Snabbguide flexoCOMPACT och flexoTHERM exclusive

biballow





Viktig notera:

Den här snabbguiden ska stödja installatörer vid planering, installation och idrifttagning, och bör endast betraktas som ett hjälpverktyg.

Snabbguiden kan inte på något sätt ersätta eller ändra de ursprungliga installationsinstruktionerna, bruksanvisning som medföljer apparaten.

De ursprungliga anvisningarna måste alltid följas. Underlåtenhet att följa instruktionerna som medföljer apparaten kan orsaka fel på apparaten, och kan i värsta fall leda till allvarliga skador eller dödsfall.

Vaillant ansvarar inte för skada eller personskador som inträffar direkt eller indirekt vid tillämpning av denna snabbguide.

Röranslutningar



flexoTHERM

- 1 Framledning värmesystem
- 2 Retur värme & vvb
- 3 Säkv värme
- 4 Framledning varmvattenberedare
- 5 Brine till värmepump
- 6 Brine från värmepump
- 7 Bärhandtag Obs! ej kabelgenomföring

flexoCOMPACT

- 1 Säkerhetsventil (i bipack) och automatavluftare värmekrets
- 2 Kabelgenomföringar
- 3 Framledning värme
- 4 Returledning värme
- 5 Kabelgenomföringar
- 6 Brine-anslutningssats
- 7 Anslutning: Köldbärare UT (kall brine)
- 8 Anslutning: Köldbärare IN (varm brine)
- 9 Varmvattenanslutning
- 10 Kallvattenanslutning
- 11 Avluftningsventiler beredare



Påfyllning och avluftning av värmeanläggningen

- 1. Öppna alla termostatventiler i värmeanläggningen och i förekommande fall alla ytterligare avstängningsventiler.
- 2. Kontrollera tätheten hos alla anslutningar och i hela värmesystemet.



- 3. Tryck på Auto/Man-knappen (1) på växelventilens motorhuvud och vrid spaken (2) medurs 90°, för att sätta växelventilen för värme/beredarladdning i mellanläge.
 - ◄ Båda vägar är öppnade och påfyllningen förbättras gennom att befintlig luft i systemet kan evakueras.
- 4. Anslut en påfyllningsslang.
- 5. Skruva av skruvlocket på värmekretsens påfyllnings- och tömningsventil på värmepumpen och fäst påfyllningsslangens lediga ände i denna.
- 6. Öppna värmekretsens påfyllnings- och tömningsventil.
- 7. Vrid långsamt upp varmvattenförsörjningen.
- 8. Fyll på vatten så länge tills manometern (på plats) visar ett tryck på ca. 1,5 bar i värmeanläggningen.
- 9. Stäng värmekretsens påfyllnings- och tömningsventil.
- 10. Avlufta värmekretsen på de härför avsedda ställena.
- 11. Avlufta cirkulationspumpen ovanför cirkulationspumpens avtappningsskruv.
- 12. Kontrollera därefter återgangen värmeanläggningens tryck (upprepa påfyllningen vid behov).
- 13. Ta bort påfyllningsslangen från påfyllnings- och tömningsventilen och skruva på skruvhättan igen.
- 14. Lämna växelventilen värme/beredarladning i mellanställning.
 - ◄ Vid idrifttagning av produkten kör växelventilen automatisk till utgångsläget "Värmedrift" (position ABB)

Elanslutning

Gemensam strömmatning 3~/N/PE 400 V



- 1 Strömförsörjning intern extra elvärme
- 2 Strömförsörjning styrning
- 3 Permanent Strömförsörjning
- X110A Spänningsutgång (tillval) till reglerktretskortet (X110)
- X110B Spänningsutgång (tillval) till reglerktretskortet (X110)
- X101 Huvudnätanslutning kompressor
- X103 Spänningsutgång (tillval) till intern extra värme (X102)
- X102 Nätanslutning intern extra elvärme
- X110 Nätanslutning reglerktretskort värmepump

Denna anslutning motsvarar til leveranstillståndet. Produkten ansluts med en enda eltariff (en elmätare) till försörjningsnätet.

Den interna extra elvärmen försörjs ospärrat med spänning via den fabriksinstallerade överbryggningsledningen från X103 till X102.

Reglerktretskortet försörjs ospärrat med spänning via den fabriksinstallerade överbryggningsledningen från X110A til X110.

