

IVT 840/ 860



Användarhandledning

6 720 808 186 (2013/05) sv



Innehållsförteckning

Information	2
OBSERVERA:	2

Panel och styrenhet	3
----------------------------------	----------

Inställningar under drift	3
--	----------

Display	3
Extra varmvatten	3
Inomhustemperatur	4
Inomhustemperatur med inomhusreglering	4
Inomhus temperatur med utomhusreglering eller med utom- & inomhusreglering	4
Varmvattentemperatur	5
Varmvattenprioritet	5
Semestersänkning	6

Underhållsrutiner	6
--------------------------------	----------

Huvudströmbrytare/Huvudsäkring	6
Byte av luftfilter	6
Rengör slang och spillvattenkopp samt kontrollera säkerhetsventilen (2 ggr/år)	7
Kontroll av systemtrycket	7

Komponentförteckning	7
-----------------------------------	----------

Information

Tack för att du har valt en IVT frånluftsvärmepump.

Genom att läsa igenom denna manual, kommer du att få ut mesta möjliga av din värmepump.

Förvara manualen i värmepumpens omedelbara närhet då den är en viktig handling i händelse av driftstörningar eller larm.

IVT's värmepumpar är konstruerade för att ha en lång livslängd och klara låga utomhustemperaturer. IVT har lång erfarenhet av frånluftsvärmepumpar vilket har gett oss en lång och gedigen erfarenhet.

Den varma inomhusluften sugas in/ut från husets våtutrymmen till IVT's värmepump där värmen utvinns och skickas tillbaka till huset som vattenbaserad värme. Ut skickas den ned till -15°C kylda ventilationsluften, ny fräsch inomhusluft tas in i huset via väggventiler alternativt via ett tilluftsaggregat. Värmepumpen känner av värmebehovet och arbetar med hjälp av värmepumpens styrenhet på ett gynnsamt sätt så att rätt värmemängd cirkulerar ut till husets uppvärmningssystem. Frånluftsvärmepumpen värmer dessutom upp varmvatten i tanken, varifrån tappvarmvatten hämtas via den i tanken inbyggda slingan, en konstruktion som gör att man minimerar risken att legionellabakterier bildas.

Den effektiva ventilationen ger dig en mycket fräsch inomhusluft.

Fukt och föroreningar ventileras bort och mögelproblem försvinner.

Din installatör ställer in frånluftsvärmepumpen för utomhusreglering, utomhus- & inomhus-reglering eller enbart inomhusreglering. Du kan finjustera inomhustemperaturen via menyen i displayen.

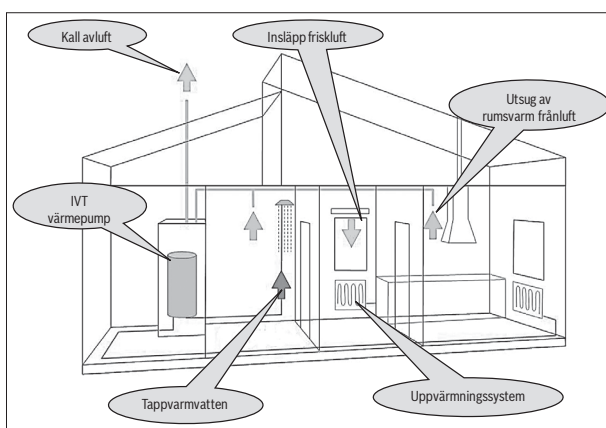


Bild 1. Principskiss

OBSERVERA:

I händelse av driftstörningar skall du i först hand kontakta din leverantör/installatör för teknisk rådgivning och åtgärd.

Panel och styrenhet

Värmepumpens styrenhet finns på frontpanelen. Därifrån styrs hur och när kompressor, kondensator, fläkt och övriga delar i värmepumpen arbetar.

Med hjälp av tryckknappsratten ställer du in önskad rumstemperatur, varmvattentemperatur, varmvattenprioritet och andra funktioner.

