

Neotherm

THE FLOW OF ENERGY



SHUNTOPAC®

- et bredt program af præfabrikerede shuntgrupper til varme, køl og varmegenvinding

THE FLOW OF ENERGY

Shuntopac

Indhold

Hvad er en shuntgruppe?	3
Bred vifte af shuntgrupper	4
Shuntomatic	4
Shuntopac Dynamic	4
Shuntopac Vekselshunter	4
Til varme	5
Til køl	6
Varmegenvinding	7
Kombinerede	8-9
Fjernkøl	10

Shuntopac

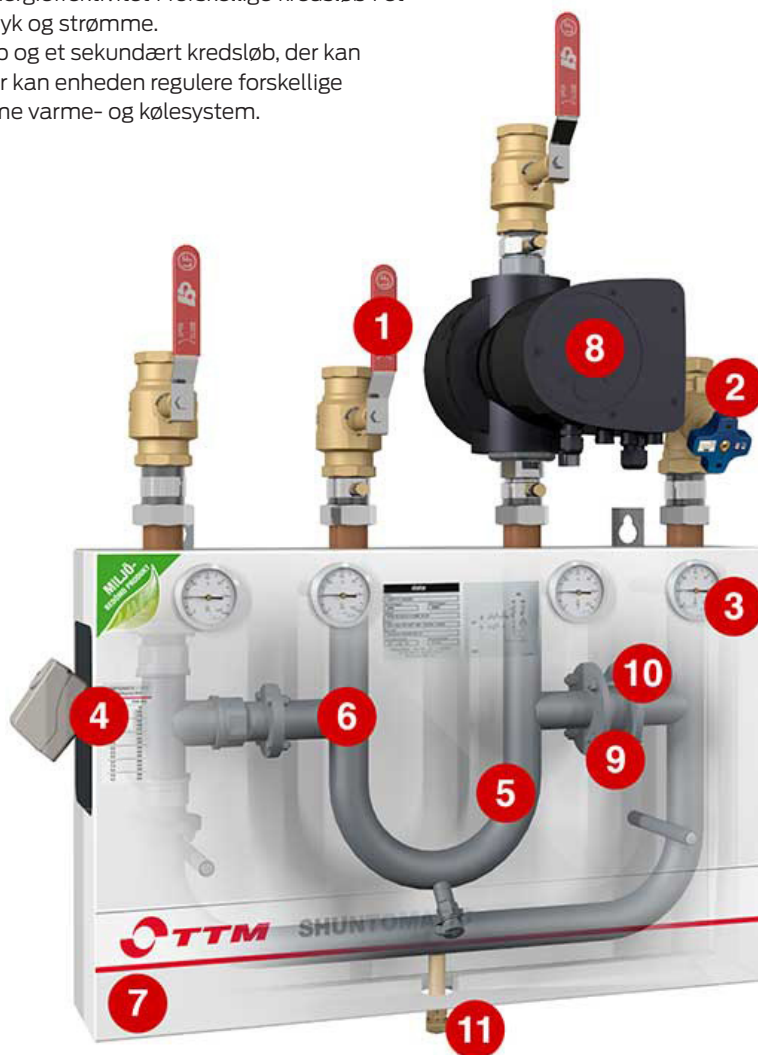
Hvad er en shuntgruppe ?

En shuntgruppe er en enhed, der skaber energieffektivitet i forskellige kredsløb i et VVS-system ved at optimere temperatur, tryk og strømme.

Shunt gruppen består af et primært kredsløb og et sekundært kredsløb, der kan arbejde helt uafhængigt af hinanden. Derfor kan enheden regulere forskellige temperaturer, tryk og strømme i et og samme varme- og kølesystem.

Opbygning

1. Afspærringsventil
2. Strengreguleringsventil
3. Termometer
4. Reguleringsventil
5. Køle-/varmespær
6. Rørkobling
7. Opdelt isoleret kabinet
8. Cirkulationspumpe
9. Flangeforbindelser
10. Kontraventil
11. Aftapningshane



Shuntopac

Bred vifte af shuntgrupper

Neotherm tilbyder en bred vifte af præfabrikerede shuntgrupper til opvarmning, køling og varmegenvinding samt kombinerede shuntgrupper, der indeholder to eller flere af disse funktioner.

Ved at vælge en Neotherm Shuntopac shuntgruppe får du en korrekt dimensioneret og velfungerende shuntfunktion til dit anlæg.

