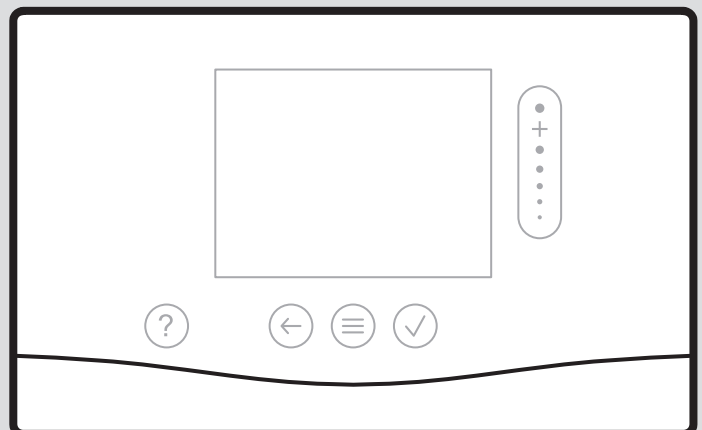




sensoCOMFORT

VRC 720/2



Instrucțiuni de operare și instalare

Cuprins

1	Securitate	3	7.3	Nume produs	46
1.1	Utilizarea conform destinației	3	7.4	Plăcuța de timbru.....	46
1.2	Instrucțiuni generale de siguranță	3	7.5	Seria	47
1.3	 -- Securitatea/Prevederi	4	7.6	Caracteristica CE.....	47
2	Descrierea aparatului	5	7.7	Semnul de conformitate național SM al Republicii Moldova.....	47
2.1	Ce nomenclatură se utilizează?	5	7.8	Reguli privind ambalarea, transportul și depozitarea	47
2.2	Ce efect are funcția anti-îngheț?	5	7.9	Durata de viață	47
2.3	Ce înseamnă temperaturile următoare?.....	5	7.10	Data de producție	47
2.4	Ce este o zonă?.....	5	7.11	Garanția și serviciul de asistență tehnică	47
2.5	Ce este recircularea?.....	5	7.12	Reciclarea și salubritatea	48
2.6	Ce este o reglare a valorii fixe?	5	7.13	Datele produsului conform reglementării UE nr. 811/2013, 812/2013	48
2.7	Ce înseamnă fereastra de timp?	5	7.14	Date tehnice - controlder de sistem	48
2.8	Ce determină managerul hibrid?	5	Anexă		49
2.9	Evitarea funcționării eronate	6	A	Remedierea defecțiunilor, mesaj de întreținere	49
2.10	Setarea curbei de încălzire	6	A.1	Remedierea defecțiunilor.....	49
2.11	Afișaj, elemente de control și simboluri	6	A.2	Mesaje de întreținere	49
2.12	Funcții de comandă și afișare	7	B	 -- Remedierea defecțiunilor, erorilor, mesaj de întreținere	50
3	 -- Instalație electrică, asamblare	18	B.1	Remedierea defecțiunilor.....	50
3.1	Selectarea conductelor	18	B.2	Remedierea erorilor	50
3.2	Conectarea controlderului de sistem la aparatul de ventilație.....	18	B.3	Mesaje de întreținere	52
3.3	Montarea controlderului de sistem și senzorului de temperatură extern	19	Listă de cuvinte cheie		53
4	 -- Utilizarea modulelor funcționale, schema sistemului, punerea în funcțiune	22			
4.1	Sistem fără module funcționale	22			
4.2	Sistem cu modulul funcțional FM3.....	22			
4.3	Sistem cu modulele funcționale FM5 și FM3.....	23			
4.4	Posibilitate de utilizare a modulelor funcționale	23			
4.5	Alocarea contactelor modulului funcțional FM5.....	24			
4.6	Alocarea contactelor modulului funcțional FM3.....	25			
4.7	Setările codului schemei sistemului.....	26			
4.8	Combinății de scheme ale sistemului și configurația modulelor funcționale	28			
4.9	Schema sistemului și diagrama conexiunilor.....	29			
5	 -- Punerea în funcțiune	46			
5.1	Condiții necesare pentru punerea în funcțiune	46			
5.2	Parcursul asistentului de instalare	46			
5.3	Modificarea ulterioară a setărilor	46			
6	Defecțiuni, mesaje de eroare și întreținere	46			
6.1	Avarie.....	46			
6.2	Mesaj de eroare.....	46			
6.3	Mesaj de revizie.....	46			
7	Informații referitoare la aparat	46			
7.1	Respectarea și păstrarea documentelor complementare	46			
7.2	Valabilitatea instrucțiunilor	46			

1 Securitate

1.1 Utilizarea conform destinației

La utilizare improprie sau neconformă cu destinația pot rezulta deteriorări ale produsului și alte pagube materiale.

Aparatul este prevăzut pentru reglarea unei instalații de încălzire cu generatoare de căldură de la același producător, cu interfață eBUS.

Controlerul de sistem reglează în funcție de sistemul instalat:

- Încălzire
- Răcire
- Aerisire
- Prepararea apei calde menajere
- Recirculare

Utilizarea corespunzătoare conține:

- respectarea instrucțiunilor de exploatare, instalare și întreținere care însoțesc aparatul, cât și cele aferente altor componente ale instalației
- instalarea și asamblarea corespunzător aprobării aparatului și sistemului
- respectarea tuturor condițiilor de inspecție și întreținere prezentate în instrucțiuni.

Utilizarea preconizată cuprinde în plus instalarea conform codului IP.

Acest produs poate fi utilizat de copii peste 8 ani și de persoanele cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau de către cele cu lipsă de experiență și cunoștințe dacă sunt supravegheate sau dacă au fost instruite referitor la utilizarea sigură a produsului și la pericolele astfel rezultate. Este interzis jocul copiilor cu aparatul. Curățarea și întreținerea realizată de utilizator nu pot fi realizate de către copii fără supraveghere.

O altă utilizare decât cea descrisă în instrucțiunile prezente sau o utilizare care o depășește pe cea descrisă aici este neconformă cu destinația.

Atenție!

Este interzisă orice utilizare ce nu este conformă cu destinația.

1.2 Instrucțiuni generale de siguranță

1.2.1 PERICOL!


Valabilitate: Moldova

- ▶ Risc de arsuri termice!
- ▶ Pericol de electrocutare!
- ▶ Pentru echipamente conectate la rețeaua electrică!
- ▶ Înainte de instalare citiți cu atenție instrucțiunea de instalare!
- ▶ Înainte de punerea în funcțiune citiți cu atenție instrucțiunea de exploatare!
- ▶ Respectați cerințele de întreținere din instrucțiunea de exploatare!

1.2.2 Pericol cauzat de calificarea insuficientă


Următoarele lucrări trebuie efectuate doar de o persoană competentă, care este suficient de calificată:

- Asamblare
- Demontare
- Instalarea
- Punerea în funcțiune
- Scoaterea din funcțiune
- ▶ Procedați conform tehnologiei de ultimă oră.

Lucrările și funcțiile pe care le poate executa, respectiv seta numai persoana competentă sunt marcate cu simbolul .

1.2.3 Pericol de comandă eronată

Prin comanda eronată puteți să vă puneți în pericol pe dumneavoastră și pe cei din jur și să provocați pagube materiale.

- ▶ Citiți cu atenție instrucțiunile prezente și toate documentele complementare, în special capitolul „Securitatea” și indicațiile de atenționare.
- ▶ În calitate de utilizator, executați numai activitățile care sunt menționate în instrucțiunile de față și care nu sunt marcate cu simbolul .



1.3 -- Securitatea/Prevederi

1.3.1 Pericol de pagube materiale cauzate de îngheț

- ▶ Nu instalați produsul în încăperi cu pericol de îngheț.

1.3.2 Prescripții (directive, legi, norme)

- ▶ Respectați prescripțiile, normele, directivele, reglementările și legile naționale.



2 Descrierea aparatului

2.1 Ce nomenclatură se utilizează?

- Controler de sistem: în loc de **VRC 720**
- Comandă la distanță: în loc de **VR 92**
- Modulul funcțional FM3 sau FM3: în loc de **VR 70**
- Modulul funcțional FM5 sau FM5: în loc de **VR 71**

2.2 Ce efect are funcția anti-îngheț?

Funcția de protecție antiîngheț protejează instalația de încălzire și locuința de pagubele de îngheț.

La temperaturi exterioare

- care coboară sub 4 °C timp de peste 4 ore, controlerul de sistem conectează generatorul de căldură și reglează temperatura camerei la cel puțin 5 °C.
- peste 4 °C, controlerul de sistem nu conectează generatorul de căldură, dar monitorizează temperatura exterioară.

2.3 Ce înseamnă temperaturile următoare?

Temperatura dorită este temperatura la care urmează să fie încălzite spațiile locative.

Temperatura de diminuare este temperatura care nu trebuie depășită inferior în spațiile locative în afara ferestrelor de timp.

Temperatura pe tur este temperatura cu care agentul termic părăsește generatorul de căldură.

2.4 Ce este o zonă?

O clădire poate fi împărțită în mai multe domenii, denumite zone. Fiecare zonă poate avea o altă cerință către instalația de încălzire.

Exemple pentru împărțirea în zone:

- Într-o locuință există un sistem de încălzire prin pardoseală (zona 1) și un sistem de radiatoare (zona 2).
- Într-o locuință există mai multe unități locative de sine stătătoare. Fiecărei unități locative îi este alocată o zonă proprie.

2.5 Ce este recircularea?

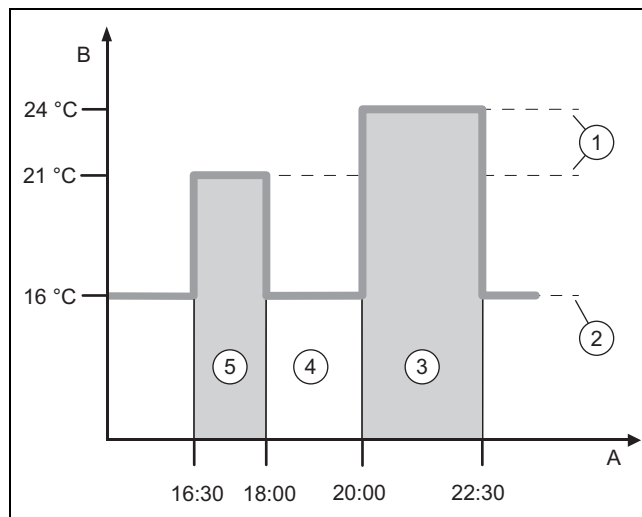
O conductă suplimentară de apă este racordată la conducta de apă caldă și formează un circuit cu boilerul pentru apă caldă. O pompă de recirculare asigură o circulație permanentă a apei calde în sistemul de conducte, astfel încât și la punctele de consum îndepărtate este disponibilă imediat apă caldă.

2.6 Ce este o reglare a valorii fixe?

Controlerul de sistem reglează temperatura pe tur la două temperaturi setate fix, care sunt independente de temperatura camerei sau de cea exterioară. Această reglare se pretează printre altele pentru un voal vaporos la poartă sau o încălzire a piscinei.

2.7 Ce înseamnă fereastra de timp?

De exemplu, regimul de încălzire în modul: comandat în funcție de timp



A	Ora	3	Fereastra de timp 2
B	Temperatura	4	în afara ferestrelor de timp
1	Temperatura dorită	5	Fereastra de timp 1
2	Temperatura de diminuare		

Puteți împărți o zi în mai multe ferestre de timp (3) și (5). Fiecare fereastră de timp poate cuprinde un interval de timp individual. Ferestrele de timp nu trebuie să se suprapună. La fiecare fereastră de timp puteți să atribuiți o altă temperatură dorită (1).

Exemplu:

De la ora 16:30 până la ora 18:00; 21 °C

De la ora 20:00 până la ora 22:30; 24 °C

În cadrul ferestrelor de timp, controlerul de sistem reglează spațiile locative la temperatura dorită. În perioadele din afara ferestrelor de timp (4), controlerul de sistem reglează spațiile locative la temperatura de diminuare setată la o valoare mai scăzută (2).

2.8 Ce determină managerul hibrid?

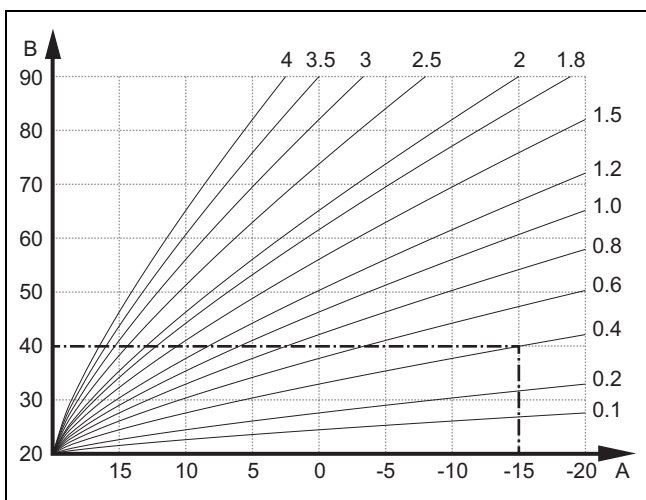
Managerul hibrid calculează dacă pompa de încălzire sau aparatul de încălzire suplimentar acoperă mai economic necesarul termic. Criteriile de decizie sunt tarifele setate în raport cu necesarul termic.

Pentru ca pompa de încălzire și aparatul de încălzire suplimentar să poată lucra eficient, trebuie să introduceți corect tarifele. Consultați tabelul Punctul de meniu SETĂRI (→ Capitol 2.12.3). În caz contrar, pot apărea costuri majore.

2.9 Evitarea funcționării eronate

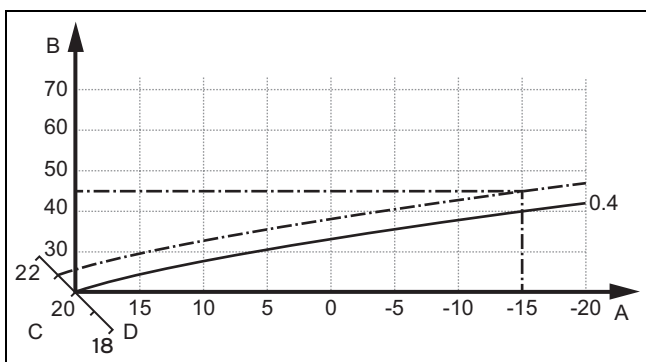
- ▶ Nu acoperiți controlerul de sistem cu piese de mobilier, draperii sau alte obiecte.
- ▶ Dacă controlerul de sistem este montat în spațiul locativ, deschideți complet toate robinetele radiatoarelor cu termostat din această cameră.

2.10 Setarea curbei de încălzire



A Temperatura exterioară °C B Temperatura nominală pe tur °C

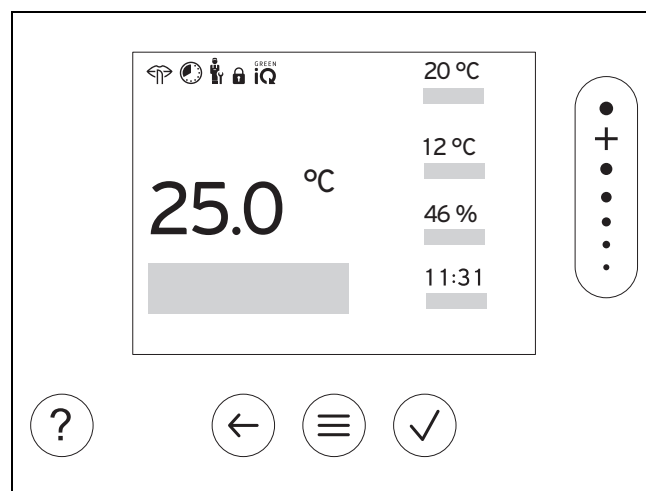
Figura prezintă curbele de încălzire posibile între 0,1 și 4.0 la o temperatură setată a camerei de 20 °C. Dacă este selectată curba de încălzire 0.4, la o temperatură exterioară de -15 °C temperatura de tur este reglată la 40 °C.



A Temperatura exterioară °C C Temperatura camerei °C
B Temperatura nominală pe tur °C D Axa a

Dacă este selectată curba de încălzire 0.4 și este indicată pentru temperatura camerei 21 °C, atunci curba de încălzire se deplasează conform prezentării din figură. Pe axa cu o înclinare de 45° curba de încălzire se va deplasa paralel în funcție de valoarea temperatură setată a camerei. La o temperatură exterioară de -15 °C, reglarea asigură o temperatură pe tur de 45 °C.

2.11 Afișaj, elemente de control și simboluri



2.11.1 Elemente de control

- Accesarea meniului
- Revenire la meniul principal
- Confirmarea selecției/modificării
- Stocarea valorilor reglate
- Un nivel înapoi
- Anularea introducerii
- Navigare prin structura meniului
- Reducerea sau creșterea valorii de reglare
- Navigare la numerele/literele individuale
- Accesarea funcției de asistență
- Accesarea asistentului programului de timp

Elementele de control active se aprind în verde.

Apăsare o dată : se accesează afișajul de bază.

Apăsare de 2 ori : se accesează meniul.

2.11.2 Simboluri

- Încălzirea comandată în funcție de timp activă
- Blocarea tastelor activă
- Întreținere necesară
- Eroare în instalația de încălzire
- Contactarea persoanei competente
- Regimul silențios activ
- Modul de încălzire cel mai eficient energetic activ

2.12 Funcții de comandă și afișare



Indicație

Funcțiile descrise în acest capitol nu stau la dispoziție pentru toate configurările sistemului.

Pentru accesarea meniului, apăsați de 2 ori pe

2.12.1 Punct de meniu REGLARE

MENIU → REGLARE			
→ Zonă			
→ Încălzire → Mod:	→ Manual	→ Temperatura dorită: °C	
	Menținerea neîntreruptă a temperaturii dorite		
	→ Com.fc.timp	→ Planificator săptămânal	
		→ Temperatura de diminuare: °C	
	Planificator săptămânal: se pot seta până la 12 ferestre de timp și temperaturi dorite pe zi Persoana competentă setează comportamentul instalației de încălzire în afara ferestrelor de timp în funcția Mod de diminuare: În Mod de diminuare: înseamnă: <ul style="list-style-type: none"> – Eco: Încălzirea este deconectată în afara ferestrelor de timp. Protecția contra înghețului este activată. – Normal: Temperatura de diminuare este valabilă în afara ferestrelor de timp. Temperatura dorită: °C: este valabil în cadrul ferestrelor de timp		
	→ Oprit		
	Încălzirea este deconectată, apa caldă este în continuare disponibilă, protecția contra înghețului este activată		
	→ Răcire → Mod:	→ Manual	→ Temperatura dorită: °C
		Menținerea neîntreruptă a temperaturii dorite	
		→ Com.fc.timp	→ Planificator săptămânal
		→ Temperatura dorită: °C	
Planificator săptămânal: se pot seta până la 12 ferestre de timp pe zi, răcirea este deconectată în afara ferestrelor de timp Temperatura dorită: °C: este valabil în cadrul ferestrelor de timp Răcirea este deconectată în afara ferestrelor de timp			
→ Oprit			
Răcirea este deconectată, apa caldă este în continuare disponibilă			
→ Numele zonei			
Modificarea numelui setat din fabrică al zonei			
→ Absență		→ Toate: este valabil pentru toate zonele în intervalul de timp prestabilit	
	→ Zonă: este valabil pentru zona selectată în intervalul de timp prestabilit		
	În acest interval de timp, regimul de încălzire va funcționa la temperatura de diminuare setată. Regimul de preparare a apei calde și recircularea sunt deconectate. Protecția contra înghețului este activată, ventilația existentă funcționează la treapta cea mai mică. Reglarea din fabrică: Temperatura de diminuare: °C 15 °C		
	→ Răcire pentru câteva zile		
Regimul de răcire se activează în intervalul de timp prestabilit, modul de răcire și temperatura dorită sunt preluate din funcția Răcire			
→ Reglare valori fixe circuit 1			
→ Încălzire → Mod:	→ Manual		
	Menținerea neîntreruptă a Temp. nom. pe tur, cerință: °C , setată de persoana competentă.		
	→ Com.fc.timp	→ Planificator săptămânal	
	Planificator săptămânal: se pot seta până la 12 ferestre de timp pe zi În cadrul ferestrelor de timp se preia Temp. nom. pe tur, cerință: °C . În afara ferestrelor de timp se preia Temp. nom. pe tur, diminuare: °C sau circuitul de încălzire este deconectat. La o Temp. nom. pe tur, diminuare: °C = 0 °C, protecția contra înghețului nu mai este asigurată. Cele două temperaturi sunt setate de persoana competentă.		
	→ Oprit		
	Circuitul de încălzire este deconectat.		