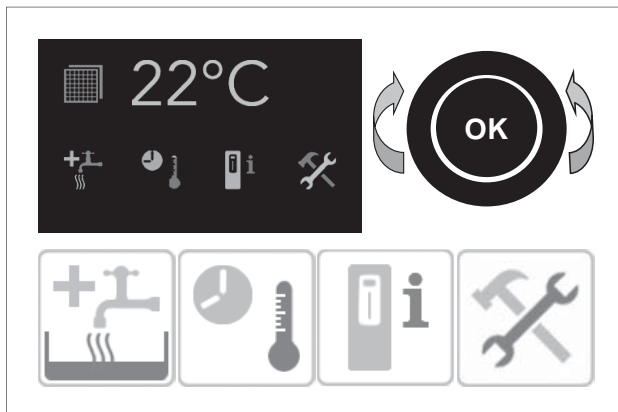


Bild 2. Styrenhet

Extra varmvatten	Till	
	Från	
Temperatur/tid	Finjustering inomhus-temperatur	
	Varmvattentempe- ratur	
	Varmvattenpriorite- ring	Låg
		Normal
		Hög
	Min returtemperatur	
	Semestersänkning	
Driftinformation	Statistik	Uteffekt värmepump
		Uteffekt tillskott
		Drifttid kompressor
		Inomhustemperatur
		Varmvattenproduk- tion
		Värmeproduktion
	Kompressorfrekvens	
	Värmepumpeffekt	
	Tillskottsel	
	Driftläge värme eller varmvatten	
Avancerade inställningar	Endast avsett för in- stallatörsinställningar	

Tab. 1. Menyträd

Inställningar under drift

Display

När displayen är inaktiv, är bakgrunden och ikonerna nedtonad (osynliga) och inomhustemperaturen är den enda som lyser.

Tryck eller vrid på ratten så aktiveras övriga ikoner/menyer. Ikonerna är tända, och en markör med text visar markerad ikon.



Bild 3. Display i viloläge

Extra varmvatten

Funktionen extra varmvatten används vid tillfälligt ökat behov av varmvatten.

Extra varmvatten aktiveras genom att trycka på ratten markerad OK. Ikonen ändrar utseende (börjar fylla en behållare).

Stäng genom att trycka på ikonen igen.

Funktionen stängs automatiskt av efter 3 timmar.

Dessa ikoner visar att funktionen är aktiverad, det tar en stund innan vattnet värmts upp. En full behållare visar att extra varmvatten har värmts upp och finns tillgängligt.

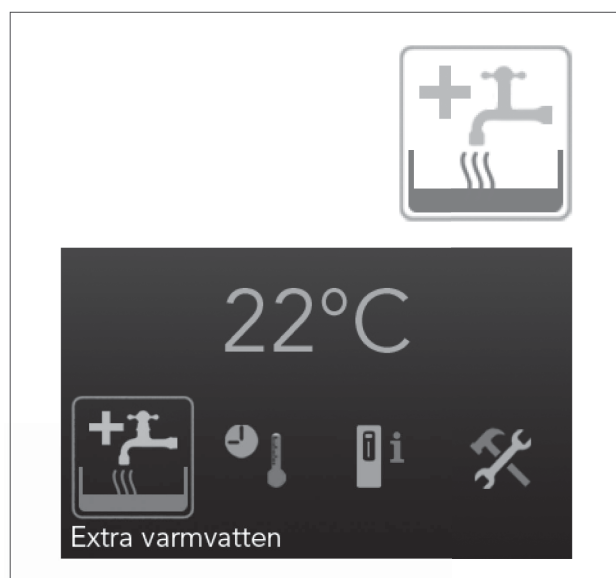


Bild 4. Extra varmvatten

Inomhustemperatur

Vrid ratten till Temperatur/Tid
Tryck på knappen OK.

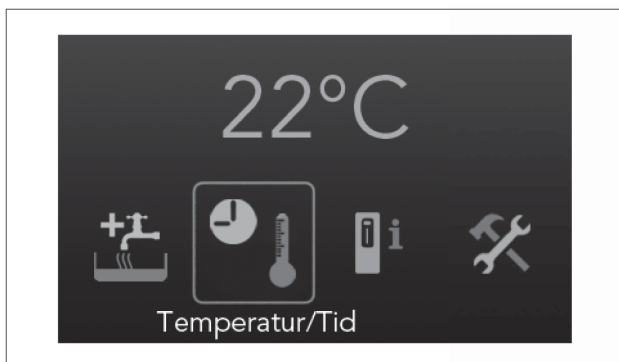


Bild 5. Inomhustemperatur

Inomhustemperatur med inomhusreglering

Vrid ratten till Finjustering temp.
Tryck på knappen OK.

