echipamentului

Puteți forța modul de încălzire sau de răcire pentru pompa de căldură și circuitul de rezervă, pentru a verifica dacă acestea funcționează corect.

1. Apăsați butonul ☰.
2. Selectați **Instalator**.
3. Selectați **Punere în funcțiune > Mod de testare > Stare test funcțion.**.

4. Selectați modul de funcționare care urmează să fie testat.

Vezi de asemenea
Instrucțiuni finale pentru punerea în funcțiune, pagina 78

11.6 Curățarea filtrelor magnetice cu sită

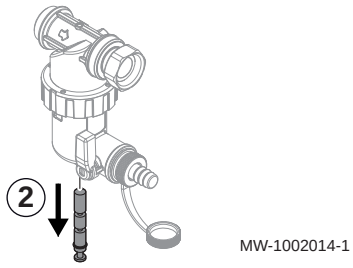
Vezi de asemenea
Instrucțiuni finale pentru punerea în funcțiune, pagina 78

11.6.1 Spălarea filtrelor sitei magnetice (întreținere anuală rapidă)

Filtrele magnetice de pe returul circuitului de încălzire previn ancrasarea și înfundarea schimbătorului de căldură în plăci. Acestea trebuie curățate în fiecare an pentru a vă asigura că apa poate curge corect în interiorul instalației.

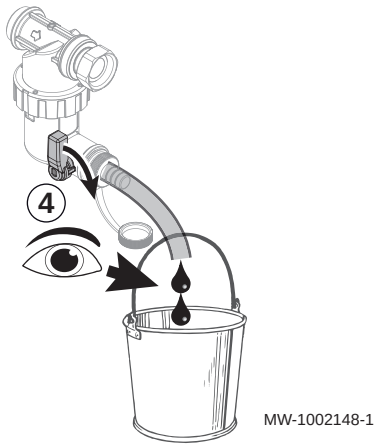
1. Opriți echipamentul și izolați hidraulic filtrul magnetic folosind robinetele de închidere pentru circuitele de încălzire.
2. Scoateți magnetul din filtru.
   ⇨ Particulele magnetice vor cădea în partea inferioară a filtrului.
3. Racordați conducta (furnizată în pachetul cu documentația) la robinetul filtrului. Plasați un recipient la capătul conductei.

Fig.164



MW-1002014-1

Fig.165



MW-1002148-1

4. Deschideți treptat robinetul, și lăsați apa să curgă până la eliminarea sedimentelor sau până la golirea completă: apa trebuie să curgă curată și limpede. Închideți robinetul din nou. Dacă este necesar, deschideți și închideți vana de câteva ori pentru a crea valuri și curățați mai bine filtrul.
5. Remontați magnetul. Împingeți-l complet.
6. Deschideți robinetele de închidere de la circuitele de încălzire.
7. Porniți din nou aparatul.
8. Verificați presiunea din instalație. Dacă presiunea este mai mică de 1,5 bari, completați cu apă.
9. Verificați debitul după activarea unei cereri de încălzire.

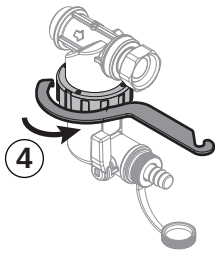
Notă
Dacă debitul instalației este sub valoarea țintă, continuați cu îndepărtarea și curățarea completă a filtrului.

11.6.2 Curățarea completă a filtrelor magnetice cu sită

Dacă debitul instalației este sub valoarea țintă după simpla curățare anuală a filtrului, continuați cu îndepărtarea și curățarea completă a acestuia.

1. Opriți echipamentul și izolați hidraulic filtrul magnetic folosind robinetele de închidere pentru circuitele de încălzire.
2. Racordați conducta livrată împreună cu documentația la robinetul filtrului. Plasați un recipient la capătul conductei.
3. Deschideți treptat robinetul și lăsați apa să curgă.

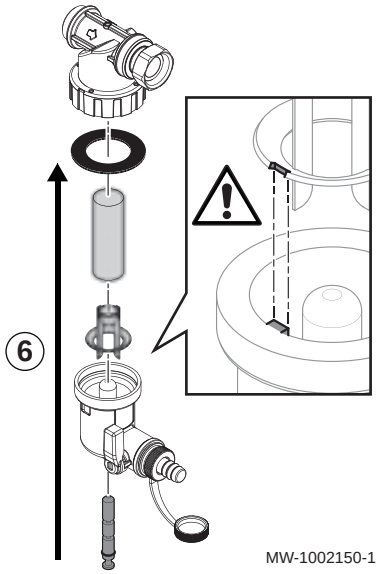
Fig.166



MW-1002149-1

4. Deșurubați filtrul magnetic folosind scula de întreținere furnizată în pachetul de accesorii și scoateți toate componentele filtrului.
5. Curățați cu atenție diversele componente ale filtrului cu apă curată până când toate impuritățile sunt eliminate. Ochiurile sitei nu trebuie să fie obturate.

Fig.167



MW-1002150-1

6. Remontați filtrul respectând direcția componentei din plastic.

Precauție
Risc de rupere: aliniați canelura cu știftul.

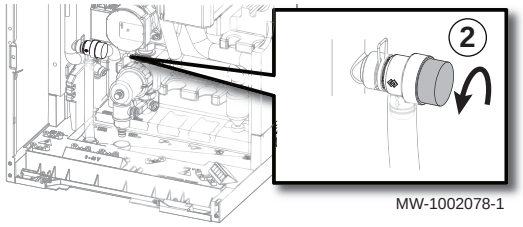
7. Verificați dacă garnitura este poziționată corect înainte de a strânge cu cheia.
8. Puneți din nou în funcțiune echipamentul și verificați presiunea și debitul.

Notă
Dacă debitul instalației rămâne sub valoarea țintă, continuați cu golirea echipamentului și curățarea completă a acestuia.

11.7 Golirea circuitului de încălzire

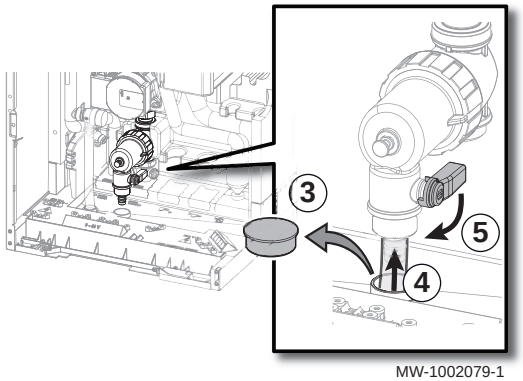
1. Opriți echipamentul și izolați hidraulic echipamentul folosind robinetele de închidere pentru circuitele de încălzire.
2. Eliberați presiunea deschizând vana.

Fig.168



MW-1002078-1

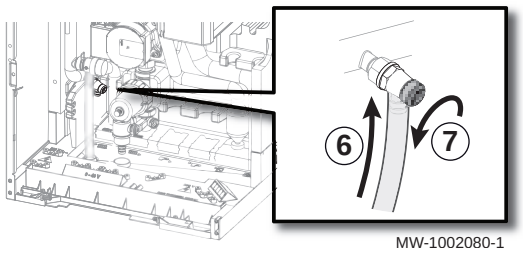
Fig.169



MW-1002079-1

3. Scoateți bușonul de la garnitura tăvii de golire.
4. Racordați un furtun de golire (furnizat) la niplul filtrului și introduceți-l prin orificiul prevăzut în acest scop pe garnitura tăvii de golire.
5. Deschideți treptat vana amplasată pe robinetul filtrului, cu un sfert de rotație.

Fig.170



MW-1002080-1

6. Conectați un furtun (nu este furnizat) la vana amplasată pe turul de încălzire și deschideți treptat vana.
7. Deschideți treptat vana amplasată pe turul de încălzire, cu un sfert de rotație.
   ⇨ Apa va fi evacuată în garnitura tăvii de golire.
8. Așteptați ca circuitul de încălzire să se golească complet.
9. Odată ce apa nu mai curge, închideți robinetul de pe filtru și vana de pe turul de încălzire. Demontați furtunul și păstrați-l pentru utilizare ulterioară.

