

IVT Nordic Inverter

IVT-IR



Vejledning

Art.nr.: 13203

Udgave 1.0

Vejledning til IVT Nordic Inverter, IVT-IR
IVT Industrier AB, 2007-10-25
Artikelnummer: 13203
Udgave 1.0

Copyright © 2007. IVT Industrier AB. Alle rettigheder forbeholdes. IVT forbeholder sit ret til at ændre produktet uden forudgående varsel.

Denne manual indeholder ophavsretligt beskyttede oplysninger, som tilhører IVT Industrier AB. Ingen dele af dette dokument må kopieres eller videregives elektronisk eller mekanisk uden forudgående skriftlig tilladelse fra IVT Industrier AB. Dette omfatter også fotografering og oversættelse til andre sprog.

Indhold

Hvad indgår der i leverancen?	4
Oversigt	4
<i>Oversigt over IVT-IR</i>	<i>4</i>
Montering.....	5
<i>IVT-IR.....</i>	<i>5</i>
<i>Fugtighedsføler IVT-HR.....</i>	<i>5</i>
Tilslutning	6
<i>IVT-IR.....</i>	<i>6</i>
<i>Fugtighedsføleren IVT-HR.....</i>	<i>7</i>
<i>Tilslutningsskema</i>	<i>8</i>
Test	9
Funktioner	9
<i>Fugtighedsregulering.....</i>	<i>9</i>
<i>Fjernstyring</i>	<i>9</i>
<i>Andet</i>	<i>10</i>
Sikkerhedsforskrifter.....	10
<i>Generelt</i>	<i>10</i>
<i>Reparation.....</i>	<i>10</i>
<i>Installation</i>	<i>10</i>
Genvinding.....	10
Tekniske specifikationer	11

Hvad indgår der i leverancen?

Kontrollér, at følgende dele er med i leverancen:

- 1 stk. IVT-IR
- 1 stk. batterieliminatør 9V DC 300mA

Oversigt

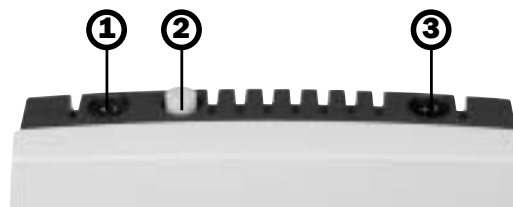
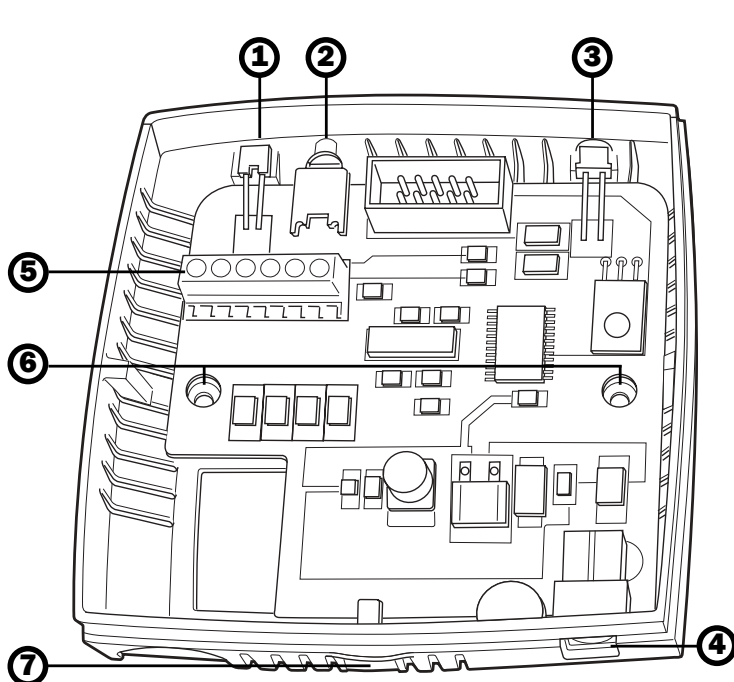
IVT-IR er beregnet til fjernstyring og fugtighedsregulering af luft-varmepumpen IVT Nordic Inverter i f.eks. et fritidshus eller en anden bygning, hvor der ønskes vedligeholdelsesvarme.

Når fugtighedsføler IVT-HR er tilkoblet, registrerer IVT-IR fugtighedsniveauet i huset og hæver temperaturen efter behov til maks. 18°C. Når fugtighedsniveauet er nået ned på det ønskede niveau, aktiveres vedligeholdelsesvarmen (10°C).

