



01/2021

sensoCOMFORT
controler de sistem cu senzor de
exterior(VRC 720/2(f))



Vedere de ansamblu VRC 720/2 (f)



Descrierea sistemului



sensoCOMFORT (VRC 720/2)

VRC 720/2 (f) este o automatizare pentru controlul temperaturii in functie de senzorul pentru încălzire, răcire, ventilație, generarea apei calde menajere, sisteme solare, cascade și până la nouă circuite de încălzire. Controlul este conceput pentru a fi utilizat cu produse echipate cu conexiune eBUS.

Descrierea sistemului

Continutul furniturii la livrare

Următoarele articole sunt incluse în setul de livrare a VRC 720/2:

Cantitate	Element
1	VRC 720/2
1	Consola de prindere pe perete
1	VRC 693 sensor de exterior
1	Accesorii de instalare (hotsuruburi si dibluri)
1	6-pin mufa de conexiune a senzorului de exterior in PCB la X41
1	Ghid de pornire rapidă, instrucțiuni de operare și instalare, supliment cu atribuirea scemei de lucru

Descrierea sistemului

Continutul furniturii la livrare

Următoarele articole sunt incluse în setul de livrare a VRC 720/2f:

Quantity	Designation
1	VRC 720/2f
1	Consola de prindere pe perete
1	Baza de comunicare radio
1	VRC 693 sensor de exterior
1	Accesorii de instalare (hotzsuruburi si dibluri)
4	AA baterii
1	Ghid de pornire rapidă, instrucțiuni de operare și instalare, supliment cu atribuirea schemei de lucru

Descrierea sistemului- vedere de ansamblu asupra functiilor











Modul de utilizare







Controlerul este echipat cu un afișaj TFT monocromatic care poate afișa simboluri, text și numere. Patru butoane tactile capacitive și un glisor tactil capacitiv sunt disponibile pentru acționarea comenzii. Butoanele care pot fi apășate se aprind în verde. Comanda este alimentată prin intermediul unei conexiuni eBUS.

Key	
1	Ajutor
2	Display
3	Buton pentru revenire
4	Buton de Meniu
5	Buton pentru Confirmare
6	Senzor Touch
7	Buton pentru blocarea și repornire (porniți afișajul și începeți procesul de asociere pentru VRC 720 / 2f și VR 92f)

Utilizare si vedere de ansamblu asupra functiilor

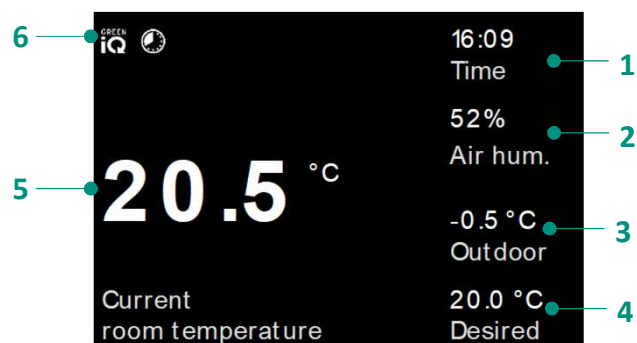
Simboluri si butoane

Simbol	Inteles
	Modul Green iQ activ
	Temorizare activa
	Mentenananta necesara
	- Eroare la sistemul de incalzire - Eroare la controler
	Apelare personal de service
	Funcție blocare butoane activa
	Funcția de reducere a zgomotului activa
	Nivelul de incarcare a bateriei (VRC 720/2f si VR 92f)

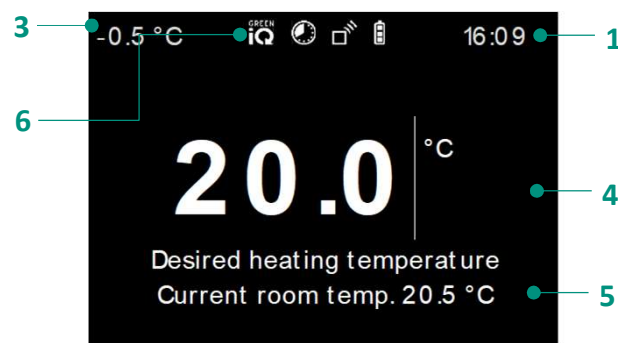
Simbol/buton	Inteles
	Puterea semnalului (VRC 720/2f si VR 92f)
	- Ajutor - Activare asisten pentru programele de timp
	- Un pas inapoi in meniu - Anulare
	- Activare meniu - Intoarcere la meniul principal
	- Confirmarea selectiei - Salvarea valorii setate - Clipseste, confirma selectia
	- Navigare prin meniu - Scaderea sau cresterea valorilor - Alegerea cifrelor sau literelor

