

FXV 3***: Fördelningseenhet för reglersignaler



FXV3210F002

FXV

Hur energieffektiviteten förbättras

Fördelningseenhet för intelligent och energieffektiv reglering

Användningsområde

Fördelning av strömförsörjning, styrsignaler och ett gemensamt tidsprogram för rumsenheter (analog eller med display) och termiska ställdon.

Funktioner

- För enkel anslutning upp till 6 eller 10 zoner i ett värme eller kylsystem
- För överföring av omkopplingsignaler från rumsenheterna för uppvärmning eller uppvärmning / kylning
- Individuell vidarekoppling av tidskommandon eller nattuppsättning till aktuella manöverdon; max. två tidkanaler
- Med pump och pannstyrning
- Pumplogik med justerbar aktivering av cirkulationspumpen
- Integrerad ventilskyddsfunktion
- Ingång för temperaturbegränsare eller daggpunktsgivare
- LED statusindikator
- Pumpens styrriktning växlar för NC / NO-manöverdon
- För anslutning av upp till 18 ställdon
- Kabelledning, standardkompatibelt skruvplintar
- Enkel installation

Tekniska data

Matnings- spänning	Strömförsörjning 230 V~	±10%, 50...60 Hz	
	Strömförsörjning 24 V~	±20%, 50...60 Hz	
	Säkring 24 V	T2A	
	Säkring 230 V	T4AH	
Parametrar	Kretsar/zoner	6 eller 10	
	Tidkanaler	2	
Omgivnings- förhållande	Tillåten omgivningstemp.	0...50 °C	
	Tillåten lagringstemp.	-20...70 °C	
	Tillåten omgivningsfukt	< 80% rh	
Ingångar/utgångar	Utgångar	Antal ställdon	6-kanaler: Max. 15 10-kanaler: Max 18.
	Pumpanslutning		Max. 6 (2) A
	Pannanslutning		Max. 6 (2) A
	Ingångar	Återföring	
Värme/kyla			ingång potentialfri kontakt
TB eller daggpunkt			Potentialfri NC kontakt
Konstruktion	Material kapsling		brandhärdig ABS plast, svart RAL9005
	Lock		Transparant grå plast
	Anslutningsplintar		max. 1.5 mm ²
	Montage		Monterad på vägg eller DIN skena
Anslutningsplintar / kabel	Anslutningsplintar		Plintar med fjäderteknik för 0.2 till 1.5 mm ² vertikal kabelingång



Strömkabel	Fast: NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1.5 mm ²) Flexibel: H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F
Kabelgenomföring	Integrerad i kapslingen

Standarder och direktiv

Kapslingsklass	IP20 (EN 60529)
Skyddsklass 24 V	III (EN 60730)
Skyddsklass 230 V	II (EN 60730)
EMC Direktiv 2004/108/EC	EN 61000-6-1/EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4
EMC Direktiv 2006/95/EC	EN 60730-1

Modeller

Typ	Nominell spänning	Egenskaper	Kanaler	Vikt
FXV3006F001	24V~ / 230V~	Värme, med sänkning	6	482 g
FXV3110F001	230V~	Värme / kyla, med sänkning och pumpstyrning	10	515 g
FXV3110F002	24V~	Värme / kyla, med sänkning och pumpstyrning	10	515 g
FXV3210F001	230V~	Värme / kyla, med sänkning, pumplogik, pannstyrning och LED-indikator	10	550 g
FXV3210F002	24V~	Värme / kyla, med sänkning, pumplogik, pannstyrning och LED-indikator	10	534 g

Tillbehör

Typ	Beskrivning
045057300	Transformator 230 / 24 V, 42 Va

Funktionsbeskrivning

Fördelaren är installerad i golvvärmefördelarens skåp och fungerar som distributör för strömförsörjningen och för de individuella reglersignalerna och för ett delat tidsprogram (max 2 kanaler). Fördelaren vidarebefordrar rumsreglerkommandot och minskningssignalen till de termiska ställdonen.

Plintarna A och B fungerar som tidskanaler för att minska den inställda temperaturen. Tidsprogrammet kan definieras antingen med hjälp av en TRA421 eller via en extern timer. Den motsvarande anslutningen kan användas för att reducera alla andra zoner beroende på tid. En pump kan aktiveras direkt via de två anslutna anslutningarna. Pumplogiken används för att aktivera pumpen enligt krav. Pumpen börjar fungera så snart ett manöverdon är aktiv. Så om ingen av de anslutna manöverdonen är aktiverade (dvs ventilerna är stängda), stängs pumpen av. Med FXV3210-versionen kan pumplogiken ställas in med en tidsfördröjning. Fabriksinställningen för ledtiden är fastställd till 2 minuter. Fabriksinställningen för efterföljande tid är 2 minuter och kan justeras till 7 minuter, 12 minuter eller 17 minuter med DIP-omkopplaren.