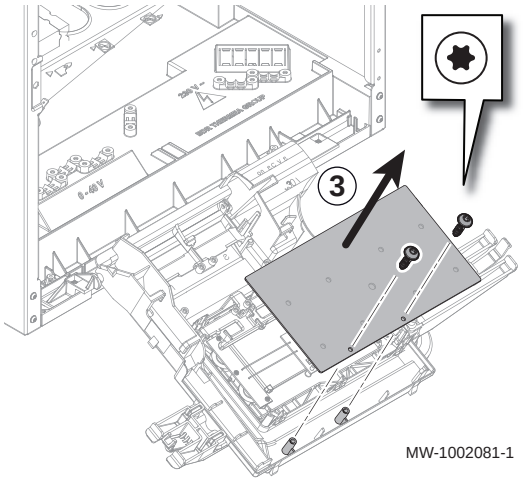
11.8 Înlocuirea bateriei din tabloul de comandă

Dacă unitatea interioară este oprită, bateria tabloului de comandă preia controlul pentru a păstra ora corectă.

Bateria trebuie înlocuită atunci când ora nu mai este salvată.

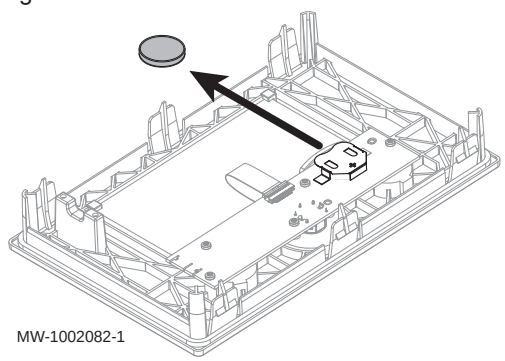
1. Demontați panoul frontal trăgând ferm în sus.
2. Înclinați suportul tabloului de comandă înainte.
3. Demontați suportul metalic pentru plăcile electronice opționale.

Fig.171



MW-1002081-1

Fig.172



MW-1002082-1

4. Scoateți bateria situată pe partea din spate a tabloului de comandă împingând-o ușor.
5. Introduceți o baterie nouă.

Notă
Tip de baterie:
- CR2032, 3 V
- Nu utilizați baterii reîncărcabile
- Nu aruncați bateriile uzate la coșul de gunoi. Duceți-le la un centru de colectare corespunzător.

6. Reasamblați componentele.

12 Depanare

Vezi de asemenea
Descrierea interfeței, pagina 37

12.1 Rezolvarea erorilor de funcționare

Când echipamentul se defectează, afișajul se schimbă din culoarea inițială în roșu și poate clipi intermitent. Este afișat un mesaj cu un cod de eroare pe ecranul de pornire.

Acest cod de eroare este important pentru diagnosticarea corectă și rapidă a tipului de defecțiune și pentru orice asistență tehnică care poate fi necesară.

Dacă apare o eroare:

1. Notați codul afișat pe ecran.
2. Remediați problema descrisă de codul de eroare sau contactați instalatorul.
3. Opriți unitatea exterioară și unitatea interioară.
4. Porniți unitatea interioară, apoi unitatea exterioară pentru a verifica dacă a fost eliminată cauza erorii.
5. În cazul în care codul este afișat din nou, contactați instalatorul.

12.1.1 Tipuri de coduri de eroare

Interfața cu utilizatorul poate afișa trei tipuri de coduri de eroare:

Tab.99

Tip de cod	Format cod	Culoarea afișajului
Avertisment	Axx.xx	Roșu continuu
Blocaj	Hxx.xx	Roșu continuu
Oprire	Exx.xx	Roșu intermitent

12.1.2 Coduri de avertisment

Un cod de avertisment semnalează faptul că nu sunt îndeplinite condițiile de exploatare optime. Sistemul continuă să funcționeze în siguranță, însă există riscul de oprire dacă situația continuă să se deterioreze.

Dacă situația se îmbunătățește, codul de avertisment poate dispărea brusc.

Tab.100

Cod	Mesaj	Descriere
A02.06	Avertisment pres.apă	Avertisment de presiune a apei activ
A02.22	Avertis debit sistem	Avertisment debit apă sistem activ
A02.55	NrSerieNevalidSauAbs	Număr serie dispoz nevalid sau absent

12.1.3 Coduri de blocare

Un cod de blocare semnalează o anomalie care afectează sistemul de încălzire.

Câteva posibilități:

- Sistemul încearcă să corecteze automat eroarea (de exemplu, în cazul unei defecțiuni legate de debit).
- Eroarea este încă prezentă și sistemul funcționează în modul de defecțiune (de exemplu, în cazul unei defecțiuni care afectează unitatea exterioară, apoi rezistența electrică de rezervă sau centrala termică cu circuit de rezervă este pornită).
- Sistemul este oprit, însă repornește automat atunci când dispare eroarea.

Tab.101

Cod	Mesaj	Descriere
H00.16	Sondă ACM deschis	Sonda de temp. a rezervorului de apă caldă menajeră este scoasă sau măsoară o temp. sub interval • Verificați cablajul dintre placa electronică a unității centrale și sondă. • Verificați dacă sonda a fost montată corect. • Verificați valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiți sonda dacă este necesar.
H00.17	Sondă ACM închis	Sonda de temp. a rez.de apă caldă menajeră este scurtcircuitată sau măsoară o temp. peste interval • Verificați cablajul dintre placa electronică a unității centrale și sondă. • Verificați dacă sonda a fost montată corect. • Verificați valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiți sonda dacă este necesar.
H00.32	T exterioară deschis	Sonda de temperatură exterioară este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval • Verificați cablajul dintre placa electronică a unității centrale și sondă. • Verificați dacă sonda a fost montată corect. • Verificați valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiți sonda dacă este necesar.
H00.33	T exterioară închis	Sonda de temperatură exterioară este scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval • Verificați cablajul dintre placa electronică a unității centrale și sondă. • Verificați dacă sonda a fost montată corect. • Verificați valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiți sonda dacă este necesar.
H00.34	T exterioară lipsă	Sonda de temperatură exterioară a fost așteptată, dar nu a fost detectată Sondă cu cablu: • Verificați cablajul dintre placa electronică a unității centrale și sondă. • Verificați dacă sonda a fost montată corect. • Verificați valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiți sonda dacă este necesar. • Resetați valorile CN1 și CN2. Această soluție resetează, de asemenea, toți ceilalți parametri. Sondă de temperatură exterioară controlată prin unde radio: • Verificați cablajul dintre receptorul radio și placa electronică a unității centrale (linie magistrală R). • Verificați alimentarea cu energie electrică a gateway-ului radioului. • Rulați o secvență de asociere. • Dacă este necesar, rulați o secvență de asociere nouă și reduceți distanța dintre sonda radio exterioară și receptorul radio. • Înlocuiți sonda dacă este necesar. • Înlocuiți receptorul radio dacă este necesar.
H00.47	Senz tur ppă căld scos sau sub interv	Senzorul de temperatură tur pompă de căldură este fie scos, fie măsoară o temperatură sub interval • Verificați cablajul dintre placa electronică a unității centrale și sondă. • Verificați dacă sonda a fost montată corect. • Verificați valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiți sonda dacă este necesar.
H00.48	T tur ppă căld înch	Senz de temp tur pompă de căldură este fie scurtcircuitat, fie măsoară o temperatură peste interval • Verificați cablajul dintre placa electronică a unității centrale și sondă. • Verificați dacă sonda a fost montată corect. • Verificați valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiți sonda dacă este necesar.