Utilizare si vedere de ansamblu asupra functiilor

Display cu status si display initial



Status (VRC 720/2)



Initial (VRC 720/2f)

Key	
1	Timp
2	Umiditatea aerului
3	Temperatura exterioara
4	Temperatura dorita
5	Temperatura curenta a spatiului
6	Mesaje si moduri active



Pentru a prelungi durata de funcționare a bateriei, afișajul de pe comanda radio se oprește complet după 60 de secunde. Afișajul poate fi activat din nou apăsând butonul din partea de sus a controlerului.

Funcții speciale

Green iQ

Activarea modului Green iQ are efect numai cu următoarele aparate:

ecoTEC exclusive .../5:

În modul de încălzire, puterea maximă setată a unității este activată la cinci minute după pornirea arzătorului, dacă este necesar (pornire modulanta)

ecoTEC exclusive .../1 (PEEC):

– În modul de încălzire, puterea maximă setată a unității este activată la cinci minute după pornirea arzătorului, dacă este necesar (pornire modulanta).

– În modul de apă caldă menajeră, aparatul trece imediat în modul eco. Funcția de pornire la cald trece la „smartWARMSTART”, adică în prima săptămână de funcționare, toate procesele de extragere a apei calde menajere sunt înregistrate pentru a atribui extragerea individuală a programelor de timp pe parcursul unei zile. Începând cu a doua săptămână de funcționare, pornirea la cald nu este activată în afara programelor de timp înregistrate.

recoCOMPACT:

În modul de încărcare a cilindrilor, modulația maximă a compresorului este limitată la 50%.

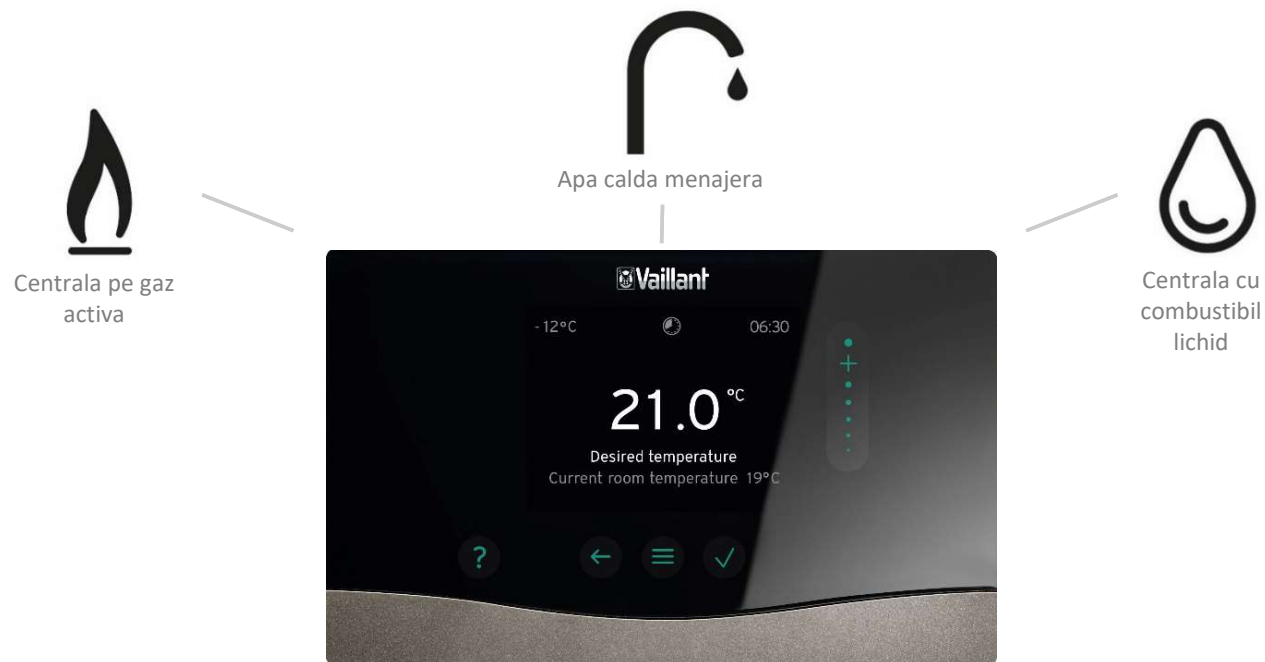


01/2021

sensoHOME termostat de camera
(VRT 380 (f))



