

SHUNT COMPACT MIX

05-2010

PURMO
MANUAL



SHUNTGRUPPER – COMPACT MIX

PURMO SHUNT COMPACTMIX 15-40

Purmo Shunt CompactMix 15-40 är konstruerad för konstant framledningstemperatur i lågtemperatursystem för uppvärmning. Framledningstemperaturen kan justeras gradvis mellan 20 och 70 °C, med hjälp av termostat.

Purmo Shunt CompactMix 15-40 används i värmeinstallationer där värmeavgivning sker på ena sidan med hög framledningstemperatur (t.ex. radiator, luftvärmare etc.), och på andra sidan - genom uppvärmning med lägre temperatur (t.ex. vägg-eller golvvärme).

Purmo Shunt CompactMix 15-40 är avsedd att användas med Purmo Modul Fördelare G20 i anläggningar upp till 5 kW. Purmo Shunt CompactMix 15-40 kan monteras för anslutning av golvvärmefördelare både på vänster och höger sida.

MONTERING OCH ANSLUTNING AV PURMO SHUNT COMPACTMIX 15-40

Anslutningar till shunten skall göras enligt figur 1. Anslutning till ett befintligt 2-rörssystem kan göras utan speciella tillbehör figur 2. Men vid installation i ett 1-rörssystem måste en bypassventil installeras som tillbehör figur 3.

Shunten levereras för montering av golvvärmefördelaren på höger sida men kan enkelt ändras för att kunna anslutas på andra sidan. Beroende på hur mycket plats det finns för installationen kan pumpen vridas.

ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR

Alla elektriska anslutningar ska göras av en behörig elinstallatör. De elektriska kablarna får inte vara i kontakt med heta delar. Cirkulationspumpen levereras med kablar. Om pumpen endast ska gå när det finns behov av värme, rekommenderas att ansluta pumpen till pumplogik eller en elektrisk kopplingsdosa, som också driver ställdon.

UPPSTART

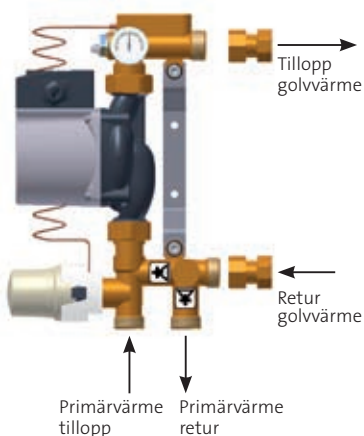
Anslut Purmo Shunt CompactMix 15-40 till värmesystemet tillsammans med golvvärmefördelaren, fyll på och lufta sedan var slinga för sig enligt följande procedur. Vid påfyllning av ett Purmo golvvärme system skall ventilerna som sitter innan tilllopps och returröret på shunten stängas. Därefter stängs respektive slinga av både på tillopp och returröret på fördelaren. Anslut därefter vatten till påfyllningsventilen på tilloppsröret på fördelaren och anslut även en dräneringsslang avtappingsanslutningen på returröret. Öppna sedan de båda ventilerna för påfyllning och avtappning. Öppna sedan den slingan som sitter längst bort från påfyllningsventilen på både tillopp och returröret på fördelaren. Spola sedan igenom slingan tills all luft har avlägsnats upprepa proceduren med de övriga slingorna som är anslutna till golvvärmefördelaren. Öppna sedan ventilerna så att golvvärmen är ansluten till övriga värmesystemet och återställa arbetstrycket i systemet. Slå på pumpen i shunten för en kort tid och lufta sedan och kontrollera arbetstrycket.



