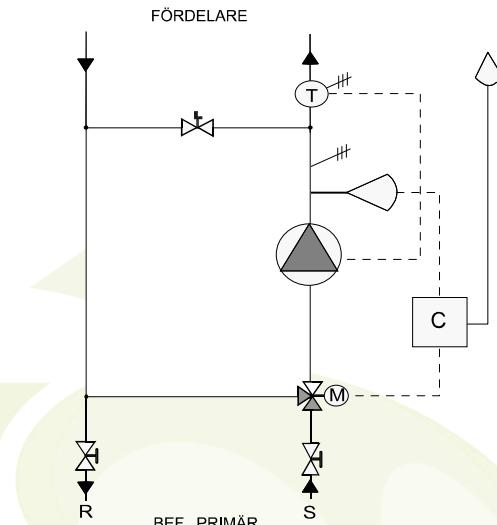


Shuntmodul Compact Mega



Beskrivning

Shuntmodul modell SK974WB, COMPACT MEGA, är avsedd för applikationer där golvvärme skall kopplas in på nya eller befintliga vattenburna uppvärmningssystem, såsom radiatorsystem. Shuntmodul COMPACT MEGA kan kopplas hop med stora seriekopplade fördelargrupper, totalt motsvarande ca 350 m².

COMPACT MEGA är utrustad med bypass ledning, samt speciella anslutningar för att lätt kunna kopplas direkt på alla vanliga fördelare.

Denna shuntmodul, vilken har påmonterad bypass ledning inkl. injusteringsventil, är helt förberedd för direkt sammankoppling med fördelare vilka har 1" anslutningar. Vid behov kan byte av monteringskonsoll ske på fördelaren för att erhålla samma centrummått som shuntenheten COMPACT MEGA. Detta betyder att inga som helst modifieringar därunder behöver ske före sammankopplingen.

Samtliga shuntmoduler av typ SK974WB levereras som standard med bypass ledning, vilken har dimensionen 15 mm, och inregleras med en inbyggd ventil.

Uppbyggnad

Varje shuntmodul, COMPACT MEGA, modell SK974WB, består av:

- * Två st 1" anslutningar för enkel direkt anslutning mot lekande mutter på vanliga fördelare
- * En bypass ledning bestående av 15 mm kopparrör samt 1st TS inbyggd trimventil
- * En st typ TS127/1-06 instrypningsventil med 1" anslutning (inv. gänga) på retur till primärsystemet
- * En st 1" kulventil med 1" anslutning (inv. gänga) på tillloppet från primärsystemet
- * I framledningen fabriksmonterad termometer, med indikering upp till 80 °C

- * COMPACT MEGA levereras med en säkerhetstermostat, vilken stoppar pumpen vid en inställbar max framledningstemperatur. Termostaten är av utanpåliggande typ (för 230 VAC) och monteras på shuntens framledning alt på fördelarens tillopp med hjälp av ett fästband.
- * en Wilo cirkulationspump modell RS 25/7-3, vilken har tre olika hastigheter. Pumpen och säkerhetstermostaten är elektriskt färdigkopplade på fabriken. Sladd med stickpropkontakt för anslutning till 230 VAC vägguttag medföljer.
- * I framledningen, efter pumpen, finns monterat ett dykrör för placering av reglercentralens elektroniska vattentemperaturgivare (cylindrisk 6 x 25 mm).
- * Varje COMPACT MEGA har på matningen påmonterad en 3-vägs blandningsventil typ ESBE VRG131, dimension 1". Ventilen levereras med en ratt för manuell reglering.
- * Denna blandningsventil kan enkelt motoriseras med en modulerande reglermotor, typ ESBE ARA661 eller ARA659 (reversibel elmotor med fasta ändlägesbrytare), vilken sedan styrs från en reglercentral.

Dimensioneringsanvisning

Alla shuntmoduler av typ COMPACT MEGA, modell SK974WB, har fabriksmonterad Bypassledning. Detta medför alltså att utrymmesbehovet blir större.

Varje COMPACT Shuntmodul (utom MICRO) upptar plats motsvarande minst 4 st slingor, vilket måste tas hänsyn till vid lådans dimensionering.

Installation

Shuntmodulen COMPACT MEGA kan levereras utan eller med låda. Vanliga fördelare kan utrustas med sidokopplade avstängningsventiler. Vid behov kan alltså COMPACT SK974WB shuntmodul anslutas direkt på dessa ventiler.