Vedere de ansamblu



- Management inteligent al energiei
- Conectivitate
- Senzor exterior (optional)

Descrierea sistemului, VRT 380(f)



sensoHOME (VRT 380(f))

- SensoHOME (VRT 380 (f)) este un termostat de camera cu control al temperaturii pentru un circuit de încălzire *, generarea apei calde menajere și posibilitate de conectare a senzorului exterior. Termostatul este conceput pentru a fi utilizat cu generatoare de căldură convenționale care sunt echipate cu conexiune eBUS.

* 1. Dacă un senzor de temperatură exterioară este conectat la generatorul de căldură, termostatul funcționează într-un mod funcție de temperature exterioara.

Descrierea sistemului

Continentul furniturii la livrare

Următoarele articole sunt incluse în setul de livrare a VRT 380:

Cantitate	Element
1	VRT 380
1	Consola pentru montajul pe perete
1	Accesorii de instalare (hotzsuruburi si dibluri)
1	Ghid de pornire rapidă, instrucțiuni de operare și instalare

Descrierea sistemului

Continutul furniturii la livrare

Următoarele articole sunt incluse în setul de livrare a VRT 380f:

Cantitate	Element
1	VRT 380f
1	Consola de fixare pe perete
1	Unitate de receptivitate semnal radio
4	Baterii tip AA
1	Accesorii de instalare (hotzsuruburi si dibluri)
1	Ghid de pornire rapidă, instrucțiuni de operare și instalare

Descrierea sistemului- vedere de ansamblu asupra functiilor










Modul de utilizare






Termostatul este echipat cu un afișaj TFT monocromatic care poate afișa simboluri, text și numere. Patru butoane tactile capacitive și un glisor tactil capacitiv sunt disponibile pentru acționarea comenzii. Butoanele care pot fi apășate se aprind în verde. Comanda este alimentată prin intermediul unei conexiuni eBUS.

Key	
1	Ajutor
2	Display
3	Buton pentru revenire
4	Buton meniu
5	Buton pentru confirmare
6	Slider cu touch
7	Buton pentru blocarea și repornirea butonului (Porniți afișajul și începeți procesul de predare cu VRCT 380f și VR 92f)

Descrierea sistemului- vedere de ansamblu asupra functiilor

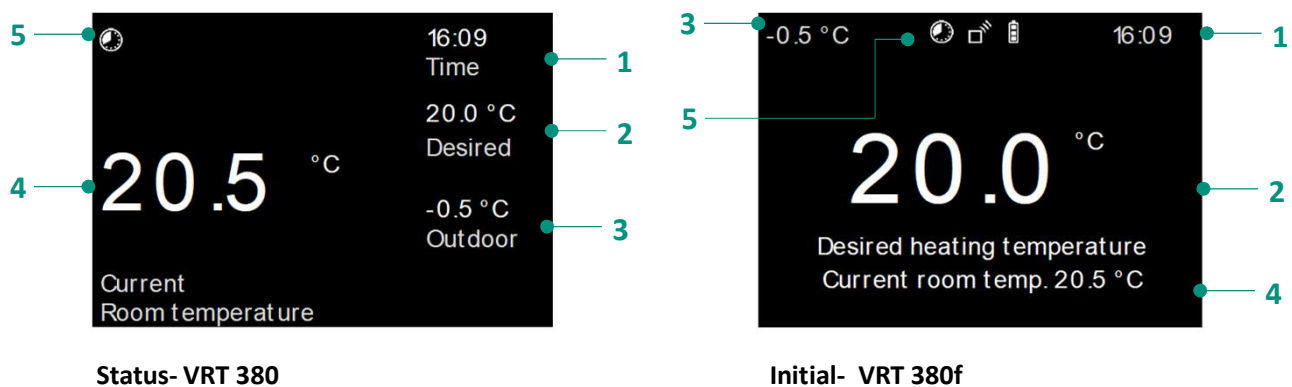
Simboluri si butoane

Simbol	Funcție
	Temorizare activa
	Mentenananta necesara
	- Eroare la sistemul de incalzire - Eroare la controler
	Apelare personal de service
	Funcție blocare butoane activa
	Nivelul de incarcare a bateriei (VRT 380f si VR 92f)
	Puterea semnalului (VRT 380f si VR 92f)

buton	Funcție
	- Ajutor - Activare asisten pentru programele de timp
	- Un pas inapoi in meniu - Anulare
	- Activare meniu - Intoarcere la meniul principal
	- Confirmarea selectiei - Salvarea valorii setate - Clipeste, confirma selectia
	- Navigare prin meniu - Scaderea sau cresterea valorilor - Alegerea cifrelor sau literelor