Når fjernstyringsudstyr er tilkoblet, kan pumpen styres mellem normal temperatur (21° C) og vedligeholdelsesvarme (10° C) via f.eks. et GSM-, minicall- eller IP-baseret system. Dette gør det muligt at aktivere varmen i huset et passende tidsrum før, du ankommer. Der findes flere forskellige systemer til fjernstyring af markedet. Vi anbefaler dog brug af IVT-GSM for at opnå optimal funktion.

IVT-IR kommunikerer med IVT Nordic Inverter via IR-signaler og kræver frit udsyn mellem IR-senderen og -modtageren, for at den kan fungere korrekt.

Oversigt over IVT-IR



Set fra oven

1. Diode for indikering af fugtighedsregulering aktiv/inaktiv.
2. Knap til aktivering/inaktivering af fugtighedsreguleringen.
3. IR-diode til kommunikation med IVT Nordic Inverter.
4. Tilslutning for 9V DC 300mA.
5. Tilslutningsklemme for fugtighedsføler og fjernstyringssystem.
6. Hul til fastgøring i væg eller el-skab.
7. Tap til montering/afmontering af dæksel.

Montering

IVT-IR

IVT-IR kommunikerer via infrarødt lys nøjagtig som en fjernbetjening til tv, stereoanlæg etc. For at den kan fungere korrekt skal signalet kunne nå frem, og der må ikke være genstande i vejen. IVT-IR monteres indendørs og må ikke udsættes for fugt.

Kontrollér, at der er kontakt til luft-varmepumpen, før IVT-IR monteres, se kap. **Test**.

IVT-IR monteres bedst 30-100 cm under luft-varmepumpens IR-øje. Afhængigt af, hvilken model luft-varmepumpe du har, så sidder IR-øjet på enten højre eller venstre side. Se manualen til luft-varmepumpen, hvis du er usikker på, hvor IR-øjet er placeret. Hvis det ikke er muligt at foretage montering under luft-varmepumpen, kan du vælge et andet egnet sted, men husk af afprøve, om signalet kan nå frem, før du foretager monteringen (se kap. **Test**).

Fugtighedsføler IVT-HR

Fugtighedsføleren bør monteres på et sted med ensartet temperatur og god luftgennemstrømning, gerne i et tilstødende rum til luft-varmepumpens inddel.

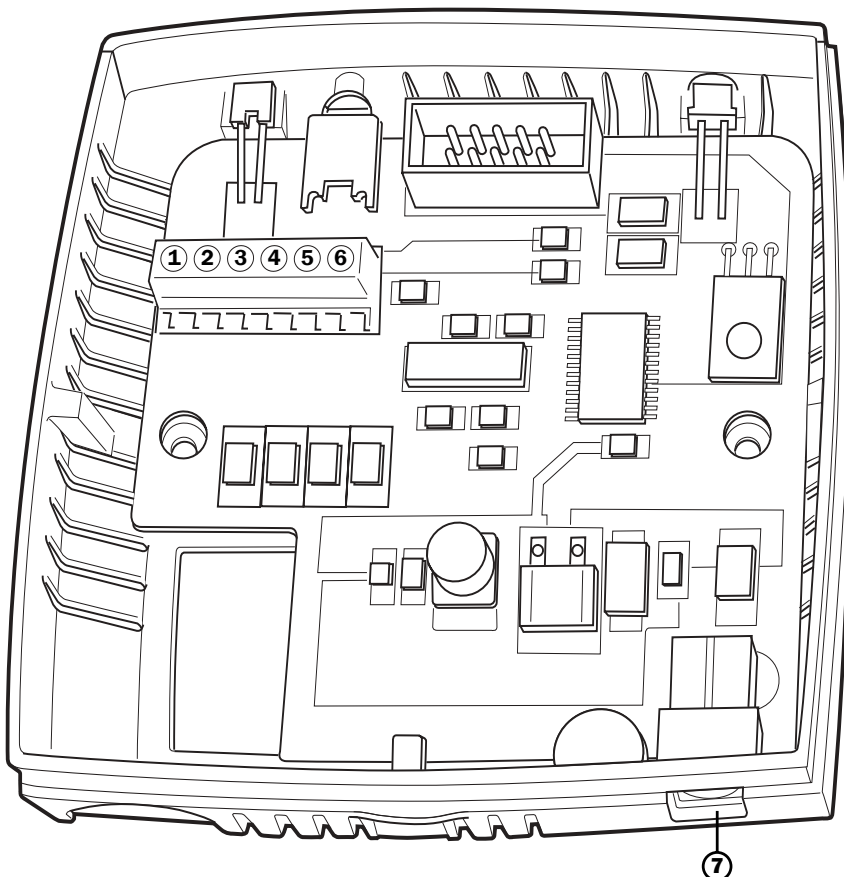
Tilslutning

IVT-IR

Tag dækslet af kabinettet ved at trykke tappen ind, samtidig med at du løfter dækslet.