Alle shuntgrupper, der er dimensioneret og estimeret, leveres med en produktkode, der beskriver design og tekniske specifikationer. For korrekt dimensionering og estimering - Kontakt vores projektafdeling **Email: projekt@neotherm.dk**



SHUNTOMATIC

All-in-one standardiseret shuntgruppe til køl og varme

SHUNTOMATIC er forsynet med trykafhængig reguleringsventil (PICV) hvilket altid giver korrekt regulering også hvis systemflowet og/eller trykket ændres.



SHUNTOPAC Dynamic

Shuntgrupper med indbygget differenstrykregulering og dynamisk balancering. Shuntopac Dynamic er opbygget omkring en multifunktionsventil som har tre funktioner; udover en modulerende reguleringsventilfunktion regulerer ventilen også flow og differenstryk.

Shuntopac Dynamic giver derfor altid korrekt regulering indenfor et angivet arbejdsområde selv om flow og tryk i systemet ændres. Flowet er indstillet allerede ved levering, så indjustering behøves ikke på primærsiden i forbindelse med idriftsætning.

Shuntopac Dynamic leveres som standard for både varme- og kølesystemer, i dimensioner op til DN200 og flow 30 l/s.

Skræddersyede systemer kan leveres på forespørgsel.



SHUNTOPAC Vekselshunter

Shuntopac vekslershunter for varme eller køl anvendes i anlæg hvor forskellige medier, tryk og temperaturer i primær- og sekundærkredse ønskes hydraulisk adskilt.

Blandt specifikke applikationer kan nævnes anlæg for rampevarme. Shuntopac vekslershunter findes med tilslutningsdimensioner fra DN 20 til og med DN 200 og leveres med hver kredse og veksler dimensioneret for aktuelt flow. Shuntgruppen kan udrustes med flere komponenter af valgfrit fabrikat og i flere shuntkoblinger. Veksleren er servicevenligt monteret foran på shuntgruppen, som i øvrigt er udført i henhold til beskrivelse for den respektive shuntgruppe.

Shuntopac

Shuntgrupper for varme

Shuntgrupper for konventionelle radiator-, fjernvarmeanlæg, ventilations- og gulvvarmesystemer.

Shuntopac er CE-mærket med overensstemmelseserklæring 2B i henhold til maskindirektivet.



Shuntopac® 20-40 Komp

Shuntopac 20-40 Komp er en shuntgruppe i kompaktudførelse for radiator-, ventilations- og gulvvarmesystemer hvor unionskoblede pumper er valgt.

Shuntopac 20-40 Komp findes som standard med tilslutningsdimensioner fra DN20 til og med DN40. Shuntgruppen kan fremstilles med flere komponenter af valgfrit fabrikat samt flere forskellige koblingsalternativer.



Shuntopac® 20-50 V

Shuntopac 20-50 V er en shuntgruppe for konventionelle radiator-, ventilations- og gulvvarmesystemer. Den findes som standard fra DN20 til og med DN50. Shuntgruppen kan udrustes med flere komponenter af valgfrit fabrikat samt flere forskellige koblingsalternativer.



Shuntopac® U 20-50 V

Shuntopac U 20-50 V er en shuntgruppe for konventionelle radiator-, ventilations- og gulvvarmesystemer. Den leveres som standard fra DN20 til og med DN50. Shuntgruppen kan udrustes med flere komponenter af valgfrit fabrikat og i et antal forskellige koblingsalternativer.



Shuntopac® 65-100 V

Shuntopac 65-100 V er en shuntgruppe for fjernvarmeanlæg og konventionelle radiator-, ventilations- og gulvvarmesystemer. Shuntgruppen leveres som standard fra DN65 til og med DN100. Shuntgruppen kan udrustes med flere komponenter af valgfrit fabrikat og i et antal forskellige koblingsalternativer.



Shuntopac® 125-200 V

Shuntopac 125-200 V er en shuntgruppe for fjernvarmeanlæg og konventionelle radiator-, ventilations- og gulvvarmesystemer. Shuntgruppen leveres som standard fra DN125 til og med DN200. Shuntgruppen kan udrustes med flere komponenter af valgfrit fabrikat og i et antal forskellige koblingsalternativer.

Shuntopac

Shuntgrupper til køl

Shuntgrupper for konventionelle kølesystemer og fjernkøleanlæg

Shuntopac er CE-mærket med overensstemmelseserklæring 2B i henhold til maskindirektivet.