Utilizare si vedere de ansamblu asupra functiilor

Display cu status si display initial



Buton	
1	Timp
2	Temperatura dorita pentru incalzire
3	Temperatura exterioara
4	Temperatura currenta a spatiului
5	Mesaje si moduri active



Pentru a prelungi durata de funcționare a bateriei, afișajul de pe comanda radio se oprește complet după 60 de secunde. Afișajul poate fi activat din nou apăsând butonul din partea de sus a controlerului.

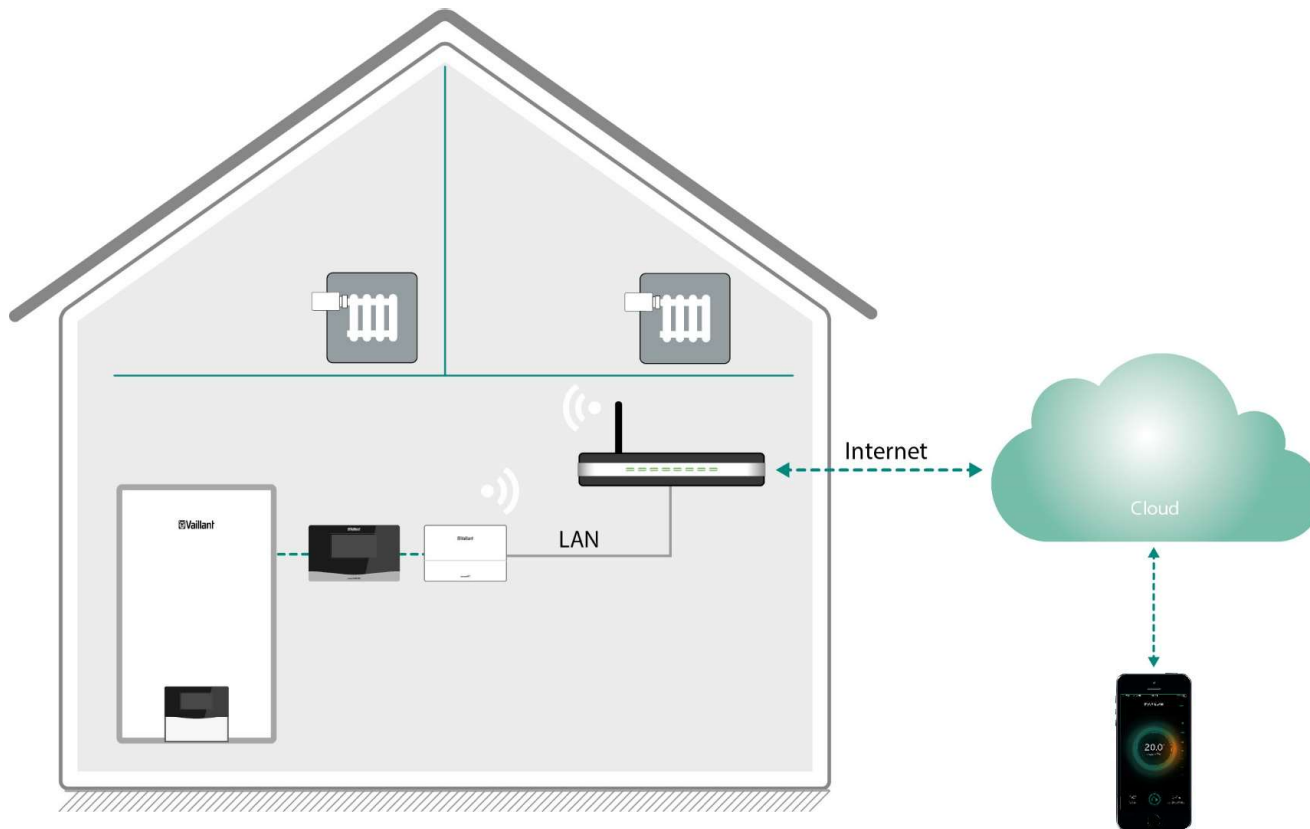


01/2021

Accesorii



sensoNET (VR 921) - Gateway



sensoNET (VR 921)