IVT-IR har følgende tilslutninger:

- En tilslutning til spændingstilførsel 9V DC 300mA
- En indgang til fugtighedsføler IVT-HR.
- En indgang til fjernstyringssystem GSM/telefoni/minicall/IP.
- En udgang til kommunikation med IVT-GSM.



- Indgang **1** og **2** skal kobles til fjernstyringssystemets NO (Normally open).
- Indgang **3** og **4** skal kobles til fugtighedsføleren.
- Udgang **5** og **6** tilkobles kun, hvis du har IVT-GSM.
- Indgang **7** sluttes til spændingstilførsel.



Advarsel!

Før IR-adapteren åbnes, skal spændingstilførslen afbrydes.



Bemærk!

Alle disse tilslutninger til koblingsklemmen skal være potentialefri.

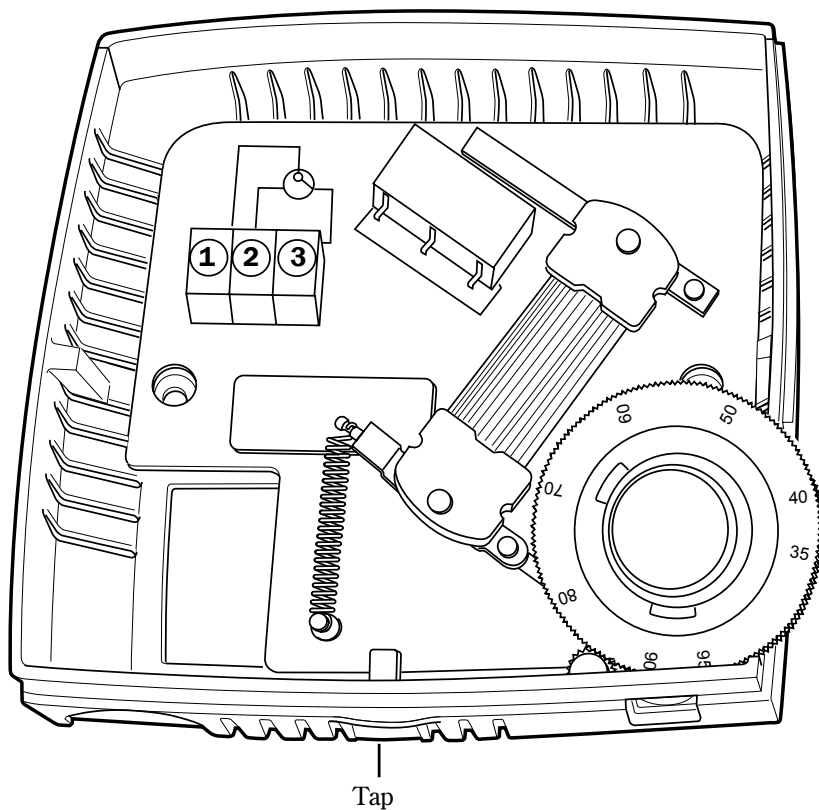


Bemærk!

15 meter kabel er den maksimale længde mellem IVT-IR og IVT-HR/IVT-GSM.