Cod	Mesaj	Descriere
H00.49	T tur ppă căld lipsă	Senzorul de temperatură pe tur pompă de căldură a fost așteptat, dar nu a fost detectat • Verificați cablajul dintre placa electronică de bază și sondă. • Verificați dacă sonda a fost montată corect. • Verificați valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiți sonda dacă este necesar.
H00.51	T retur PC deschis	Senzorul de temperatură retur pompă de căldură este fie scos, fie măsoară o temperatură sub interval • Verificați cablajul dintre placa electronică a unității centrale și sondă. • Verificați dacă sonda a fost montată corect. • Verificați valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiți sonda dacă este necesar.
H00.52	T retur PC închis	Senz temp retur pompă de căldură este fie scurtcircuitat, fie măsoară o temperatură peste interval • Verificați cablajul dintre placa electronică a unității centrale și sondă. • Verificați dacă sonda a fost montată corect. • Verificați valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiți sonda dacă este necesar.
H02.02	Se așteaptă nr. conf	Se așteaptă numărul de configurare Se așteaptă introducerea parametrilor de configurare: • Configurați CN1 / CN2 în funcție de puterea termică a unității exterioare instalate (meniul CNF). Placa electronică a unității centrale înlocuită: pompă de căldură neconfigurată.
H02.03	Eroare configurare	Eroare de configurare Parametrii de configurare introduși sunt incorecți: • Configurați CN1 / CN2 în funcție de puterea termică a unității exterioare instalate (meniul CNF).
H02.04	Eroare parametru	Eroare parametru • Reveniți la setările din fabrică. • Dacă eroarea este încă prezentă: schimbați placa electronică a unității centrale.
H02.05	CSU incompat. cu CU	CSU nu corespunde cu tipul de CU • Schimbare software (număr software sau parametru versiune incompatibil cu memoria).
H02.07	Eroare presiune apă	Eroare presiune apă activă • Verificați presiunea hidraulică în circuitul de încălzire. • Verificați cablajul dintre placa electronică a unității centrale și traductorul de presiune. • Verificați conexiunea traductorului de presiune.
H02.09	Blocare parțială	Blocare parțială a dispozitivului recunoscută Intrarea **BL** de pe blocul de borne de la placa electronică a unității centrale este deschisă: • Verificați contactul pe intrarea **BL**. • Verificați cablajul. • Verificați parametrii AP001 și AP100.
H02.10	Blocare totală	Blocare totală a dispozitivului recunoscută Intrarea **BL** de pe blocul de borne de la placa electronică a unității centrale este deschisă: • Verificați contactul pe intrarea **BL**. • Verificați cablajul. • Verificați parametrii AP001 și AP100.

Cod	Mesaj	Descriere
H02.23	Eroare debit sistem	Eroare debit apă sistem activă Circuitul este înfundat: • Asigurați-vă că robinetele termostatice sau vanele de pe tur aferente circuitului sunt complet deschise. • Asigurați-vă că filtrele nu sunt colmatate și curățați-le dacă este necesar. • Curățați și purjați instalația. Nu există circulație: • Verificați dacă vanele și robinetele termostatice sunt deschise. • Asigurați-vă că filtrele nu sunt colmatate și curățați-le dacă este necesar. • Verificați funcționarea pompei de circulație. • Curățați și spălați instalația dacă este necesar. • Verificați starea cablajului și asigurați-vă că conexiunile electrice sunt poziționate corect. • Verificați alimentarea pompei: dacă pompa nu funcționează, înlocuiți-o. Prea mult aer: aerisiți complet unitatea interioară și instalația pentru o funcționare optimă. Cablare incorectă: verificați conexiunile electrice. Debitmetru: • Verificați conexiunile electrice și direcția debitmetrului (săgeată spre dreapta). • Dacă este necesar, înlocuiți debitmetrul.
H02.25	Eroare ACI	**Titan Active System** este scurtcircuitat sau pe un circuit deschis • Verificați cablul de conexiune. • Verificați dacă anodul este scurtcircuitat sau rupt.
H02.36	Dispoz funcț pierdut	Dispozitivul funcțional a fost deconectat Lipsă comunicație între placa electronică a unității centrale și placa electronică a circuitului suplimentar: • Verificați conexiunea cablului de alimentare dintre plăcile electronice. • Verificați conexiunea cablului **BUS** dintre plăcile electronice. • Executați detecția automată.
H02.37	Disp necrit pierdut	Dispozitivul necritic a fost deconectat Lipsă comunicație între placa electronică a unității centrale și placa electronică a circuitului suplimentar: • Verificați conexiunea cablului de alimentare dintre plăcile electronice. • Verificați conexiunea cablului **BUS** și plăcile electronice. • Executați detecția automată.
H02.60	Funcție nesuportată	Zona nu suportă funcția selectată
H06.01	Defecțiune unit. PC	Defecțiune unit. pompă căldură apărută
H06.06	Bloc pres ridic comp	O anomalie de presiune ridicată a oprit compresorul
H06.07	Bloc pres scăz compr	O anomalie de presiune scăzută a oprit compresorul **Codul de eroare prezentat pe afișajul digital al unității exterioare: HP** • Nivelul agentului frigorific din sistem este prea scăzut. Adăugați cantitatea corespunzătoare. • În modul de încălzire sau ACM, schimbătorul de căldură exterior este murdar sau înfundat. Curățați schimbătorul de căldură. • Debitul apei este prea scăzut în modul de răcire. Creșteți debitul apei.
H06.21	Tret pompă căldură	Eroare sondă de temperatură pe retur pompă de căldură • Verificați cablajul dintre placa electronică EHC–09 și sondă. • Verificați dacă sonda a fost montată corect. • Verificați valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiți sonda dacă este necesar.
H06.22	Eroare încălzire	Eroare de funcționare încălzire

Cod	Mesaj	Descriere
H06.23	Pres agent frigor	Er. traductor presiune agent frigorific **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: H8** • Verificaţi cablajul dintre placa electronică EHC–09 şi sondă. • Verificaţi dacă sonda a fost montată corect. • Reconectaţi conectorul sondei, dacă este necesar. • Verificaţi valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiţi sonda dacă este necesar.
H06.24	Pres rid agent frig	Protecţia la presiunea ridicată a agentului frigorific este activată **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: P1** Modul încălzire/ACM: • Debitul apei este scăzut, temperatura apei este ridicată: dacă există aer în sistemul de apă, eliberaţi aerul. • Presiunea apei este sub 0,1 MPa: adăugaţi apă în circuit până când presiunea este între 0,15 şi 0,2 MPa. • Nivelul agentului frigorific este prea ridicat. Reglaţi cantitatea de agent frigorific. • Valva electrică de expansiune este blocată sau conectorul bobinelor este slăbit. Loviţi uşor corpul vanei şi conectaţi/deconectaţi conectorul de câteva ori pentru a verifica dacă vana funcţionează corect. Montaţi bobina în poziţia corectă. Mod ACM: schimbătorul de căldură al rezervorului de apă este mai mic. Mod de răcire: • Capacul schimbătorului de căldură nu a fost înlăturat: îndepărtaţi capacul • Schimbătorul de căldură este murdar sau înfundat. Curăţaţi schimbătorul de căldură.
H06.25	Ttur pompă căldură	Eroare sondă de temperatură pe tur pompă de căldură • Verificaţi cablajul dintre placa electronică EHC–09 şi sondă. • Verificaţi dacă sonda a fost montată corect. • Verificaţi valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiţi sonda dacă este necesar.
H06.26	Temp lichid PC	Eroare sondă de temperatură lichid pompă de căldură • Verificaţi cablajul dintre placa electronică EHC–09 şi sondă. • Verificaţi dacă sonda a fost montată corect. • Verificaţi valoarea ohmică a sondei. • Înlocuiţi sonda dacă este necesar.
H06.27	Protecţie antiîngheţ	Protecţia antiîngheţ a pompei de căldură este activată
H06.28	Comunicare IDU - ODU	Eroare de comunicaţie între unitatea interioară şi unitatea exterioară **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: H0** • Placa electronică de bază B şi placa electronică de bază de comandă a modulului hidraulic nu sunt conectate. Branşaţi firul. • Verificaţi valoarea semnalului HM024. Dacă valoarea HM024 este sub 75%, erorile de comunicaţie sunt prea grave. Este important să utilizaţi un cablu de comunicaţie ecranat. Dacă există un câmp magnetic puternic sau o interferenţă puternică (de exemplu, ascensoare, transformatoare puternice), adăugaţi o barieră pentru a proteja unitatea sau deplasaţi unitatea în altă locaţie. 1. Opriţi unitatea exterioară şi unitatea interioară. 2. Aşteptaţi 3 minute pentru a se produce descărcarea condensatoarelor unităţii exterioare. 3. Porniţi unitatea interioară, apoi unitatea exterioară.
H06.29	Interfaţă ODU	Nepotrivire între unitatea exterioară şi placa de interfaţă
H06.30	Temperatură ODU	Temperatura unităţii exterioare este anormală **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: EA** • Conectorul sondei de temperatură de refulare este slăbit. Reconectaţi-l. • Conectorul sondei de temperatură de refulare este ud sau conţine apă. Evacuaţi apa, uscaţi conectorul şi adăugaţi adeziv impermeabil. • Sonda de temperatură de refulare este defectă. Înlocuiţi-l.