Shuntopac® 20-50 K

Shuntopac 20-50 K er en shuntgruppe for konventionelle kølesystemer og fjernkøleanlæg. Den findes som standard med tilslutningsdimensioner fra DN 20 til og med DN 50. Shuntgruppen kan udrustes med flere komponenter af valgfrit fabrikat og et antal forskellige koblingsalternativer.



Shuntopac® 65-100 K

Shuntopac 65-100 K er en shuntgruppe for konventionelle køleanlæg og findes som standard med tilslutningsdimensioner fra DN 65 til og med DN 100. Shuntgruppen kan udstyres med flere komponenter af valgfrit fabrikat og i et antal forskellige koblingsalternativer.



Shuntopac® 125-200 K

Shuntopac 125-200 K er en shuntgruppe for konventionelle køleanlæg og findes som standard med tilslutningsdimensioner fra DN 125 til og med DN 200. Shuntgruppen kan udstyres med flere komponenter af valgfrit fabrikat og i et antal forskellige koblingsalternativer.



Shuntopac® U20-50 K

Shuntopac U 20-50 K er en shuntgruppe for konventionelle kølesystemer og fjernkøleanlæg. Den findes som standard med tilslutningsdimensioner fra DN 20 til og med DN 50. Shuntgruppen kan udrustes med flere komponenter af valgfrit fabrikat og i et antal forskellige koblingsalternativer.

Shuntopac

Shuntgrupper til varmegenvinding

Shuntgrupper for varmegenvindingssystemer.

Shuntopac er CE-mærket med overensstemmelseserklæring 2B i henhold til maskindirektivet.



Shuntopac® 20-50 VÅ

Shuntgruppe for varmegenvindingssystemer. Leveret i brand- og korrosionssikker kasse med ophængningsanordning, der giver forskellige montage muligheder. Shuntgruppen kan udrustes med flere komponenter af valgfrit fabrikat og i et antal forskellige koblingsalternativer.

Den findes som standard med tilslutningsdimensioner fra DN20 – DN50. Samtlige ydre ventiler på Shuntopac 20-50 VÅ er forsynet med måleudtag, hvilket muliggør fuldstændig differenstrykmåling.



Shuntopac® U 20-50 VÅ

Shuntgruppe med tilslutninger opad, for varmegenvindingssystemer. Leveret i brand- og korrosionssikker kasse med ophængningsanordning. Shuntgruppen kan udrustes med flere komponenter af valgfrit fabrikat og i et antal forskellige koblingsalternativer.

Den findes som standard med tilslutningsdimensioner fra DN20 til og med DN50. Samtlige ydre ventiler på Shuntopac U 20-50 VÅ er forsynet med måleudtag, hvilket muliggør fuldstændig differenstrykmåling.



Shuntopac® 65-100 VÅ

Shuntopac 65-100 VÅ er en shuntgruppe for varmegenvindingssystemer og findes som standard med tilslutningsdimensioner fra DN 65 til og med DN 100. Shuntgruppen kan udrustes med flere komponenter af valgfrit fabrikat og et antal forskellige koblingsalternativer.



Shuntopac® 125-200 VÅ

Shuntopac 125-200 VÅ er en shuntgruppe for varmegenvindingssystemer og findes som standard med tilslutningsdimensioner fra DN 125 til og med DN 200. Shuntgruppen kan udrustes med flere komponenter af valgfrit fabrikat og et antal forskellige koblingsalternativer.



Shuntopac® 20-200 ECO

Shuntopac 20-200 ECO er en kombineret shuntgruppe for anvendelse i varmegenvindingssystem type Fläkt Woods Econet.

Shuntopac 20-200 ECO leveres i dimensionerne DN20 til og med DN200 med hver kreds tilpasset for aktuelt flow.

Shuntopac

Kombinerede shuntgrupper

Kombinerede shuntgrupper for f.eks. både varme og køl til et ventilationssystem samt både varmegenvinding og køl til et ventilationssystem.

Shuntopac er CE-mærket med overensstemmelseserklæring 2B i henhold til maskindirektivet.



Shuntopac® 20-200 KV

Shuntopac 20-200 KV er en kombineret shuntgruppe for både køl og varme til et ventilationssystem. Kølebatteriet anvendes til at tilføre både køl og varme til ventilationsluften. Det traditionelle varmebatteri udgår eftersom varme tilføres via en pladeveksler i shuntgruppens sekundærkreds.

Shuntopac 20-200 KV leveres i dimensionerne DN 20 til og med DN 200 med hver kreds tilpasset til aktuelt flow.



