IVT VENT HRV 200/300/400



Användarhandledning

6 720 617 429 (2008/12) SE



Innehållsförteckning

4 4	
1.1	Symbolförklaring
1.2	Säkerhetsanvisningar
Корј	ola till/från enheten
Fjärn	betjäning
3.1	Funktionsknappar
3.2	Lysdioder
3.3	Ställa in den önskade temperaturen
Men	ystruktur
Men Prog	ystruktur
Men Prog Stör	ystruktur rammering ningsorsak/åtgärd

1 Symbolförklaring och säkerhetsanvisningar

1.1 Symbolförklaring

Varningar



Varningar i texten betecknas med en varningstriangel och grå bakgrund.



Vid strömfara har utropstecknet i varningstriangeln ersatts med en blixtsymbol.

Signalord i början av en varning markerar vilket slags och hur allvarliga följderna kan bli om säkerhetsåtgärderna inte följs.

- ANVISNING betyder att sakskador kan uppstå.
- SE UPP betyder att lätta eller medelsvåra personskador kan uppstå.
- VARNING betyder att svåra personskador kan uppstå.
- FARA betyder att livshotande personskador kan uppstå.

Viktig information



Viktig information utan fara för människor eller saker kännetecknas med symbolen bredvid. De begränsas genom linjer ovanför och under texten.

Ytterligare symboler

Symbol	Innebörd
•	Handling
÷	Hänvisning till andra ställen i dokumen- tet eller till andra dokument
•	Uppräkning/listuppräkning
-	Uppräkning/listuppräkning (andra nivån)

Tab. 1

1.2 Säkerhetsanvisningar

Arbeten på apparaten

 Alla skötsel- och reparationsarbeten ska för din egen säkerhets skull utföras av en behörig installatör.

Uppställning, ombyggnad

 Uppställningen, liksom ändringar på din anläggning, får enbart utföras av en behörig installatör.

Drift

- Ventilationsöppningarna får inte förslutas, täckas över eller förminskas!
- Se till att barn inte använder apparaten eller leker med den.
- Se till att endast personer som kan använda apparaten på ett korrekt sätt får tillgång till den.

2 Koppla till/från enheten



AKTA: Skador på grund av felanvändning! Felaktig användning kan leda till personskador och/eller materiella skador.

- Se till att barn inte använder apparaten eller leker med den.
- Se till att endast personer som kan använda apparaten på ett korrekt sätt får tillgång till den.

Tillkoppling

Om det inte visas något meddelande på displayen:

Koppla till enheten via brytaren i lokalen.
 På displayen visas:



Bild 1

Tryck på knappen O.
 Apparaten tas i drift och utgångsläget visas i displayen:



Bild 2

Frånkoppling

► Tryck på knappen ○ ♡. Apparaten tas ur drift och på displayen visas:



Bild 3

3 Fjärrbetjäning

Genom att använda den medföljande fjärrstyrningen kan apparat- och tidsfunktionerna bekvämt ställas in från vardagsrummet. Programmeringen sker genom menyn via displayindikeringar och funktionsknappar.



Bild 4 fjärrbetjäning

- 1 Display
- 2 Funktionsknapp "Fläkt"
- 3 Funktionsknapp "automatisk/manuell"
- 4 Funktionsknapp "Meny"
- 5 Diod "Störning/filterbyte" (röd)
- 6 Diod "Drift" (grön)
- 7 Funktionknapp "tillbaka/mindre"
- 8 Funktionsknapp "framåt/mer"
- 9 Funktionsknapp "på/av"

Efter avslutad programmering visar displayen i utgångsläget de apparatfunktioner som pågår för tillfället.



- 1 Datum
- 2 Frånluftstemperatur
- 3 Bypass-läge
- 4 Driftsätt
- 5 Ventilationsnivå (VN)
- 6 Manuell eller automatisk drift
- **7** Tid

3.1 Funktionsknappar

På fjärrstyrningen finns sex funktionsknappar:

Funktionsknapp "Fläkt" 📥 🔵

Genom att trycka på den här knappen

- ställs fläkten in på nästa, högre nivå om den befinner sig i manuell drift. Ventilationsnivå 4 följs av ventilationsnivå 1.
- löses intensivventilationen ut (nivå 4) om fläkten befinner sig i automatisk drift.