Anslutning av externa temperaturgivare

flexoTHERM & flexoCOMPACT

Utegivare (DCF)



- Anslutningar i utomhusgivaren (1)
- Anslutningar till kantkontakten (2)
- Kantkontakten skjuts på reglerkrets-kortet på plats X41, se bild nedan
 Om en tvåtrådig givarkabel ansluts ämnas DCF tom.
 Datum och klockslag får då ställas in manuellt.

Varmvattengivare (SP 1) endast i flexoTHERM



Kantkontaktens plats på reglerkretskortet, X41.



Anslut av temperaturgivare för extern varmvattenberedare (tillval)

Anslut kabeln till temperaturgivaren VR 10 (bipackad), till kontakten **(1)** på kontakten **(2)**. Använd en dragavlastning via vilken det inte dragits någon nätspänningsledning.

Varmvattengivaren i flexoCOMPACT sitter monterad från fabrik och behöver inte anslutas.

Inställning av max elpatroneffekt

Max. elpatroneffekt	3 kW	5,55 kW Fabriksinställning	8,55 kW
Läge på bygel			
Inställning AI-modulet Installationsassistenten/Max. elpatron effekt	3 kW	6 kW	3 kW + 6 kW = 9 kW

Maximalt tillåten elpatron effekt ställs in i reglerutrustningen 3-, 6 eller 9 kW.

Fabriksinställningen är 6 kW. Om denna önskas ändras så måste både inställning AI-modul och läge på byglar ändras.

Säkringsstorlek:

Max. effekt elpatron	Värmepump storlek				
	5 kW	8 kW	11 kW	15 kW	19 kW
~ 3 kW	10 A	16 A	16 A	16 A	25 A
~ 6 kW	16 A	16 A	20 A	20 A	25 A
~ 9 kW	20 A	20 A	25 A	25 A	32 A

AI - modulen. Börja med denna



Menyknappar:

Använd vänster knapp för att:

- Tillgång till visning av upptagen energi från värmekällan
- Ångra ändring av inställt värde
- Gå tillbaka / upp en meny i menystrukturen

Använd höger knapp för att:

- Bekräfta ett inställt värde
- Gå en meny framåt / längre ner i menystrukturen

Använd minus- och plusknappen för att:

- Gå upp- eller neråt i menylistan
- Öka- eller minska inställt värde

Genom att trycka på Reset-knappen kan ett felmeddelande / larm återställas och värmepumpen blir åter redo för drift.

Al-modulen

- installationsassistenten – Starta med denna



Inställningar för värmesystemet

VRC 700/6 & VRC 700/4f



- 1. Display
- 2. Vänster knapp = "Meny" "Tillbaka" "Avbryt"
- 3. Ratt för att vandra mellan menyer eller öka/minska inställt värde
- 4. Höger knapp = "Driftsätt" "Välj" "OK"
- 5. Anslutning för extern övervakning (diagnos)
- 6. Aktuell utomhustemperatur

Vid uppstart av en ny installation startar alltid VRC 700 med en "Installationsassistent" – se nästa sida.

multiMATIC VRC 700/6 & VRC 700/4f - installationsassistenten



1. Välj språk

Datum	
2	5.10.
Åter	OK

2. Ställ in datum



3. Ställ in klockslag



4. Bekräfta att AI-modulens installations-assistent är genomgången och avslutad



5. System scannar nu av alla anslutna e-BUS komponenter



6. Systemet visar anslutna eBUS komponenter. Not: Om internetmodul VR 920, utomhusdelen aroCOLLECT eller shuntmodul VR 70 finns anslutna ska de också visas här. Kontrollera annars eBUS.



7. Val av systemschema.

Not: för aroTHERM gäller nästan alltid schema nummer 8 om inte fler än en värmepump finns i samma system eller att man kör med en mellanväxlare.



8. Val av systemschema. Not: Om ingen extra värmekrets ska styras med

shuntmodulen VR 70 så ska "1 direkt HK" väljas.



9. Definiera multifunktionsutgång. Not: Om ingen komponent ansluts till multifunktionsutgången kan "Cirkulationspump" väljas. Detta gäller även då ev. VVC-pump ansluts till multifunktionsutgången.



10. Installationsassistenten avslutas Not: Här finns nu möjlighet att starta igång systemet med "Systemstart" eller ändra på fabriksinställningarna via "Systemkonfiguration" se vidare på nästa sida.