En temperaturbegränsare kan anslutas via de två TB-plintarna.

FXV3110 version: Termiska manöverdon är avstängda när vattentemperaturen är för hög eller daggpunkten har uppnåtts. Pumpen fortsätter att gå.

FXV3210-version: Pumpen (och vattenkretsen), pannan och termiska manöverdon är avstängda omedelbart när vattentemperaturen är för hög eller daggpunkten har uppnåtts.

En EGH102 daggpunktsskärm (med endast 24 V) kan anslutas som ett alternativ till temperaturbegränsaren eller förutom den. Den använder kondens i kylningsläge. Så snart daggpunkten har uppnåtts är pumpen och termiska manöverdon avstängda. Om ingen enhet är ansluten till dessa terminaler måste den befintliga bygel lämnas där den är, annars kommer pumplogiken inte att fungera och termiska manöverdonens utgångar kommer att avbrytas. Om en temperaturbegränsare och en daggpunktsskärm krävs, måste de anslutas i serie.

Pumpskyddsfunktion (på FXV3210)

Om pumpen inte aktiveras med värme- eller kylbehov inom 14 dagar aktiveras den automatiskt i 10 minuter. Pannan förblir inaktiv.

Pannreläutgång (på FXV3210)

Om det finns ett värmebehov från en ansluten rumstermostat på en av de 10 kanalerna, aktiveras relä till pannan med en fördröjning om 2 minuter (fabriksinställning). Så snart det inte längre finns något värmebehov på någon av de 10 kanalerna, slås reläet till pannan av igen efter en fördröjning av 2 minuter. Pannreläet aktiveras alltid samtidigt som pumpreläet och använder DIP-omkopplarens inställningar på 2, 7, 12 eller 17 minuter.

Pannreläet aktiveras inte under pumpskydd.

Ventilskyddsfunktion (på FXV3210)

Ventilskyddsfunktionen är alltid aktiv och aktiveras i 10 minuter var 14:e dag. Manöverdonet är aktiverat och öppnar ventilen. Detta är en statisk funktion som sker oberoende av aktuell aktivering av manöverdon. Pumpreläet och pannreläet aktiveras inte under ventilskydd.

Växling av pumpens styrriktning normalt öppna NO (på FXV3210)

Du kan använda kodomkopplaren för att ändra pumpstyrningsriktningen från normalt stängt (NC) till normalt öppet (NO). För att säkerställa denna funktion måste rumstermostater med riktningväxling användas, t.ex. TSO eller TRA. I det här fallet är ventilerna på den hydrauliska fördelaren öppna när värmeväxlaren inte är strömförsörd. För att säkerställa att pumplogiken fungerar, måste byglarna kopplas mellan L / L1 och värmeväxlarens utgång (symbol →) på kanalerna som inte används.

Översikt över funktioner för varje typ

Funktion	FXV3006F001	FXV3110F001	FXV3110F002	FXV3210F001	FXV3210F002
230 V	P	P		P	
24 V	P		P		P
Antal kanaler	6	10	10	10	10
Värme	P			P	P
Värme / kyla		P	P	P	P
Set-back i 2 zoner	P	P	P		
Pumpstyrning		P	P	P	P
Pumplogik med fördröjning				P	P
värme / kylingång		P	P	P	P
TB eller rH% ingång		P	P	P	P
Pannstyrning utgång				P	P
NC / NO-omkoppling				P	P
LED-indikator				P	P
Pumpskyddsfunktion				P	P
Ventilskyddsfunktion				P	P

LED indikator på typ FXV3210F002

LED	Description
Power LED (grön):	När strömmen är ansluten lyser LED-lampan kontinuerligt. När ventilskyddsfunktionen är aktiv blinkar strömlampan långsamt en gång per sekund. Kanaldioderna lyser kontinuerligt.
Röd LED:	Om styrfördelaren är strömförande och säkringen är defekt eller inte installerat, den röda lysdioden lyser kontinuerligt.
C/O LED (blå):	När C/O-ingången är stängd, lyser lysdioden kontinuerligt.
Pump/panna LED (grön):	Lysdioden aktiveras samtidigt som pump / panna relä. När TB /% H-ingången är öppen (temperaturgräns / daggpunkt uppnådd) blinkar pumpdioden snabbt 8 gånger per sekund.
Kanaler LED (grön):	Så snart som utgången är aktiv, motsvarande kanal LED lyser kontinuerligt.