Shuntopac® 20-200 VK

Shuntopac 20-200 VK er en kombineret shuntgruppe for både varme og køl til et ventilationssystem. Kølebatteriet anvendes til at tilføre både varme og køl til ventilationsluften. Det traditionelle varmebatteri udgår og køl tilføres via en pladeveksler i shuntgruppens sekundærkreds.

Shuntopac 20-200 VK leveres i dimensionerne DN20 til og med DN200 med hver kreds tilpasset for aktuelt flow.



Shuntopac® 20-200 VÅK

Shuntopac 20-200 VÅK er en kombineret shuntgruppe for både varmegenvinding og køl til et ventilationssystem. Batteriet i luft-indtag anvendes i vinterdrift til at tilføre varme fra luft-afkast og i sommerdrift til at tilføre køl.

Det traditionelle kølebatteri udgår eftersom køl tilføres via en pladeveksler i shuntgruppens luftindtagskreds.

Shuntopac 20-200 VÅK leveres i dimensionerne DN20 til og med DN200 med hver kreds tilpasset aktuelt flow.



Shuntopac® 20-200 VÅV

Shuntopac 20-200 VÅV er en kombineret shuntgruppe for både varmegenvinding og varme til et ventilationssystem. Batteriet i luft-indtag anvendes til at tilføre varme både fra luft-afkast og VPkredsen. Det traditionelle varmebatteri udgår eftersom varme tilføres via en pladeveksler i shuntgruppens luftindtagskreds.

Shuntopac 20-200 VÅV leveres i dimensionerne DN20 til og med DN200 med hver kreds tilpasset for aktuelt flow.

Shuntopac

Kombinerede shuntgrupper

Kombinerede shuntgrupper for f.eks. både varme og køl til et ventilationssystem samt både varmegenvinding og køl til et ventilationssystem.

Shuntopac er CE-mærket med overensstemmelseserklæring 2B i henhold til maskindirektivet.



Shuntopac® 20-200 VÅVK

Shuntopac 20-50 V er en shuntgruppe for konventionelle radiator-, ventilations- Shuntopac 20-200 VÅKV er en kombineret shuntgruppe for både varmegenvinding, varme og køl til et ventilationssystem. Batteriet i luft-indtag anvendes i vinterdrift til at tilføre varme både fra, luft-afkast og VP-kredsen samt i sommerdrift, til at tilføre køl fra KB-kredsen. De traditionelle varme- og køle batterier udgår eftersom varmen og kølen tilføres via pladevekslere i shuntgruppens luftindtagskreds. Shuntopac 20-200 VÅVK leveres i dimensionerne DN20 til og med DN200, med hver kreds tilpasset for aktuelt flow.



Shuntopac® 20-200 ECO

Shuntopac 20-200 ECO er en kombineret shuntgruppe for anvendelse i varmegenvindingssystem type Fläkt Woods Econet.

Shuntopac 20-200 ECO leveres i dimensionerne DN20 til og med DN200 med hver kreds tilpasset for aktuelt flow

Shuntopac

Shuntgruppe til fjernkøl

Kombinerede shuntgrupper for f.eks. både varme og køl til et ventilationssystem samt både varmegenvinding og køl til et ventilationssystem.

Shuntopac er CE-mærket med overensstemmelseserklæring 2B i henhold til maskindirektivet.



Shuntopac® shuntgruppe til fjernkøl

Shuntopac 20-200 FK er en shuntgruppe for fjernkøleanlæg og findes som standard med tilslutningsdimensioner fra DN20 til og med DN 200. Shuntgruppen kan leveres med flerekomponenter af valgfrit fabrikat og et antal forskellige koblingsalternativer.

Shuntopac 20-200 FK leveres med brand- og korrosionssikkerkasse i natureloxeret aluminiumprofil og forzinket stålplade.

Isoleringen udgør som standard 13 mm AF/Armaflex. Anden tykkelse kan leveres på forespørgsel. Shuntgruppen er forsynet med stativ med 2 ben med fodplader for opstilling og fastgørelse i gulv



**MILJØ
BEDØMT PRODUKT**

Neotherm A/S (www.neotherm.dk) er et lagerførende import- og grossistfirma, som er grundlagt i 1978. Virksomheden fører et omfattende produktprogram til VVS-branchen herunder Neotherm gulvvarmesystemer, Neotherm Strålevarmepaneller. Neotherm tilbyder også komplette systemer til køle- og varmecentraler. Produkter og systemer er baseret på egne agenturer og eksklusivaftaler samt udvalgte leverandører.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
info@neotherm.dk
www.neotherm.dk