MENIU → REGLARE		
→ Apă caldă		
→ Mod:	→ Manual	→ Temperatura apei calde: °C
	Menținerea neîntreruptă a temperaturii apei calde	
	→ Com.fc.timp	→ Planificator săptăm. apă caldă
		→ Temperatura apei calde: °C
		→ Planificator săptămânal recirculare
	Planificator săptăm. apă caldă: se pot seta până la 3 ferestre de timp pe zi Temperatura apei calde: °C: este valabil în cadrul ferestrelor de timp În afara ferestrelor de timp, regimul de preparare a apei calde este deconectat Planificator săptămânal recirculare: se pot seta până la 3 ferestre de timp pe zi În cadrul ferestrelor de timp, pompa de recirculare pompează apă la punctele de consum Pompa de recirculare este deconectată în afara ferestrelor de timp	
	→ Oprit	
Regimul de preparare a apei calde este deconectat		
→ Apă caldă circuit 1		
→ Mod:	→ Manual	→ Temperatura apei calde: °C
	Menținerea neîntreruptă a temperaturii apei calde	
	→ Com.fc.timp	→ Planificator săptăm. apă caldă
		→ Temperatura apei calde: °C
	Planificator săptăm. apă caldă: se pot seta până la 3 ferestre de timp pe zi Temperatura apei calde: °C: este valabil în cadrul ferestrelor de timp În afara ferestrelor de timp, regimul de preparare a apei calde este deconectat	
	→ Oprit	
	Regimul de preparare a apei calde este deconectat	
→ Apă caldă rapid		
O singură încălzire a apei din boiler		
→ Ventilație		
→ Mod:	→ Normal	→ Treaptă de ventilație normal:
	Ventilarea neîntreruptă cu treapta de ventilație: Normal	
	→ Com.fc.timp	→ Planificator săptămânal
		→ Treaptă de ventilație normal:
		→ Treaptă de ventilație redus:
	Planificator săptămânal: se pot seta până la 12 ferestre de timp pe zi Treaptă de ventilație normal:: este valabil în cadrul ferestrelor de timp Treaptă de ventilație redus:: este valabil în afara ferestrelor de timp	
	→ Redus	
	Ventilarea neîntreruptă cu treapta de ventilație: Redus	
	→ Recuperare de căldură:	→ Por
		Recuperarea neîntreruptă a căldurii din aerul uzat
→ Auto		
Verificare internă dacă aerul exterior este dirijat în spațiul locativ prin sistemul de recuperare a căldurii sau direct. Consultați instrucțiunile de utilizare a ventilatorului.		
→ Oprit		
Sistemul de recuperare a căldurii este deconectat		
→ Limită calitate aer: ppm	Ventilatorul menține conținutul de CO ₂ din aerul din interior sub valoarea setată.	
→ Aerisire forțată		
Regimul de încălzire este deconectat pentru 30 de minute și, dacă există, ventilatorul funcționează la treapta maximă de ventilație.		
→ Protecție contra umidității		
→ Umiditate max. a camerei: %rel: în cazul depășirii valorii, se conectează evaporizatorul. În cazul depășirii inferioare a valorii, evaporizatorul se deconectează.		
→ Asistent pentru programul de timp		
Programarea temperaturii dorite pentru luni - vineri și sâmbătă - duminică; programarea este valabilă pentru funcțiile comandate în funcție de timp Încălzire, Răcire, Apă caldă, Recirculare și Ventilație Suprascrie planificatoarele săptămânale pentru funcțiile Încălzire, Răcire, Apă caldă, Recirculare și Ventilație		
→ Green IQ:		
Comutarea celui mai eficient mod de încălzire din punct de vedere energetic dacă instalația dumneavoastră este compatibilă cu acesta.		

MENIU → REGLARE	
→ Instalație oprită	Instalația este deconectată. Protecția contra înghețului și, dacă există, ventilația la treapta cea mai scăzută rămân activate.

2.12.2 Punct de meniu INFORMAȚII

MENIU → INFORMAȚII	
→ Temperaturi actuale	
→ Zonă	
→ Temperatura apei calde	
→ Apă caldă circuit 1	
→ Presiune apă: bar	
→ Umiditate actuală aer din cameră	
→ Date energie	
→ Absorbție de energie solară	
→ Energie câștigată	
→ Consum electric	→ Încălzire
	→ Apă caldă
	→ Răcire
	→ Instalație
→ Consum de combustibil	→ Încălzire
	→ Apă caldă
	→ Instalație
→ Recuperare de căldură	
<p>Afișajul consumului de energie și randamentului energetic</p> <p>Regulatorul afișează pe afișaj și în aplicațiile utilizabile suplimentar valori referitoare la consumul de energie, respectiv la randamentul energetic.</p> <p>Regulatorul afișează o estimare a valorilor instalației. Valorile sunt influențate printre altele de:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Instalarea/varianta de execuție a instalației de încălzire – Modul de utilizare – Condițiile de mediu sezoniere – Toleranțe și componente <p>Componentele externe, de ex. pompele de încălzire sau supapele externe și alți consumatori și alte generatoare din locuință nu sunt luate în considerare.</p> <p>Abaterile dintre valorile afișate și cele efective pentru consumul de energie, respectiv randamentul energetic pot fi considerabile.</p> <p>Datele referitoare la consumul de energie, respectiv randamentul energetic nu sunt adecvate pentru a întocmi sau compara calcule de energie.</p> <p>Se pot citi: Luna actuală, Ultima lună, Anul actual, Ultimul an, General</p>	
→ Starea arzătorului:	
→ Senzor calitate aer 1:	Măsoară conținutul de CO ₂ al aerului din interior
→ Elemente de comandă	Explicarea elementelor de control
→ Prezentare meniu	Explicarea structurii meniului
→ Contact instalator	
→ Număr de serie	

2.12.3 Punctul de meniu SETĂRI

MENIU → REGLARE	
 → Nivel pentru specialiști	
→ Introducere cod de acces	Acces la nivelul pentru specialiști, reglarea din fabrică: 00
→ Contact instalator	Specificarea datelor de contact
→ Dată întreținere:	Specificarea datei de întreținere cea mai apropiată cronologic a unei componente racordate, de exemplu, generator de căldură, pompă de încălzire, ventilator
→ Istoric de erori	Erorile sunt prezentate în ordine cronologică
→ Configurație instalație	Punctul de meniu Configurație instalație (→ Capitol 2.12.4)
→ Test Senzori/Actori	Selectarea modulului funcțional racordat și <ul style="list-style-type: none"> – Efectuarea unei verificări a funcționării actuatorilor. – Efectuarea verificării plauzibilității senzorilor.
→ Perioadă de reducere a zgomotului	Setarea programului de timp pentru reducerea nivelului de zgomot.
→ Uscare șapă	Activarea funcției Profil uscare șapă pentru șapa proaspăt aplicată corespunzător normelor privind construcțiilor. Controlerul de sistem reglează temperatura pe tur independent de temperatura exterioară. Reglarea uscării șapei punctul de meniu Configurație instalație (→ Capitol 2.12.4)
→ Modificare cod	
→ Limbă, oră, display	
→ Limba:	
→ Dată:	După întreruperea alimentării cu curent electric, data se păstrează timp de aproximativ 30 de minute.
→ Ora:	După întreruperea alimentării cu curent electric, ora curentă se păstrează timp de aproximativ 30 de minute.
→ Luminozitate afișaj:	Luminozitate în timpul utilizării active.
→ Luminozitate afișaj în repaus:	Luminozitate în starea de repaus.
→ Oră de vară:	→ Automat → Manual
La senzorii de temperatură externi cu receptor DCF77, nu se accesează funcția Oră de vară . Comutarea la ora de vară/iarnă se realizează prin semnalul DCF77. Schimbarea are loc: <ul style="list-style-type: none"> – în ultimul sfârșit de săptămână din martie la ora 2:00 (ora de vară) – în ultimul sfârșit de săptămână din octombrie la ora 3:00 (ora de iarnă) 	
→ Tarife	
→ Tarif aparat de încălzire supl.:	Introducerea tarifului pentru gaz, combustibil lichid sau curent
→ Tip de tarif de curent: (pentru pompe de încălzire)	→ Tarif simplu
	→ Tarif ridicat:
	Costurile se calculează întotdeauna cu tariful ridicat.
	→ Tarif dublu
	→ Planificator săptămânal tarif dublu
	→ Tarif scăzut:
Planificator săptămânal tarif dublu: se pot seta până la 12 ferestre de timp pe zi Tarif ridicat: este valabil în cadrul ferestrelor de timp Tarif scăzut: este valabil în afara ferestrelor de timp Costurile se calculează cu tariful ridicat și tariful scăzut.	
Managerul hibrid calculează costurile pentru aparatul de încălzire suplimentar și costurile pentru pompa de încălzire cu ajutorul tarifelor și cerinței termice. Pentru generarea de căldură se ia în calcul componenta mai economică.	
→ Valoare de corecție	
→ Temperatura camerei: K	Compensarea diferenței de temperatură dintre valoarea măsurată în controlerul de sistem și valoarea unui termometru de referință din spațiul locativ.
→ Temperatura exterioară: K	Compensarea diferenței de temperatură dintre valoarea măsurată în senzorul de temperatură extern și valoarea unui termometru de referință în aer liber.
→ Setări din fabrică	Controlerul de sistem resetează toate reglările la reglările din fabrică și accesează asistentul de instalare. Executarea asistentului de instalare este permisă numai persoanei competente.

2.12.4 Punctul de meniu Configurație instalație

MENIU → SETĂRI → Nivel pentru specialiști → Configurație instalație		
→ Instalație		
→ Presiune apă: bar		
→ Componente eBUS	Lista componentelor eBUS și versiunilor de software ale acestora	
→ Curbă încălz. adapt.:	Reglarea automată fină a curbei de încălzire. Condiția necesară: <ul style="list-style-type: none"> – Curba de încălzire potrivită pentru clădire este setată în funcția Curbă de încălzire. – Controlerului de sistem, respectiv comenzii la distanță îi este atribuită zona corectă în funcția Alocare zone. – În funcția Control temp. cameră: este selectat Extins. Reglarea din fabrică: Dezactivat	
→ Răcire automată:	Dacă pompa de încălzire este racordată, controlerul de sistem comută automat între regimul de încălzire și regimul de răcire. Reglarea din fabrică: Dezactivat	
→ Temp. ext., 24h medie: °C		
→ Răcire la temp. exterioară: °C	Răcirea pornește dacă temperatura exterioară (media pe 24 de ore) depășește temperatura setată. Reglarea din fabrică: 15 °C	
→ Regenerare surse:	Controlerul de sistem activează funcția Răcire și transmite căldura din spațiul locativ prin pompa de încălzire înapoi în pământ. Condiția necesară: <ul style="list-style-type: none"> – Funcția Răcire automată: este activată. – Funcția Absență este activă. Reglarea din fabrică: Nu	
→ Umid. act. aer din cameră: %rel		
→ Punct de rouă actual: °C		
→ Manager hibrid: Reglarea din fabrică: Pct. bivalent	→ triVAI	Generatorul de căldură se alege pe baza tarifelor setate în raport cu cerința termică.
	→ Pct. bivalent	Generatorul de căldură se alege pe baza temperaturii exterioare (Punct bivalent încălzire: °C și Punct alternativ).
→ Punct bivalent încălzire: °C	Dacă temperatura exterioară scade sub valoarea setată, controlerul de sistem deblochează în regimul de încălzire aparatul de încălzire suplimentar pentru funcționarea în paralel cu pompa de încălzire. Condiția necesară: În funcția Manager hibrid : este selectat Pct. bivalent . Reglarea din fabrică: 0 °C	
→ Punct bivalent apă caldă: °C	Dacă temperatura exterioară scade sub valoarea setată, controlerul de sistem activează aparatul de încălzire suplimentar paralel cu pompa de încălzire. Reglarea din fabrică: -7 °C	
→ Punct alternativ:	Dacă temperatura exterioară scade sub valoarea setată, controlerul de sistem deconectează pompa de încălzire și aparatul de încălzire suplimentar îndeplinește cerința termică în regimul de încălzire. Condiția necesară: În funcția Manager hibrid : este selectat Pct. bivalent . Reglarea din fabrică: Oprit	
→ Temperatură regim urgență: °C	Setează o temperatură nominală scăzută pe tur. În cazul unei defectări a pompei de încălzire, aparatul de încălzire suplimentar îndeplinește cerința termică, ceea ce duce la costuri mai ridicate pentru încălzire. Pierderea de căldură trebuie să îi indice utilizatorului faptul că există o problemă la pompa de încălzire. Utilizatorul poate debloca aparatul de încălzire suplimentar prin funcția Mod: Mod temporar aparat înc. supl. și anula astfel temperatura nominală pe tur setată aici. Reglarea din fabrică: 25 °C	
→ Tip aparat încălz.supl.:	Selectați tipul generatorului de căldură instalat suplimentar. O alegere greșită poate duce la costuri crescute. Condiția necesară: În funcția Manager hibrid : este selectat triVAI . Reglarea din fabrică: Put. calorică	

MENIU → SETĂRI → Nivel pentru specialiști → Configurație instalație		
→ Într.alim. ener.:	<p>Stabiliți ce trebuie dezactivat la semnalul trimis de întreprinderea de alimentare cu energie sau de un regulator extern. Selectarea rămâne dezactivată până când semnalul este retras. Generatorul de căldură ignoră semnalul de dezactivare imediat ce funcția anti-îngheț este activă.</p> <p>Setări pentru semnalul de dezactivare de la întreprinderea de alimentare cu energie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompă căld. oprit - Înc. supl. oprit - PC + ÎS oprit <p>În cazul setărilor Pompă căld. oprit, Înc. supl. oprit și PC + ÎS oprit înseamnă contactul întreprinderii de alimentare cu energie de la pompa de încălzire</p> <ul style="list-style-type: none"> - închis = blocat - deschis = deblocat <p>Setări pentru semnalul de dezactivare de la un regulator extern instalat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Încălzire oprit - Răcire oprită - Înc. + răc. oprit <p>În cazul setărilor Încălzire oprit, Răcire oprită și Înc. + răc. oprit înseamnă contactul întreprinderii de alimentare cu energie de la pompa de încălzire</p> <ul style="list-style-type: none"> - închis = deblocat - deschis = blocat <p>Reglarea din fabrică: PC + ÎS oprit</p>	
→ Aparat încălzire supl.: Reglarea din fabrică: AC + încălzire	→ AC + încălzire	Aparatul de încălzire suplimentar nu este compatibil cu pompa de încălzire. Pentru protecția antilegionella, protecția contra înghețului sau dezghețare se activează suplimentar aparatul de încălzire.
	→ Încălzire	Aparatul de încălzire suplimentar asistă pompa de încălzire la încălzire. Pentru protecția antilegionella se activează suplimentar aparatul de încălzire.
	→ Apă caldă	Aparatul de încălzire suplimentar asistă pompa de încălzire la prepararea apei calde. Pentru protecția contra înghețului sau dezghețare se activează aparatul de încălzire suplimentar.
	→ AC + încălzire	Aparatul de încălzire suplimentar asistă pompa de încălzire la prepararea apei calde și la încălzire.
→ Temperatură pe tur instalație: °C	Temperatura măsurată, de exemplu, în spatele buteliei de echilibrare hidraulică	
→ Ofset vas tampon: K	<p>În caz de curent electric excesiv, vasul tampon este încălzit de către pompa de încălzire la temperatura pe tur + ofsetul setat. Condiția necesară:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Este racordată o instalație fotovoltaică. - În funcția Config. modul regl. pompă căldură → ME: este activat Fotovoltaic. <p>Reglarea din fabrică: 10 K</p>	
→ Inversare comandă: Reglarea din fabrică: Por	→ Oprit	Controlerul de sistem comandă generatoarele de căldură întotdeauna în ordinea 1, 2, 3,
	→ Por	Controlerul de sistem sortează zilnic generatoarele de căldură în funcție de durata timpului de comandă. Încălzirea suplimentară este exclusă de la sortare.
	Condiția necesară: Instalația de încălzire conține o cascadă.	
→ Ordine comandă:	Ordinea în care controlerul de sistem comandă generatoarele de căldură. Condiția necesară: Instalația de încălzire conține o cascadă.	
→ Conf. ext. intrare:	<p>Selectare dacă circuitul de încălzire extern se dezactivează cu o punte sau cu cleme deschise.</p> <p>Condiție necesară: modulul funcțional FM5 și/sau FM3 este racordat.</p> <p>Reglarea din fabrică: Punte, dez.</p>	

MENIU → SETĂRI → Nivel pentru specialiști → Configurație instalație		
→ Timp max. de preîncălzire:	Setarea intervalului de timp astfel încât temperatura dorită a camerei să fie atinsă la începutul primei ferestre de timp. Începutul încălzirii este stabilit în funcție de temperatura exterioară (TE): – AT ≤ -20 °C: durata setată a timpului de preîncălzire – AT ≥ +20 °C: fără timp de preîncălzire Între aceste valori se realizează un calcul liniar al duratei timpului de preîncălzire. Reglarea din fabrică: Oprit	
→ AC în cascadă:	Setați dacă prima pompă de încălzire sau toate pompele de încălzire trebuie să fie utilizate pentru prepararea apei calde. Reglarea din fabrică: Toate pomp.încălz.	
→ Încălzire completă TE:	Dacă temperatura exterioară coboară sub valoarea setată a temperaturii, se reglează în afara ferestrelor de timp cu ajutorul Curbă de încălzire : la Temperatura dorită: °C . AT ≤ valoarea setată a temperaturii: fără scădere pe timpul nopții sau oprire totală Reglarea din fabrică: Oprit	
→ Configurație schemă sistem		
→ Cod schemă sistem:	Sistemele sunt grupate grosier după componentele racordate ale sistemului. Fiecare grupă este prevăzută cu un cod al schemei sistemului. Pe baza codului specificat, controlerul de sistem deblochează funcțiile specifice sistemului. Prin componentele racordate puteți să determinați codul schemei sistemului pentru instalația instalată (→ Utilizarea modulelor funcționale, schemă sistem, punere în funcțiune) și să le specificați aici. Reglarea din fabrică: schema sistemului 1 sau 8	
→ Configurație FM5:	Fiecare configurație corespunde unei alocări definite a bornelor FM5 (→ Capitol 4.5). Alocarea bornelor stabilește ce funcții au intrările și ieșirile. Selectați configurația care se potrivește cu instalația instalată.	
→ Configurație FM3:	Fiecare configurație corespunde unei alocări definite a bornelor FM3 (→ Capitol 4.6). Alocarea bornelor stabilește ce funcții au intrările și ieșirile. Selectați configurația care se potrivește cu instalația instalată.	
→ Ins.mon. FM3:	Selectați alocarea funcției pentru ieșirea multifuncțională.	
→ Ins.mon. FM5:	Selectați alocarea funcției pentru ieșirea multifuncțională.	
→ Config. modul regl. pompă căldură		
→ Instr. montaj 2: Reglarea din fabrică: Pompă de recirc.	Selectați alocarea funcției pentru ieșirea multifuncțională.	
→ ME: Reglarea din fabrică: 1 x recirculare	→ Neconectat	Controlerul de sistem ignoră semnalul prezent.
	→ 1 x recirculare	Utilizatorul a apăsat tasta pentru recirculare. Controlerul de sistem activează pompa de recirculare pentru un interval scurt de timp.
	→ Fotovoltaiac	În caz de curent electric excesiv, este prezent un semnal și controlerul de sistem activează o singură dată funcția Apă caldă rapid . Dacă semnalul rămâne prezent, vasul tampon se încarcă cu temperatura pe tur + ofsetul vasului tampon până când semnalul de la pompa de încălzire dispare.
	→ Mod de răcire ext.	Semnalul unui regulator extern este utilizat pentru a comuta între încălzire și răcire. Condiție necesară: În funcția Într.alim. ener.: este selectat Înc. + răc. oprit . – ME contact închis = răcire – ME contact deschis = încălzire
Controlerul de sistem interoghează dacă la intrarea pompei de încălzire este prezent un semnal. De exemplu: – Intrarea aroTHERM : ME al modulului de reglare a pompei de încălzire – Intrarea flexoTHERM : X41, borna FB		
→ Generator de căldură 1		
→ Pompă de încălzire 1		
→ Modul de reglare pompă de încălzire		
→ Stare:		
→ Temperatură pe tur actuală: °C		
→ Circuit 1		
→ Tip de circuit: Reglarea din fabrică: Încălzire	→ inactiv	Circuitul de încălzire nu se utilizează.
	→ Încălzire	Circuitul de încălzire este utilizat pentru încălzire și este reglat controlat de condiții atmosferice. În funcție de schema sistemului, circuitul de încălzire poate să fie un circuit de amestec sau un circuit direct.

