

Fläktelement IVT 42N



Monteringsinstruktion

Snabbinstruktion för montage

Fläktelementet levereras som två separata delar:

- Fläktelement
- Reglerenhet typ A

Reglerenheten skall monteras i fläktelementet enligt följande instruktion:

1. Se till att ev. elmatning är frånslagen.
2. Montera av plåthöljet.
3. För applikation B och C kan bättre reglering uppnås genom att ändra inställning av "dip-switchen" i reglerenheten, se respektive applikation.
4. Öppna ellådan på fläktelementet och anslut de två kontakterna från reglerenheten, fig. 1.
5. Montera reglerenheten med medföljande montagebleck och skruvar, se fig 2. Reglerenheten skall alltid sitta på samma sida som ellådan
6. Montera temperaturgivaren enligt alternativ A, B eller C på följande sidor. Givaren skall antingen mäta ingående luft eller ingående vatten.
7. Anslut huvudmatning.
8. Montera täcklock och plåthölje.
9. Reglerenheten har en energisparfunktion som aktiveras med knappen märkt "e". Funktionen ska **ej** aktiveras i IVTs applikationer. Kontrollera att den gula lysdioden ej lyser.

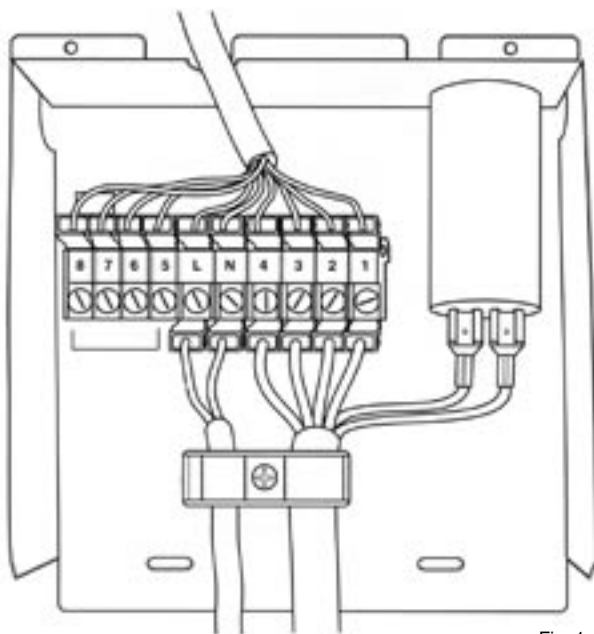


Fig. 1

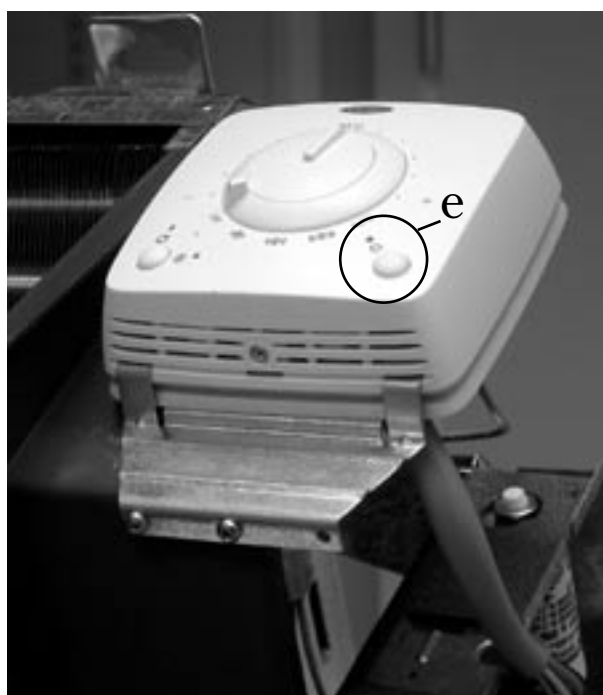


Fig. 2

Fläktelementet kan användas i flera olika applikationer och både för kyla och för värme. Här beskrivs tre användningsområden som IVT rekommenderar.

A. "Hot Keep-funktion"

Funktion för värmesystem enbart bestående av fläktelement, sk. minivattensystem.

I denna applikation måste alltid fläktarna i fläktelementen vara i drift när värmepumpen är i drift. Detta uppnås genom att montera temperaturgivaren på inkommande vattenrör.

Fläkten i fläktelementet startar då inkommande vattentemperatur överstiger inställt värde på reglerenheten. När värmepumpen stannar och vattnet svalnar stannar fläkten. På detta sätt undviks kalldrag. Fläktelementet ska vara tvångsinställt för kyl drift för att erhålla rätt drift på fläkten.

Rekommenderad inställning på fläktelementets termostat är 20-25°C.
Exempel: Väljer du 25°C stannar fläkten när vattnets temperatur understiger 25°C.

Givarmontering:

- a. Temperaturgivaren monteras på den övre röjböjen i mitten med buntband enligt fig. 3.
- b. Givaren isoleras lämpligen med armaflextejp, fig. 4.
- c. En bygel monteras mellan stift L och 6 (kyl drift), fig 5.



Fig. 3



Fig. 4



Fig.5

Bygel

B. Kompletterande fläktelement

Enstaka fläktelement för att komplettera ett radiatorsystem.

I denna applikation kompletteras ett befintligt radiatorsystem med ett eller flera fläktelement för att få lägre framledningstemperatur och bra komfort. Fläktelementet styrs av rumstemperaturen. Tack vare befintliga radiatorer har värmesystemet tillräckligt stor vattenvolym för att ge bra drift för värmepumpen.

Givarmontering:

- Temperaturgivaren monteras i ingående luft enligt fig.6.
- Givarkabeln fixeras med bifogad fästmassa.