Fabriksinställningar

multiMATIC VRC 700/6 & VRC 700/4f



Fabriksinställningar

- 1. Värmekurva: 0,6 (= 38° C vid 0° C ute)
- 2. Min temperatur värmekurva: 15° C
- 3. Max temperatur värmekurva: 55° C
- 4. Varmvattenstart: 50° C (55 5).
- 5. Värmestopp vid: 21° C ute
- 6. Tillsatsvärme för: Värme & Varmvatten

"Systemkonfiguration"

Beskrivning	Fabriksinställning	Kommentar	Ändras till
"Systemkonfiguration"			Tryck OK
Flytta nedåt i meny genom at	t vrida på ratten		
"System"			
Frostskyddsfördröjning	4h	Anger vid larm hur mångar timmar som det dröjer innan elpatronen går in och prodycerar värme till vald "Temp nöd- driftläde"	
Bivalenspunkt värme		Ändras från O C till -7C	
Bivalenspunkt		VV -7 C	
Temp nöddriftläge	25° C	Temperaturen i värmesystemet som elpatronen arbetar med vid larm om ingen aktiverar "Komfortdrift"	Justeras beroende på värmesys- temtyp, 30° C alt. 35° C för golv- värme resp. radiatorsystem
"Värmekrets 1"			
Värmekurva	0,6	Justeras beroende på värmesystem	0,2 till 0,8 Golvvärme = 0,2 till 0,5 Radiatorer = 0,5 till 0,8
B 4 3.5 3 2.5 80 70 60 50 40 15 10 5 0 .5 .1	2 1.8 1.5 1.2 1.0 0.8 0.6 0.4 0.2 0.1 0 .15 .20 Å	1,2 = 52 °C vid 0 °C ute 1,1 = 50 °C vid 0 °C ute 1,0 = 46 °C vid 0 °C ute 0,9 = 45 °C vid 0 °C ute 0,8 = 42 °C vid 0 °C ute 0,7 = 40 °C vid 0 °C ute 0,6 = 38 °C vid 0 °C ute 0,5 = 35 °C vid 0 °C ute 0,4 = 32 °C vid 0 °C ute 0,3 = 30 °C vid 0 °C ute 0,2 = 28 °C vid 0 °C ute	
Maxtemperatur	55° C	Justeras vid golvvärmesystem	38° C till 45° C vid golvvärme
Auto off Eco		Ändras till Nattemp.	
Rumsgivarinställn	Ingen	Om VRC 700 monteras i bostaden kan man välja att aktivera rumsgivaren	Inkopplad
"Varmvatten"			
Varmvatten	55° C	Anger tillsammans med VVB Hyst starttemperaturen till varmvattnet	50° C
VVB laddning offset	25 K	Framledningens bör-temperatur vid laddning av varmvatten med elpatron	10 К
Max. WB-ladd.tid 60 min		Ändras till 40 min	
Spärrtid vv-behov 60 min		Ändras till 40 min	
Efterlöp laddpump	5 min	Anger växelventilens stilleståndstid mot vvb-tank efter varmvattenproduktion	0 min
För att komma tillbaka till Gr	undmeny, tryck tre gå	nger på "Åter", klart!	
Om man önskar gå tillbaka till	Systemkonfigurationen e	efter driftsättning: Meny - Installatörsnivå - K	od = 000 = 0K - Systemkonfiguration
Installatörsnivå			Standardked "000"

Inställningar för värmesystemet







- 1. Tryck på "Driftsätt".
- 2. Ändra Driftsättet för Värme och Varmvattenläget från "Auto" till "Dag"Använd ratten och "OK" / "ändra" knappen
- 3. Tryck på "Åter" när du är klar för att återgå till ursprungsmenyn

Ändra inställning för driftläget till "Dag" för värme och varmvatten om inte nattsänkningstemperaturer önskas

Starta upp Värmepump utan borrhål / brineledningar kopplade



Om en värmepump startas upp utan att borrhål/brineledningar är kopplade så genmoför man följande punkter för att tillsatsvärmen ska producera värme och varmvatten efter inställda värden:

- 1. När installationsassistenterna är avslutade enligt föregående sidor kommer efter en liten stund ett felmeddelande att visas i displayen som beror på att brinesystemets tryckvakt känner av ett för lågt tryck (i detta läge är bara frostskyddstemperaturen aktiv, +25°C)
- 2. Vrid ratten på VRC 700 medsols och välj "VV + Värme" om både varmvatten och värmedrift med tillsatsvärmen önskas
- 3. Låt reglerdatorn stå kvar i detta läge, man behöver ej bekräfta någon inställning
- 4. När borrhålet / brineledningarna är kopplade och fyllda behöver man bara återställa larmet genom att trycka på AI-modlens reset-knapp eller bryta strömmen till värmepumpen