MENIU → SETĂRI → Nivel pentru specialiști → Configurație instalație		
→ Tip de circuit: Reglarea din fabrică: Încălzire	→ Valoare fixă	Circuitul de încălzire este utilizat pentru încălzire și este reglat la o temperatură nominală fixă pe tur.
	→ Apă caldă	Circuitul de încălzire este utilizat ca circuit de apă caldă pentru un boiler suplimentar.
	→ Creștere pe retur	Circuitul de încălzire este utilizat pentru ridicarea returului. Ridicarea returului previne o diferență de temperatură prea mare între turul și returul încălzirii și, în cazul depășirii inferioare mai îndelungate a punctului de rouă, protejează împotriva coroziunii în cazanul de pardoseală.
→ Stare:		
→ Temperatura nominală pe tur: °C		
→ Temperatura reală pe tur: °C		
→ Temp. nominală pe retur: °C	Selectați temperatura cu care agentul termic urmează să revină în cazanul de pardoseală. Reglarea din fabrică: 30 °C	
→ Limită de oprire AT: °C	Introduceți limita superioară pentru temperatura exterioară. Dacă temperatura exterioară crește peste valoarea setată, controlerul de sistem dezactivează regimul de încălzire. Reglarea din fabrică: 21 °C	
→ Temp. nom. pe tur, cerință: °C	Selectați temperatura pentru circuitul de reglare la valoare fixă, care este valabilă în cadrul ferestrelor de timp. Reglarea din fabrică: 65 °C	
→ Temp. nom. pe tur, diminuare: °C	Selectați temperatura pentru circuitul de reglare la valoare fixă, care este valabilă în afara ferestrelor de timp. Reglarea din fabrică: 0 °C	
→ Curbă de încălzire:	Curba de încălzire reprezintă dependența temperaturii pe tur față de temperatura exterioară pentru temperatura dorită (temperatura camerei). Descriere detaliată a curbei de încălzire (→ Capitol 2.10) Reglarea din fabrică: <ul style="list-style-type: none"> – 1,20 la generatorul de căldură convențional – 0,60 la pompa de încălzire și/sau circuitul mixt 	
→ Temp. nominală min. pe tur: °C	Introduceți limita inferioară pentru temperatura nominală pe tur. Controlerul de sistem compară valoarea setată cu temperatura nominală pe tur calculată și reglează la valoarea mai mare. Reglarea din fabrică: 15 °C	
→ Temp. nominală max. pe tur: °C	Introduceți limita superioară pentru temperatura nominală pe tur. Controlerul de sistem compară valoarea setată cu temperatura nominală pe tur calculată și reglează la valoarea mai mică. Reglarea din fabrică: <ul style="list-style-type: none"> – 90 °C la generatorul de căldură convențional – 55 °C la pompa de încălzire și/sau circuitul mixt 	
→ Mod de diminuare: Reglarea din fabrică: Eco	→ Eco	Funcția de încălzire este deconectată și funcția anti-îngheț este activată. La temperaturi exterioare care se situează timp de peste 4 ore la valori de sub 4 °C, controlerul de sistem conectează generatorul de căldură și reglează la Temperatura de diminuare: °C . La o temperatură exterioară de peste 4 °C, controlerul de sistem deconectează generatorul de căldură. Monitorizarea temperaturii exterioare rămâne activă. Comportamentul circuitului de încălzire în afara ferestrelor de timp. Condiția necesară: <ul style="list-style-type: none"> – În funcția Încălzire → Mod: este activat Com.fc.timp. – În funcția Control temp. cameră: este activat Activ sau Inactiv. Dacă este activat Extins în Control temp. cameră: , controlerul de sistem reglează la temperatura camerei 5 °C, independent de temperatura exterioară.
	→ Normal	Funcția de încălzire este conectată. Controlerul de sistem reglează la Temperatura de diminuare: °C . Condiție necesară: În funcția Încălzire → Mod: este activat Com.fc.timp .
Comportamentul este reglabil separat pentru fiecare circuit de încălzire.		
→ Control temp. cameră: Reglarea din fabrică: Inactiv	→ Inactiv	
	→ Activ	Adaptarea temperaturii pe tur în funcție de temperatura actuală a camerei.

MENIU → SETĂRI → Nivel pentru specialiști → Configurație instalație

→ Control temp. cameră: Reglarea din fabrică: Inactiv	→ Extins	Adaptarea temperaturii pe tur în funcție de temperatura actuală a camerei. Suplimentar, controlerul de sistem activează/dezactivează zona. – Zona se dezactivează: temperatura actuală a camerei > temperatura setată a camerei + 2/16 K – Zona se activează: temperatura actuală a camerei < temperatura setată a camerei - 3/16 K
<p>Senzorul de temperatură montat măsoară temperatura actuală a camerei. Controlerul de sistem calculează o nouă temperatură a camerei, care se utilizează pentru adaptarea temperaturii pe tur.</p> <p>– Diferența = temperatura setată a camerei - temperatura actuală a camerei – Temperatura nouă a camerei = temperatura setată a camerei + diferența</p> <p>Condiția necesară: Controlerul de sistem, respectiv comanda la distanță este alocată în funcția Alocare zone: la zona în care este instalat controlerul de sistem, respectiv zona în care este instalată comanda la distanță.</p> <p>Funcția Control temp. cameră: este inactivă dacă este activat Fără alocare în funcția Alocare zone.</p>		
→ Răcire posibilă:	Condiția necesară: Este racordată o pompă de încălzire. Reglarea din fabrică; Nu	
→ Monitorizarea pct. de rouă:	Controlerul de sistem compară temperatura nominală minimă setată pe tur pentru răcire cu punctul de rouă actual + ofsetul setat al punctului de rouă. Controlerul de sistem selectează pentru temperatura nominală pe tur temperatura mai ridicată pentru evitarea condensului. Condiția necesară: Funcția Răcire posibilă : este activată. Reglarea din fabrică: Da	
→ Temp. nom. min pe tur răcire: °C	Controlerul de sistem reglează circuitul de încălzire la Temp. nom. min pe tur răcire: °C . Condiția necesară: Funcția Răcire posibilă : este activată. Reglarea din fabrică: 20 °C	
→ Ofset punct de rouă: K	Spor de siguranță care se adună la punctul de rouă actual. Condiția necesară: – Funcția Răcire posibilă : este activată. – Funcția Monitorizarea pct. de rouă : este activată. Reglarea din fabrică: 2 K	
→ Cerință termică ext.:	Afișaj dacă există o cerință termică la o intrare externă. La instalarea unui modul funcțional FM5 sau FM3 sunt disponibile intrări externe, în funcție de configurație. La această intrare externă puteți conecta, de exemplu, un regulator extern al zonei.	
→ Temperatura apei calde: °C	Temperatura dorită a boilerului pentru apă caldă. Circuitul de încălzire este utilizat ca circuit de apă caldă.	
→ Temperatură reală boiler: °C	Temperatura actuală în boilerul pentru apă caldă.	
→ Stare pompă:		
→ Stare vana de amestec: %		
→ Zonă		
→ Zonă activată:	Dezactivarea zonelor care nu sunt necesare. Toate zonele existente apar pe afișaj. Condiția necesară: Circuitele de încălzire existente sunt activate în funcția Tip de circuit . Reglarea din fabrică: Da	
→ Alocare zone:	Alocați controlerul de sistem, respectiv comanda la distanță la zona selectată. Controlerul de sistem, respectiv comanda la distanță trebuie să fie instalat/ă în zona selectată. Reglarea folosește suplimentar senzorul de temperatură a camerei al aparatului alocat. Comanda la distanță utilizează toate valorile zonei atribuite. Funcția Control temp. cameră : nu este activă dacă nu ați efectuat o alocare a zonelor.	
→ Stare supapă zone:		
→ Apă caldă		
→ Boiler:	În cazul unui boiler pentru apă caldă existent, trebuie aleasă setarea Activ . Reglarea din fabrică: Activ	
→ Temperatura nominală pe tur: °C		
→ Pompă încărcare boiler:		
→ Pompă de recirculare:		
→ Protecție antileg. zi:	Stabiliți în care zile urmează să se efectueze protecția antilegionella. În aceste zile, temperatura apei crește peste 60 °C. Se pornește pompa de recirculare. Funcția se încheie cel târziu după 120 de minute. Cu funcția Absență activată nu se efectuează protecția antilegionella. Imediat ce funcția Absență s-a încheiat, se efectuează protecția antilegionella. Instalațiile de încălzire cu pompă de încălzire utilizează aparatul de încălzire suplimentar pentru protecția antilegionella. Reglarea din fabrică: Oprit	

MENIU → SETĂRI → Nivel pentru specialiști → Configurație instalație	
→ Protecție antileg. ora:	Stabiliți la ce oră urmează să se efectueze protecția antilegionella. Reglarea din fabrică: 04:00
→ Histerezis încărc. boiler: K	Încărcarea boilerului pornește imediat ce temperatura boilerului < temperatura dorită - valoarea histerezei. Reglarea din fabrică: 5 K
→ Ofset încărcare boiler: K	Temperatura dorită + ofsetul = temperatura pe tur pentru boilerul pentru apă caldă. Reglarea din fabrică: 25 K
→ Timp max. încărcare boiler:	Setarea timpului maxim cu care se încarcă neîntrerupt boilerul pentru apă caldă. După atingerea timpului maxim sau temperaturii nominale, controlerul de sistem deblochează funcția de încălzire. Setarea Oprit înseamnă: nicio limitare a timpului de încărcare a boilerului. Reglarea din fabrică: 60 min
→ Durată bloc.încărc. boiler: min	Setarea intervalului de timp în care încărcarea boilerului se blochează după scurgerea timpului maxim de încărcare a boilerului. Pe parcursul timpului blocat, controlerul de sistem deblochează funcția de încălzire. Reglarea din fabrică: 60 min
→ Încărcare paralelă boiler:	Pe parcursul încălzirii boilerului pentru apă caldă se încălzește în paralel circuitul de amestec. Circuitul de încălzire neamestecat este oprit întotdeauna la o încărcare a boilerului. Reglarea din fabrică: Nu
→ Vas tampon	
→ Temperatură boiler, sus: °C	Temperatura reală în zona superioară a vasului tampon
→ Temperatură boiler, jos: °C	Temperatura reală în zona inferioară a vasului tampon
→ Senzor temp. AC, sus: °C	Temperatura reală în zona superioară în partea cu apă caldă a vasului tampon
→ Senzor temp. AC, jos: °C	Temperatura reală în zona inferioară în partea cu apă caldă a vasului tampon
→ Senzor temp. înc., sus: °C	Temperatura reală în zona superioară în partea de încălzire a vasului tampon
→ Senzor temp. înc., jos: °C	Temperatura reală în zona inferioară în partea de încălzire a vasului tampon
→ Boiler solar, jos: °C	Temperatura reală în zona inferioară a boilerului solar
→ Temp. nom. max. pe tur AC: °C	Setarea temperaturii nominale maxime pe tur a vasului tampon pentru stația de apă caldă. Temperatura nominală maximă setată pe tur trebuie să fie mai mică decât temperatura maximă pe tur a generatorului de căldură. În cazul unei temperaturi nominale maxime pe tur setate la o valoare prea mică, stația de apă potabilă nu poate atinge temperatura nominală a boilerului. Cât timp temperatura nominală nu este atinsă, controlerul de sistem nu deblochează generatorul de căldură pentru regimul de încălzire. Consultați temperatura nominală maximă pe tur din instrucțiunile de instalare ale generatorului de căldură. Reglarea din fabrică: – 80 °C – 65 °C la selectarea schemei sistemului 8
→ Stocare max. temperatură 1: °C	Setarea temperaturii maxime a boilerului. Circuitul solar oprește încărcarea boilerului imediat ce se atinge temperatura maximă a acestuia. Reglarea din fabrică: 75 °C
→ Circuit solar	
→ Temperatură colector: °C	
→ Pompă solară:	
→ Senzor absorbție ener. solară: °C	
→ Valoare de debit solar:	Specificarea curentului de volum pentru calculul absorbției de energie solară. Dacă stația pentru circuitul solar este instalată, controlerul de sistem ignoră valoarea specificată și utilizează curentul de volum livrat de stația pentru circuitul solar. Valoarea 0 înseamnă înregistrarea automată a curentului de volum. Reglarea din fabrică: Auto
→ Test pompă solară:	Înregistrarea accelerată a temperaturii colectorului. Cu funcția activată, pompa solară se conectează un timp scurt și lichidul solar încălzit este transportat mai rapid la punctul de măsură. Reglarea din fabrică: Oprit
→ Func. protecție circuit solar: °C	Setarea temperaturii maxime din circuitul solar care nu trebuie depășită. În cazul depășirii temperaturii maxime la senzorul colectorului, pompa solară se deconectează în vederea protecției circuitului solar împotriva supraîncălzirii. Reglarea din fabrică: 130 °C

MENIU → SETĂRI → Nivel pentru specialiști → Configurație instalație	
→ Temperatură min. colector: °C	Setarea temperaturii minime a colectorului, care este necesară pentru diferența de comutare a încărcării solare. Reglarea temperaturii diferențiale poate porni numai după atingerea temperaturii minime a colectorului. Reglarea din fabrică: 20 °C
→ Durată aerisire: min	Setarea intervalului de timp în care se aerisește circuitul solar. Controlerul de sistem finalizează funcția, dacă a expirat durata de aerisire indicată, funcția de protecție a circuitului solar este activă sau dacă a fost depășită temperatura maximă a acumulatorului. Reglarea din fabrică: 0 min
→ Debit actual: l/min	Curentul de volum actual al stației pentru circuitul solar
→ Boiler solar 1	
→ Diferență de comutare: K	Setarea valorii diferenței pentru pornirea încărcării solare. Dacă diferența de temperatură dintre senzorul de temperatură de jos al boilerului și senzorul de temperatură a colectorului este mai mare decât valoarea diferenței setată și temperatura minimă setată a colectorului, pornește încărcarea boilerului. Valoarea diferență poate fi stabilită separat pentru două boilere solare conectate. Reglarea din fabrică: 12 K
→ Diferențial de decuplare: K	Setarea valorii diferenței pentru oprirea încărcării solare. Dacă diferența de temperatură dintre senzorul de temperatură de jos al boilerului și senzorul de temperatură a colectorului este mai mică decât valoarea diferenței setată sau temperatura colectorului este mai mică decât temperatura minimă setată a colectorului, se oprește încărcarea boilerului. Valoarea diferenței de oprire trebuie să fie cu cel puțin 1 K mai mică decât valoarea diferenței de pornire setată. Reglarea din fabrică: 5 K
→ Temperatura maximă: °C	Setarea temperaturii maxime de încărcare a boilerului pentru protecția boilerului. Dacă temperatura de la senzorul de temperatură de jos al boilerului este mai mare decât temperatura maximă de încărcare a boilerului setată, se întrerupe încărcarea solară. Încărcarea solară se deblochează din nou dacă temperatura de la senzorul de temperatură de jos al boilerului a scăzut, în funcție de temperatura maximă, între 1,5 K și 9 K. Temperatura maximă setată nu trebuie să depășească temperatura maximă admisă a boilerului. Reglarea din fabrică: 75 °C
→ Boiler solar, jos: °C	
→ 2. Reglare TD	
→ Diferență de comutare: K	Setarea valorii diferenței pentru pornirea reglării temperaturii diferențiale, de exemplu, o susținere solară a căldurii. Dacă diferența de temperatură dintre senzorul TD 1 și senzorul TD 2 este mai mare decât diferența de comutare setată și temperatura minimă setată la senzorul TD 1, pornește reglarea temperaturii diferențiale. Reglarea din fabrică: 12 K
→ Diferențial de decuplare: K	Setarea valorii diferenței pentru oprirea reglării temperaturii diferențiale, de exemplu, o susținere solară a căldurii. Dacă diferența de temperatură dintre senzorul TD 1 și senzorul TD 2 este mai mică decât diferența de decuplare setată și temperatura maximă setată la senzorul TD 2, se oprește reglarea temperaturii diferențiale. Reglarea din fabrică: 5 K
→ Temperatura minimă: °C	Setarea temperaturii minime pentru pornirea reglării temperaturii diferențiale. Reglarea din fabrică: 0 °C
→ Temperatura maximă: °C	Setarea temperaturii maxime pentru oprirea reglării temperaturii diferențiale. Reglarea din fabrică: 99 °C
→ Senzor TD 1:	
→ Senzor TD 2:	
→ Ieșire TD:	
→ Profil uscare șapă	Setarea temperaturii nominale pe tur pe zi corespunzător normelor privind construcțiile

3 -- Instalație electrică, asamblare

Instalația electrică poate fi realizată numai de către un personal de specialitate pentru instalații electrice.

Instalația de încălzire trebuie să fie scoasă din funcțiune înainte de a executa lucrări la aceasta.

3.1 Selectarea conductelor

- ▶ Nu folosiți cabluri flexibile pentru cablurile pentru tensiunea de rețea.
- ▶ Pentru cablurile de alimentare electrică utilizați cabluri cu manta.

Secțiunea conductei

Cablu eBUS (din sârmă subțire, flexibil din cupru)	0,75 ... 1,5 mm ²
Cablu eBUS (cu un singur fir din cupru)	1,0 ... 1,5 mm ²
Cablu senzor (din sârmă subțire, flexibil din cupru)	0,75 ... 1,5 mm ²
Cablu senzor (cu un singur fir din cupru)	1,0 ... 1,5 mm ²

Lungimea conductei

Cabluri de senzori	≤ 50 m
Cabluri de bus	≤ 125 m

3.2 Conectarea controlerului de sistem la aparatul de ventilație

1. Racordați controlerul de sistem la ventilator conform descrierii din instrucțiunile de instalare a ventilatorului.

Condiție: Ventilator fără **VR 32** conectat la eBUS, Aparat de ventilație fără generator de căldură eBUS

- ▶ Conectați cablul eBUS la clemele eBUS în soclul mural al controlerului de sistem.
- ▶ Conectați cablul eBUS la clemele eBUS ale ventilatorului.

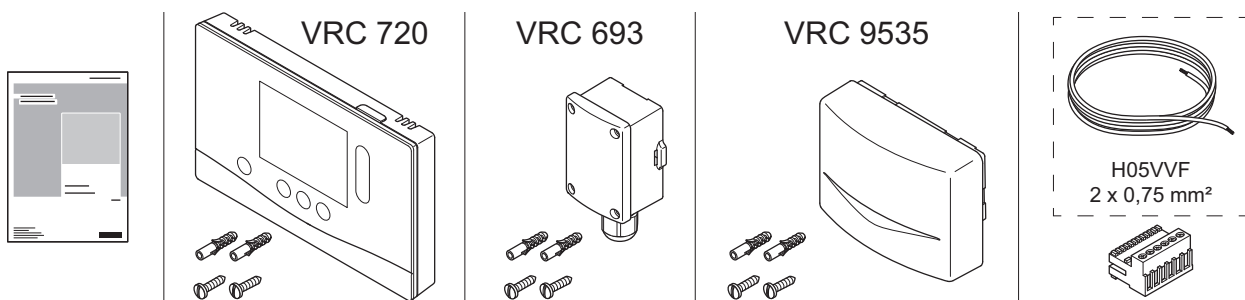
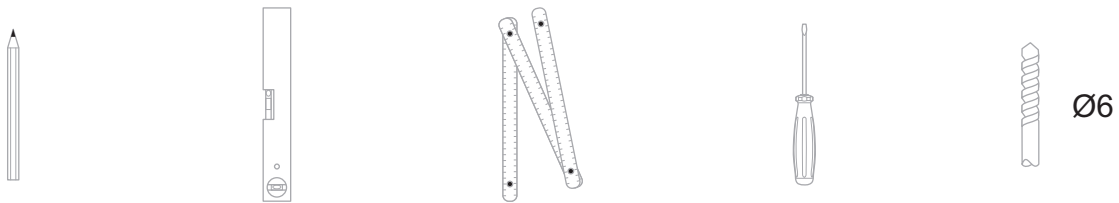
Condiție: Ventilator cu **VR 32** conectat la eBUS, Aparat de ventilație cu până la 2 generatoare de căldură eBUS

- ▶ Conectați cablul eBUS la clemele eBUS în soclul mural al controlerului de sistem.
- ▶ Conectați cablul eBUS la eBUS-ul generatorului de căldură.
- ▶ Setează comutatorul de adresă al **VR 32** în ventilator pe poziția 3.