Antalet anslutningsplintar för termiska ställdon

Typ	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Kanal 5	Kanal 6	Kanal 7	Kanal 8	Kanal 9	Kanal 10
FXV3006	5	0	2	0	1	1	0	2	0	4
FXV3110	5	2	2	1	1	1	1	2	2	4
FXV3210	5	2	2	1	1	1	1	2	2	4

Information om antal termiska manöverdon

Beroende på versionen finns upp till 21 anslutningsplintar. Det är möjligt att ansluta från 15 upp till högst 18 termiska ställdon

Avsedd användning

Denna produkt är endast lämplig för det av tillverkaren avsedda ändamålet, som beskrivs i avsnittet "Beskrivning av drift". Alla relaterade produktdokument måste också följas. Ändring eller konvertering av produkten är inte tillåten.

Teknik och montageanvisningar

Installation utomhus:

Apparaten är inte avsedda för utomhusbruk och är endast avsedda för torra, inneslutna inomhusrum.

Kabelgenomföring

Mata kabeln genom kabelgenomföringen in i höljet. Se till att kabelhöljet inte är skadad.

Standard och direktiv

Fördelaren testas enligt standarder - de nödvändiga EU-standarderna beaktas.

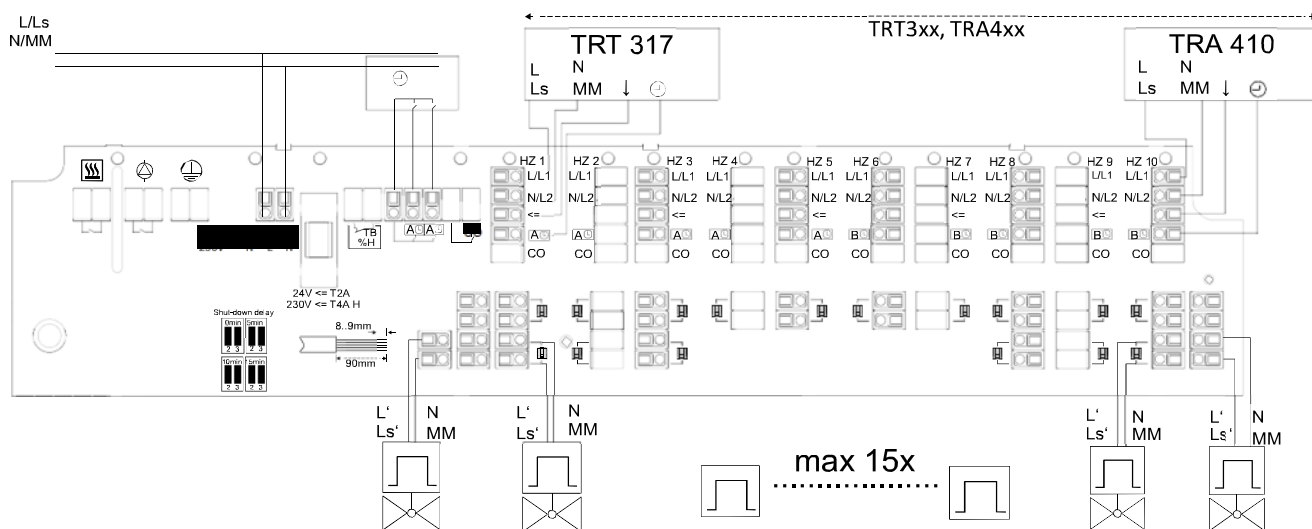
Bortskaffning

Standard och direktiv

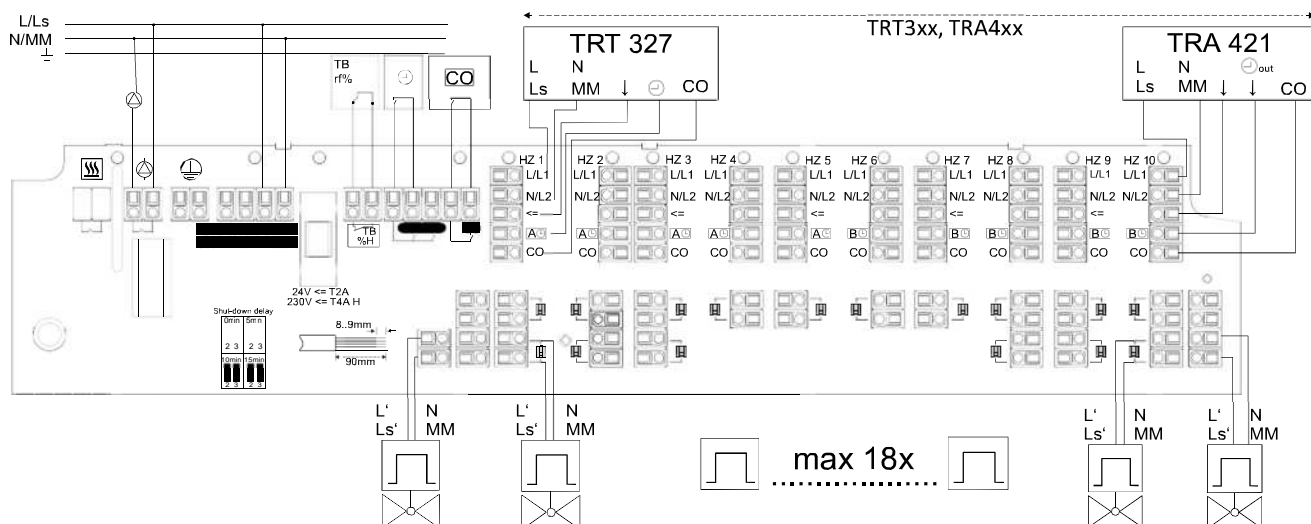
De lokala, gällande lagarna måste följas vid bortskaffande av enheten. Mer information om material och ämnen i förklaringen om material och miljö för denna produkt finns.