Inomhustemperaturen är grundinställd på 20°C.

Justering av inomhustemperaturen.

Tryck på knappen OK

Öka eller att minska gradantalet genom att vrida ratten till önskad temperatur.

Spara inställt värde genom att trycka på knappen OK.

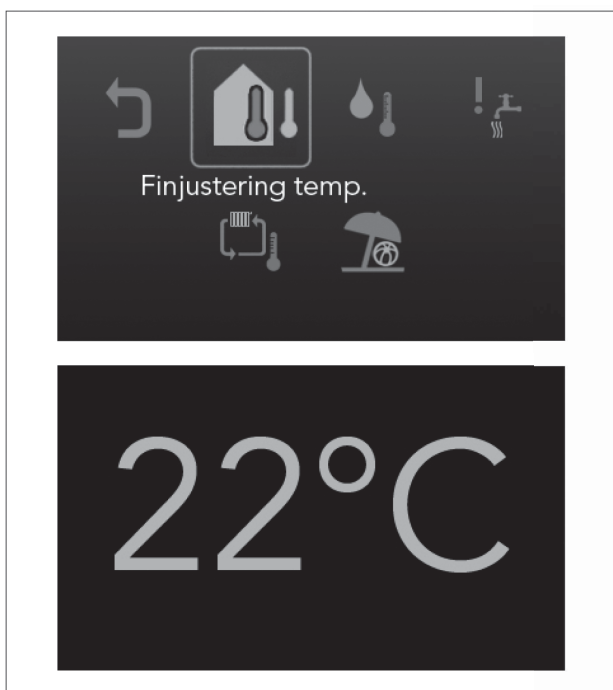


Bild 6. Inomhustemperatur med inomhusreglering

Inomhus temperatur med utomhusreglering eller med utom- & inomhusreglering

Finjustering av inomhuskurvan är endast möjlig då värmepumpen är ställd för utomhusreglering och i utomhus- & inomhusreglering.

En utegivare mäter utomhustemperaturen och aktuell temperatur visas i färg.

När man bläddrar, är markören automatiskt placerad till aktuell utomhustemperatur (den temperatur du troligen är mest intresserad att göra en justering av). Det är möjligt att bläddra mellan de olika temperaturområdena, info eller retur-ikonen. Rödmarkerad stapel indikerar högre temperatur.

Nollvärdet är markerad med en röd/blå fält i mitten av stapeln.

Negativa värden är markerade med blått.

Blåmarkerad stapel indikerar lägre temperatur.

Uppnår man inte önskad rumstemperatur, skall vald värmekurva ändras vilket görs i "Avancerade inställningar" "Uppvärmningsinställningar" "UV Uppvärmningskurva".

Önskas högre temperatur, ökas temperaturkurva.

Önskas lägre temperatur, minskas temperaturkurvan.

OBSERVERA: De finjusteringar som tidigare är gjorda följer med till nästa temperaturkurva.

Nollställ finjusteringen.