Funktionsknapp "automatisk/manuell" auto

Genom att trycka på den här knappen växlar man mellan automatisk och manuell drift.

Vid automatisk drift styrs fläktarna tidsmässigt utifrån parametrarna som har ställts in i menyn **P4**. Vid manuell drift ställs ventilationsnivån in genom att man trycker på knappen 🔬 🔵.

Funktionsknapp "Meny" menu

Beroende på positionen i menyträdet sker följande när man trycker på den här knappen:

- menynivån kommer upp
- en meny väljs
- ett värde sparas
- man växlar över till huvudmenyn.

Funktionknapp "tillbaka/mindre" —

Om man trycker på den här knappen i utgångsläget minskar värdet för den önskade rumstemperaturen.

Beroende på positionen i menyträdet sker följande i menynivåerna när man trycker på den här knappen:

- växla till föregående meny,
- minska ett värde.

Funktionsknapp "fortsätt/mer" — +

l utgångsläget ökar man med denna knapp värdet för den önskade rumstemperaturen.

Beroende på position i menyträdet kan man med denna knapp

- växla till nästa meny,
- höja ett värde.

Beroende på positionen i menyträdet sker följande när man trycker på den här knappen:

- enheten kopplas till resp. från
- man lämnar menynivåerna.

3.2 Lysdioder

Ventilationsenhetens drifttillstånd indikeras genom två lysdioder på fjärrstyrningen.

Diod "Drift"

Dioden lyser grönt när ventilationsenheten är i drift. Den slocknar om apparaten kopplas från med knappen 🔵 🖯.

Diod "Störning/filterbyte"

Dioden lyser rött om det finns en störning eller om man måste byta filtret. Orsaken visas i displayen (filterbyte → sidan 14).

3.3 Ställa in den önskade temperaturen

 Ställ in den önskade rumstemperaturen i utgångsläget med knapparna + och -.
 I displayen visas den inställda, önskade rumstemperaturen på den översta raden.



Bild 6

4 Menystruktur



Exempel visas i displaybilderna nedan. Indikeringarna kan variera något i verkligheten. Inställningen för ventilationsenheterna sker i menyerna för användarnivåerna.

Meny	Beteckning	Beskrivning	Sidan
Användarnivå			
-	-	Indikering för den aktuella, insparade värmeeffekten	10
P1	Inställning av intensiv ventilation	Inställning av den tidsperiod som ventilationsnivå 4 är aktiv under efter manuell aktivering	10
P2	Omkoppling driftsätt	Anpassning av driftsätt och de funktioner som är förknip- pade med årstiderna	10
P3	Inställning tid datum	-	11
P4	Kopplingsprogram: Sommar/frånluft vinter	Tidsberoende programmering av ventilationsnivåer för varje veckodag	11
P5	Öppna bypass i sommardrift	Inställning av temperaturen där den enhetsinterna bypas- sen kopplas till (bara HRV 300/HRV 400)	12
P6	Jordvärmeväxlare Sommar på > Vinter >	Inställning av temperaturen då jordvärmeväxlaren (tillval) genomströmmas i sommar- resp. vinterdrift	12

Tab. 2 Översikt för menynivåerna



Bild 7 Menystruktur

Menyn Info



Bild 8

0 617 426-09.10

Den aktuella, insparade värmeeffekten visas i watt. Värdet kan inte ändras.

Meny P1 - Intensiv ventilation



Bild 9

6 720 617 426-10.10

0	
Grundinställning	10 minuter

Tab. 3

Om man aktiverar intensivventilationen under den automatiska driften genom att trycka på knappen 🔬 🔵 är denna aktiv under den tidsperiod som ställts in i **P1**. Meny P2 – Driftsätt



Bild 10

Inställningsområde	Sommar/vinter/sommar från- luft
Grundinställning	sommar

Tab. 4

Beroende på det inställda driftsättet är olika funktioner för ventilationsenheten möjliga:

- sommar
 - ingen efteruppvärmning
 - ingen föruppvärmning
 - Gränstemperatur för jordvärmeväxlare är den temperatur som har ställts in för sommardrift vid **P6**
 - bara HRV 300/HRV 400: Bypass kopplas till enligt den inställda temperaturen i **P5**
- Vinter
 - Efteruppvärmningen beror på den önskade rumstemperaturen resp. frånluftstemperaturen
 - Föruppvärmningen beror på friskluftstemperaturen
 - Gränstemperatur för jordvärmeväxlare är den temperatur som har ställts in för vinterdrift vid **P6**
 - bara HRV 300/HRV 400: Bypass är stängd
- Sommar frånluft
 - tilluftsfläkten kopplas från
 - bara HRV 300/HRV 400: Bypass är öppen

Meny P3 – Tid, datum



Bild 11

Inställningsområde	00:00 23:59/ Må Sö/ 01.01.2000 31.12.2099
Grundinställning	-

Tab. 5

Kopplingsåren liksom omställningen till sommar-/vintertid beaktas automatiskt.

Meny P4 – Kopplingsprogram för ventilationsnivå

P4 kopplin9spro9ram sommar fránluft vinter huvudmeny 6 720 617 426-13.10

Bild 12

I kopplingsprogrammen programmeras för varje veckodag tiderna då en särskild ventilationsnivå är aktiv. Två särskilda kopplingsprogram kan ställas in: ett för driftsättet **vinter** och ett för driftsätten **sommar/sommar frånluft**.

- Växla till kopplingsprogrammen för driftsättet med knappen menu .

På displayen visas:



Bild 13 Sommarprogram

Inställningsområde	00:00 23:59/LS0 LS3
Grundinställning	a: 00:00 - 00:00 LSF b: 00:00 - 00:00 LSF c: 00:00 - 00:00 LSF

Tab. 6



Bild 14 Vinterprogram

Inställningsområde	00:00 23:59/LS0 LS3/ 0 3 K
Grundinställning	a: 00:00 - 00:00 LSF FK b: 00:00 - 00:00 LSF FK c: 00:00 - 00:00 LSF FK

Tab. 7

LS1 upp till **LS3** betecknar de motsvarande ventilationsnivåerna, vid **LS0** sker ingen ventilation alls. Ventilationsnivån 4 kan inte programmeras utan kan bara startas manuellt via knappen 🔬 🔵.

l vinterprogrammet programmeras dessutom temperatursänkningen i K (°C).

Dessutom är ventilationsnivå 2 aktiv. För varje veckodag kan tre kopplingsintervall (**a**, **b** och **c**) programmeras, där en annan ventilationsnivå (**LS**) aktiveras. I automatisk drift kopplas ventilationsnivåerna till enligt den här programmeringen. Vid tider som inte ingår i intervallerna är ventilationsnivå 2 forfarande aktiv.

Tidsprofilerna kan ställas in separat för varje veckodag. Om tiderna är programmerade för en dag kan de kopieras för fler dagar med knappen O +. Växla till nästa dag med knappen O – om ingenting ska kopieras.



Bild 15

Om alla tidsprofiler är klara:

 Tryck på knappen menu för att avsluta inmatningen och spara tidsprofilerna.

Meny P5 – utetemperatur för bypass öppen



Den här menyn är inte tillgänglig i HRV 200 eftersom den här apparaten inte är utrustad med en bypass.



Bild 16

Funktionen är bara aktiv om menyn **P2** är inställd på driftsättet **Sommar.**

Inställningsområde	15 °C 35 °C
Grundinställning	21 °C
Tab 8	

Tab. 8

Kopplingshysteressen uppgår till ± 1 K (°C).

Meny P6 – Temperaturer för genomströmning av JVV



Den här menyn visas bara när **jordvärme**växlaren har matats in som befintlig i menyn P8.



Bild 17

De inställda temperaturerna är utetemperaturerna vid temperaturgivaren T_{ute}, fr.o.m. vilka jordvärmeväxlarna genomströmmas för kylning resp. föruppvärmning.

Inställningsområde	Sommar på: 15 °C 35 °C vinter på: –5 °C +5 °C
Grundinställning	Sommar på > 22 °C Vinter på < 4 °C

Tab. 9

Motsvarande gränstemperatur är aktiv om driftsättet Sommar resp. Vinter är inställt i meny P2.

Kopplingshysteressen uppgår till \pm 1 K (°C).

5 Programmering



Inställningen av datum och tid beskrivs utförligt. Navigering i menystrukturen och val av de olika inställningarna sker alltid på samma sätt.