Cod	Mesaj	Descriere
H06.31	Sondă temp unit ext	Eroare sondă temperatură unit exterioară • Verificați cablajul dintre placa electronică de bază și sonde. • Verificați dacă sondele au fost montate corect. • Verificați valoarea ohmică a sondelor. • Înlocuiți sondele dacă este necesar.
H06.32	Sondă temp unit ext	Eroare sondă temperatură unit exterioară • Verificați cablajul dintre placa electronică de bază și sonde. • Verificați dacă sondele au fost montate corect. • Verificați valoarea ohmică a sondelor. • Înlocuiți sondele dacă este necesar.
H06.33	Temp disip term ODU	Temperatura disipatorului termic al unității exterioare este anormală Disipator termic = radiator
H06.34	Modul de putere ODU	Modulul de putere al unității exterioare prezintă o anomalie **Codul de eroare prezentat pe afișajul digital al unității exterioare: H4, P6, L0, L1, L2, L4, L5, L7, L8 sau L9** • Tensiunea de alimentare electrică a unității este joasă, creșteți tensiunea de alimentare electrică la intervalul necesar. • Spațiul dintre unități este prea îngust pentru schimbul de căldură. Creșteți spațiul dintre unități. • Schimbătorul de căldură este murdar sau înfundat. Curățați schimbătorul de căldură. • Ventilatorul nu funcționează. Motorul ventilatorului este defect. Înlocuiți-l. • Nivelul agentului frigorific este prea ridicat. Reglați cantitatea de agent frigorific. • Debitul apei este scăzut, există aer în sistem sau cursa pompei este insuficientă. Eliberați aerul și selectați din nou pompa. • Sonda de temperatură de ieșire a apei este slăbită sau defectă, reconectați-o sau înlocuiți-o. • Firele sau șuruburile de la modul sunt slăbite. Reconectați firele și strângeți șuruburile. Adezivul conductiv termic s-a uscat sau a căzut. Adăugați puțin adeziv conductiv termic. • Conexiunea firului este slăbită sau a căzut. Reconectați firul. • Placa modulului invertorului este defectă, înlocuiți-o. • Dacă descoperiți că nu există nicio problemă la sistemul de control, atunci compresorul este defect, înlocuiți-l cu unul nou. • Robinetele de închidere sunt închise, deschideți-le. • Verificați configurația parametrului HP159
H06.35	Supraîncălzire ODU	Supraîncălzirea unității exterioare prezintă o anomalie
H06.36	Motor ventilator	Motorul ventilatorului de la unitatea exterioară prezintă o anomalie. **Codul de eroare prezentat pe afișajul digital al unității exterioare: H6, HE sau HH** • Bate un vând puternic spre ventilator, care îl face să se rotească în direcția opusă. Reorientați unitatea sau adăpostiți-o pentru a împiedica vântul să bată spre ventilator. • Motorul ventilatorului este defect, înlocuiți-l.
H06.37	Protec supraîncălz	Protecția la supraîncălzire a unității exterioare este activată
H06.38	Presiune ODU	Presiunea unității exterioare prezintă o anomalie • Verificați configurația parametrului HP159
H06.39	Supracurent ODU	Supracurent la compresorul din unitatea exterioară **Codul de eroare prezentat pe afișajul digital al unității exterioare: P3** • Consultați lista de cauze posibile și acțiuni pentru codul H06.24. • Tensiunea de alimentare a unității este mică. Creșteți tensiunea de alimentare la intervalul necesar.
H06.40	Sondă curent ODU	Eroare la sonda de curent din unitatea exterioară
H06.41	T intrare apă ODU	Temperatura de intrare a apei din unitatea exterioară prezintă o anomalie
H06.42	Agent frigorific ODU	Agentul frigorific din unitatea exterioară prezintă o anomalie • Verificați configurația parametrului HP159
H06.43	Comutator DIP	Comutatorul DIP de pe placa de interfață prezintă o eroare de configurare panou interfață = EHC–09 placă electronică

Cod	Mesaj	Descriere
H06.53	T aer ambiental min	Temperatura aerului ambiental este sub valoarea minimă admisă **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: E5** • Conectorul sondei T3 este slăbit. Reconectaţi-l. • Conectorul sondei de temperatură T3 este ud sau conţine apă. Evacuaţi apa, uscaţi conectorul şi adăugaţi adeziv impermeabil. • Sonda de temperatură T3 este defectă. Înlocuiţi-l.
H06.58	Temp exter PC	Eroare sondă de temperatură exterioară pompă de căldură **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: E6**
H06.59	Temp aspiraţie PC	Eroare sondă de temperatură aspiraţie compresor pompă de căldură **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: E9** • Conectorul sondei Th este slăbit. Reconectaţi-l. • Conectorul sondei de temperatură Th este ud sau conţine apă. Evacuaţi apa, uscaţi conectorul şi adăugaţi adeziv impermeabil. • Sonda de temperatură Th este defectă. Înlocuiţi-l.
H06.60	Tensiune invertor PC	Tensiunea invertorului pompei de căldură este prea joasă **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: F1** • Verificaţi alimentarea electrică. • Dacă alimentarea electrică este corectă, verificaţi ca indicatorul luminos cu LED să fie ok. Verificaţi tensiunea PN: dacă este de 380 V, sursa problemei este în general placa de bază. Dacă indicatorul luminos este stins, opriţi alimentarea electrică, verificaţi IGBT, verificaţi dioxizii, dacă tensiunea nu este corectă, placa invertorului este deteriorată, înlocuiţi-o. • Dacă nu există o problemă cu IGBT, aceasta înseamnă că nu există probleme cu placa invertorului. Verificaţi redresorul punţii pentru a vedea dacă tensiunea punţii este corectă. (Aceeaşi metodă ca în cazul IGBT, deconectaţi alimentarea electrică, verificaţi dacă dioxizii sunt deterioraţi.) • În mod normal, dacă F1 este prezent când compresorul este pornit, placa de bază ar putea fi problema. Dacă F1 este prezent când ventilatorul este pornit, acest lucru s-ar putea datora plăcii invertorului.
H06.61	Tens alimentare PC	Tensiunea alimentării electrice a pompei de căldură este în afara intervalului **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: H7** • Asiguraţi-vă că intrarea de alimentare electrică este în intervalul disponibil. • Opriţi şi apoi reporniţi de câteva ori în succesiune rapidă. Unitatea ar trebui să rămână oprită mai mult de 3 minute înainte de a fi repornită. • Componenta din circuitul plăcii de comandă de bază este defectă. Înlocuiţi-o cu o placă electronică de bază nouă.
H06.62	Temp refulare PC	Eroare sondă de temperatură refulare compresor pompă de căldură **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: P4** • Consultaţi lista de cauze posibile şi acţiuni pentru codul H06.24. • Sonda de temperatură TWout este slăbită. Reconectaţi-l. • Sonda de temperatură T1 este slăbită. Reconectaţi-l. • Sonda de temperatură T5 este slăbită. Reconectaţi-l.
H06.63	Eroare EEPROM PC	Eroare EEPROM modul invertor pompă de căldură **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: HF** • Eroare la parametrul EEprom, rescrieţi datele EEprom. • Componenta din cipul EEprom este defectă, înlocuiţi-o. • Placa electronică de bază este defectă, înlocuiţi-o.
H06.64	Com invertor PC	Eroare de comunicaţie între unit de comandă princip ext şi modulul invertorului pompei de căldură **Codul de eroare prezentat pe afişajul digital al unităţii exterioare: H1** • Dacă există o alimentare electrică conectată la placa electronică şi la placa de acţionare. Verificaţi dacă LED-ul plăcii electronice este aprins sau stins. Dacă LED-ul este stins, reconectaţi firul de alimentare electrică. • Dacă LED-ul este aprins, verificaţi conexiunea firului dintre placa electronică de bază şi placa electronică de acţionare. Dacă firul este slăbit sau rupt, reconectaţi firul sau înlocuiţi-l. • Montaţi o nouă placă electronică de bază sau placă de acţionare.