myVAILLANT

sensoNET (VR 921) - Gateway

Caracteristici

- Unitatea prin care se efectueaza comunicarea (schimbul de date) dintre centrala si dispozitivul mobil de la distanta prin internet
- Modul WIFI integrat
- Monitorizarea de la distanta a parametrilor echipamentului conectat
- Compatibili cu termostatele si controlerele Vaillant (VRC 720(f), VRT 380(f))



sensoNET (VR 921) - Gateway

Generatoare de caldura cu eBUS si sensoCOMFORT

Generator de caldura



VR 921



myVAILLANT App

Control de la distanță a încălzirii numai prin serverul Vaillant



Vaillant
Group
server

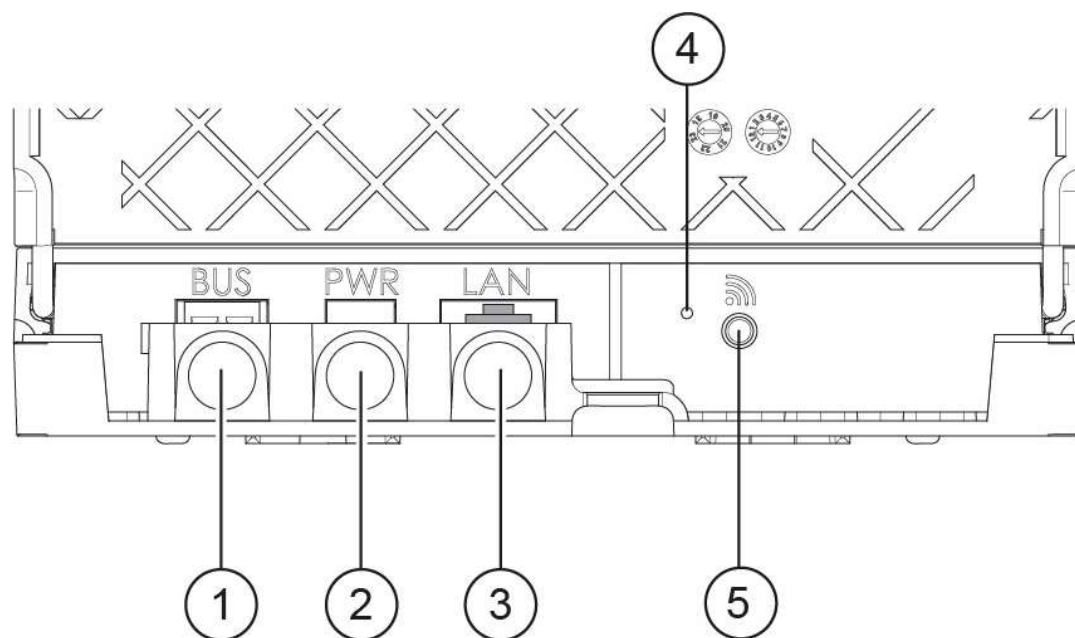


DSL router
(on-site)



sensoNET (VR 921)- Gateway

Conexiuni



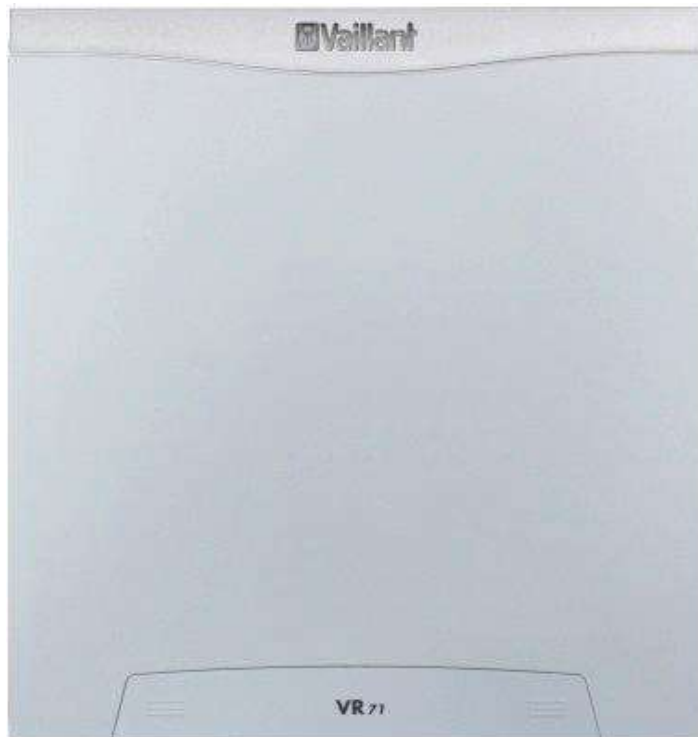
- 1 BUS (conexiune eBUS la generatorul de caldura)
- 2 PWR (Racordarea la sursa de tensiune electrica)
- 3 LAN (conexiunea la retea)
- 4 Buton de reset
- 6 Buton Wi-Fi