Fugtighedsføleren IVT-HR

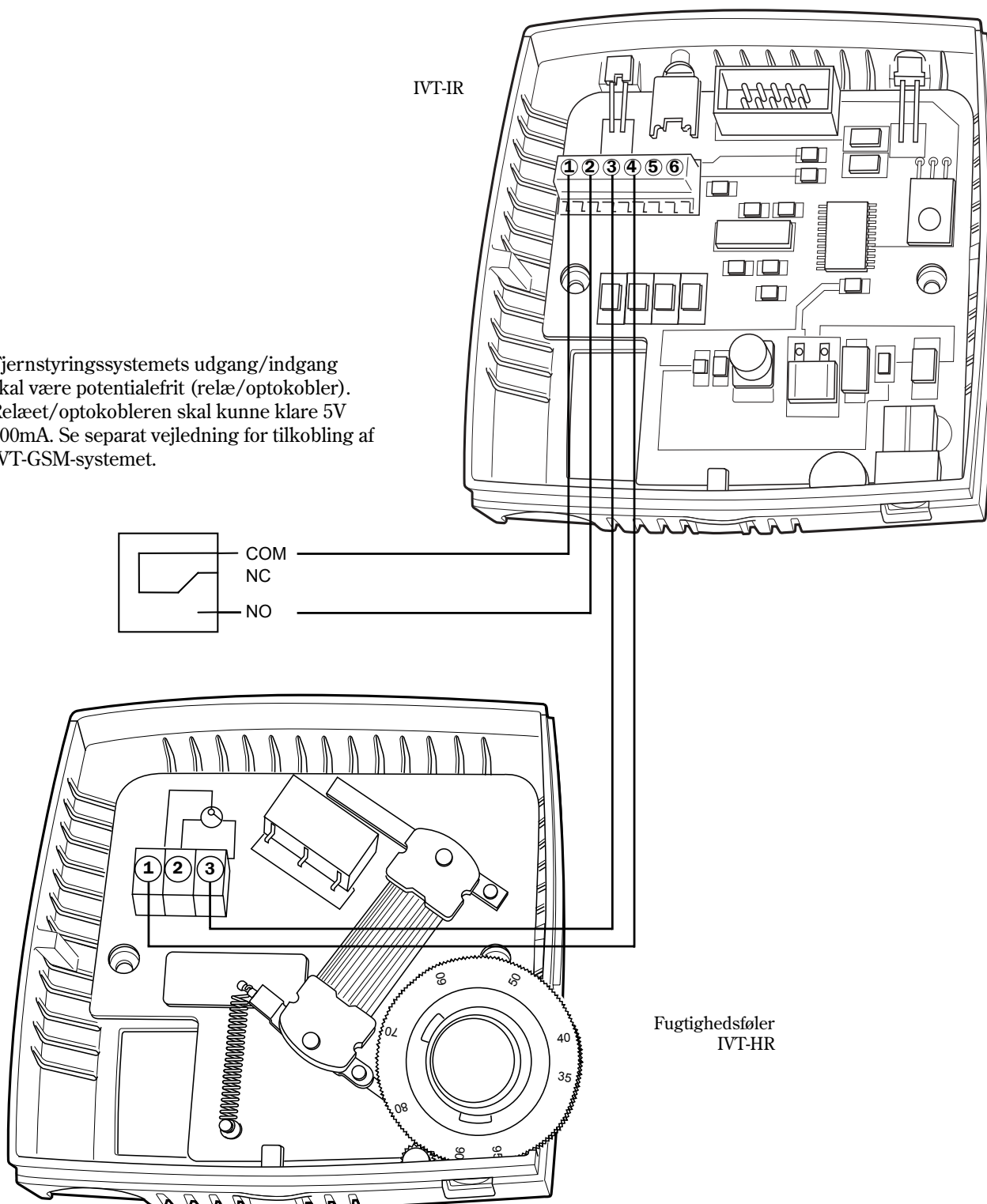
Tag dækslet af kabinettet ved at trykke tappen ind, samtidig med at du løfter dækslet.



- Fugtighedsføleren skal tilkobles indgang **1** og **3**.

Tilslutningsskema

Fjernstyringssystemets udgang/indgang skal være potentialefrit (relæ/optokobler).
Relæet/optokobleren skal kunne klare 5V
100mA. Se separat vejledning for tilkobling af
IVT-GSM-systemet.



Test

Kobl spændingen til IVT-IR, og hold den fast på det sted, hvor den skal monteres. Deaktiver fugtighedsreguleringen ved at trykke på knappen på oversiden (aktivering/deaktivering på samme knap - når dioden tændes, aktiveres fugtighedsregulering). Nu sendes først ON og derefter vedligeholdelsesvarme. Der skal nu lyde to bip fra luft-varmepumpen som svar på, at signalerne er modtaget. Prøv dette nogle gange, og kontrollér, at du får svar hver gang, før du monterer den.

Funktioner

IVT-IR har to mulige anvendelsesområder, som er beskrevet nedenfor.

Fugtighedsregulering

Indstil den luftfugtighed, som du maks. tillader, på fugtighedsføleren. Normalt anbefaler man ikke en højere luftfugtighed end 60 % i en bolig.