Cod	Mesaj	Descriere
H06.65	Temp rid PC răcire	Temperatura de ieșire a agentului frigorific al PC este prea ridicată în modul de răcire **Codul de eroare prezentat pe afișajul digital al unității exterioare: Pd** • Capacul schimbătorului de căldură nu a fost înlăturat. Îndepărtați-l. • Schimbătorul de căldură este murdar sau înfundat. Curățați schimbătorul de căldură. • Există un spațiu insuficient în jurul unității pentru schimbul de căldură. • Motorul ventilatorului este defect, înlocuiți-l.
H06.66	Temp gaz PC	Eroare sondă de temperatură gaz pompă de căldură

12.1.4 Coduri de oprire

Un cod de oprire semnalează o anomalie majoră care afectează sistemul de încălzire: sistemul de încălzire este oprit deoarece condițiile de siguranță nu sunt îndeplinite.

Sunt necesare două operațiuni pentru ca sistemul să reia funcționarea normală:

1. Eliminați cauzele anomaliei.
2. Confirmați manual mesajul de eroare de pe interfața cu utilizatorul.

Tab.102

Cod	Mesaj	Descriere
E00.00	T tur deschis	Sonda de temperatură pe tur este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval • Verificați cablajul dintre placa electronică de bază și sondă • Verificați dacă sonda a fost montată corect • Verificați valoarea ohmică a sondei • Înlocuiți sonda dacă este necesar
E00.01	Sond.temp pe tur scurtcir.sau pes.inter.	Sonda de temperatură pe tur este scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval • Verificați cablajul dintre placa electronică de bază și sondă • Verificați dacă sonda a fost montată corect • Verificați valoarea ohmică a sondei • Înlocuiți sonda dacă este necesar

Cod	Mesaj	Descriere
E02.13	Intrarea de blocare	Intrare de blocare aferentă unității de comandă de la mediul extern al dispozitivului Intrare **BL** deschisă. • Verificați cablajul • Verificați componenta conectată la contactul **BL** • Verificați componenta conectată la contactele AP001 și AP100
E02.24	Blocare debit sistem activă	Blocare debit apă sistem activă Debit insuficient: • Deschideți un robinet de calorifer termostatic sau o vană de pe tur de la circuitul co-respunzător • Asigurați-vă că dispare codul de eroare • În caz contrar, urmați una dintre instrucțiunile de mai jos Circuitul este înfundat: • Asigurați-vă că robinetele termostatice sau vanele de pe tur aferente circuitului sunt complet deschise • Asigurați-vă că filtrele nu sunt colmatate și curățați-le dacă este necesar • Curățați și spălați instalația dacă este necesar Nu există circulație: • Verificați dacă vanele și robinetele termostatice sunt deschise. • Asigurați-vă că filtrele nu sunt colmatate și curățați-le dacă este necesar • Verificați funcționarea corectă a pompei de circulare • Curățați și spălați instalația dacă este necesar • Verificați starea cablajului și asigurați-vă de poziționarea corectă a conexiunilor electrice • Verificați alimentarea pompei: dacă pompa nu funcționează, înlocuiți-o Prea mult aer: • Aerisiți complet unitatea interioară și instalația pentru o funcționare optimă • Verificați dacă aerisitoarele automate sunt deschise corespunzător (de asemenea, verificați blocul hidraulic) Cablare incorectă: • Asigurați-vă de poziționarea corectă a conexiunilor electrice Debitmetru: • Verificați conexiunile electrice și direcția debitmetrului (săgeată spre dreapta) • Dacă este necesar, înlocuiți debitmetrul

12.2 Afișarea și ștergerea memoriei de erori

Memoria de erori stochează cele mai recente 32 de erori. Puteți verifica detaliile fiecărei erori, iar apoi le puteți șterge din memoria de erori.

Pentru a afișa și a șterge memoria de erori:

1. Urmați calea de acces descrisă mai jos pentru a accesa această informație.

Cale de acces
☰ > Instalator > Istoricul erorilor

   ⇨ Lista celor mai recente 32 de erori este afișată împreună cu codul de eroare, o scurtă descriere și data.
2. Selectați eroarea pentru care doriți să vizualizați detalii și apăsați butonul ⊙.
3. Pentru a șterge memoria de erori, apăsați și mențineți apăsat butonul ⊙.
4. Selectați **Confirmare** pentru a șterge memoria de erori.

12.3 Accesarea informaţiilor privind versiunile de hardware şi software

Informațiile despre versiunile de hardware și software ale diferitelor componente ale echipamentului sunt stocate pe panoul de comandă.

1. Urmați calea de acces descrisă mai jos pentru a accesa această informație.

Cale de acces
☰ > ℹ Informaţii despre versiune

2. Selectați componenta pentru care ați dori să vedeți informații privind versiunea.

Tab.103

Componentă	Descriere
EHC–09	Placă electronică de bază a pompei de căldură
SCB-04	Placă electronică pentru comandarea unui circuit secundar (opțional)
MK2.2	Tablou de comandă

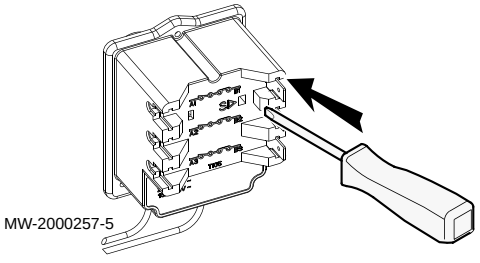
12.4 Resetarea termostatului de siguranţă

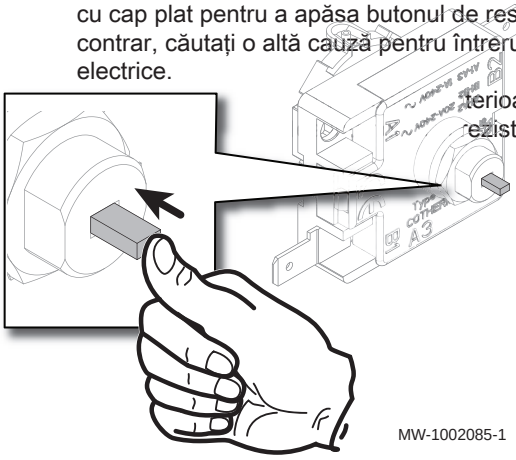
Pericol
Înainte de orice intervenție la unitatea interioară, întrerupeți alimentarea sa electrică și cea a rezistenței electrice.

Dacă suspectați că termostatul de siguranță a fost declanșat:

1. Întrerupeți alimentarea electrică a unității interioare și a rezistenței electrice prin reducerea disjunctoarelor de pe tabloul electric.
2. Localizați și înlăturați cauza întreruperii energiei electrice înainte de a reseta termostatul de siguranță.
3. Demontați panoul frontal al unității interioare și capacul de protecție.
4. Dacă termostatul de siguranță a fost declanșat, utilizați o șurubelniță cu cap plat pentru a apăsa butonul de resetare de pe termostat. În caz contrar, căutați o altă cauză pentru întreruperea alimentării rezistenței electrice.