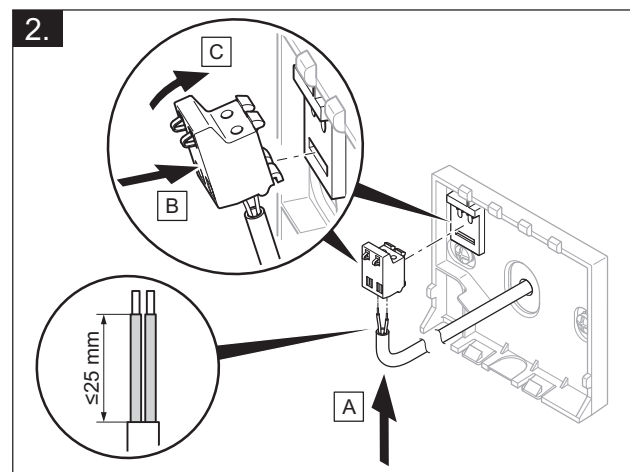
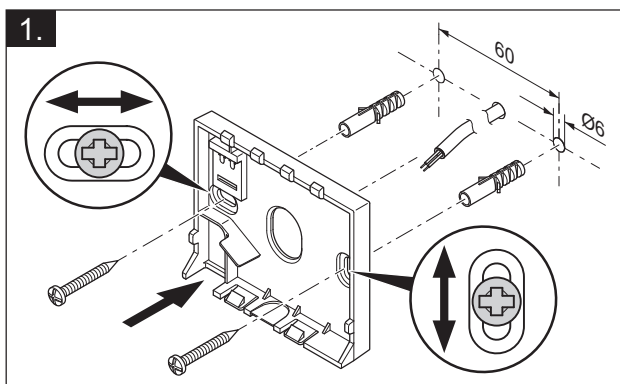
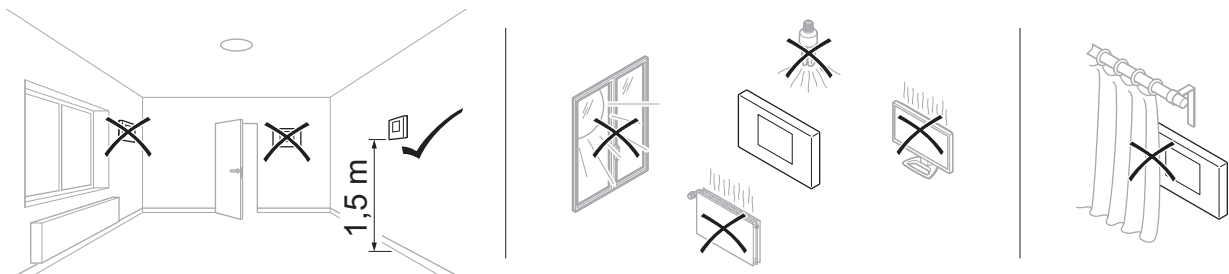
Condiție: Ventilator cu **VR 32** conectat la eBUS, Aparat de ventilație cu mai mult de 2 generatoare de căldură eBUS

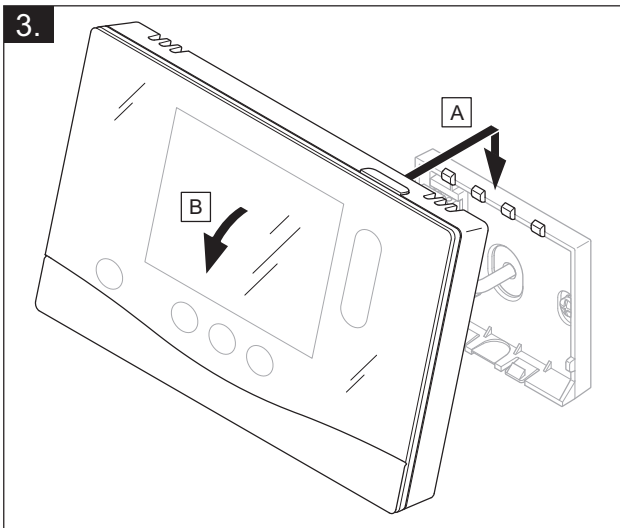
- ▶ Conectați cablul eBUS la clemele eBUS în soclul mural al controlerului de sistem.
- ▶ Conectați cablul eBUS la eBUS comun al generatorului de căldură.
- ▶ Determinați poziția maximă atribuită la selectoarele de adrese ale **VR 32** pentru generatoarele de căldură racordate.
- ▶ Setează selectorul de adrese al **VR 32** în aparatul de ventilație pe poziția imediat superioară.

3.3 Montarea controlerului de sistem și senzorului de temperatură extern

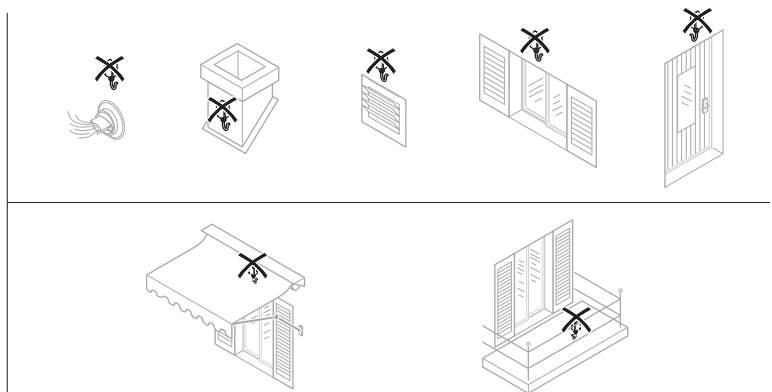
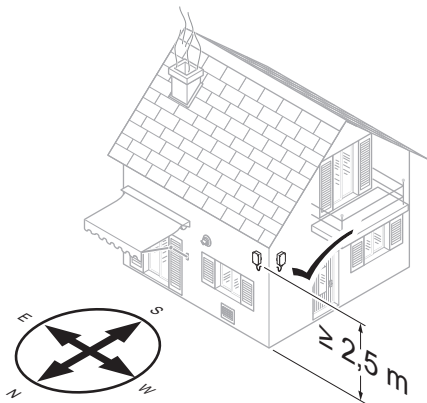


VRC 720

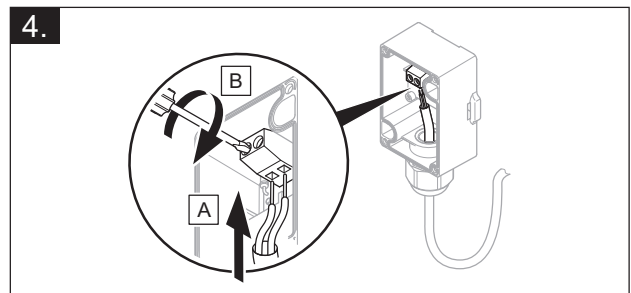
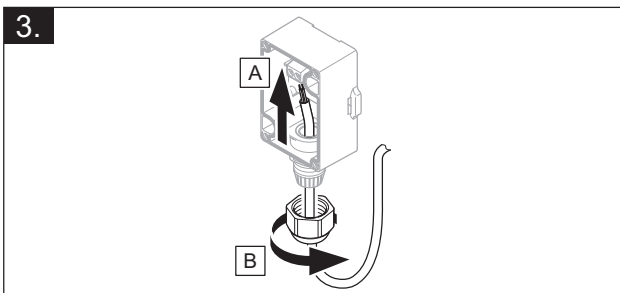
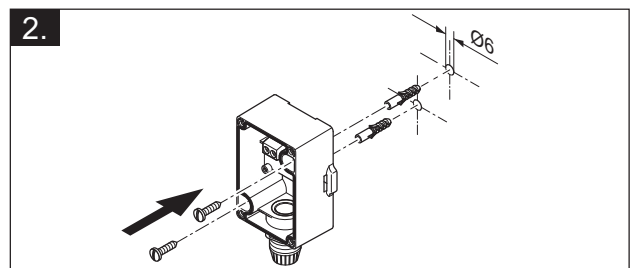
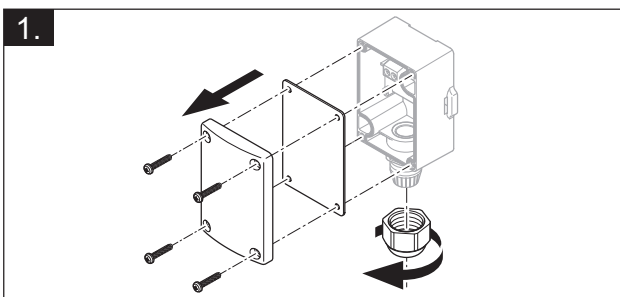


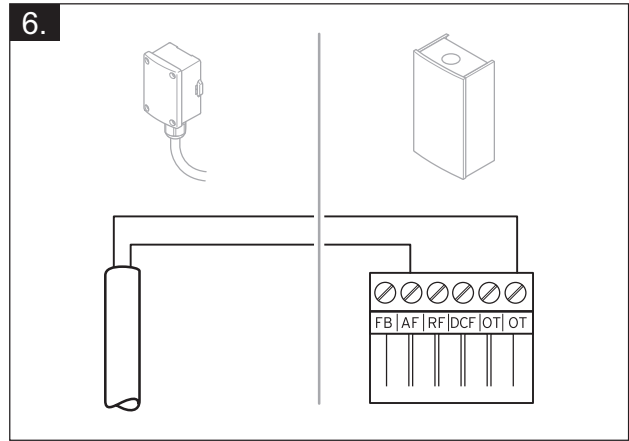
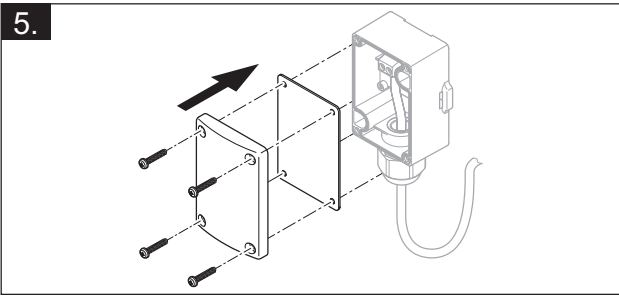


VRC 693, VRC 9535

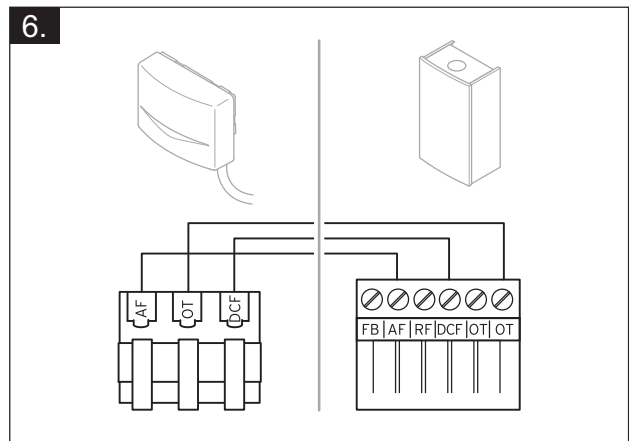
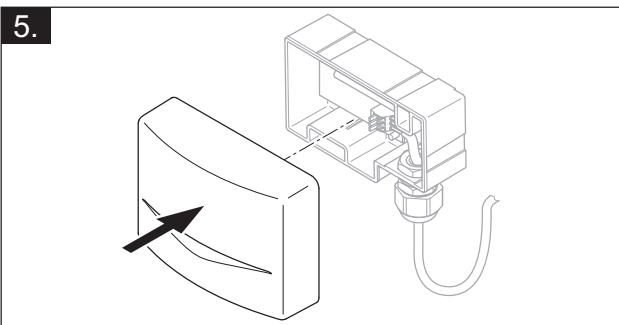
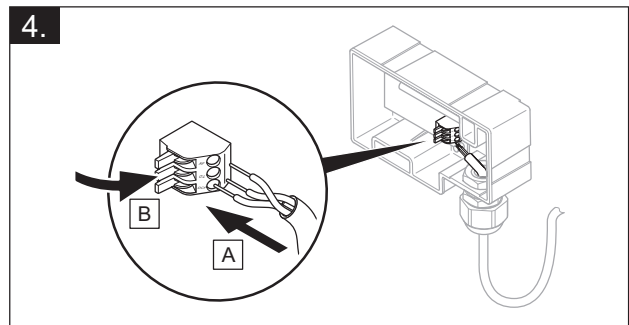
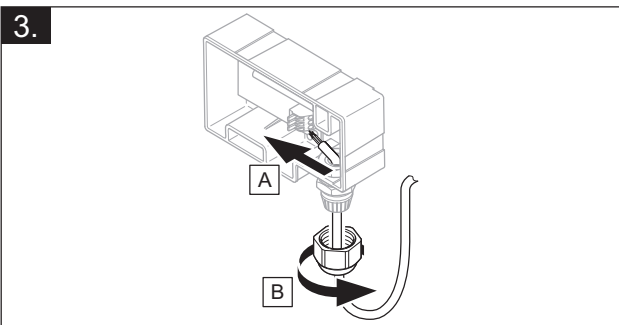
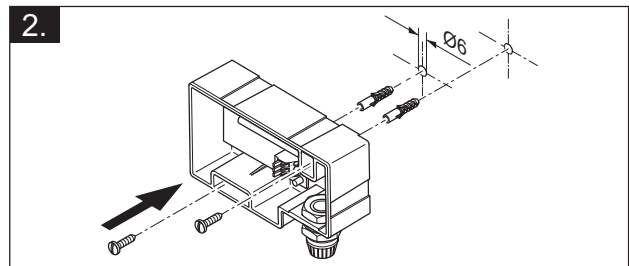
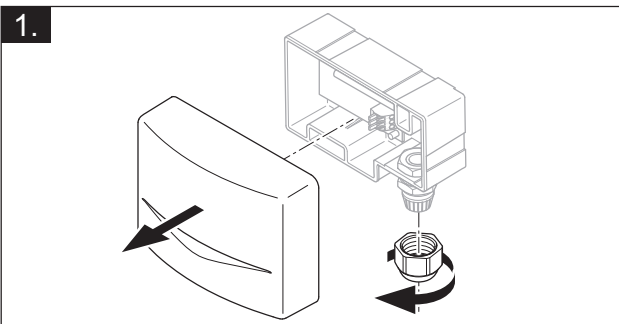


VRC 693



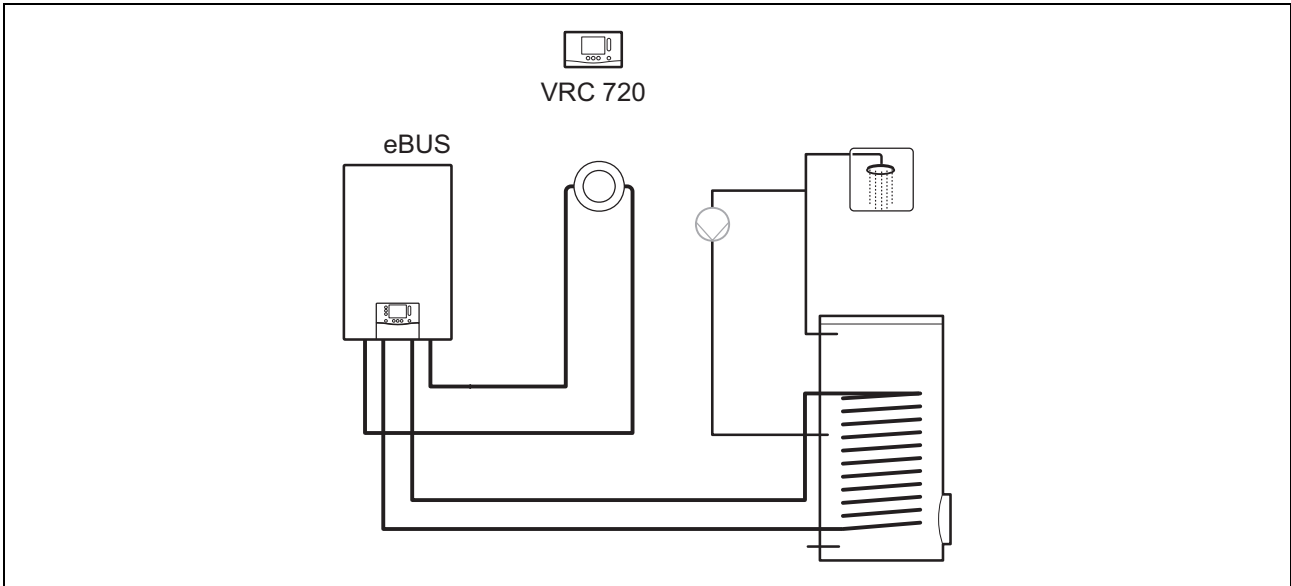


VRC 9535 



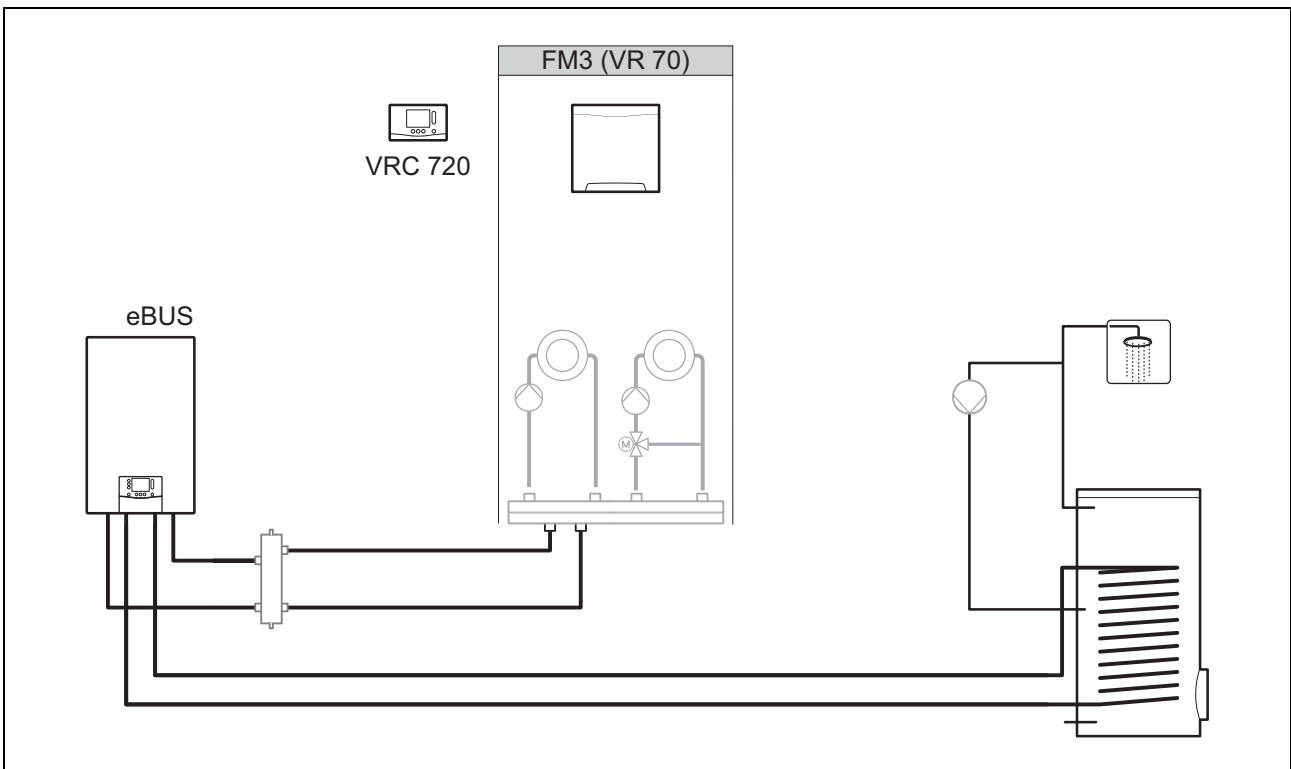
4 -- Utilizarea modulelor funcționale, schema sistemului, punerea în funcțiune

4.1 Sistem fără module funcționale



Sistemele simple cu un circuit de încălzire direct nu necesită niciun modul funcțional.

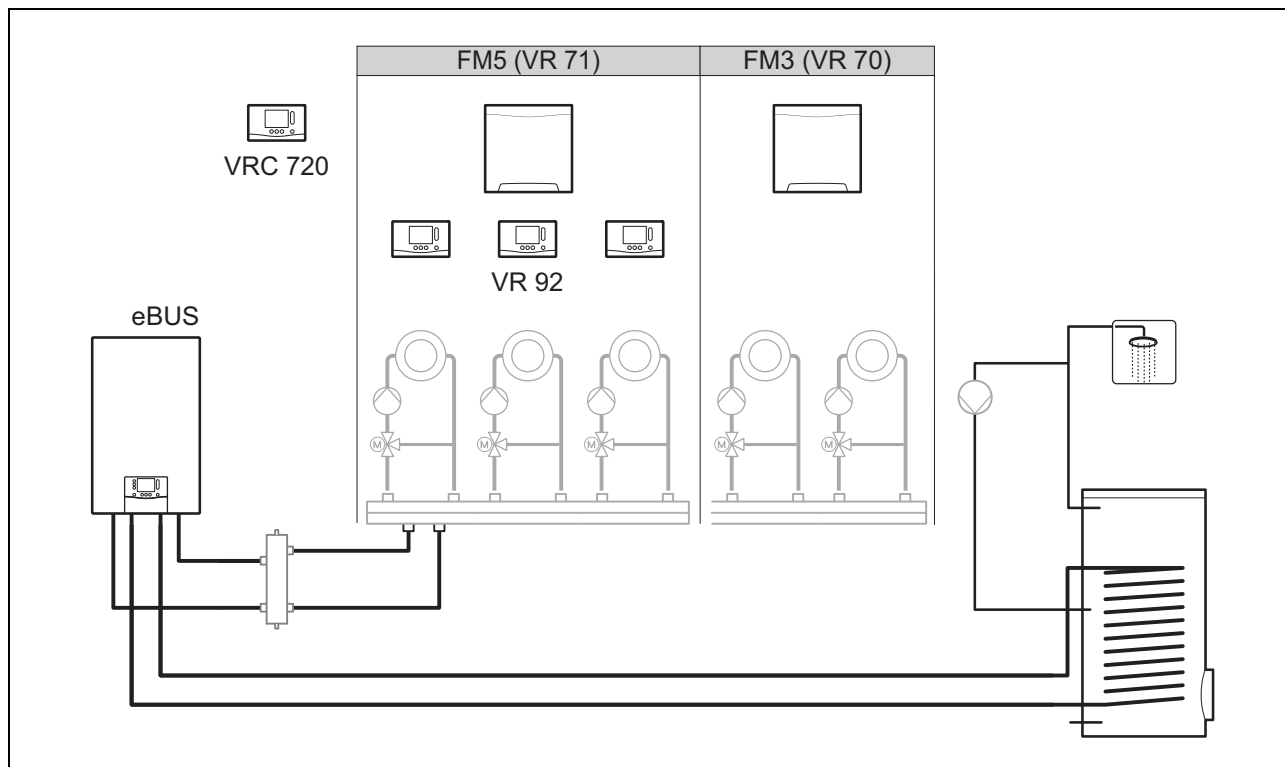
4.2 Sistem cu modulul funcțional FM3



Sistemele cu două circuite de încălzire, care trebuie reglate separat între ele, necesită modulul funcțional FM3.

Sistemul nu poate fi extins cu comanda la distanță **VR 92**.