sensoNET (VR 921) - Gateway

Statutul LED-urilor

LED	Statut	Corespondenta
Verde	Clipeste	Secventa de initializare activa.
	Este aprins	Initializare finalizata, pregatit pentru cuplare
Albastru	Clipeste	La pornire: Modulul (WIFI) este activ In functionare: Software update.
	Este aprins	LAN/WIFI este disponibil. Produsul este gata pentru operare.
Rosu	Este aprins	Conexiunea la internet a fost deconectată; la conectarea prin LAN: Nu există conexiune la internet disponibilă.

Vedere de ansamblu asupra accesoriilor



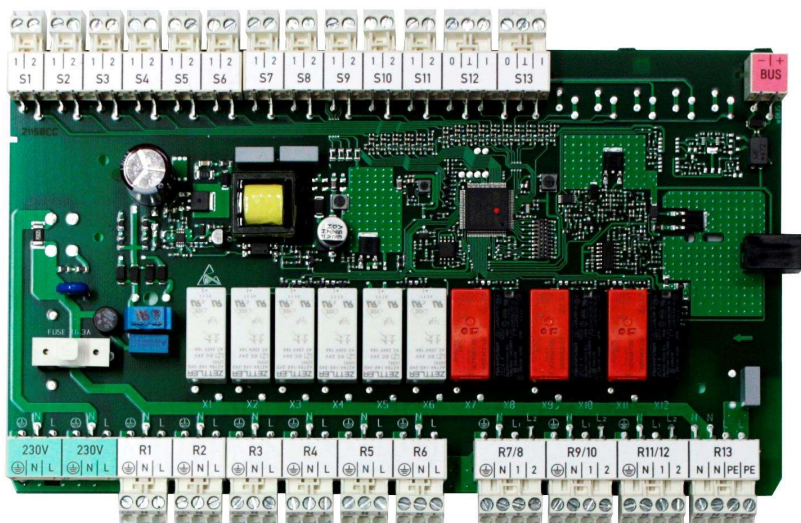
VR 71 – Modul de extensie

- Extensie pentru 3 circuite de încălzire reglate (cu pompa și vană de amestec)
- Extensie pentru control solar pentru încălzire și apă caldă menajeră
- Gestionarea buffer-ului de standard (VPS 100_200) și gestionarea exclusivă a buffer-ului allSTOR
- Conexiuni pentru servomotoare și senzori

Conectarea accesoriilor in placa electronica a modului VR71

Accesorii VR 71 poate fi necesar în funcție de proiectarea instalației de încălzire. Se instalează aproape de componentele din instalație folosind dispozitivele de fixare furnizat in cutia produsului (elemente de fixare, cabluri si senzori).

Alocarea conexiunilor in VR 71



VR 71 -PCB

Conectarea accesoriilor in placa electronica a modului VR71

Vedere de ansamblu asupra configuratiilor posibile in VR 71

Configurarea VR 71 (adresa VR71)	Alocarea senzorilor												
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	Sys _{Flow}	FS1	FS2	DHW _{Bt2}	DHW _{Top1}	DHW _{Bt1}	COL1	yield	DEM2	DT1	DT2	PWM1	
2	Sys _{Flow}	FS1	FS2	FS3	DHW _{Top}	DHW _{Bt}	COL1	yield	-	DT1	DT2	PWM1	-
3	Sys _{Flow/B} uf _{Top}	FS1	FS2	FS3	Buf _{Bt}	DEM1	DEM2	DEM3	DHW1	-	-	-	-
6	Sys _{Flow}	FS1	FS2	FS3	Buf _{TopCH}	Buf _{BtCH}	Buf _{TopDHW}	Buf _{BtDHW}	DEM1	DEM2	DEM3	DHW _{Bt2}	-

Configurarea VR 71 (adresa VR71)	Alocarea actuatorilor											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
1	HC1P	HC2P	UV _{Solar}	MO	COLP1	LP/3WV	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	HC2 _{op}	HC2 _{cl}		
2	HC1P	HC2P	HC3P	MO	COLP1	LP/3WV	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	HC3 _{op}	HC3 _{cl}
3	HC1P	HC2P	HC3P	MO	-	LP/3WV	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	HC3 _{op}	HC3 _{cl}
6	HC1P	HC2P	HC3P	MO	UV _{Solar}	LP/3WV	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	HC3 _{op}	HC3 _{cl}