Fig.173





13 Scoaterea din funcțiune și eliminarea

13.1 Procedura de scoatere din funcțiune

Pentru a scoate din funcțiune temporar sau permanent pompa de căldură:

1. Opriți pompa de căldură.
2. Opriți alimentarea cu energie electrică a pompei de căldură: unitate exterioară și unitate interioară.
3. Opriți alimentarea cu energie electrică a rezistenței electrice, dacă este prezentă.
4. Opriți alimentarea cu energie electrică a circuitului de rezervă al centralei termice, dacă este prezent.
5. Goliți sistemul de încălzire centrală.

13.2 Eliminare și reciclare

Fig.174


MW-3000179-03

Avertisment
Demontarea și eliminarea pompei de căldură trebuie efectuate numai de un profesionist calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale aplicabile.

1. Opriți pompa de căldură.
2. Întrerupeți alimentarea electrica a pompei de căldură.
3. Recuperați agentul frigorific conform cu reglementările în vigoare

Notă
Nu permiteți evaporarea agentului frigorific fluid în atmosferă.

4. Deconectați racordurile agentului frigorific.
5. Închideți alimentarea cu apă.
6. Goliți instalația.
7. Demontați toate racordurile hidraulice.
8. Demontați pompa de căldură.
9. Depuneți la deșeuri sau reciclați pompa de căldură în conformitate cu reglementările locale și naționale aplicabile.

13.3 Recuperarea agenţilor frigorifici

Precauție
Se recomandă să purtați mănuși și ochelari de protecție înainte de a efectua lucrări asupra circuitului de agent frigorific.

La scoaterea din funcțiune a pompei de căldură, toți agenții frigorifici trebuie recuperați în siguranță. Înainte de efectuarea operațiunii de recuperare, trebuie prelevată o probă de ulei și agent frigorific în cazul în care este necesară analiza înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat. Este esențial ca puterea electrică să fie disponibilă înainte de începerea sarcinii.

Înainte de a încerca procedura, asigurați-vă că:

- echipamentul de manipulare mecanică este disponibil, dacă este necesar, pentru manipularea buteliilor de agent frigorific;
- întregul echipament individual de protecție este disponibil și utilizat corect;
- procesul de recuperare este supravegheat în orice moment de o persoană competentă;
- echipamentul de recuperare și buteliile sunt în conformitate cu standardele corespunzătoare.

1. Familiarizați-vă cu echipamentul și funcționarea acestuia.
2. Izolați electric sistemul.
3. Dacă este posibil, pompați sistemul de agent frigorific.
4. Dacă nu este posibilă o depresiune, fixați un colector astfel încât agentul frigorific să poată fi îndepărtat din diferite părți ale sistemului.
5. Asigurați-vă că butelia este așezată pe cântar înainte de a începe recuperarea.
6. Porniți aparatul de recuperare și acționați-l respectând instrucțiunile.

Notă
- Nu umpleți excesiv buteliile (încărcarea cu lichid nu trebuie să depășească 80% din volum).
- Nu depășiți presiunea maximă de lucru a buteliei, nici măcar temporar.

7. Când buteliile au fost umplute corect și procesul a fost finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentul sunt îndepărtate imediat de la locație și că toate vanele de izolare ale echipamentului sunt închise.

Notă
Agentul frigorific recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem de refrigerare decât dacă a fost curățat și verificat.

13.4 Etichetarea

Echipamentele trebuie etichetate, indicând că au fost scoase din funcțiune și golite de agent frigorific. Eticheta trebuie să fie datată și semnată.

13.5 Echipamentul de recuperare

Atunci când scoateți agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru întreținere, fie pentru scoatere din funcțiune, se recomandă o bună practică ca toți agenții frigorifici să fie îndepărtați în siguranță.

Când transferați agentul frigorific în butelii, asigurați-vă că sunt folosite numai buteliile adecvate de recuperare a agentului frigorific. Asigurați-vă că este disponibil numărul corect de butelii pentru menținerea sarcinii totale a sistemului. Toate buteliile care urmează să fie utilizate sunt desemnate pentru agentul frigorific recuperat și etichetate pentru acel agent frigorific (adică butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Buteliile trebuie să fie complete cu supapă de eliberare presiune și vane de închidere asociate, în stare bună de funcționare. Buteliile de recuperare goale sunt golite și, dacă este posibil, răcite înainte de recuperare.

Echipamentul de recuperare trebuie să fie în stare bună de funcționare, cu un set de instrucțiuni referitoare la echipamentul aflat la îndemână și trebuie să fie adecvat pentru recuperarea tuturor agenților frigorifici corespunzători, inclusiv, atunci când este cazul, a agenților frigorifici inflamabili. În plus, un set de cântărire calibrată trebuie să fie disponibil și în stare bună de funcționare. Furtunurile trebuie să fie complete cu cuplaje de deconectare fără scurgeri și în stare bună. Înainte de a utiliza mașina de recuperare, verificați dacă aceasta este în stare de funcționare satisfăcătoare, a fost întreținută corespunzător și dacă componentele electrice asociate sunt etanșate pentru a preveni aprinderea în cazul unei degajări de agent frigorific. Consultați producătorul dacă aveți dubii.

Agentul frigorific recuperat trebuie returnat furnizorului de agent frigorific în butelia de recuperare corectă, iar nota corespunzătoare privind transferul deșeurilor trebuie să fie făcută. Nu amestecați agenți frigorifici în unitățile de recuperare și mai ales nu în butelii.

Dacă trebuie îndepărtate compresoarele sau uleiurile de compresor, asigurați-vă că au fost golite la un nivel acceptabil pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu rămâne în lubrifiant. Procesul de golire se va efectua înainte de returnarea compresorului la furnizori. Doar încălzirea electrică la corpul compresorului trebuie utilizată pentru a accelera acest proces. Când combustibilul lichid este golit dintr-un sistem, aceasta trebuie să fie efectuată în siguranță.

14 Fișa produsului și fișa pachetului

14.1 Fișa produsului

Tab.104 Fișă de produs a instalațiilor cu pompă de căldură pentru încălzire cu funcție dublă

		AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR
Încălzirea incintelor - Aplicație de temperatură		Medie	Medie	Medie
Încălzirea apei - Profilul de sarcină declarat		L	L	L

		AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice medii		A++	A++	A++
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice medii		A+	A+	A+
Putere termică nominală în condiții climatice medii *(Prated sau Psup)*	kW	4	6	7
Încălzire incinte - Consum anual de energie în condiții climatice medii	kWh	2686	3341	4053
Încălzire apă - Consum anual de energie în condiții climatice medii	kWh	757	757	785
Randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice medii	%	132	138	132
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice medii	%	135,00	135,00	130,00
Nivel de putere acustică L_{WA} în interior(1)	dB	33	33	36
Capacitate de funcționare în afara orelor de vârf(1)		Nu	Nu	Nu
Putere termică nominală în condiții climatice **mai reci - mai calde**	kW	3 – 5	4 - 5	6 – 8
Încălzire spațiu - Consum anual de energie în condiții climatice **mai reci - mai calde**	kWh(2)	3159 – 1621	3681 – 1640	4950 – 2259
Încălzire apă - Consum anual de energie în condiții climatice **mai reci - mai calde**	kWh(2)	0 – 0	0 – 0	0 – 0
Randament energetic sezonier aferent încălzirii spațiului în condiții climatice **mai reci - mai calde**	%	102 – 162	111 – 165	112 – 176
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice **mai reci - mai calde**	%	0,00 – 0,00	0,00 – 0,00	0,00 – 0,00
Nivel de putere acustică L_{WA} în exterior	dB	52	52	54

(1) Dacă este cazul.
(2) Electricitate

Tab.105 Fișă de produs a instalațiilor cu pompă de căldură pentru încălzire cu funcție dublă

		AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR	AWHP2R 12 TR
Încălzirea incintelor - Aplicație de temperatură		Medie	Medie	Medie
Încălzirea apei - Profilul de sarcină declarat		L	L	L
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice medii		A++	A++	A++
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice medii		A+	A	A
Putere termică nominală în condiții climatice medii *(Prated sau Psup)*	kW	8	12	12
Încălzire incinte - Consum anual de energie în condiții climatice medii	kWh	4538	6919	6919
Încălzire apă - Consum anual de energie în condiții climatice medii	kWh	785	996	996
Randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice medii	%	137	135	135
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice medii	%	130,00	108,00	108,00
Nivel de putere acustică L_{WA} în interior(1)	dB	37	37	37
Capacitate de funcționare în afara orelor de vârf(1)		Nu	Nu	Nu
Putere termică nominală în condiții climatice **mai reci - mai calde**	kW	7 – 9	10 - 13	10 – 13
Încălzire spațiu - Consum anual de energie în condiții climatice **mai reci - mai calde**	kWh(2)	3159 – 1621	8419 – 3776	8419 – 3776
Încălzire apă - Consum anual de energie în condiții climatice **mai reci - mai calde**	kWh(2)	0 – 0	0 – 0	0 – 0

		AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR	AWHP2R 12 TR
Randament energetic sezonier aferent încălzirii spațiului în condiții climatice **mai reci - mai calde**	%	116 – 180	118 – 174	118 – 174
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice **mai reci - mai calde**	%	0,00 – 0,00	0,00 – 0,00	0,00 – 0,00
Nivel de putere acustică L_{WA} în exterior	dB	54	56	56
(1) Dacă este cazul. (2) Electricitate				

Tab.106 Fișă de produs a instalațiilor cu pompă de căldură pentru încălzire cu funcție dublă

		AWHP2R 16 MR	AWHP2R 16 TR
Încălzirea incintelor - Aplicație de temperatură		Medie	Medie
Încălzirea apei - Profilul de sarcină declarat		L	L
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice medii		A++	A++
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice medii		A	A
Putere termică nominală în condiții climatice medii *(Prated sau Psup)*	kW	13	13
Încălzire incinte - Consum anual de energie în condiții climatice medii	kWh	7890	7890
Încălzire apă - Consum anual de energie în condiții climatice medii	kWh	996	996
Randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice medii	%	133	133
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice medii	%	108,00	108,00
Nivel de putere acustică L_{WA} în interior(1)	dB	37	37
Capacitate de funcționare în afara orelor de vârf(1)		Nu	Nu
Putere termică nominală în condiții climatice **mai reci - mai calde**	kW	12 – 14	12 - 14
Încălzire spațiu - Consum anual de energie în condiții climatice **mai reci - mai calde**	kWh(2)	9309 – 4112	9309 – 4112
Încălzire apă - Consum anual de energie în condiții climatice **mai reci - mai calde**	kWh(2)	0 – 0	0 – 0
Randament energetic sezonier aferent încălzirii spațiului în condiții climatice **mai reci - mai calde**	%	122 – 176	122 – 176
Randament energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice **mai reci - mai calde**	%	0,00 – 0,00	0,00 – 0,00
Nivel de putere acustică L_{WA} în exterior	dB	56	56
(1) Dacă este cazul. (2) Electricitate			

Vezi
Pentru măsuri de precauție specifice privind asamblarea, instalarea și întreținerea: consultați capitolul „Instrucțiuni de siguranță”

Vezi de asemenea
Dispozitive de încălzire compatibile, pagina 13

14.2 Fișă de produs – Controler de temperatură

Tab.107 Fișă de produs pentru controlerele de temperatură

	Unitate	MK2.2
Clasa		II
Contribuția aferentă eficienței încălzirii incintelor	%	2

14.3 Fişă pachet - Instalaţii de încălzire cu funcţie dublă (cazane sau pompe de căldură)

Fig.175 Fişa pentru instalaţiile de încălzire cu funcţie dublă (cazane sau pompe de căldură) care indică randamentul energetic al pachetului aferent încălzirii apei

Randament energetic aferent încălzirii apei al instalaţiei de încălzire cu funcţie dublă

(1) **'I'** %

Profilul de sarcină declarat: ☐

Contribuţie solară

din fişa dispozitivului solar

Energie electrică auxiliară

(1,1 x 'I' - 10%) x 'II' - 'III' - 'I' = + (2) ☐ %

Randament energetic al pachetului aferent încălzirii apei în condiţii climatice medii

(3) ☐ %

Clasa de randament energetic al pachetului aferent încălzirii apei în condiţii climatice medii

	G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
☐ M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
☐ L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
☐ XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
☐ XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Randament energetic aferent încălzirii apei în condiţii climatice mai reci şi mai calde

Mai reci: (3) ☐ **- 0,2 x** (2) ☐ **=** ☐ **%**

Mai calde: (3) ☐ **+ 0,4 x** (2) ☐ **=** ☐ **%**

Este posibil ca randamentul energetic al pachetului de produse prevăzut în această fişă să nu corespundă randamentului energetic real după ce a fost instalat într-o clădire, deoarece acest randament este influenţat de alţi factori, precum pierderea de căldură în sistemul de distribuţie şi dimensionarea produselor în funcţie de dimensiunea şi caracteristicile clădirii.

AD-3000747-01

I Valoarea randamentului energetic aferent încălzirii apei al instalaţiei de încălzire cu funcţie dublă, exprimată în %.

II Valoarea expresiei matematice $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$, unde Q_{ref} se ia din Regulamentul UE 811/2013, tabelul 15 din Anexa VII, iar Q_{nonsol} din fişa de produs a dispozitivului solar pentru profilul de sarcină declarat M, L, XL sau XXL al instalaţiei de încălzire cu funcţie dublă.

III Valoarea expresiei matematice $(Q_{aux} \cdot 2{,}5)/(220 \cdot Q_{ref})$, exprimată în %, unde Q_{aux} este preluat din fişa de produs a dispozitivului solar, iar Q din Regulamentul UE 811/2013, tabelul 15 din Anexa VII pentru profilul de sarcină declarat M, L, XL sau XXL.

14.4 Fişă colet - Pompe de căldură pentru temperatură medie

Notă
„Aplicație la temperatură medie” se referă la o aplicație în care instalația cu pompă de căldură pentru încălzirea incintelor sau instalația de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă produce capacitatea sa declarată de încălzire la o temperatură de ieșire a schimbătorului de căldură interior de 55 °C.

Fig.176 Fişa pentru pachetul pompelor de căldură pentru temperatură medie care indică randamentul energetic al pachetului aferent încălzirii incintelor

Randament energetic sezonier al pompei de căldură aferent încălzirii incintelor

(1) ‘I’ %

Controlul temperaturii

din fişa regulatorului de temperatură

Clasa I = 1 %, Clasa II = 2 %, Clasa III = 1,5 %, Clasa IV = 2 %, Clasa V = 3 %, Clasa VI = 4 %, Clasa VII = 3,5 %, Clasa VIII = 5 %

(2) + ____ %

Cazan suplimentar

din fişa cazanului

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (în %)

(____ - ‘I’) x ‘II’ = ± (3) ____ %

Contribuţie solară

din fişa dispozitivului solar

Capacitate nominală rezervor (1)
A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81

Dimensiune colector (în m²) | Volum rezervor (în m³) | Randament colector (în %)

(‘III’ x ____ + ‘IV’ x ____) x 0,45 x (____ /100) x ____ = + (4) ____ %

(1) Dacă valoarea nominală a rezervorului este peste A, utilizaţi 0,95

Randament energetic sezonier al pachetului aferent încălzirii incintelor în condiţii climatice medii

(5) ____ %

Clasa de randament energetic sezonier al pachetului aferent încălzirii incintelor în condiţii climatice medii

G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiţii climatice mai reci şi mai calde

Mai reci: (5) ____ - ‘V’ = ____ % **Mai calde:** (5) ____ + ‘VI’ = ____ %

Este posibil ca randamentul energetic al pachetului de produse prevăzut în această fişă să nu corespundă randamentului energetic real după ce a fost instalat într-o clădire, deoarece acest randament este influenţat de alţi factori, precum pierderea de căldură în sistemul de distribuţie şi dimensionarea produselor în funcţie de dimensiunea şi caracteristicile clădirii.