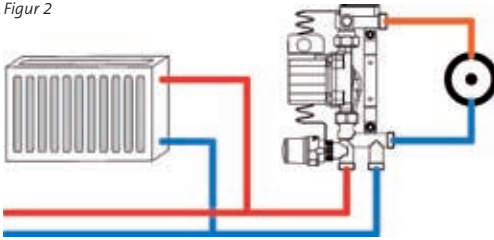
KOMPONENTER

Purmo Shunt CompactMix 15-40
RSK 2410065

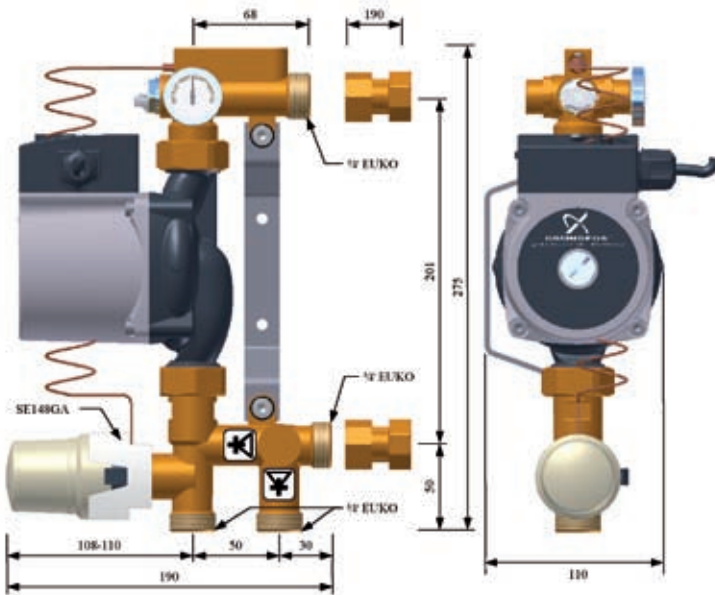
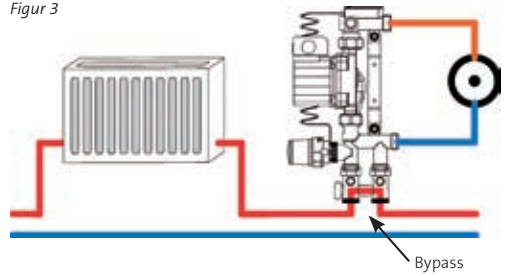
Figur 1



Figur 2



Figur 3



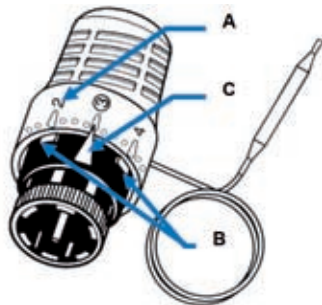
INSTÄLLNING AV TEMPERATUR

När maximal effekt krävs (märkeffekt) måste framledningstemperaturen på pannan vara minst 15 °C över den temperatur som krävs av golvvärmesystemet.

Inställningen av framledningstemperaturen kan justeras gradvis mellan 20 och 70 °C. Den reglerbara termostaten levereras med en skala 1-7 (A). Se temperaturer på skalan i tabellen:

1	2	3	4	5	6	7
20 °C	28 °C	37 °C	45 °C	53 °C	62 °C	70 °C

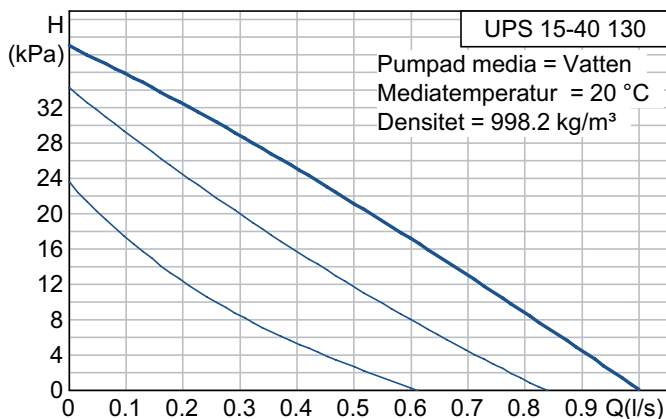
Som regel bör inte framledningstemperaturen i golvvärmesystem vara högre än 50 °C. Men följ alltid de beräkningar som levererats av leverantören. Framledningstemperaturen i systemet är ofta lägre än det justerbara högsta värdet av termostaten. För att undvika skador till följd av för höga framledningstemperaturer är det därför är det mycket viktigt att fastställa värdet och kontrollera det med hjälp av termometer vid drift. Om allt är korrekt, kan du placera blockerande element (B) omedelbart före och efter pekaren (C) så att ej termostaten kan ändras av misstag.



DRIFT AV PURMO SHUNT COMPACTMIX 15-40

Ventilen i shunten är utvecklad som en proportionell regulator och styrs av en termostat med kapillär rör och givare för framledningstemperaturen till golvvärme. Varje avvikelse från det inställda värdet orsakar en omedelbar förändring i öppningen av ventilen som då ändrar mängden värme som tillförs från primärkretsen till golvvärmesystemet. Värmen från primärkretsen blandas med returflödet från golvvärmesystem och på så sätt får man en konstant framledningstemperatur. Temperaturen på tillloppsvattnet kan direkt avläsas på termometern.

PUMPKURVA



TEKNISKA DATA

Max. arbets-temperatur:	80 °C
Temperatur-reglering intervall	20 till 70 °C
Högsta godtagbara arbetstryck	10 bar
O-ringar	EPDM
Packningar/O-ringar	AFM 34 eller EPDM
Nominell värmeeffekt	ca 5 kW
Elanslutning	1 fas 230V AC