4.3 Sistem cu modulele funcționale FM5 și FM3



Sistemele cu mai mult de 2 circuite de încălzire amestecate necesită modulul funcțional FM5.

Sistemul poate să cuprindă:

- maximum 1 modul funcțional FM5
- maximum 3 module funcționale FM3, suplimentar față de modulul funcțional FM5
- maximum 4 comenzi la distanță VR 92, care pot fi încorporate în fiecare circuit de încălzire
- maximum 9 circuite de încălzire, pe care le obțineți cu 1 modul funcțional FM5 și 3 module funcționale FM3

4.4 Posibilitate de utilizare a modulelor funcționale

4.4.1 Modulul funcțional FM5

Fiecare configurație corespunde unei alocări definite a contactelor modulului funcțional FM5 (→ Capitol 4.5).

Configurație	Caracteristica sistemului	circuite de încălzire amestecate
1	Suținere solară a căldurii și/sau apei calde cu 2 boilere solare	max. 2
2	Suținere solară a căldurii și/sau apei calde cu 1 boiler solar	max. 3
3	3 circuite de încălzire amestecate	max. 3
6	Boiler multifuncțional aiISTOR și stație de apă potabilă	max. 3

4.4.2 Modulul funcțional FM3

În cazul unui modul funcțional FM3 instalat, sistemul dispune de un circuit de încălzire amestecat și unul neamestecat.

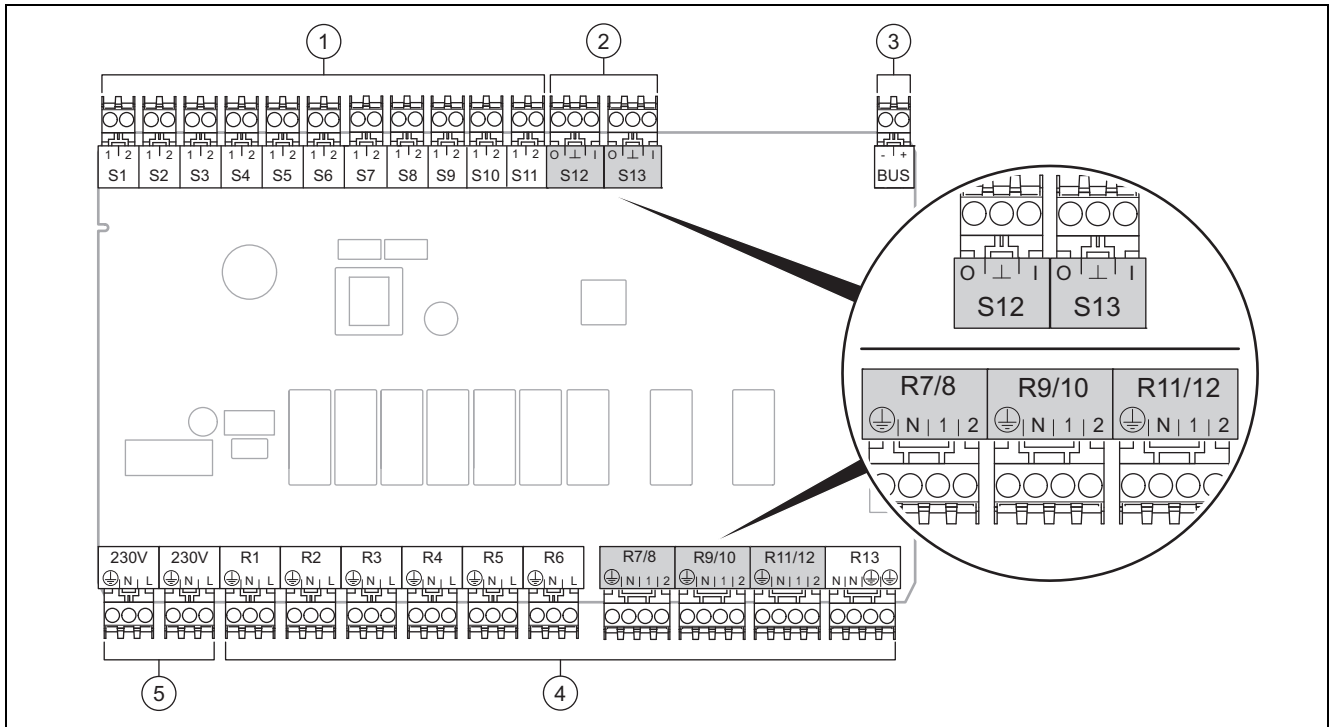
Configurația posibilă (FM3) corespunde unei alocări definite a contactelor modulului funcțional FM3 (→ Capitol 4.6).

4.4.3 Modulele funcționale FM3 și FM5

Dacă într-un sistem sunt instalate modulele funcționale FM3 și FM5, fiecare modul funcțional FM3 instalat suplimentar extinde sistemul cu două circuite de încălzire amestecate.

Configurația posibilă (FM3+FM5) corespunde unei alocări definite a contactelor modulului funcțional FM3 (→ Capitol 4.6).

4.5 Alocarea contactelor modulului funcțional FM5



- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|
| 1 | Borne senzor intrare | 4 | Borne releu ieșire |
| 2 | Borne de semnal | 5 | Racordul la rețea |
| 3 | Bornă eBUS | | |
- La racordare, acordați atenție polarității!

Bornele senzorului S6 până la S11: este posibilă și racordarea reguletoarelor externe

Bornele de semnal S12, S13: I = intrare, O = ieșire

Ieșirea amestecătorului R7/8, R9/10, R11/12: 1 = deschis, 2 = închis

Contactele intrărilor externe se configurează în controlerul de sistem.

- **Deschis, dez.:** Contacte deschise, fără cerință de încălzire
- **Punte, dez.:** Contacte închise, fără cerință de încălzire

Configurație	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12	R13
1	3f1	3f2	9gSolar	MA	3j	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	–	–
2	3f1	3f2	3f3	MA	3j	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	–
3	3f1	3f2	3f3	MA	–	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	–
6	3f1	3f2	3f3	MA	9gSolar	3c/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl	–

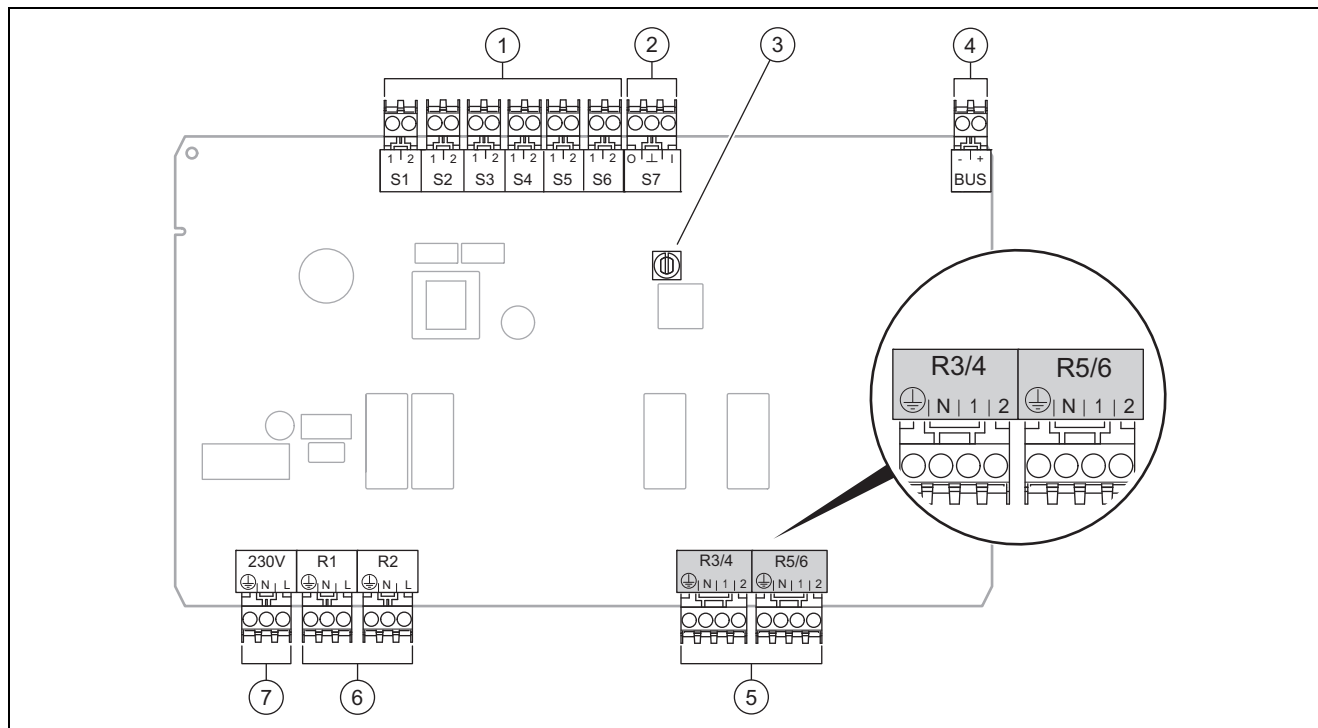
Configurație	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	SysFlow	FS1	FS2	DHW Bt2	DHW	DHWBt	COL	Solar yield	DEM2	TD1	TD2	PWM	–
2	SysFlow	FS1	FS2	FS3	DHW	DHWBt	COL	Solar yield	–	TD1	TD2	PWM	–
3	SysFlow	FS1	FS2	FS3	BufBt	DEM1	DEM2	DEM3	DHW	–	–	–	–
6	SysFlow	FS1	FS2	FS3	BufBt	BufBtCH	BufTop DHW	BufBt DHW	DEM1	DEM2	DEM3	–	–

Semnificația prescurtărilor (→ Capitol 4.9.1)

Alocarea senzorilor

Configurație	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10	-	VR 10	VR 10	-	-
2	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 11	VR 10	-	VR 10	VR 10	-	-
3	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	-	-	-	VR 10	VR 10	-	-	-
6	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	VR 10	-	-	-	VR 10	-

4.6 Alocarea contactelor modulului funcțional FM3



- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|
| 1 | Borne senzor intrare | 5 | leșire amestecător |
| 2 | Bornă de semnal | 6 | Borne releu ieșire |
| 3 | Selector de adrese | 7 | Racordul la rețea |
| 4 | Bornă eBUS | | |

Bornele senzorului S2, S3: este posibilă și racordarea regloatoarelor externe

leșirea amestecătorului R3/4, R5/6: 1 = deschis, 2 = închis

Contactele intrărilor externe se configurează în controlerul de sistem.

- **Deschis, dez.:** Contacte deschise, fără cerință de încălzire
- **Punte, dez.:** Contacte închise, fără cerință de încălzire

Configurație	R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
FM3+FM5	3fa	3fb	9kaop/ 9kacl	9kbop/ 9kbcl	-	DEMa	DEMb	-	FSa	FSb	-
FM3	3f1	3f2	MA	9k2op/ 9k2cl	BufBt/ DHW	DEM1	DEM2	-	SysFlow	FS2	-

Semnificația prescurtărilor (→ Capitol 4.9.1)

Alocarea senzorilor

Configurație	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
FM3+FM5	-	-	-	-	VR 10	VR 10	-
FM3	VR 10	-	-	-	VR 10	VR 10	-

4.7 Setările codului schemei sistemului

Sistemele sunt grupate grosier după componentele racordate ale sistemului. Fiecare grupare conține un cod al schemei sistemului, pe care trebuie să-l specificați în controlerul de sistem în funcția **Cod schemă sistem**:. Controlerul de sistem necesită codul schemei sistemului pentru a debloca funcțiile specifice sistemului.

4.7.1 Aparatul de încălzire cu gaz sau combustibil lichid ca aparat individual

Caracteristica sistemului	Cod schemă sistem:
Sistemul boilerului allSTOR , inclusiv stația de apă potabilă	1
Aparate de încălzire cu susținere solară a apei calde	1
toate aparatele de încălzire fără instalație solară – Racordarea senzorului de temperatură a boilerului pentru apă caldă la aparatul de încălzire	1
Excepții:	
Aparate de încălzire fără instalație solară – Racordarea senzorului de temperatură a boilerului pentru apă caldă la modulul funcțional	2 ¹⁾
Aparate de încălzire cu susținere solară a căldurii și apei calde	2 ¹⁾
1) Nu utilizați vana de comutare prioritara integrată de la aparatul de încălzire ecoTEC VC (poziția permanentă: Regim de încălzire).	

4.7.2 Cascadă cu aparate de încălzire cu gaz sau combustibil lichid

Sunt posibile maximum 7 aparate de încălzire

Începând cu al 2-lea aparat de încălzire, aparatele de încălzire se racordează prin **VR 32** (adresa 2...7).

Caracteristica sistemului	Cod schemă sistem:
Prepararea apei calde printr-un aparat de încălzire selectat (circuit de separare) – Prepararea apei calde prin aparatul de încălzire cu adresa cea mai înaltă – Racordarea senzorului de temperatură a boilerului pentru apă caldă la acest aparat de încălzire	1
Prepararea apei calde prin întreaga cascadă (fără circuit de separare) – Racordarea senzorului de temperatură a boilerului pentru apă caldă la modulul funcțional FM5	2 ¹⁾
Sistemul boilerului allSTOR , inclusiv stația de apă potabilă	2 ¹⁾
1) Nu utilizați vana de comutare prioritara integrată de la aparatul de încălzire ecoTEC VC (poziția permanentă: Regim de încălzire).	

4.7.3 Pompa de încălzire ca aparat individual (monoenergetic)

Cu rezistență electrică pe tur ca aparat de încălzire suplimentar

Caracteristica sistemului	Cod schemă sistem:	
	fără schimbător de căldură ¹⁾	cu schimbător de căldură ¹⁾
fără instalație solară – Racordarea senzorului de temperatură a boilerului pentru apă caldă la modulul de reglare a pompei de încălzire, respectiv pompa de încălzire	8	11
cu susținere solară a apei calde	8	11
Sistemul boilerului allSTOR , inclusiv stația de apă potabilă	8	16
1) de exemplu, VWZ MWT		

4.7.4 Pompa de încălzire ca aparat individual (hibrid)

Cu aparat de încălzire suplimentar extern

Un aparat de încălzire suplimentar (cu eBUS) se racordează prin **VR 32** (adresa 2).

Un aparat de încălzire suplimentar (fără eBUS) se racordează la ieșirea pompei de încălzire, respectiv modulului de reglare a pompei de încălzire pentru aparatul de încălzire suplimentar extern.

Caracteristica sistemului	Cod schemă sistem:	
	fără schimbător de căldură ¹⁾	cu schimbător de căldură ¹⁾
Prepararea apei calde numai prin intermediul aparatului de încălzire suplimentar fără modul funcțional – Racordarea senzorului de temperatură a boilerului pentru apă caldă la aparatul de încălzire suplimentar (reglare proprie a încărcăturii)	8	10
Prepararea apei calde numai prin intermediul aparatului de încălzire suplimentar cu modul funcțional – Racordarea senzorului de temperatură a boilerului pentru apă caldă la aparatul de încălzire suplimentar (reglare proprie a încărcăturii)	9	10
Prepararea apei calde prin pompa de încălzire și aparatul de încălzire suplimentar – Racordarea senzorului de temperatură a boilerului pentru apă caldă la modulul funcțional FM5 – fără modulul funcțional FM5, racordarea senzorului de temperatură a boilerului pentru apă caldă la modulul de reglare a pompei de încălzire, respectiv pompa de încălzire	16	16
Prepararea apei calde prin pompa de încălzire și aparatul de încălzire suplimentar cu un boiler pentru apă caldă bivalent – racordarea senzorului superior de temperatură a boilerului pentru apă caldă la aparatul de încălzire suplimentar (reglare proprie a încărcăturii) – racordarea senzorului inferior de temperatură a boilerului pentru apă caldă la modulul de reglare a pompei de încălzire, respectiv pompa de încălzire	12	13
1) de exemplu, VWZ MWT		

4.7.5 Cascadă cu pompe de încălzire

Sunt posibile maximum 7 pompe de încălzire

Cu aparat de încălzire suplimentar extern

Începând cu a 2-a pompă de încălzire, pompele de încălzire și, după caz, modulele de reglare a pompei de încălzire se racordează prin **VR 32 (B)** (adresa 2...7).

Un aparat de încălzire suplimentar (cu eBUS) se racordează prin **VR 32** (următoarea adresă liberă).

Un aparat de încălzire suplimentar (fără eBUS) se racordează la ieșirea de la prima pompă de încălzire, respectiv modulul de reglare a pompei de încălzire pentru aparatul de încălzire suplimentar extern.

Caracteristica sistemului	Cod schemă sistem:	
	fără schimbător de căldură ¹⁾	cu schimbător de căldură ¹⁾
Prepararea apei calde numai prin intermediul aparatului de încălzire suplimentar – Racordarea senzorului de temperatură a boilerului pentru apă caldă la aparatul de încălzire suplimentar (reglare proprie a încărcăturii)	9	–
Prepararea apei calde prin pompa de încălzire și aparatul de încălzire suplimentar – Racordarea senzorului de temperatură a boilerului pentru apă caldă la modulul funcțional FM5	16	16
1) de exemplu, VWZ MWT		

4.8 Combinații de scheme ale sistemului și configurația modulelor funcționale

Cu ajutorul tabelului puteți să verificați combinația căutată din codul schemei sistemului și configurația modulelor funcționale.

Cod schemă sistem:	Sistem	fără FM5, fără FM3	cu FM3	cu FM5						cu FM5 + max. 3 FM3
				Configurație						
				1	2	1	2	3	6	
				preparare solară a apei calde		susținere solară a căldurii				
pentru generatoare de căldură convenționale										
1	Aparat de încălzire cu gaz/combustibil lichid	x	x ¹⁾	x	x	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Aparat de încălzire cu gaz/combustibil lichid, cascadă	–	–	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
2	Aparat de încălzire cu gaz/combustibil lichid	–	x ¹⁾	–	–	x	x	x ¹⁾	–	x
	Aparat de încălzire cu gaz/combustibil lichid, cascadă	–	–	–	–	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
pentru sisteme de pompe de încălzire										
8	sistem de pompe de încălzire monoenergetic	x	x ¹⁾	x	x	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Sistem hibrid	x	–	–	–	–	–	–	–	–
9	Sistem hibrid	–	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
	Cascadă din pompe de încălzire	–	–	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
10	Sistem de pompe de încălzire monoenergetic cu schimbător de căldură ²⁾	x	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
	Sistem hibrid cu schimbător de căldură ²⁾	x	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
11	Sistem de pompe de încălzire monoenergetic cu schimbător de căldură ²⁾	x	x ¹⁾	x	x	–	–	x ¹⁾	–	x
12	Sistem hibrid	x	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
13	Sistem hibrid cu schimbător de căldură ²⁾	–	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	–	x
16	Sistem hibrid cu schimbător de căldură ²⁾	–	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Cascadă din pompe de încălzire	–	–	–	–	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
	Sistem de pompe de încălzire monoenergetic cu schimbător de căldură ²⁾	x	x ¹⁾	–	–	–	–	x ¹⁾	x ¹⁾	x
x: Combinație posibilă –: Combinație imposibilă 1) Management tampon posibil 2) de exemplu, VWZ MWT										

4.9 Schema sistemului și diagrama conexiunilor

4.9.1 Semnificația prescurtărilor

Prescurtare	Semnificație
1	Generator de căldură
1a	Aparat de încălzire suplimentară apă caldă
1b	Aparat de încălzire suplimentară pentru încălzire
1c	Aparat de încălzire suplimentar apă caldă/încălzire
2a	Pompă de căldură aer-apă
2c	Unitate de exterior pompă de încălzire Split
2d	Unitate de interior pompă de încălzire Split
3	Pompa de circulație a generatorului de căldură
3a	Pompă de recirculare piscină
3c	Pompa încărcare
3e	Pompă de recirculare
3f[x]	Pompa de încălzire
3h	Pompă de protecție antilegionella
3i	Pompă schimbător de căldură
3j	Pompa solară
4	Vasul tampon
5	Boiler pentru apă caldă menajeră monovalent
5a	Boiler pentru apă caldă menajeră bivalent
5e	Turn hidraulic
6	Colector solar (termic)
7a	Stație de umplere cu lichid solar - pompe de căldură
7b	Stație solară
7d	Stație de locuință
7f	Modul hidraulic
7g	Modul de decuplare a căldurii
7h	Modulul schimbătorului de căldură
7i	Modul 2 zone
7j	Grupul de pompe
8a	Supapă de siguranță
8b	Supapă de siguranță apă potabilă
8c	Grup de siguranță racord de apă potabilă
8d	Generator de căldură grupă de siguranță
8e	Vas de expansiune cu membrană - încălzire
8f	Vas de expansiune cu membrană apă potabilă
8g	Vas de expansiune cu membrană solar/soluție de apă sărată
8h	Vas legat în serie - solar
8i	Siguranță termică de proces
9a	Ventil reglare individuală pe camere (termotatic/prin motor)
9b	Supapă de zone
9c	Ventil de reglare cu lanț
9d	By-pass
9e	Supapă de inversare apă potabilă
9f	Supapă de comutare răcire