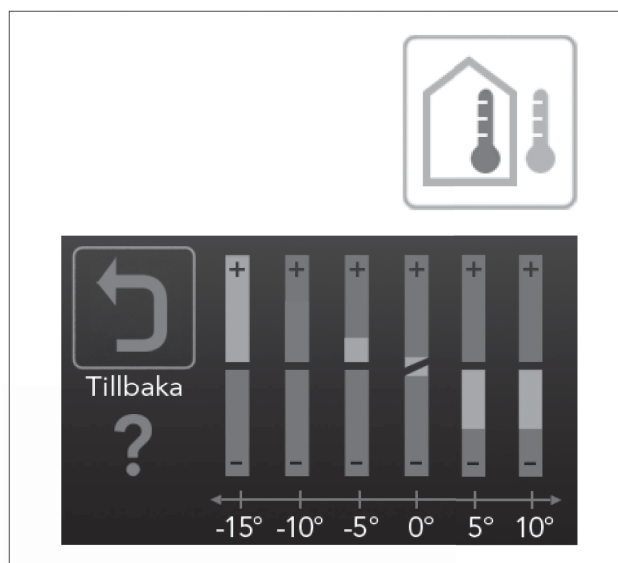


Bild 6. Finjustering

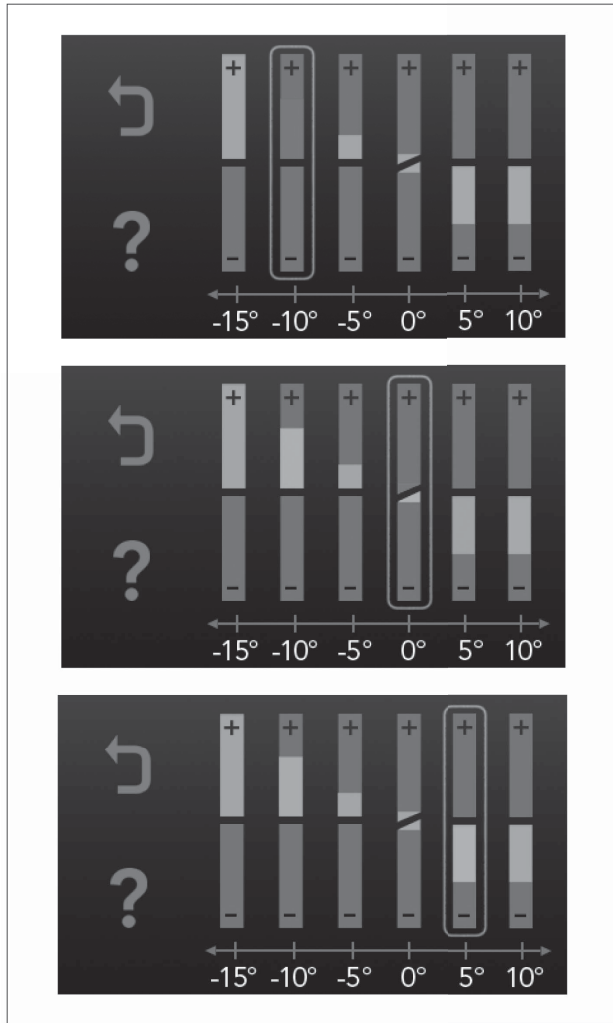


Bild 7. Finjustering

Varmvattentemperatur

Ställ in önskad varmvattentemperatur.



Bild 8. Varmvattentemperatur

Varmvattenprioritet

Låg prioritet – kompressorn gör normalt allt varmvatten. Undantag görs ifall huset värms med kompressorns fulla effekt, samtidigt som styrenheten indikerar att varmvatten skall produceras.

Då går eltillskottet in för att snabbt nå rätt varmvatten-temperatur. Normal prioritet – varmvatten produceras i första hand av kompressorn, men om varmvattentemperaturen sjunker för lågt går eltillskottet in för att snabba på uppvärmningen.

Hög prioritet – Likadant som normal prioritet, men eltillskottet startar tidigare.



Bild 9. Varmvattenprioritet

Min returtemperatur

Med denna funktion kan man hålla en grundvärme i cirkulationssystemet även om det inte finns något värmebehov i huset som helhet. Används då man önskar ha golvvärme trots att rumstemperaturen är över inställt värde.



Bild 10. Min returtemperatur

Semestersänkning

Semestersänkningsfunktionen sänker husets inomhustemperatur med ca 10 grader under det antal dagar som anges. Huset börjar värmas upp till normaltemperatur ett dygn innan semestersänkningsperiodens slut.