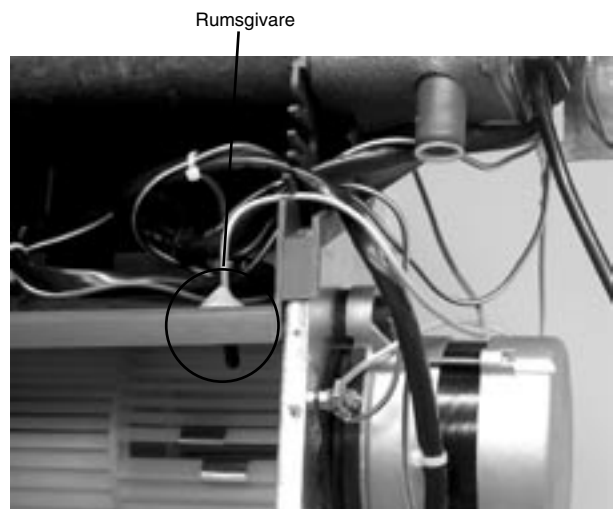


Fig. 6

Inställning av "Dip-switch":

För att uppnå bästa reglernoggrannhet kan "Dip-switch" nr 4 flyttas till position "ON". Se fig. 7. I detta läge startar fläkten med jämna mellanrum för att temperaturgivaren ska känna av rätt rumstemperatur. (Air sampling)

Vid uppstart kontrolleras att reglarenheten är inställd för värme (röd lysdiod lyser). Använd knappen mellan lamporna för att växla mellan kylfunktion och värmefunktion.

Önskar man tvångsstyra fläktelementet i värmedrift byglas plint L och 5 i ellådan.

Fläkten i fläktelementet är nu i drift tills inställd rumstemperatur uppnås. Väljs auto-läget kommer fläktens hastighet variera beroende på hur mycket lufttemperaturen avviker från inställt värde. (Stor skillnad ger hög fläkthastighet.)

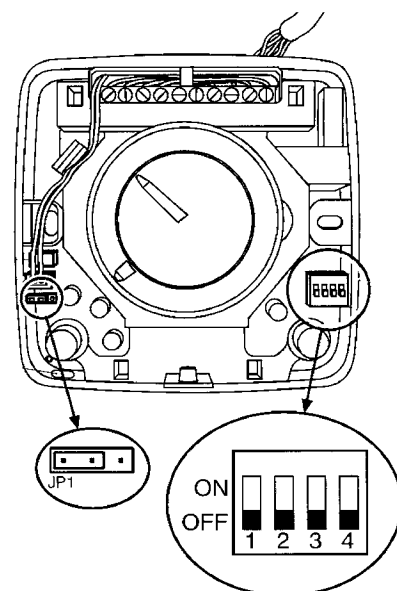


Fig. 7

C. Kyl drift

Kyl drift kopplat till borrhål eller kylmaskin.

Givarmontering:

5. a. Temperaturgivaren monteras i ingående luft enligt fig.8.
- b. Givarkabeln fixeras med bifogad fästmassa.

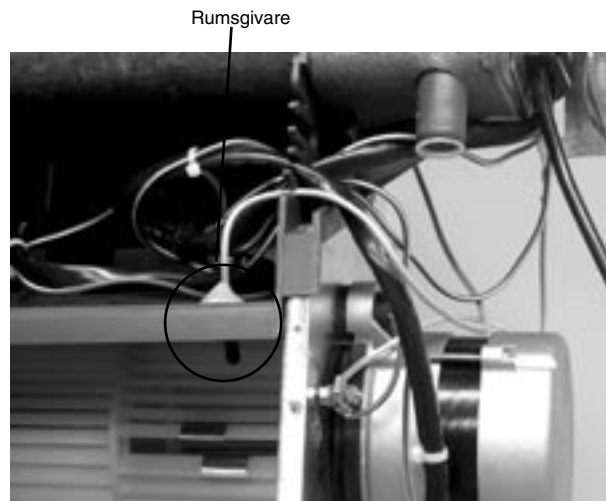


Fig. 8

Inställning av "Dip-switch":

För att uppnå bästa reglernoggrannhet kan "Dip-switch" nr 4 flyttas till position "ON". Se fig. 9. I detta läge startar fläkten med jämna mellanrum för att temperaturgivaren ska känna av rätt rumstemperatur. (Åv. sampling)

Vid uppstart kontrolleras att reglerenheten är inställd för kyla (grön lysdiod lyser). Använd knappen mellan lamporna för att växla mellan kylfunktion och värmefunktion.

Önskar man tvångsstyra fläktelementet i kyl drift byglas plint L och 6 i ellådan.

Fläkten i fläktelementet är nu i drift tills rumstemperaturen kommer ned till inställd temperatur. Väljs auto-läget kommer fläktens hastighet variera beroende på hur mycket lufttemperaturen avviker från inställt värde. (Stor skillnad ger hög fläkthastighet).

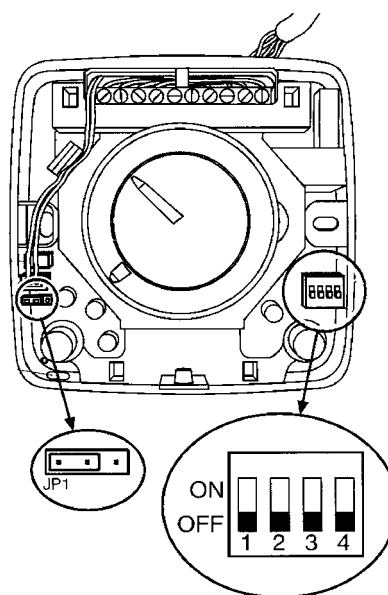


Fig. 9