Når du forlader huset og ønsker at aktivere vedligeholdelsesvarme med automatisk fugtighedsregulering, skal du trykke på knappen på oversiden. Der skal nu lyde to bip fra luft-varmepumpen, og dioden på IVT-IR skal tændes. Fugtighedsreguleringen er nu aktiveret og vil løbende regulere fugtigheden efter den indstillede værdi på fugtighedsmåleren. For at sikre funktionen er det vigtigt, at fjernbetjeningen ikke bruges, når fugtighedsreguleringen er aktiveret.

Pumpen vil hovedsagelig køre med vedligeholdelsesvarme (10°C) under fugtighedsregulering og vil efter behov øges til maks. 18°C. Dette giver en optimal energibesparelse, samtidig med at fugtighedsreguleringen modvirker kondens/fugt i bygningen.

Når du kommer tilbage til huset, skal du deaktivere fugtighedsreguleringen ved at trykke på knappen. Nu slukkes dioden, og fugtighedsreguleringen deaktiveres (der sendes ikke signal til varmepumpen). Herefter skal du indstille den ønskede temperatur ved hjælp af fjernbetjeningen.

Fugtighedsreguleringen kan aktiveres på to måder. Ved hjælp af trykknappen eller via en ændring på fjernstyringssystemets indgang fra ON til vedligeholdelsesvarme (kræver at der er tilkoblet et fjernstyringssystem).

Fjernstyring

IVT GSM

Der findes i dag mange forskellige systemer til fjernstyring på markedet. Vi anbefaler, at du anvender IVT-GSM-systemet for at få en optimal funktion.

Andre systemer

Hvis du bruger et andet system, skal dette have potentialefri udgange (f.eks. relæ eller optokobler). Se leverandørens vejledning vedrørende brug/tilkobling af disse.

Funktion

Når du vil hæve temperaturen eller starte pumpen i huset, skal indgangen på IVT-IR lukkes. Så sendes ON. Når indgangen åbnes, sendes ON efterfulgt af vedligeholdelsesvarme (10°C) eller (18°C) afhængigt af fugtighedsfølerens status, og fugtighedsreguleringen startes. Hvis der ikke er tilkoblet en fugtighedsføler, sendes vedligeholdelsesvarme (10°C) altid.

Bemærk! Hvis indgangen er lukket (ON), og lukket (ON) sendes igen, så sker der ingenting med et almindeligt fjernstyringssystem. Der kræves en ændring i åben/lukket for at en kommando kan sendes. Hvis IVT GSM anvendes, sendes vedligeholdelsesvarme først, og efter tre sekunder sendes ON.

Lysdioden for fugtighedsregulering tændes, når GSM-indgangen ændrer værdi fra ON til vedligeholdelsesvarme, for at angive, at fugtighedsreguleringen er aktiveret.

Andet

Luftrensning, tilstand, varme samt ventilatorhastighed høj medsendes ved alle kommandoændringer. Se Vejledningen til IVT Nordic Inverter for at finde flere oplysninger vedrørende disse kommandoer.

Ventilatorhastigheden er sat til høj for at opnå en god luftgennemstrømning i huset. Ventilatorenheden i den indendørs enhed trækker maks. 31 watt, hvilket svarer til en lille glødepære.

Brug aldrig luft-varmepumpens timerfunktioner sammen med IVT-IR.

Sikkerhedsforskrifter

Generelt

- Enheden må ikke udsættes for fugt eller anden skadelig miljøpåvirkning.
- Enheden må ikke placeres, så små børn kan nå eller åbne den.

Reparation

Forsøg ikke selv at reparere fejl i enheden. Kontakt forhandleren og få hjælp og rådgivning.

Installation

- Hvis du er usikker på dele af installationsproceduren, skal du kontakte forhandleren.
- Du må aldrig åbne boksen, mens strømmen er tilsluttet.
- Husk, at elektronik er følsom over for statisk elektricitet. Undgå at berøre printkort/komponenter.

Genvinding

Enheden skal genvindes og må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet. Den skal sorteres som elektronikmateriale.



Tekniske specifikationer

Model	IVT-artikelnnummer 12750
Driftsspænding	9V DC
Strømforbrug Standby	5mA
Strømforbrug maks.	220mA
Brugstemperatur	0 til +50° C
Størrelse B, L, H	85 x 85 x 30 mm
Vægt	ca. 70 gram



IVT Industrier AB, Sweden
www.ivt.se | mailbox@ivt.se