

Användningsområde

Förtillverkad shuntgrupp för kyl- och värmesystem samt värmeåtervinning.

Programtext

PSA.2 *Förtillverkade shuntgrupper

Förtillverkad vändbar shuntgrupp typ AT 87xx enligt Armatecs standard med golvstativ och öppningsbar kåpa. Shunten skall vara försedd med termometeruttag och informationsskyltar på båda sidor.

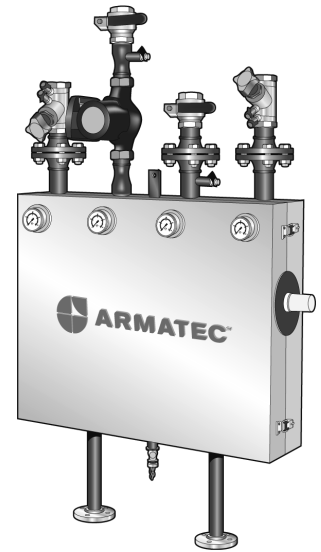
Shuntgruppen skall vara enligt anslutning typ H / L / U och vänster / höger utförande.

Shuntgruppen skall vara utförd för fluid och med temperatur / °C. Isoleras för temperatur min °C och max °C.

Styrventil av fabrikat med kvs-värde (exkl. ställdon).

Primärsidans maximala tillgängliga drivtryck vid inkopplingsstället är kPa och flöde l/s.

Cirkulationspump av fabrikat typ med flöde l/s och erforderligt externt drivtryck för hela sekundärkretsen kPa (exkl shunt).



AT 8712

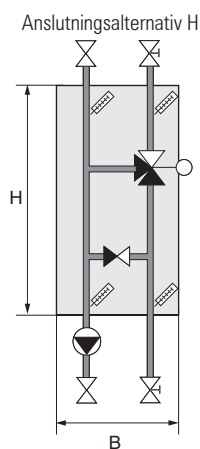
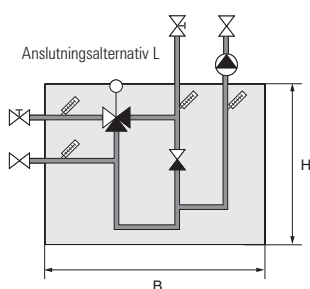
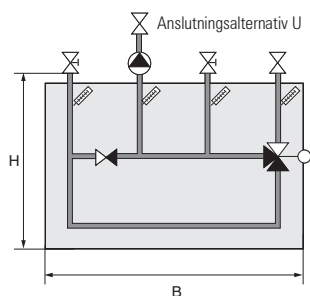
Kvalitetssäkring

Tillverkas enligt Tryckkärlsdirektivet (PED) 97/23/EG och AFS 1999:4, §8.

Detaljförteckning

- Delbart isolerskåp av aluminium.
- Golvstativ av rörben med galvaniserade flänsar mot golv.
- Helsingvetsat rörpaket av stålrör typ St35.8.1. Rörpaketet för värmeshuntar är skyddsmålade. Kylshuntar rostskyddsmålade med rostskyddsfärg.
- Styrventil av fabrikat TAC eller Siemens.
- 2 st avstängningsventiler.
- 2 st injusteringsventiler.
- Cirkulationspump för sekundärkretsen som monteras utanför isolerskåpet. Fabrikat Grundfos eller Wilo. Kylshuntar förses med rostfri dropplåt med G3/8-uttag i botten (ledning ingår ej).
- Termometrar sekundär- och primärkretsen. Levereras som standard med temperaturområde 0-120°C för värme och -30 - +50°C för kyla.
- Avtappningsdon i hög- och lågpunkter. Fungerar som avluftare i högpunkter.
- Mätningsskyltar för tryckmätning vid avstängningsventilerna.
- Flänsförband för möjlighet av demontering.

Mått och vikt



AT 87xxU, AT 87xxL			
ANSL. DN Primär/Sekundär	ISOLERSKÅP		
	BxHxDj mm	c/c mm	Vikt kg
20/20	806x650x180	220	35
25/25	806x650x180	220	50
32/32	806x650x180	220	65
40/40	806x650x180	220	85
50/50	806x650x180	220	110
65/65	1060x738x250	280	195
80/80	1060x738x250	280	230
100/100	1184x915x300	310	340

Måtten är exkl ställdon, pumpar och armaturer. Golvstativ tillkommer med 300 mm från golv till underkant isolerskåp.
Vikten inkluderar pumpar och armaturer.

AT 87xxH			
ANSL. DN Primär/Sekundär	ISOLERSKÅP		
	HxBxDj mm	c/c mm	Vikt mm
20/20	806x380x180	220	35
25/25	806x380x180	220	50
32/32	806x380x180	220	65
40/40	806x380x180	220	85
50/50	806x380x180	220	110
65/65	1060x500x250	280	195
80/80	1060x500x250	280	230
100/100	1184x580x300	310	340

Måtten är exkl ställdon, pumpar och armaturer. Golvstativ tillkommer med 300 mm från golv till underkant isolerskåp.
Vikten inkluderar pumpar och armaturer.