Värmepumpen är nu inställd för normal drift.

sensoCOMFORT VRC 720 installationsassistent



När önskat språk är valt och t.ex. systemschema 8, för flexoTHERM och flexoCOMPACT - Starta installations-assistenten och gå direkt in i menyn "systemkonfiguration", se nästa sida.

sensoCOMFORT VRC 720: Uppstart steg för steg

Beskrivning	Fabrik	Kommentar	VRC 720 ändras till	VRC 720f ändras till
Starta installationsassistenten				
Språk	Tyska	Scrolla till önskat språk	Svenska √	Svenska √
Datum		Ställ in dag, månad och år	Tryck √	Tryck √
Tid		Ställ in klockslag	Tryck √	Tryck √
Signalstyrka styrenhet (endast VRC720f)		Signalstyrka skall vara över 5		Tryck √
Signalstyrka utomhusgivare (endast VRC720f)		Signalstyrka skall vara över 5		Tryck √
Fjärrstyrning (VR91/92)	Ansluten	Scrolla till önskat värde	Ej anslutet √	Ej anslutet √
Är installationsassistenter för alla övriga komponenter avslutade		Är alla komponenter anslutna til eBUS	Tryck √	Tryck √
Installationsassistent			Tryck √	Tryck √
Systemschema	Nr: 8	Systemschema 8	Tryck √	Tryck √
Värmekretsar och zoner	1 direkt HK		Tryck √	Tryck √
VP multifunktionsutgång MA2	Cirkulations- pump	Scrolla till inaktiv	Tryck √	Tryck √
Installationsassistenten är avlsutad			Tryck √	Tryck √

sensoCOMFORT VRC 720: Uppstart steg för steg

Gå till nästa steg	Anläggnins- konfiguration		Tryck √	Tryck √
Anläggningskonfiguration	Anläggning		Tryck √	Tryck √
Anläggning		Scrolla till krets 1	Tryck √	Tryck √
Krets 1	Typ av krets: Värme	Scrolla till värmekurva: 0,60	Tryck √	Tryck √
Värmekurva	0,6	Skall ställas in efter värmesystemet	Golvvärme = 0,3 till 0,6 Radiatorer = 0,6 till 1,0 Tryck för att ändra	Golvvärme = 0,3 till 0,6 Radiatorer = 0,6 till 1,0 Tryck för att ändra
B 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.5 2 1.8 1.5 1.2 0.8 0.6 0.4 0.1 1.0 0.8	Kurva 1,2 = 52 °C vid 0 °C utetempera Kurva 1,1 = 50 °C vid 0 °C utetempera Kurva 1,0 = 46 °C vid 0 °C utetempera Kurva 0,9 = 45 °C vid 0 °C utetemper Kurva 0,8 = 42 °C vid 0 °C utetemper Kurva 0,6 = 38 °C vid 0 °C utetemper Kurva 0,5 = 35 °C vid 0 °C utetemper Kurva 0,4 = 32 °C vid 0 °C utetemper Kurva 0,3 = 30 °C vid 0 °C utetemper Kurva 0,2 = 28 °C vid 0 °C utetemper	tur tur atur atur atur atur atur atur at	
Max framledning 55°C. Juster	a till lämpligt värd	e, 55°C. för radiatorer, 45°C. för golvvärme	Tryck √	Tryck √
Tryck ←				
Krets 1		Scrolla till varmvatten	Tryck √	Tryck √
Varmvatten		Scrolla till Beredar offset: 25K Tryck på √ och ändra värdet till 5K	Tryck √	Tryck √
Tryck ←				
Tryck ←				
Tryck ←				
Menu		Scrolla till reglering	Tryck √	Tryck √
Zon 1			Tryck √	Tryck √
Uppvärmning		Välj uppvärmning	Tryck √	Tryck √
Läge tidsinställd			Tryck √	Tryck √
Tidsinställd		Scrolla till manuell	Tryck √	Tryck √
Tidsstyrd - "Manuell" ändra v	W-temp från 55°	°C till 50°C		
Tryck ←				
Tryck ←				
Konfigurationen är nu klar	Gå igenom dem i	med slutkund	1	1