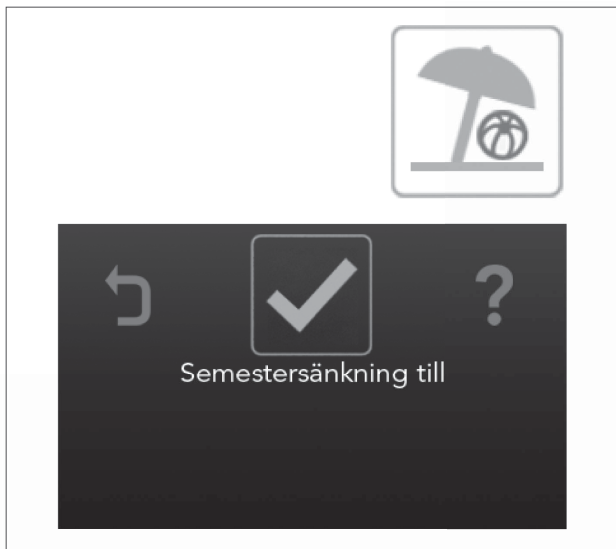


Bild 11. Semestersänkning

Underhållsrutiner

Huvudströmbrytare/Huvudsäkring

Automatsäkringarna fungerar som huvudströmbrytare. Automatsäkringarna sitter bakom frontpanelen till höger. Normalt ska automatsäkringarna inte slås av.

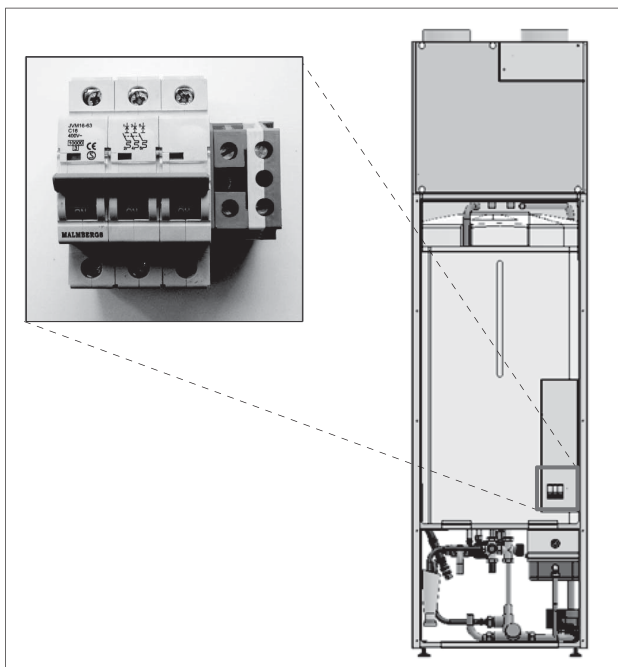


Bild 12. Huvudströmbrytare/ huvudsäkring

Byte av luftfilter

Luftfiltret skall bytas/rengöras regelbundet. När det är dags att byta filter visas en symbol för filter och texten filterbyte på displayen. Nya luftfilter finns att köpa hos din återförsäljare eller ditt serviceombud.



Bild 13. Filterbyte

Byte av luftfilter

- Ta bort frontplåten.
- Lossa skruvarna och tag bort filterluckan.
- Dra ut filtret och rengör eller byt till ett nytt filter.
- Återmontera filterluckan och skruva fast skruvarna.
- Återmontera den stora frontluckan.

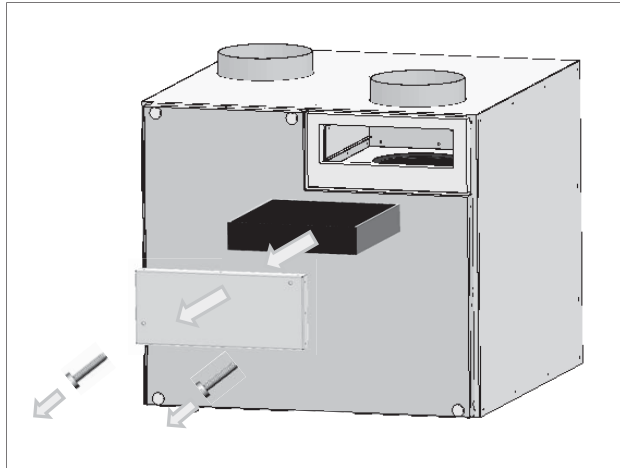


Bild 14. Byte av luftfilter

Rengör slang och spillvattenkopp samt kontrollera säkerhetsventilen (2 ggr/år)

Tvätta slangen och spillvattenkoppen med ljummet vatten och bakteriedödande medel för att få bort smuts och alger. Skölj ur och kontrollera att vattnet rinner undan genom slangen. Kontrollera även säkerhetsventilen genom att vrida på ratten. Se till att några droppar vatten kommer ut i slangen för att säkerställa att säkerhetsventilen ej är blockerad.