Bypassledningens inbyggda inregleringsventil modell TS 06VTTDEC, vilken är monterad i det undre krysset, måste alltid injusteras, detta eftersom ventilen levereras delvis öppen från fabriken:

- ♦ Montera bort ventilens vita plastlock
- ♦ Kontrollera att ventilkonan är i helt inskrutat läge (dvs stäng ventilen helt). Använd en 5 mm insexförspik
- ♦ Ventilkonan lossas (moturs) med en 5 mm insexförspik det antal varv (max 7) som angivits i dimensioneringsanvisningen, motsvarande önskat k_v -värde (se diagram) för bypassledningen
- ♦ Återmontera ventilens vita plastlock

Flödesdiagrammet innehåller sju olika kurvor, där varje helt öppningsvarv på ventilen motsvarar en av kurvorna i diagrammet. På COMPACT SK974WB shuntmoduler är primärsidans tillopps och returventiler underkopplade, och de levereras i dimension 1".

Returledningens 1" strypventil, typ TS 127/1-06, vilken är monterad undertill, skall vanligtvis vara helt öppen, och måste därför alltid injusteras, detta eftersom ventilen levereras endast delvis öppen från fabriken:

- ◆ Montera bort ventilens metallock
- ◆ Sätt insexfattningen i helt nedskruvat läge (dvs stäng ventilen helt) med en 10 mm insexfnyckel
- ◆ Insexfattningen lossas (moturs) det antal varv (max 7) som ger önskad framledningstemperatur
- ◆ Kontrollera alltid att ventilen är tillräckligt öppen
- ◆ Återmontera ventilens metallock

Flödesdiagrammet innehåller sex olika kurvor, där varje kurva motsvarar viss inställning av ventilen. Vid ev. demontering av de olika delarna i den kompletta shuntmodulen måste man värma, detta beroende på att tätningen har skett med hjälp av en speciell pasta.

Drift

Option: Med hjälp av den till blandningsventilen anslutna reglercentralen regleras temperaturen på vattnet som matas ut till golvvärmesystemet enligt en styrkurva som innebär att kompensering sker för variationer i utomhustemperaturen. Blandningsventilen kan då när så önskas enkelt handmanövreras med hjälp av en ratt på regermotorns framsida.

När COMPACT MEGA användes utan reglercentral, kan framledningstemperaturen regleras manuellt med hjälp av ratten direkt på blandningsventilen för inställning av ventilens läge.

Den på fördelaren monterade säkerhetstermostaten stoppar cirkulationspumpen vid en inställbar max. framledningstemperatur. Termometern upptill indikerar den sekundära framledningstemperaturen.

TEKNISKA DATA

Artikelnummer.....	SK974WB
Centrummått mot fördelare	255 mm
Dykrör (temp.givare dimension)	6 x 25 mm
Yttermått (b x h x d)	240 x 415 x 140 mm
Vikt inkl pump, exkl ställmotor & emballage ...	7,5 kg
Bypassledningens inregleringsventil:	
Artikelnummer.....	TS 06VTTDEC
Typ	inbyggd
Max k _v (m ³ /tim vid 1 Bar/100 kPa)	4,02
Returledningens strypventil:	
Artikelnummer.....	TS 127/1-06
Dimension.....	1"
Max k _v (m ³ /tim vid 1 Bar/100 kPa)	4,31
Tilloprälsedningens 3-vägs blandningsventil:	
Artikelnummer.....	ESBE, typ VRG131
Dimension.....	DN 25
Anslutning.....	Rp 1"
k _{vs}	6,3
Tryckklass.....	PN 10
Medietemperatur (kontinuerligt)	max +110 °C
.....	min - 10 °C
Max. differenstryck (blandning)	100 kPa

Vridmoment.....< 5 Nm

Blandningsventilens regermotor, t ex. :

Artikelnummer	ESBE, typ ARA661
Effektförbrukning	5 VA
Styrsignal	öka/minska, 230 VAC
Arbetsområde	90° vridning
Gångtid (för hela arbetsområdet)	120 sek
Vridmoment.....	6 Nm
Omgivningstemperatur	-5 till +55 °C
Skyddsform	IP 41
Dimensioner (h x b x d).....	86 x 103 x 77 mm
Vikt.....	0,4 kg
Färg.....	svart
Cirkulationspump:	
Artikelnummer	WILO RS 25/7 - 3, 130 mm
Matningsspänning	230 VAC, 50 Hz
Varvtal.....	1050 / 2250 / 2450 rpm
Effektförbrukning	62 / 92 / 132 W
Märkström	0,30 / 0,42 / 0,58 A
Dimension	140 mm byggdjup