AD-3000745-01

I Valoarea randamentului energetic sezonier al instalației aferent încălzirii incintelor pentru încălzirea incintelor preferențiale, exprimată în %.

II Factorul de ponderare a puterii termice a instalațiilor de încălzire preferențiale și suplimentare din cadrul unui colet, în conformitate cu următorul tabel.

III Valoarea expresiei matematice: 294/(11 · Pnom), unde „Pnom” se referă la instalația preferențială pentru încălzirea incintelor.
IV Valoarea expresiei matematice 115/(11 · Prated), unde „Prated” se referă la instalația preferențială pentru încălzirea incintelor.
V Valoarea diferenței dintre randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice medii și mai reci, exprimată în %.
VI Valoarea diferenței dintre randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde și medii, exprimată în %.

Tab.108 Ponderarea pompelor de căldură pentru temperatură medie

Prated / (Prated + Psup)(1)(2)	II, colet fără rezervor de apă caldă	II, colet cu rezervor de apă caldă
0	1,00	1,00
0,1	0,70	0,63
0,2	0,45	0,30
0,3	0,25	0,15
0,4	0,15	0,06
0,5	0,05	0,02
0,6	0,02	0
≥ 0,7	0	0

(1) Valorile intermediare se calculează prin interpolare liniară între cele două valori adiacente.
(2) Prated se referă la instalația preferențială pentru încălzirea incintelor sau la instalația de încălzire cu funcție dublă.

Tab.109 Randament colet

		AWHP2 R 4 MR	AWHP2 R 6 MR	AWHP2 R 8 MR	AWHP2 R 10 MR	AWHP2 R 12 MR	AWHP2 R 12 TR	AWHP2 R 16 MR	AWHP2 R 16 TR
Eficiență energetică sezonieră aferentă încălzirii incintelor	%	132	138	132	137	135	135	133	133
Controlul temperaturii	%	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2
Randament energetic sezonier al pachetului aferent încălzirii incintelor	%	134	140	134	139	137	137	135	135

15 Anexă

15.1 Informații privind întreținerea pentru aplicațiile de 12-16 kW

Pentru aplicațiile de 12-16 kW, instalatorul trebuie să completeze aceste tabele și să le înmâneze utilizatorului. Utilizatorul trebuie să mențină aceste informații în siguranță pentru consultare ulterioară.

Tab.110

	Informații de urgență
Nume INSTALATOR și informații de contact	
Nume TEHNICIAN DE SERVICE și informații de contact	
Informații de contact POMPIERI	

	Informaţii de urgenţă
Informații de contact POLIȚIE	
Informații de contact SPITAL LOCAL	
Informații de contact CENTRU LOCAL PENTRU TRATARE ARSURI	

Tab.111

	Informaţii agent frigorific
Tip de agent frigorific	R32 - Difluorometan (fluorură de metilen)
Formulă agent frigorific	CH_2F_2
Inflamabilitate agent frigorific	Fluid A2L cu inflamabilitate redusă
Presiune maximă admisă	43 bar

Vezi de asemenea
Verificarea circuitului de agent frigorific, pagina 63

15.2 Lista de verificări dinaintea punerii în funcţiune a instalaţiei de agent frigorific pentru aplicaţii de 12-16 kW

Tab.112 Raport de testare inițială pentru un sistem de agent frigorific sau în timpul înlocuirii sau adăugării unuia sau mai multor vase de presiune sau conducte și accesorii conectate

Numele persoanei autorizate: Autorizat de: Autorizat până la (dacă este cazul):			Data verificării: Data punerii în funcțiune: Locul operațiunii (numele şi adresa locației):	
Identificarea sistemului de agent frigorific:			Agent frigorific: R32 Grup (în conformitate cu Directiva 2014/68/UE): 1	
Referință: Specificații tehnice profesionale ale sistemelor de agent frigorific Plan de inspecție (nr. și data):				
Producător	Tip/Număr de serie	Volum (l) sau dimensiune nominală (ND)	Presiune maximă admisă (bar)	Categorie (în conformitate cu Directiva 2014/68/UE)
Echipament sub presiune				
BDR Thermea France S.A.S	AWHP2R:	Nu este disponibil	43	☒ II
Baxi SpA	SYSMGR ALYA WH-A:	Nu este disponibil	43	☒ II

Conducte de racordare pentru unitatea interioară/exterioară				
				Art. 4.3

Tab.113 Inspectarea conformității instalației (în conformitate cu Directiva 2014/68/UE)

Listă de verificări	Inspectat	Conformitate	Observaţii
Asigurați-vă că este disponibilă documentația echipamentului sub presiune	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	
Verificați conformitatea marcajului de pe echipamente și, în special, de pe plăcuța de timbru	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	
Asigurați-vă că dispozitivele de siguranță și componentele sunt montate în conformitate cu specificațiile	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	
Asigurați-vă că întreaga instalație este adecvată pentru alimentarea electrică necesară	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	
Verificați conformitatea racordurilor, vanelor, consolelor, elementelor de fixare. Protecție împotriva căldurii și deteriorării mecanice	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	
Dacă se efectuează lucrări de lipire la racordul pentru agent frigorific dintre unitatea interioară și unitatea exterioară, acestea trebuie să respecte EN 14276-2	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	
Verificați conformitatea conductelor de agent frigorific în temeiul standardelor și specificațiilor corespunzătoare	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	

Tab.114 Teste de etanșeitate

Listă de verificări	Inspectat	Conformitate	Observaţii
Verificarea și înregistrarea testului de scurgere al sistemului de agent frigorific	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	
Verificarea și înregistrarea procedurii de evacuare	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	
Verificarea și înregistrarea evacuării și adăugării de agent frigorific	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	□ Da □ Nu □ Neaplicabil	

Vezi de asemenea
Verificarea etanșeității racordurilor de agent frigorific, pagina 60
Reducerea presiunii, pagina 60

15.3 Denumirea şi simbolul zonelor

Tab.115

Denumire setată din fabrică	Simbol setat din fabrică	Denumire şi simbol setate de client	
Zona 1			
Zona 2			

15.4 Denumirile şi temperaturile activităţilor

Tab.116 Denumirile și temperaturile activităților pentru încălzire

Activităţi	Denumire setată din fabrică	Temperatură setată din fabrică	Denumire şi temperatură definite de client	
Activitatea 1	**Somn**	16 °C		
Activitatea 2	**Acasă**	20 °C		
Activitatea 3	**Plecat**	6 °C		
Activitatea 4	**Dimi**	21 °C		
Activitatea 5	**Seară**	22 °C		
Activitatea 6	**Personaliz**	20 °C		

Tab.117 Denumirile și temperaturile activităților pentru răcire

Activităţi	Denumire setată din fabrică	Temperatură setată din fabrică	Denumire şi temperatură definite de client	
Activitatea 1	**Somn**	30 °C		
Activitatea 2	**Acasă**	25 °C		
Activitatea 3	**Plecat**	25 °C		
Activitatea 4	**Dimi**	25 °C		
Activitatea 5	**Seară**	25 °C		
Activitatea 6	**Personaliz**	25 °C		

Instrucțiuni originale - © Copyright

Toate informațiile tehnice și tehnologice incluse în aceste instrucțiuni tehnice cât și desenele și descrierile tehnice reprezintă proprietatea noastră și nu pot fi reproduse fără acordul nostru scris prealabil. Sub rezerva modificărilor.

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY
Via Trozzetti, 20
Servizio clienti: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

CE

BDR THERMEA GROUP

7802591 - v04 - 01122022

7802591-001-04