Tryck på knappen menu .
 Displayen visar den aktuella, insparade värmeeffekten.





Tryck på knappen menu .
 Den variabla parametern "Timme" blinkar.



- Tryck på knappen menu .
 Den variabla parametern "Minut" blinkar.



- Tryck på knappen menu .
 Den föränderliga parametern "Veckodag" blinkar.



- Ställ in det önskade värdet med knapparna + och
 -.
- Tryck på knappen menu .
 Den föränderliga parametern "Dag" blinkar.



- Tryck på knappen menu O.
 Den föränderliga parametern "Månad" blinkar.
 - P3 inställnin9 tid datum 20:55 on 2:11-97 huvudmen9/11
- Tryck på knappen menu O.
 Den föränderliga parametern "År" blinkar.
 - P3 inställnin9 tid datum 20:55 on 21.1 huvudmen9
- Tryck på knappen menu .
 De ändrade värdena sparas.
- Tryck på knappen O tör att lämna programnivån P3. På displayen visas utgångsläget.



6 Störningsorsak/åtgärd

Om en störning förekommer lyser dioden "Störning/filterbyte" (\rightarrow [5] i bild 4 på sidan 5) och ett störningsmeddelande visas i displayen.

Om störningsmeddelandet **Byt tilluftfilter** eller **Byt frånluftfilter**:

• Byt ut motsvarande filter (\rightarrow sidan 14).

Vid alla andra störningsmeddelanden eller om apparaten inte fungerar som den ska även utan meddelande i displayen:

► Ring behörig installatör eller kundtjänst och meddela störningsmeddelande samt enhetsdata (→ sidan 15).

7 Skötsel av användaren

Den skötsel som ska utföras av användaren är begränsad till kontroller av till- och frånluftsventiler och det periodiska bytet av enhetsfiltret. För detta ändamål ska apparaten generellt kopplas från.

Filter



De apparatinterna filtren F5 kan enkelt dras ut utan något särskilt verktyg.

Fjärrstyrningen visar en varning beroende på smutsgraden hos filtret.

Finfilter av filterklasserna F5 och F7, liksom grovfilter av filterklassen G3 finns som tillbehör.

Vi rekommenderar att du använder IVT originalfilter eftersom ventilationsenheterna och den nödvändiga filterövervakningen har anpassats optimalt till detta filter.

Tillvägagångssätt vid filterbyte:

- ► Koppla från enheten med knappen ♂ på fjärrstyrningen.
- Koppla från enheten från strömnätet via brytaren i lokalen.
- ▶ Öppna och ta av locket.
- ► Dra ut filtret.
- ► Skjut in det nya filtret.
- ▶ Montera på locket igen.
- Koppla till enheten till strömnätet via brytaren i lokalen.
- ► Koppla till enheten med knappen ७ på fjärrstyrningen.
- Skriv upp datumet för filterbytet på klistermärket "Filterbyte".

Om en annan filtertyp monterades in vid filterbytet (t.ex F5 blev ersatt med G3):

Låt en behörig installatör utföra en filterjustering.

Till- och frånluftsventiler

Till- och frånluftsventilerna är inställda på den krävda börluftsmängden.

 Om du tar ut ventilerna i rengöringssyfte, försäkra dig då om att de monteras tillbaka i deras ursprungliga position.

8 Allmänt

Rengöra apparaten

 Torka av ventilationsenheten och fjärrstyrningen med en fuktig trasa. Använd inga starka eller frätande rengöringsmedel.

Enhetsdata

När du kontaktar kundtjänst är det bra att kunna ange närmare information om enheten. De här uppgifterna hittar du på typskylten.

IVT VENT... (t.ex. IVT VENT 300)

.....

Tillverkningsdatum (FD...)

.....

Datum för driftsättning:

.....

Tillverkare av anläggningen:

.....



Sweden

Bosch Thermoteknik AB Koppargatan 1, 573 28 Tranås www.ivt.se | mailbox@ivt.se

Finland

IVT Lämpöpumput Oy Robert Huberin tie 2, 01510 Vantaa www.ivt.fi | mailbox@ivt.fi

Denmark

IVT Naturvarme® Telegrafvej 1, 2750 Ballerup www.ivt.dk | naturvarme@dk.bosch.com