Kontroll av systemtrycket

Systemtrycket behöver kontrolleras och vattensystemet behöver fyllas på då och då, eftersom de luftfickor som från början fanns i systemet transporteras runt och gradvis töms ut. De första dagarna efter installation skall trycket kontrolleras dagligen.

- Ta därefter för vana att alltid kontrollera trycket åtminstone varje gång luftfiltret byts eller rengörs och varje gång radiatorerna eller golvvärmslingorna luftats.
- Ta bort den stora frontluckan.
- Kontrollera trycket, den svarta visaren på manometern (11) skall visa 1,0-1,5 bar.
- Vid behov öppna kulventilen (8), öppna/vrid på den svarta påfyllningsventilen (10) som sitter skydd bakom ventilenhet (1).
- Stäng påfyllningsventilen när tryckmätaren visar önskat värde, stäng även kulventil (8).
- Sätt frontluckan på plats.

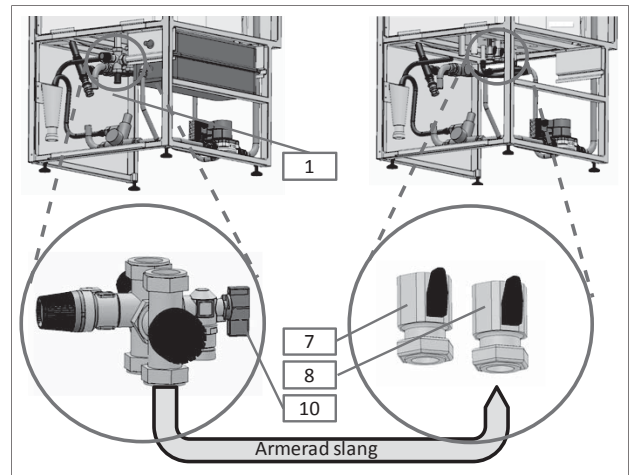


Bild 15. Kontroll av systemtrycket

Komponentförteckning

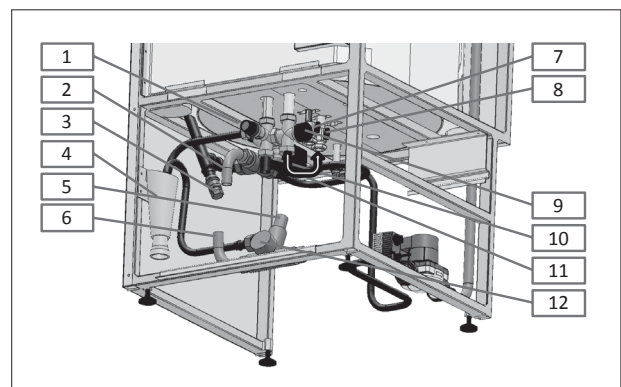


Bild 16. Komponentförteckning

1. Spillvattenkopp, skall vara ansluten till golvbrunn.
2. Anslutning framledning för cirkulationsvatten till huset.
3. Säkerhetsventil (10 Bar) för inkommande vatten.
4. Blandningsventil, temperaturbegränsare av tappvarmvatten.
5. Avluftningsventil (tankavluftning).
6. Avtappningsventil.
7. Anslutning framledning för tilluftsaggregat.
8. Anslutning av returvatten från cirkulationsvatten och eventuellt tilluftsaggregat.
9. Manometer för systemtrycket.
10. Säkerhetsventil (2,5 Bar) för tank- och cirkulationsvatten (systemtryck).
11. Påfyllningsventil.
12. Anslutning framledning ackumulatortank.



Box 1012, 573 28 Tranås
www.ivt.se | mailbox@ivt.se