Vedere de ansamblu asupra accesoriilor



VR 70 – Modul de extensie

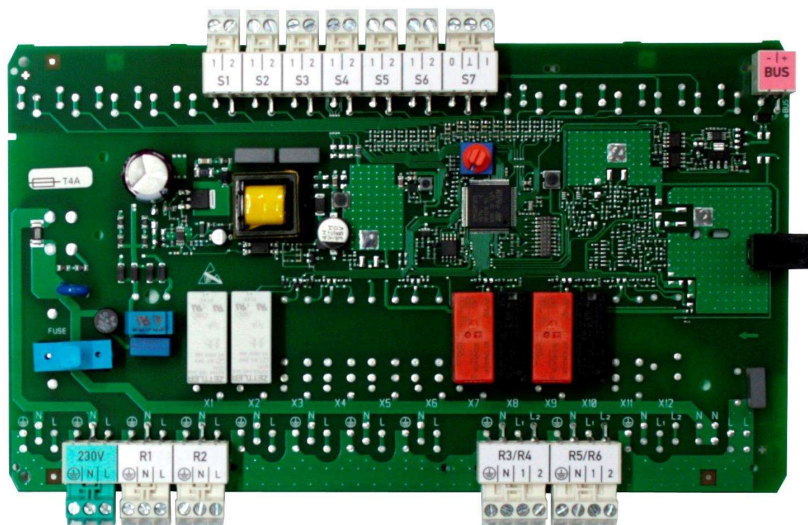
- Extensie pentru 1 circuit de încălzire nereglementat (direct, cu pompa) și 1 reglat (cu pompa și vană de amestec)
- Extensie cu până la două circuite de încălzire reglate împreună cu VR 71 (maxim trei unități VR 70 posibile)
- Conexiuni pentru servomotoare și senzori

Conectarea accesoriilor in placa electronica a modului VR70

VR 70

Accesorii VR 70 poate fi necesar în funcție de proiectarea instalației de încălzire. Se instalează aproape de componentele din instalație folosind dispozitivele de fixare furnizat in cutia produsului (elemente de fixare, cabluri si senzori).

Alocarea conexiunilor electrice in VR 70



VR 70 - PCB

Conectarea accesoriilor in placa electronica a modului VR71

Vedere de ansamblu asupra configuratiilor posibile in VR 70

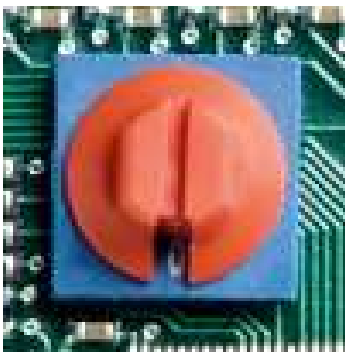
Configurarea VR 70 (adresa VR70)	Alocarea actuatorilor						Alocarea senzorilor						
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	HC1P	HC2P	MO	-	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	DHW1 / Buf _{Bt}	DEM1	DEM2	-	Sys _{Flow} /Buf _{Top}	FS2	-
5	HC1P	HC2P	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	Sys _{Flow}	DEM1	DEM2	-	FS1	FS2	-

Key

HCxP	Pompa de încălzire pentru circuitul de încălzire x
HCx _{cl}	Închidere vana pentru circuitul de încălzire x
HCx _{op}	Deschidere vana pentru circuitul de încălzire x
DEMx	Oprire încălzire externă pentru circuitul de încălzire x
FSx	Senzor de temperatură de tur pentru circuitul de încălzire x
MO	leșire multifuncțională
DHW1	Senzor de temperatură pentru boiler
Sys _{Flow}	Temperatura de tur comun (vas de echilibrare hidraulica)
Buf _{Top}	Senzor in partea superioara buffer
Buf _{Bt}	Senzor in partea inferioara buffer

Conectarea accesoriilor la sursa de electricitate

Realizarea cascaderii folosind modulele VR 70



VR 70 selectorul de adrese bus

Dacă modulele VR 70 sunt instalate pentru o configurație în cascadă, aceste adrese unice trebuie atribuite. O adresă este alocată pentru aceasta utilizând comutatorul de adresă de pe modul (puteți vedea adresa ca o cifră pe comutator):