Kopplingschema

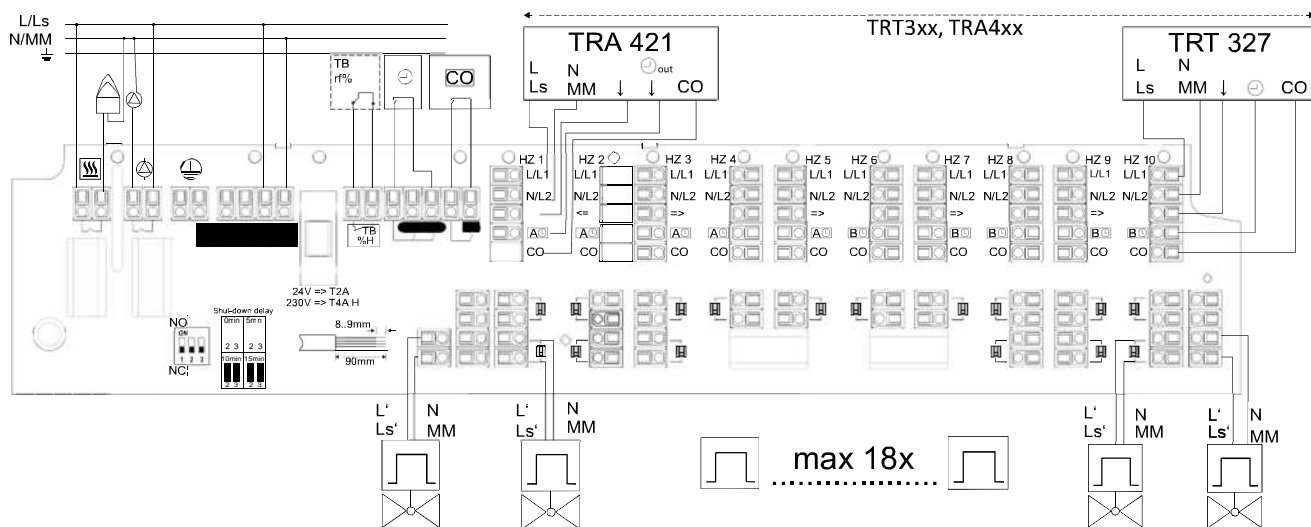
FXV 3006



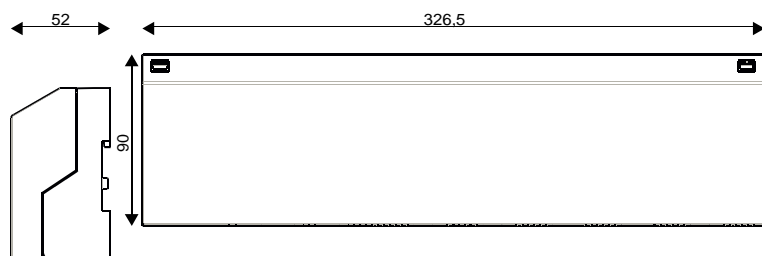
FXV 3110



FXV 3210



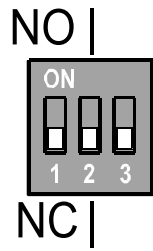
Måttavning



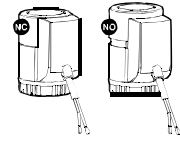
FXV 3210 Kod omkopplare

NC/NO koppling

Efterföljande tid för pumpen



Switch 1 = ON NO
Switch 1 = OFF NC



Switch 2	Switch 3	Tid	
OFF	OFF	2 min	
OFF	ON	7 min	
ON	OFF	12 min	
ON	ON	17 min	