Prescurtare	Semnificație
9g	Vană de comutare
9gSolar	Supapă de inversare instalație solară
9h	Robinet de umplere și golire
9i	Ventil de aerisire
9j	Supapă cu capac
9k[x]	Vană de amestec cu 3 căi
9l	Vană de amestec cu 3 căi pentru răcire
9n	Vană de amestec cu termostat
9o	Debitmetru (Taco-Setter)
9p	Supapa în cascadă
10a	Termometru
10b	Manometru
10c	Ventil de retur
10d	Separator de aer
10e	Colector de impurități cu separator cu magnetită
10f	Recipient de colectare solar/apă sărată
10g	Schimbător de căldură
10h	Vas de echilibrare hidraulică
10i	racorduri flexibile
11a	Convecteur cu suflantă
11b	Piscină
12	Controler de sistem
12a	Comandă la distanță
12b	Modul de reglare a pompei de încălzire
12c	Modul multifuncțional 2 din 7
12d	Modulul funcțional FM3
12e	Modulul funcțional FM5
12f	Cutie de cablare
12g	Legătură bus eBUS
12h	Regulatorul solar
12i	Regulator extern
12j	Relev de separare
12k	Termostat pentru maxim
12l	Limitatorul temperaturii boilerului
12m	Senzor extern
12n	Întreprupător de curgere
12o	Rețea cu eBUS
12p	Unitatea de recepție radio
12q	Modul de internet
12r	Regulator PV
C1/C2	Deblocare încărcare boiler/încărcare boiler tampon
COL	Senzorul de temperatură al colectorului
DEM[x]	Cerință de încălzire externă pentru circuit de încălzire
DHW	Senzorul temperaturii boilerului
DHWBt	Senzor de temperatură jos boiler (boiler pentru apă caldă)
DHWBt2	Senzor de temperatură boiler (al doilea boiler solar)

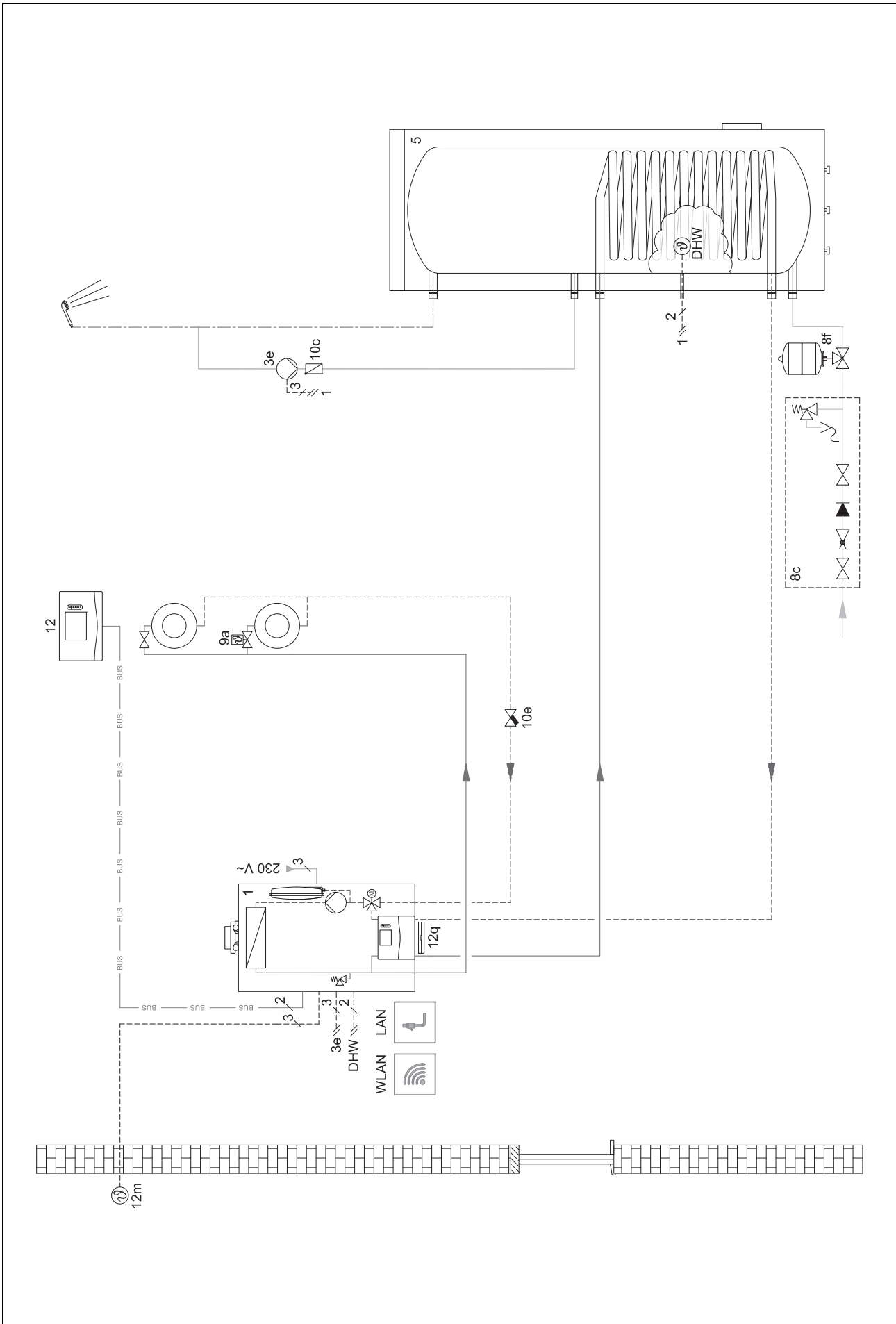
Prescurtare	Semnificație
EVU	Contact de comutare întreprindere de alimentare cu energie
FS[x]	Senzor de temperatură pe tur circuit de încălzire/senzor piscină
MA	Ieșirea multifuncțională
ME	Intrare multifuncțională
PV	Interfață pentru ondulator fotovoltaic
PWM	Semnal modulată în frecvență (PWM) pentru pompă
RT	Termostat de cameră
SCA	Semnal răcire
SG	Interfață pentru operator rețea de transmisie
Solar yield	Senzorul pentru calculul energiei solare
SysFlow	Senzor de temperatură sistem
TD1, TD2	Senzor de temperatură pentru o reglare a temperaturii diferențiale
TEL	Intrare de comutare pentru telecomandă
TR	Circuit de separare cu cazan de pardoseală cu comutare

4.9.2 Schema sistemului 0020184677

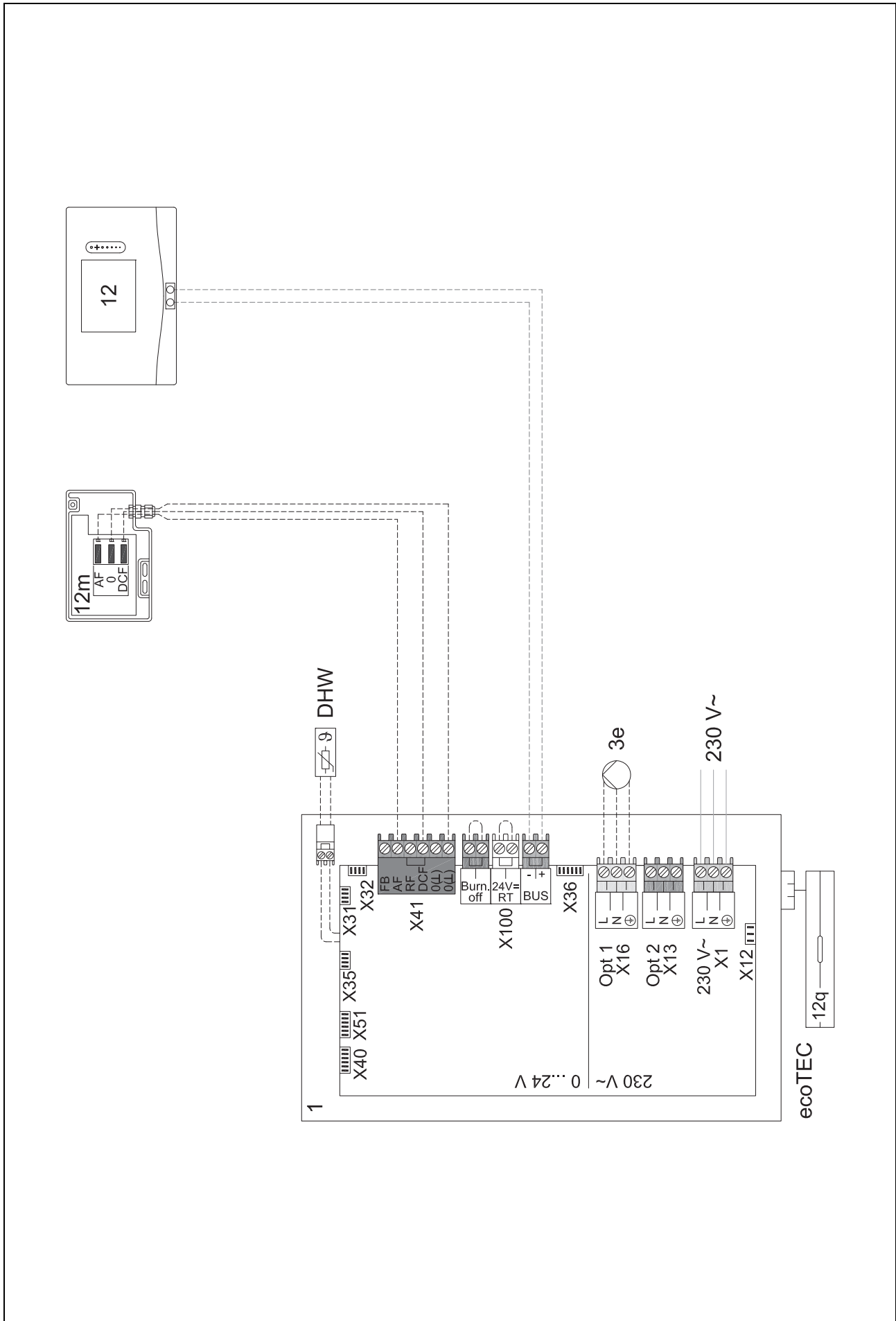
4.9.2.1 Setare la controlerul de sistem

Cod schemă sistem: 1

4.9.2.2 Schema sistemului 0020184677



4.9.2.3 Diagrama de conexiuni 0020184677



4.9.3 Schema sistemului 0020178440

4.9.3.1 Setare la controlerul de sistem

Cod schemă sistem: 1

Configurație FM3: 1

Ins.mon. FM3: Pompă de recirc.

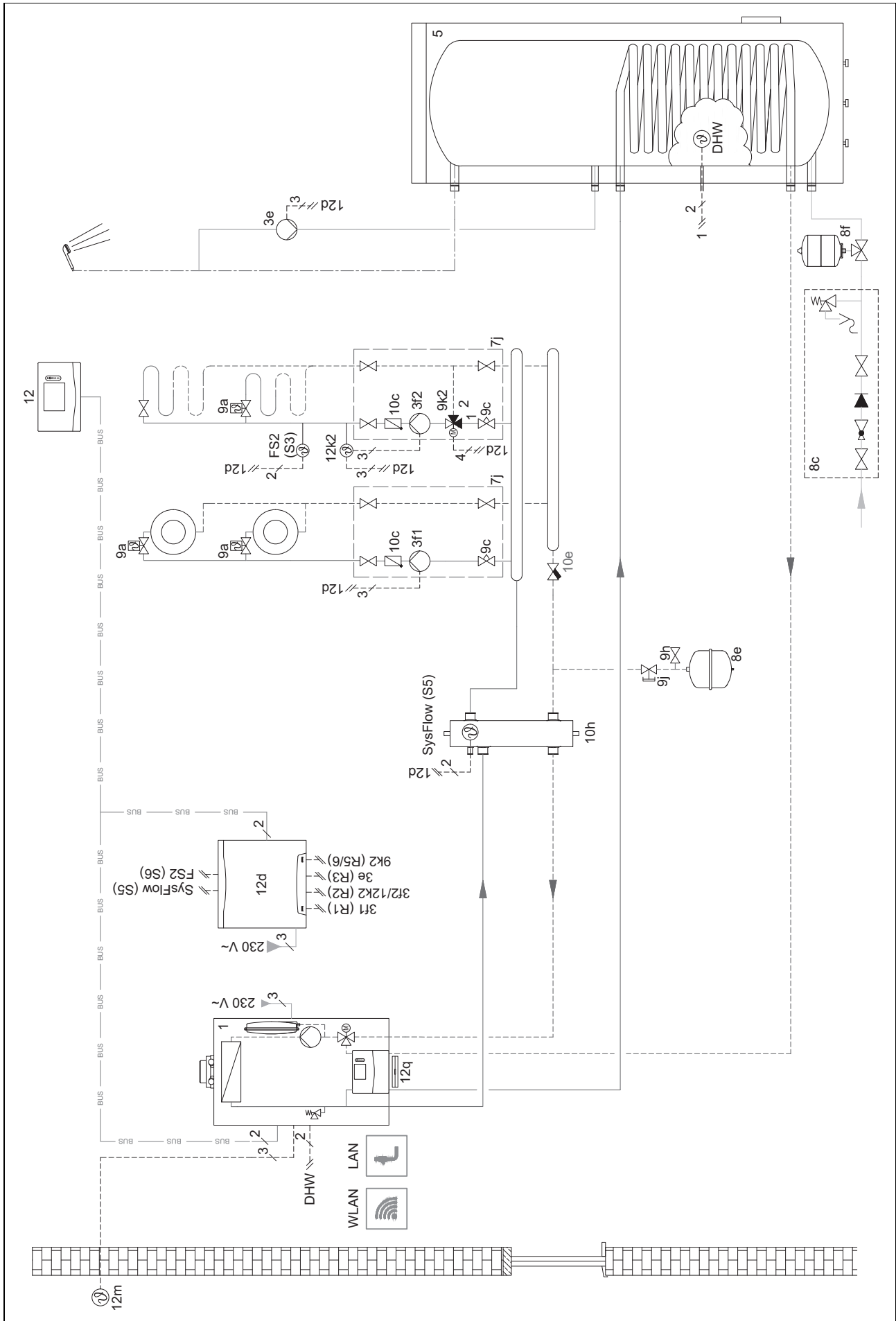
Circuit 1 / Tip de circuit: Încălzire

Circuit 2 / Tip de circuit: Încălzire

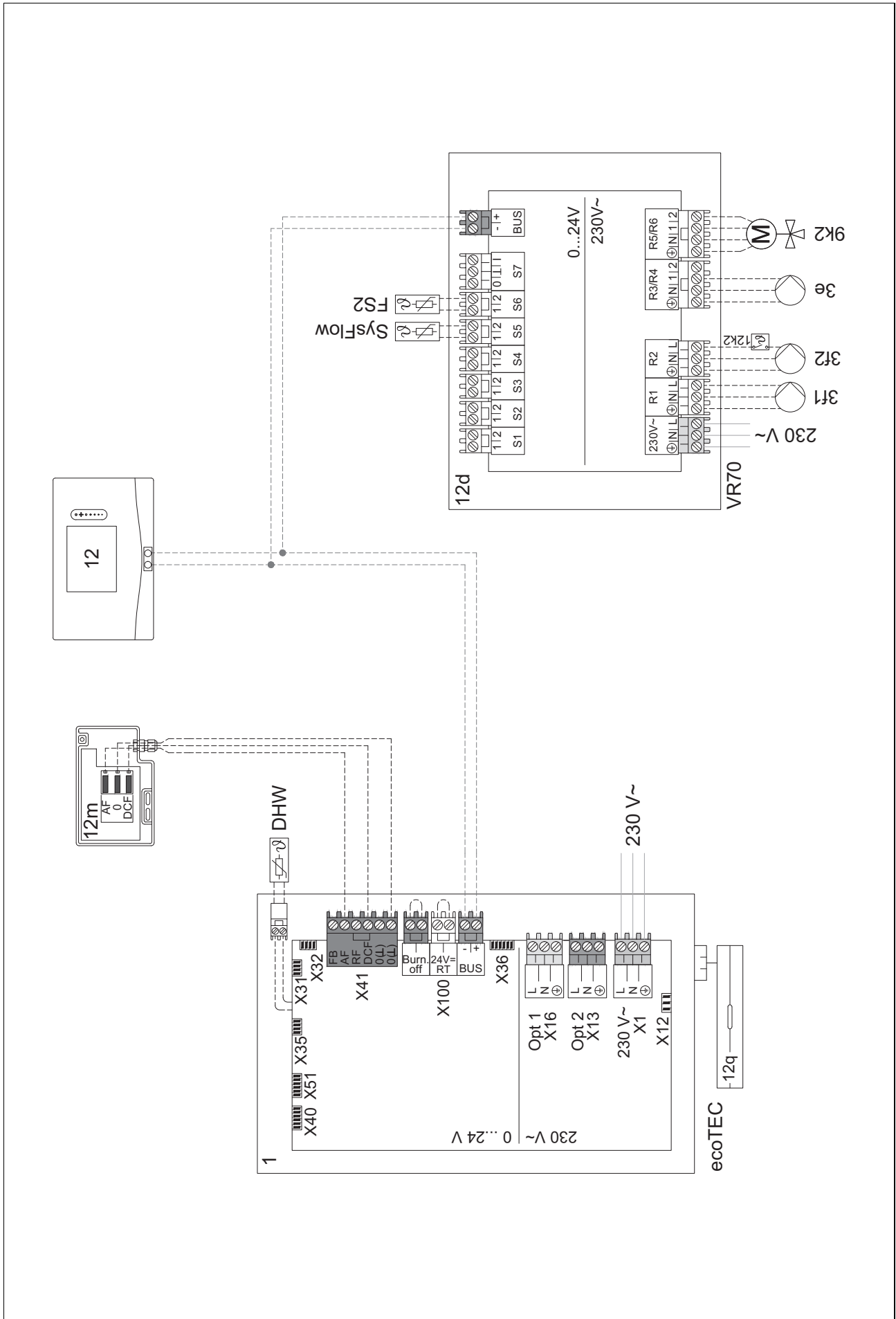
Zonă 1/ Zonă activată: Da

Zonă 2/ Zonă activată: Da

4.9.3.2 Schema sistemului 0020178440



4.9.3.3 Diagramă de conexiuni 0020178440



4.9.4 Schema sistemului 0020177912

4.9.4.1 Particularitățile sistemului



8: Printr-o incintă de referință fără ventil regulator de temperatură pe fiecare încăpere trebuie să fie posibilă întotdeauna trecerea a min. 35% din debitul nominal.