VR 70, Addr. 1 = adresa e schimbata pe valoarea 1

VR 70, Addr. 2 = adresa e schimbata pe valoarea 2

VR 70, Addr. 3 = adresa e schimbata pe valoarea 3

Punerea in functiune

Alocarea schemelor de bază pentru sisteme in functie de generatoarele de căldură

Schema sistemului	Generatorul de caldura
1, 2	Generator de caldura conventional
8, 9	Pompa de caldura geoTHERM 3 kW
8, 9, 12, 16	flexoTHERM, flexoCOMPACT, aroTHERM split, versoTHERM, recoCOMPACT
8, 9, 10, 11, 12, 13, 16	aroTHERM, aroTHERM plus



Cascada este posibilă numai cu codurile 1, 2, 8, 9 și 16 ale schemei de bază a sistemului.



Un modul de extensie VR 71 trebuie întotdeauna utilizat la proiectarea unui sistem de incalzire in cascada.

Descrierea accesoriilor



VR 92 (f) –comanda la distanta

VR 92 (f) este o comanda la distanta pentru o zonă în combinație cu controlul sensoHOME (VRT 380 (f)). VR 92 comunică cu controlul prin eBUS, iar VR 92f prin radio. Afișajele de bază arată aceleași informații ca și sensul HOME (VRT 380 (f)).

VRC 693 - Senzor de temperatură exterioară

Pentru funcționarea VRT 380 în funcție de temperatură exterioară, este necesar accesoriul senzor de exterior și reglata de conexiune electrică în placa electronică (nu se livrează împreună cu senzorul exterior)

Descrierea accesoriilor














VR 40 – modul multifunctional 2 din 7 folosit pentru:

- Pompa de incarcare a boilerului indirect pentru prepararea apei calde menajere
- Pompa externa de circulatie pentru circuit de incalzire
- Semnalizare avarii/erori

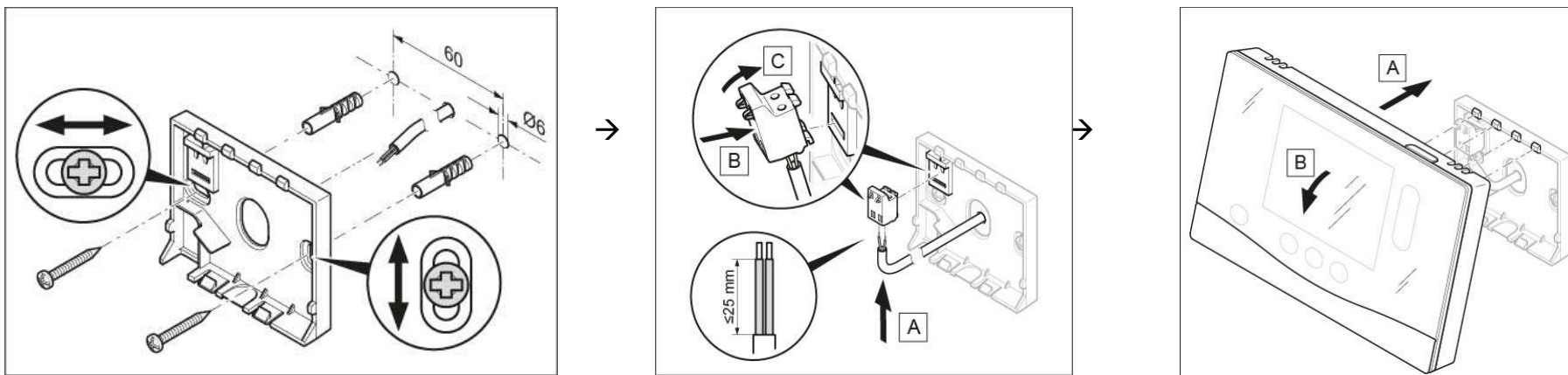
Vedere de ansamblu asupra accesoriilor

Utilizarea comenzilor de distanta este posibilă doar in configuratia descrisa mai jos:

VR 70	VR 71	VR 92 (max.)		VR 92f (max.)
	-	-	or	
-				
				
				
				

Instalarea VRC 720/2 (f), VRT 380 (f)

Instalarea pe perete a consolei de fixare



Ordinea poeratiunilor

În primul rând, consola de fixare este montată pe perete. După instalarea consolei de fixare pe perete, linia eBUS trebuie conectată la cele două terminale de contact. Controlerul/termostatul/comanda la distanta este apoi introdusa in consola de fixare pe perete.