Funktion och konstruktion

Genom att använda en shuntgrupp ges möjlighet till att avskilja samt hålla en annan temperatur eller flöde på sekundärkretsen gentemot primärkretsen. Shuntgruppen monteras mellan den primära och sekundära kretsen i värme- eller kylsystemet. En 2- alternativt en 3-vägs styrventil blandar fluiden på ett kontrollerat sätt så att önskad temperatur uppnås på sekundärsidan. En cirkulationspump upprätthåller flödet på sekundärsidan.

Shuntgruppen AT 87xx är en kompakt prefabricerad enhet med stor flexibilitet gällande utförande och kopplingsalternativ. Primär- resp. sekundärsidans anslutningsalternativ anges ovan under rubriken "Mått och vikt". Gällande kopplingsprinciper se vidare under rubriken "Tillbehör och varianter".

Tekniska data

Tryckklass	PN10
Max temperatur	+90°C
Min temperatur	-5°C

Dimensionering

Val av lämplig shuntgrupp sker efter objektpassad dimensionering. För dimensionering erfordras följande indata:

- Primär- och sekundärflöde.
- Tillämpligt pumptryck (primärsida).
- Önskat pumptryck (sekundärsida).
- Fluid
- Fluidtemperatur samt isolering.
- Kopplingsprincip
- H-, L- eller U-anslutning.
- Höger- eller vänsterutförande.
- Ev önskemål gällande pump-, styrventil- och ställdonsfabrikat.

För dimensioneringshjälp kontakta Armatec.

Tillbehör och varianter

Valbara kopplingsprinciper

Shuntgrupp för ventilation (värme och kyla), radiatorer och golvvärme.

AT 8712, 8722, 8732

Shuntgrupp med 2-vägs styrventil placerad i primärsidans returledning. Arbetar med variabelt flöde i primärkretsen och konstant flöde i sekundärkretsen. Denna shuntgrupp lämpar sig bra i fjärrvärmesystem resp. fjärrkylsystem där låga resp. höga returtemperaturer är önskvärda.

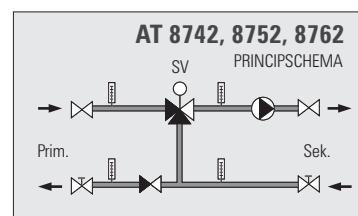
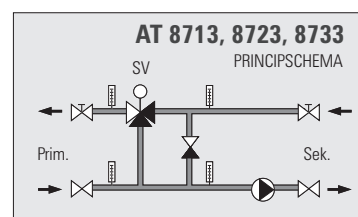
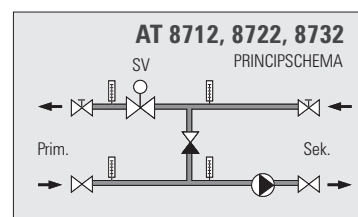
AT 8713, 8723, 8733

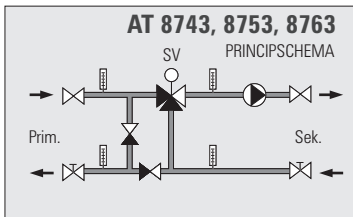
Shuntgrupp med 3-vägs styrventil placerad i primärsidans returledning. Arbetar med konstant flöde i både primär- och sekundärkretsen. Denna shuntgrupp används ofta i t ex pannsystem där konstant flöde på primärkretsen samt ett litet temperaturfall är önskvärt.

Shuntgrupp för ventilation (värme), radiatorer och förshuntning.

AT 8742, 8752, 8762

Shuntgrupp med 3-vägs styrventil placerad i sekundärsidans framledning. Arbetar med variabelt flöde i primärkretsen och konstant flöde i sekundärkretsen. Styrventilens placering gör att shunten är lämplig i system där drivtrycket i primärkretsen saknas eller är lågt.

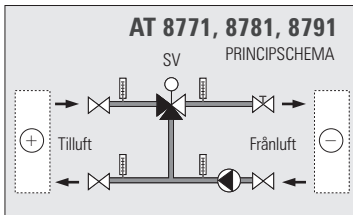




Shuntgrupp för ventilation (värme) och radiatorer.

AT 8743, 8753, 8763

Shuntgrupp med 3-vägs styrventil placerad i sekundärsidans framledning. Arbetar med konstant flöde i både primär- och sekundärkretsen. Styrventilens placering gör att shunten är lämplig i system där drivrycket i primärkretsen saknas eller är lågt.



Shuntgrupp för värmeåtervinning med vätskekopplade batterier

AT 8771, 8781, 8791

Återvinningsshunt med pump och 3-vägs styrventil.

Installation

Shuntgruppen installeras stående på golv och levereras som standard med ett golvstativ. Framför shuntgruppen bör lämnas ett fritt utrymme för inspektion och service.

Märkning

Shuntgruppen är märkt med:

- Artikelnummer
- Tillverkningsår
- Ingående komponenter
- Principschema

Beställningsnyckel

Beställningsnyckeln är objektbaserad och erhålls vid dimensionering av shuntgruppen.