4.9.4.2 Setări la controlerul de sistem

Cod schemă sistem: 8

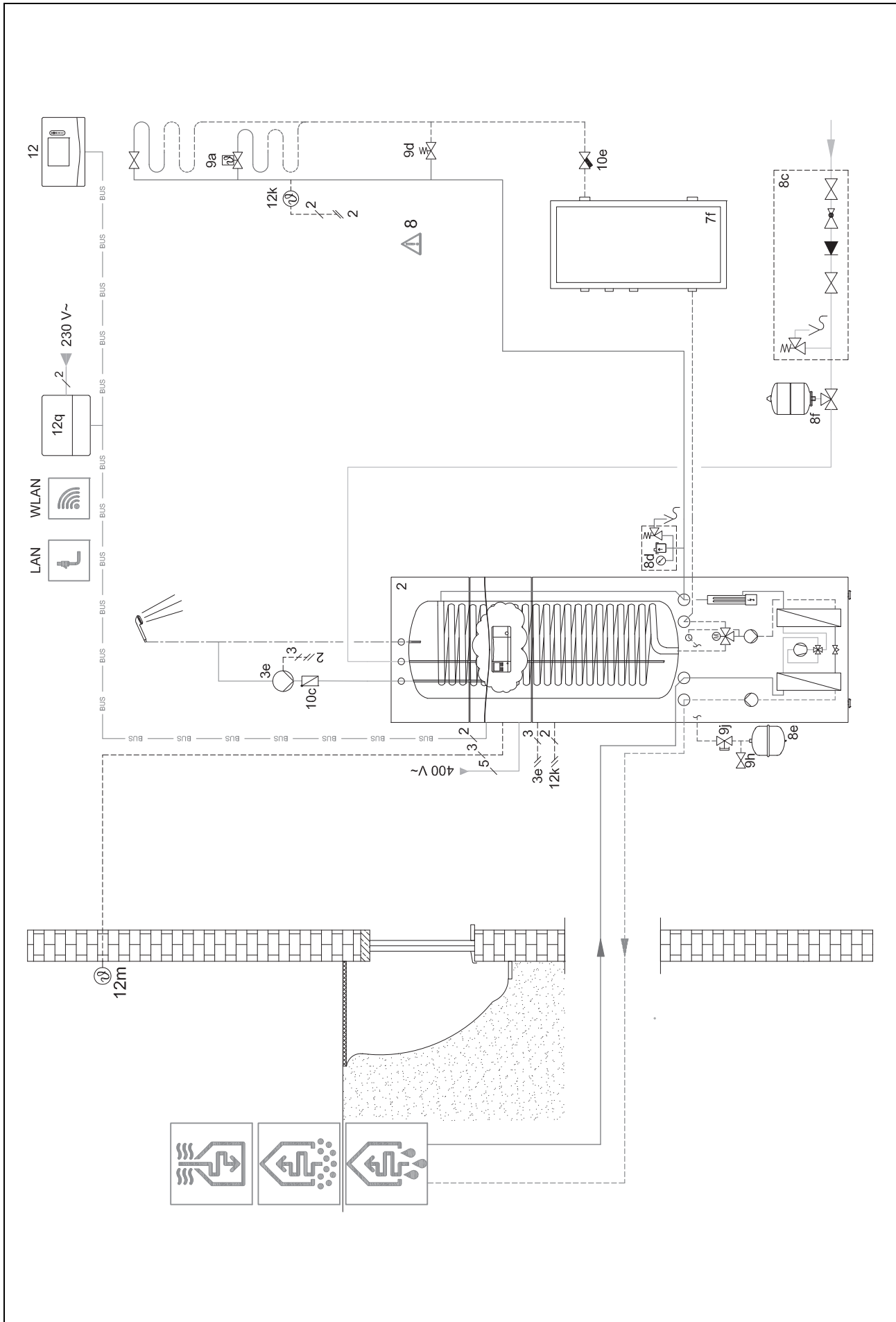
Circuit 1 / Control temp. cameră: Activ sau Extins

Zonă 1 / Alocare zone: Regulator

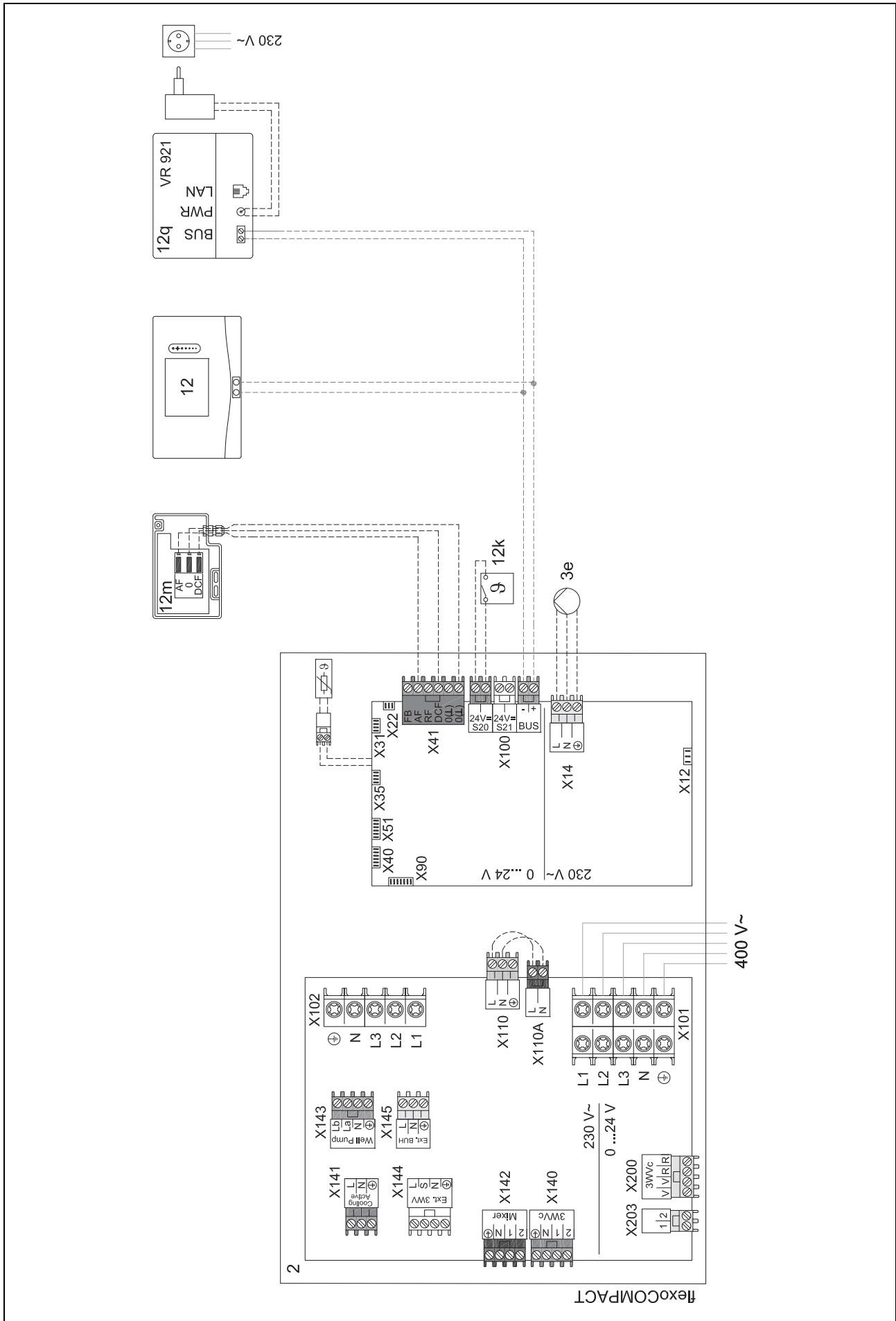
4.9.4.3 Setări la pompa de încălzire

Tehnologia de răcire: Fără răcire

4.9.4.4 Schema sistemului 0020177912



4.9.4.5 Diagrama de conexiuni 0020177912



4.9.5 Schema sistemului 0020280010

4.9.5.1 Particularitățile sistemului



5: Limitatorul temperaturii boilerului trebuie montat într-un loc adecvat pentru a evita o temperatură a boilerului de peste 100 °C.

4.9.5.2 Setări la controlerul de sistem

Cod schemă sistem: 1

Configurație FM5: 2

Ins.mon. FM5: Pmp. prot. antileg.

Circuit 1 / Tip de circuit: Încălzire

Circuit 1 / Control temp. cameră: Activ sau Extins

Circuit 2 / Tip de circuit: Încălzire

Circuit 2 / Control temp. cameră: Activ sau Extins

Circuit 3 / Tip de circuit: Încălzire

Circuit 3 / Control temp. cameră: Activ sau Extins

Zonă 1/ Zonă activată: Da

Zonă 1 / Alocare zone: Com. dist. 1

Zonă 2/ Zonă activată: Da

Zonă 2 / Alocare zone: Com. dist. 2

Zonă 3/ Zonă activată: Da

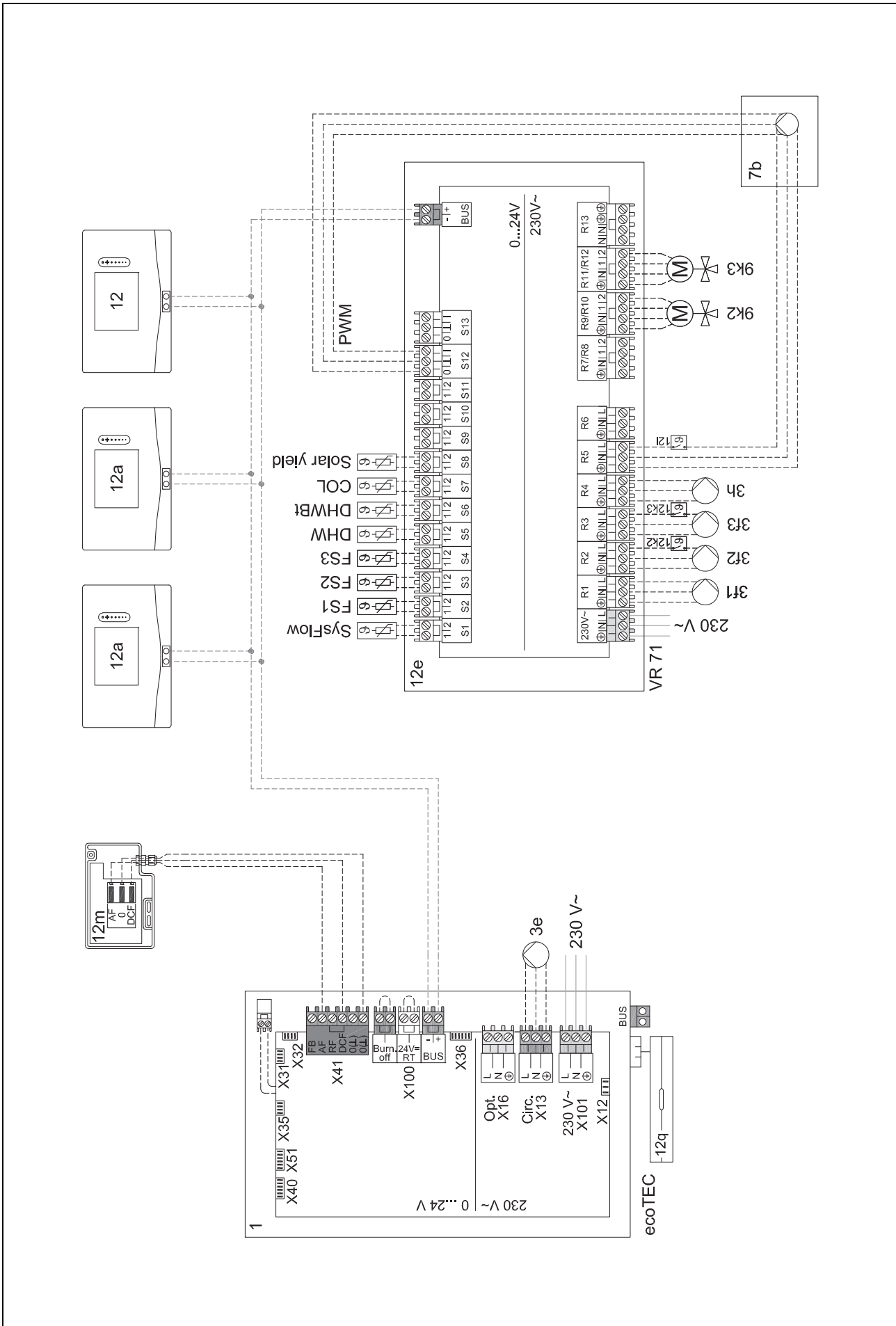
Zonă 3 / Alocare zone: Regulator

4.9.5.3 Setări la comanda la distanță

Adresă comandă la distanță: (1): 1

Adresă comandă la distanță: (2): 2

4.9.5.5 Diagrama de conexiuni 0020280010



4.9.6 Schema sistemului 0020260774

4.9.6.1 Particularitățile sistemului



17: Componentă opțională

4.9.6.2 Setare la controlerul de sistem

Cod schemă sistem: 1

Configurație FM5: 6

Circuit 1 / Tip de circuit: Încălzire

Circuit 1 / Control temp. cameră: Activ sau Extins

Circuit 2 / Tip de circuit: Încălzire

Circuit 2 / Control temp. cameră: Activ sau Extins

Circuit 3 / Tip de circuit: Încălzire

Circuit 3 / Control temp. cameră: Activ sau Extins

Zonă 1 / Zonă activată: Da

Zonă 1 / Alocare zone: Com. dist. 1

Zonă 2 / Zonă activată: Da

Zonă 2 / Alocare zone: Com. dist. 2

Zonă 3 / Zonă activată: Da

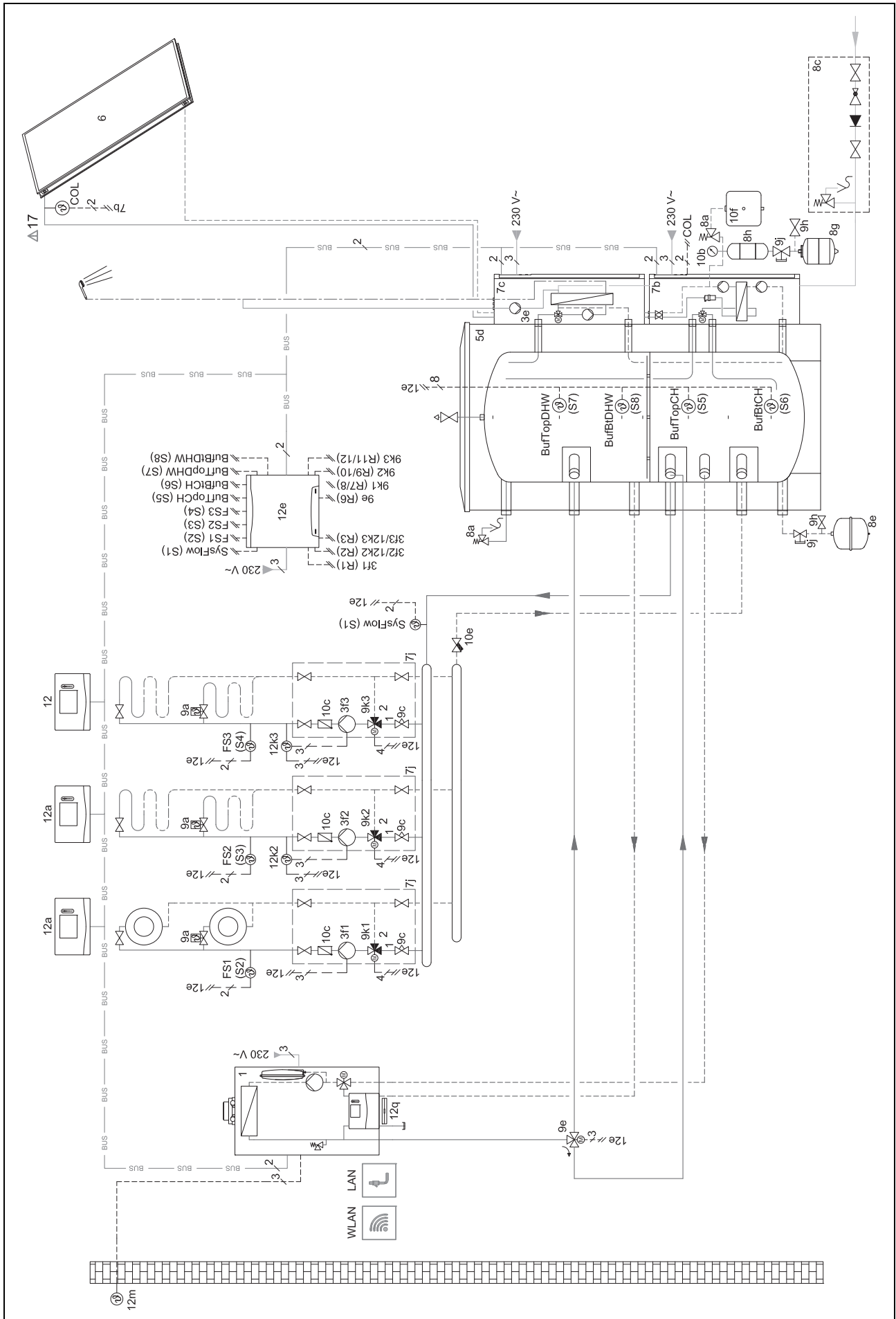
Zonă 3 / Alocare zone: Regulator

4.9.6.3 Setări la comanda la distanță

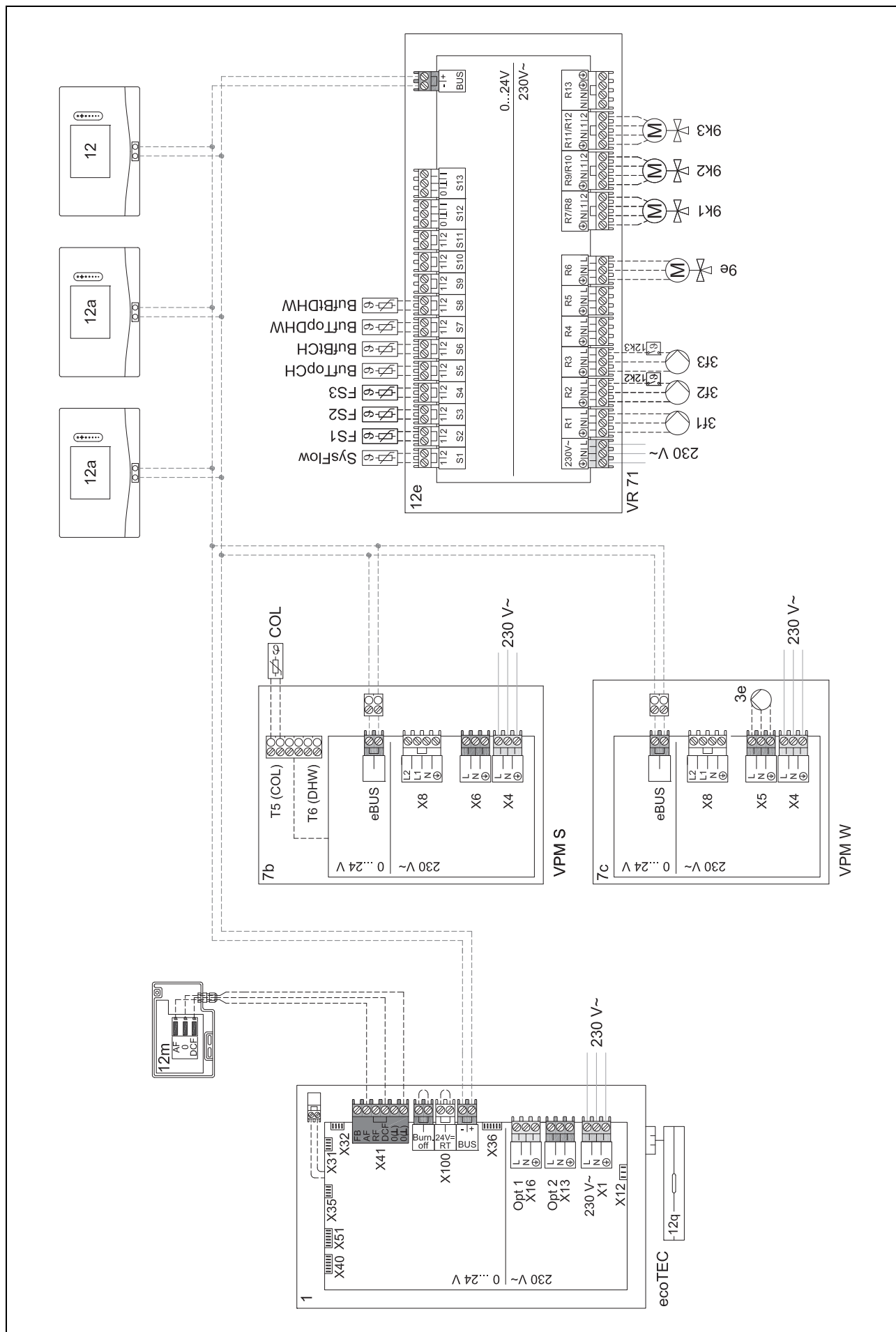
Adresă comandă la distanță: (1): 1

Adresă comandă la distanță: (2): 2

4.9.6.4 Schema sistemului 0020260774



4.9.6.5 Diagrama de conexiuni 0020260774



5 -- Punerea în funcțiune

5.1 Condiții necesare pentru punerea în funcțiune

- Asamblarea și instalarea electrică a controlerului de sistem și senzorului extern au fost finalizate.
- Modulul funcțional FM5 este instalat și racordat conform configurației 1, 2, 3 sau 6, consultați suplimentul.
- Modulele funcționale FM3 sunt instalate și racordate, consultați suplimentul. Fiecărui modul funcțional FM3 îi este atribuită o adresă univocă prin selectorul de adrese.
- Punerea în funcțiune a tuturor componentelor din sistem (cu excepția controlerului de sistem) a fost finalizată.

5.2 Parcurgerea asistentului de instalare

În asistentul de instalare, vă aflați la interogarea **Limba**:

Asistentul de instalare al controlerului de sistem vă ghidează printr-o listă de funcții. Alegeți la fiecare funcție valoarea reglată care se potrivește cu instalația de încălzire montată.

5.2.1 Încheierea asistentului de instalare

După parcurgerea asistentului de instalare, pe afișaj apare: **Alegeți pasul următor**.

Configurație instalație: Asistentul de instalare comută pe configurarea sistemului la nivelul pentru specialiști, în care puteți optimiza în continuare instalația de încălzire.

Pornire instalație: Asistentul de instalare comută pe afișajul de bază și instalația de încălzire funcționează cu valorile setate.

Test Senzori/Actori: Asistentul de instalare comută pe funcția de test pentru senzori/actuatori. Aici puteți să testați senzorii și actuatorii.

5.3 Modificarea ulterioară a setărilor

Toate setările pe care le-ați efectuat prin asistentul de instalare le puteți modifica ulterior domeniul de comandă al utilizatorului sau la nivelul pentru specialiști.

6 Defecțiuni, mesaje de eroare și întreținere

6.1 Avarie

Comportamentul în cazul ieșirii din funcțiune a pompei de încălzire

Controlerul de sistem comută în regimul de urgență, adică aparatul de încălzire suplimentar alimentează cu energie termică instalația de încălzire. Instalatorul a limitat temperatura la instalarea pentru regimul de urgență. Observați faptul că apa caldă și încălzirea nu devin foarte fierbinți.

Până la sosirea persoanei competente, puteți să selectați una dintre următoarele setări:

Oprit: Încălzirea și apa caldă devin numai moderat de calde.

Încălzire: Aparatul de încălzire suplimentar preia regimul de încălzire, sistemul de încălzire devine cald, apa caldă este rece.


Apă caldă: Aparatul de încălzire suplimentar preia regimul de preparare a apei calde, apa caldă devine caldă, sistemul de încălzire este rece.

AC + încălzire: Aparatul de încălzire suplimentar preia regimul de încălzire și preparare a apei calde, sistemul de încălzire și apa se încălzesc.

Aparatul de încălzire suplimentar nu este la fel de eficient ca pompa de încălzire, iar astfel generarea căldurii este mai costisitoare dacă se realizează exclusiv cu aparatul de încălzire.

Remediarea defecțiunilor (→ Anexă A.1)

6.2 Mesaj de eroare

Pe afișaj apare  cu textul mesajului de eroare.

Mesajele de eroare se găsesc în: **MENIU** → **SETĂRI** → **Nivel pentru specialiști** → **Istoric de erori**

 Remediarea erorilor (→ Anexă B.2)

6.3 Mesaj de revizie

Pe display apare  cu textul mesajului de întreținere.

Mesajul de întreținere (→ anexa)

7 Informații referitoare la aparat

7.1 Respectarea și păstrarea documentelor complementare

- ▶ Respectați toate instrucțiunile prevăzute pentru dumneavoastră, care sunt atașate componentelor instalației.
- ▶ În calitate de utilizator, păstrați aceste instrucțiuni, precum și toate documentele complementare în vederea utilizării viitoare.

7.2 Valabilitatea instrucțiunilor

Valabilitate: Moldova

SAU România

Aceste instrucțiuni sunt valabile exclusiv pentru:

– 0020260915

7.3 Nume produs

Valabilitate: Moldova


Produsul este un regulatorul controlat de condițiile atmosferice.

7.4 Plăcuța de timbru

Plăcuța cu date tehnice se află pe partea posterioară a aparatului.

Țara de producție	Fabricat în Franța
-------------------	--------------------

Datele de pe plăcuța de timbru	Semnificație
Seria	pentru identificare, de la numărul 7 până la 16 = numărul de articol al aparatului
sensoCOMFORT	Denumirea aparatului
V	Tensiune de măsurare
mA	Curent de măsurare

Datele de pe plăcuța de timbru	Semnificație
	Citirea instrucțiunilor

7.5 Seria

Puteți accesa numărul de serie la **MENIU** → **INFORMAȚII** → **Număr de serie**. Numărul de articol din 10 poziții se află pe al doilea rând.

7.6 Caracteristica CE



Prin caracteristica CE se certifică faptul că produsele îndeplinesc cerințele de bază ale directivelor în vigoare conform declarației de conformitate.

Declarația de conformitate poate fi consultată la producător.

7.7 Semnul de conformitate național SM al Republicii Moldova

Valabilitate: Moldova



Caracteristica produsului cu semnul de conformitate național SM al Republicii Moldova indică faptul că produsele au parcurs o procedură de evaluare a conformității și că acestea corespund tuturor cerințelor de bază ale documentelor normative ale Republicii Moldova, care se aplică acestora (produselor).

7.8 Reguli privind ambalarea, transportul și depozitarea

Valabilitate: Moldova

Produsele sunt livrate în ambalajul producătorului.

Produsele sunt transportate pe cale rutieră, maritimă și feroviară cu respectarea regulilor privind transportul bunurilor, care sunt valabile pentru mijlocul de transport respectiv. Pe durata transportului este obligatorie o fixare sigură a produselor contra deplasărilor orizontale și verticale.

Produsele neinstalate sunt păstrate în ambalajul producătorului. Produsele trebuie depozitate în camere închise, cu circulație normală a aerului și în condiții standard (mediu neagresiv și fără praf, interval de temperatură între -10 °C și +37 °C, umiditatea aerului până la 80%, fără șocuri și vibrații).

7.8.1 Durata de depozitare

Valabilitate: Moldova

- Durata de depozitare: 22 de luni începând de la data producției

7.9 Durata de viață

Valabilitate: Moldova

Durata de viață preconizată a produsului este de 15 ani la respectarea reglementărilor privind transportul, depozitarea, asamblarea și funcționarea.

7.10 Data de producție

Valabilitate: Moldova

Data de producție (săptămână, an) este indicată în numărul serial de pe plăcuța cu date constructive:

- Al treilea și al patrulea semn al numărului serial indică anul de producție (două poziții).
- A cincea și a șasea poziție a numărului serial indică săptămâna de producție (din 01 până la 52).

7.11 Garanția și serviciul de asistență tehnică

7.11.1 Garanția

Valabilitate: Moldova

Puteți solicita informații privind garanția producătorului la adresa de contact indicată pe partea posterioară.

Valabilitate: România

Garanția aparatului este de doi ani în condițiile prevăzute în certificatul de garanție. Piesele de schimb se asigură de către producător/furnizor pe o perioadă de minim 10 ani, contra cost (în afara perioadei de garanție). Defecțiunile cauzate de utilizare incorectă sau cele provocate în urma demontării produsului de către o persoană neautorizată nu fac obiectul acordării garanției.

7.11.2 Serviciul de asistență tehnică

Valabilitate: Moldova

Datele de contact pentru serviciul nostru de asistență tehnică le găsiți la adresa indicată pe partea posterioară sau pe www.vaillant.com.

Valabilitate: România

Vaillant Group România

Soseaua Bucuresti Nord nr. 10 incinta Global City Business Park, Cladirea O21, parter si etaj 1

077190 Voluntari jud. Ilfov

Tel. +40 (0) 21 209 8888

Fax +40 (0) 21 232 2273

office@vaillant.com.ro

www.vaillant.com.ro

E-Mail: office@vaillant.com.ro

Internet: <http://www.vaillant.com.ro>

Valabilitate: România

Datele de contact pentru serviciul nostru de asistență tehnică le găsiți la adresa indicată pe partea posterioară sau pe www.vaillant.com.ro.

7.12 Reciclarea și salubritatea

- ▶ Permiteți salubritatea ambalajului să fie realizată de specialistul care a instalat aparatul.



■ Dacă aparatul este marcat cu simbolul acesta:

- ▶ În cazul acesta, nu salubriți aparatul în gunoiul menajer.
- ▶ În loc de aceasta, predați aparatul unui loc de colectare pentru aparate uzate electrice sau electronice.



■ Dacă aparatul conține baterii marcate cu simbolul acesta, atunci bateriile pot conține substanțe toxice sau poluante.

- ▶ În cazul acesta, salubriți bateriile la un loc de colectare pentru baterii.

-- Ambalajul

- ▶ Salubriți corespunzător ambalajul.
- ▶ Urmați toate prescripțiile relevante.

7.13 Datele produsului conform reglementării UE nr. 811/2013, 812/2013

Eficiența încălzirii camerei condiționată de anotimp conține întotdeauna factorul de corecție al clasei tehnologice a regulatorului VI la aparatele cu regulatoare integrate, controlate de condițiile atmosferice. Este posibilă o dezactivare a acestei funcții la o abatere a eficienței încălzirii camerei condiționată de anotimp.

Clasa reglorului de temperatură	VI
Aportul la eficiența energetică de încălzire a camerei în funcție de anotimp ηs	4,0 %







7.14 Date tehnice - controler de sistem

Tensiune de măsurare	9 ... 24 V ~
Tensiunea de impuls măsurată	330 V
Grad de murdărie	2
Curent de măsurare	< 50 mA
Secțiune cabluri de conectare	0,75 ... 1,5 mm ²
Gradul de protecție	IP 20
Clasa de protecție	III
Temperatura pentru verificarea presiunii bilei	75 °C
Temperatura ambiantă max. admisă	0 ... 60 °C
Umid act. aer cameră	35 ... 95 %
Modul de funcționare	Tip 1
Înălțime	109 mm
Lățime	175 mm
Adâncime	26 mm


Anexă

A Remedierea defecțiunilor, mesaj de întreținere

A.1 Remedierea defecțiunilor

Avarie	Cauză posibilă	Măsură
Display-ul rămâne întunecat	Eroare software	<ol style="list-style-type: none"> Apăsați tasta din dreapta sus de pe controlerul de sistem și mențineți-o apăsată timp de peste 5 secunde pentru a efectua repornirea forțată. Deconectați butonul principal la toate generatoarele de căldură pentru aprox. 1 minut și apoi conectați-l din nou. Dacă mesajul de eroare persistă, înștiințați persoana competentă.
Nu este posibilă efectuarea niciunei modificări pe afișaj prin intermediul elementelor de control	Eroare software	<ol style="list-style-type: none"> Apăsați tasta din dreapta sus de pe controlerul de sistem și mențineți-o apăsată timp de peste 5 secunde pentru a efectua repornirea forțată. Deconectați butonul principal la toate generatoarele de căldură pentru aprox. 1 minut și apoi conectați-l din nou. Dacă mesajul de eroare persistă, înștiințați persoana competentă.
Afișaj: Blocare taste activată , nu este posibilă modificarea setărilor și valorilor	Blocajul tastelor este activ	▶ Apăsați tasta din dreapta sus de pe controlerul de sistem și mențineți-o apăsată timp de aproximativ 1 secundă pentru a dezactiva blocarea tastelor.
Afișaj: Mod aparat înc. supl. la eroare Pompă de încălzire (apelare instal.) , încălzire insuficientă a sistemului de încălzire și a apei calde	Pompa de încălzire nu funcționează	<ol style="list-style-type: none"> Informați instalatorul. Alegeți setarea pentru regimul de urgență până la sosirea persoanei competente. Pentru explicații mai detaliate, accesați Defecțiune, mesaje de eroare și întreținere (→ Capitol 6).
Afișaj: F. Eroare aparat de încălzire , pe afișaj apare codul de eroare concret, de exemplu, F.33 cu aparatul de încălzire concret	Eroare aparat de încălzire	<ol style="list-style-type: none"> Deparazitați aparatul de încălzire, mai întâi prin Resetare și apoi selectând Da. Dacă mesajul de eroare persistă, înștiințați persoana competentă.
Afișaj: Nu înțelegeți limba setată	Limbă greșită setată	<ol style="list-style-type: none"> Apăsați de 2 ori pe . Selectați ultimul punct de meniu ( SETĂRI) și confirmați cu . Din  SETĂRI selectați al doilea punct de meniu și confirmați cu . Selectați limba pe care o înțelegeți și confirmați cu .

A.2 Mesaje de întreținere

#	Cod/Semnificație	Descriere	Lucrare de întreținere	Intervalul	
1	Deficit de apă: Urm. indicațiile de la generatorul de căldură.	Presiunea apei din instalația de încălzire este prea scăzută.	Umplerea cu apă este prezentată în instrucțiunile de utilizare ale generatorului de căldură respectiv	Consultați instrucțiunile de utilizare ale generatorului de căldură	

B -- Remedierea defecțiunilor, erorilor, mesaj de întreținere

B.1 Remedierea defecțiunilor


Avarie	Cauză posibilă	Măsură
Display-ul rămâne întunecat	Eroare software	<ol style="list-style-type: none"> Apăsați tasta din dreapta sus de pe controlerul de sistem și mențineți-o apăsată timp de peste 5 secunde pentru a efectua repornirea forțată. Oprii și reporniți comutatorul de alimentare de la generatorul de căldură care alimentează controlerul de sistem.
	Lipsa alimentării electrice la generatorul de căldură	▶ Reglați alimentarea electrică a generatorului de căldură care alimentează controlerul de sistem.
	Aparatul este defect	▶ Înlocuiți produsul.
Nu este posibilă efectuarea niciunei modificări pe afișaj prin intermediul elementelor de control	Eroare software	▶ Oprii și reporniți comutatorul de alimentare de la generatorul de căldură care alimentează controlerul de sistem.
	Aparatul este defect	▶ Înlocuiți produsul.
Generatorul de căldură continuă încălzirea la atingerea temperaturii camerei	valoare greșită în funcția Control temp. cameră: sau Alocare zone:	<ol style="list-style-type: none"> În funcția Control temp. cameră: setați valoarea Activ sau Extins. În zona în care este instalat controlerul de sistem, atribuiți în funcția Alocare zone: adresa controlerului de sistem.
Instalația de încălzire rămâne în regimul de pregătire a apei calde	Generatorul de căldură nu poate să atingă temperatura nominală max. pe tur	▶ Setează valoarea din funcția Temp. nominală max. pe tur: °C la o valoare mai mică.
Se afișează numai unul din mai multe circuite de încălzire	Circuit de încălzire inactiv	▶ Stabiliți în funcția Tip de circuit: pentru circuitul de încălzire, funcționalitatea dorită.
Nu este posibilă comutarea la nivelul pentru specialiști	Codul pentru nivelul pentru specialiști este necunoscut	▶ Resetați controlerul de sistem la reglarea din fabrică. Toate valorile setate se pierd.

B.2 Remedierea erorilor

Cod/Semnificație	Cauză posibilă	Măsură
Comunicația ventilatorului întreruptă	Contactul cu fișă nu este corect	▶ Verificați contactul cu fișă.
	Cablu defect	▶ Înlocuiți cablul.
Comunicația modulului regl. PC întreruptă	Contactul cu fișă nu este corect	▶ Verificați contactul cu fișă.
	Cablu defect	▶ Înlocuiți cablul.
Semnal senzor extern nevalabil	Senzor de temperatură extern defect	▶ Înlocuiți senzorul de temperatură extern.
Comunicație gener. de căldură 1 întreruptă *, * poate fi generatorul de căldură de la 1 până la 8	Cablu defect	▶ Înlocuiți cablul.
	Contactul cu fișă nu este corect	▶ Verificați contactul cu fișă.
Comunicație FM3 adr. 1 întreruptă *, * poate fi adresa de la 1 până la 3	Cablu defect	▶ Înlocuiți cablul.
	Contactul cu fișă nu este corect	▶ Verificați contactul cu fișă.
Comunicație FM5 întreruptă	Cablu defect	▶ Înlocuiți cablul.
	Contactul cu fișă nu este corect	▶ Verificați contactul cu fișă.
Comunicația com. la distanță 1 întreruptă *, * poate fi adresa de la 1 până la 3	Cablu defect	▶ Înlocuiți cablul.
	Contactul cu fișă nu este corect	▶ Verificați contactul cu fișă.
Comunicație stație apă potabilă întreruptă	Cablu defect	▶ Înlocuiți cablul.
	Contactul cu fișă nu este corect	▶ Verificați contactul cu fișă.
Comunicația stației pt.circ.solar întreruptă	Cablu defect	▶ Înlocuiți cablul.
	Contactul cu fișă nu este corect	▶ Verificați contactul cu fișă.
Configurație FM3 [1] incorectă *, * poate fi adresa de la 1 până la 3	Valoare reglată greșit pentru FM3	▶ Setează valoarea reglată corect pentru FM3.
Modul de mixaj incompatibil	Modul nepotrivit conectat	▶ Instalați un modul suportat de regulator.
Modul solar incompatibil	Modul nepotrivit conectat	▶ Instalați un modul suportat de regulator.

Cod/Semnificație	Cauză posibilă	Măsură
Comandă la distanță incompatibilă	Modul nepotrivit conectat	► Instalați un modul suportat de regulator.
Cod incorect schemă sistem	Codul schemei sistemului a fost selectat greșit	► Setați codul corect al schemei sistemului.
Comanda la distanță 1 lipsește *, * poate fi comanda la distanță de la 1 sau 2	Comandă la distanță lipsă	► Racordați comanda la distanță.
Schema actuală a sistemului este incompatibil cu FM5	FM5 racordat în instalația de încălzire	► Îndepărtați FM5 din instalația de încălzire.
	Codul schemei sistemului a fost selectat greșit	► Setați codul corect al schemei sistemului.
FM3 lipsă	Lipsă FM3	► Racordați FM3.
Senz. de temperatură AC S1 lipsește FM3	Senzorul de temperatură a apei calde S1 nu este racordat	► Racordați senzorul de temperatură a apei calde la FM3.
Pompa solară 1 semnalează eroare *, * pompa solară 1 sau 2	Avaria pompei solare	► Verificați pompa solară.
Boiler stratificat incompatibil	Boiler necorespunzător racordat	► Scoateți boilerul din instalația de încălzire.
Configurația MA2 modul reglare PC incorectă	Racordat defectuos FM3	1. Demontați FM3. 2. Alegeți o configurație potrivită.
	Racordat defectuos FM5	1. Demontați FM5. 2. Selectați o altă configurație.
Configurație FM5 incorectă	Valoare reglată greșit pentru FM5	► Setați valoarea reglată corect pentru FM5.
Cascadă incompatibilă	Schema sistemului aleasă greșit	► Setați schema corectă a sistemului, care conține cascade.
Conf. FM3 [1] ieș. multifuncțională incorectă *, * poate fi adresa de la 1 până la 3	Selectare greșită a componentei pentru MA	► Selectați componenta în funcția MA FM3 care se potrivește cu componenta racordată la ieșirea multifuncțională a FM3.
Instr. montaj configurație FM5 incorecte	Selectare greșită a componentei pentru MA	► Selectați componenta în funcția MA FM5 care se potrivește cu componenta racordată la ieșirea multifuncțională a FM5.
Semnal regulator senzor temperatură cameră nevalabil	Senzor de temperatură a camerei defect	► Înlocuiți regulatorul.
Semnal senzor temp. cameră comandă distanță 1 nevalabil *, * poate fi adresa de la 1 până la 3	Senzor de temperatură a camerei defect	► Înlocuiți comanda la distanță.
Semnal senzor S1 FM3 adresa 1 nevalabil *, * poate fi S1 până la 7 și adresa de la 1 până la 3	Senzor defect	► Înlocuiți senzorul.
Semnal senzor S1 FM5 nevalabil *, * poate fi S1 până la S13	Senzor defect	► Înlocuiți senzorul.
Generatorul de căldură 1 semnalează eroare *, * poate fi generatorul de căldură de la 1 până la 8	Avarie a generatorului de căldură	► Consultați instrucțiunile generatorului de căldură afișat.
Ventilatorul semnalează eroare	Eroare a ventilatorului	► Consultați instrucțiunile ventilatorului.
Modulul de reglare PC semnalează eroare	Defecțiune a modulului de reglare a pompei de încălzire	► Schimbați modulul de reglare a pompei de încălzire.
Alocarea comenzii la distanță 1 lipsește *, * poate fi adresa de la 1 până la 3	Alocarea comenzii la distanță 1 la zonă lipsește.	► Atribuiți adresa corectă la comanda la distanță în funcția Alocare zone .
Activarea unei zone lipsește	O zonă utilizată nu este încă activată.	► Din funcția Zonă activată : selectați valoarea Da .
	Circuit de încălzire inactiv	► Stabiliți în funcția Tip de circuit : pentru circuitul de încălzire, funcționalitatea dorită.

B.3 Mesaje de întreținere

#	Cod/Semnificație	Descriere	Lucrare de întreținere	Intervalul	
1	Generatorul de căldură 1 necesită întreținere * , * poate fi generatorul de căldură de la 1 până la 8	Pentru generatorul de căldură există lucrări de întreținere scade.	Lucrările de întreținere sunt prezentate în instrucțiunile de utilizare sau de instalare ale generatorului de căldură respectiv	Consultați instrucțiunile de utilizare sau de instalare ale generatorului de căldură	
2	Ventilatorul necesită întreținere	Pentru aparatul de ventilație există lucrări de întreținere scade.	Lucrările de întreținere sunt prezentate în instrucțiunile de utilizare sau de instalare ale ventilatorului	Consultați instrucțiunile de utilizare sau de instalare ale ventilatorului	
3	Deficit de apă: Urm. indicațiile de la generatorul de căldură.	Presiunea apei din instalația de încălzire este prea scăzută.	Deficit de apă: Urmați indicațiile de la generatorul de căldură	Consultați instrucțiunile de utilizare sau de instalare ale generatorului de căldură	
4	Întreținerea Adresați-vă la:	Data termenului limită pentru întreținerea instalației de încălzire.	Efectuați lucrările de întreținere necesare	Data specificată în regulator	

Listă de cuvinte cheie

A	
Afișaj.....	6
Avarii	46
C	
Cabluri, lungime maximă.....	18
Cabluri, secțiunea minimă.....	18
Calificare	3
Caracteristica CE	47
Citirea numărului de articol.....	47
Citirea numărului serial.....	47
Condiții necesare pentru punerea în funcțiune a instalației de încălzire	46
Condiții necesare, punere în funcțiune.....	46
Conducte, selectare	18
Conectarea controlerului de sistem la aparatul de ventilație	18
D	
Documentații	46
E	
Elemente de control	6
Eroare.....	46
Evitarea funcționării eronate.....	6
F	
Funcții de comandă și afișare.....	7
I	
Instalatori.....	3
Îngheț	4
Întreținere	46
N	
număr de articol.....	47
P	
Parcurgerea asistentului de instalare.....	46
Prescripții.....	4
R	
Reciclare	48
S	
Salubritate	48
seria.....	47
Setarea curbei de încălzire.....	6
U	
Utilizarea conform destinației	3

Furnizor**Vaillant Group International GmbH**

Berghauser Strasse 40 ■ 42859 Remscheid

Tel. +492191 18 0

www.vaillant.info



0020287870_01

Vaillant Group România

Soseaua Bucuresti Nord nr. 10 incinta Global City Business Park, Cladirea O21, parter si etaj 1 ■ 077190 Voluntari jud. Ilfov

Tel. +40 (0) 21 209 8888 ■ Fax +40 (0) 21 232 2273

office@vaillant.com.ro ■ www.vaillant.com.ro

Emitent / Producător**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Aceste instrucțiuni, sau părți din acestea, sunt protejate prin drepturi de autor și pot fi multiplicare sau distribuite numai cu acordul scris al producătorului.

Ne rezervăm dreptul asupra modificărilor tehnice ulterioare.