

# IVT AirX

A++ energialuokan ilma-vesilämpöpumppu pohjoisiin olosuhteisiin.



 A++

IVT AirX on markkinoiden hiljaisin ilma-vesilämpöpumppu, jonka vuosilämpökerroin (SCOP) on huipputasoa. IVT säästölaskelmalla selvität kotisi tulevat lämmityskustannukset. Suorituskyvyn taustalla on useita urauurtavia innovaatioita ja patenteja.



Smart grid ready - valmis tulevaisuuden älyverkkoon



Tehon säätö invertteriohjauksella talon lämmitystarpeen mukaan.



Sunniteltu pohjoisen pakkaasiin, valmistettu Ruotsissa.



10 vuoden kompressoritakuu ja 6 vuotta koko lämpöpumpulle.



  
LÄMPÖPUMPUT

## Uuden sukupolven ilma-vesilämpöpumput

IVT AirX -sarja edustaa täysin uuden sukupolven ilma-vesilämpöpumppuja, ne ovat täysin omaa luokkaansa sekä tehokkuudessa että ulkoyksikön käyntiäänien hiljaisuudessa. Lisäksi sarja sisältää runsaasti uusia teknisiä innovaatioita.

## Varma valinta tulevaisuuteen - säästä rahaa lämmityskustannuksissa

IVT AirX -pumpuissa on älykäs kierroslukuohjaus, joka säättää lämmitystä talon lämmöntarpeen mukaan. IVT AirX onkin ensimmäinen erityisesti pohjoismaisiin ilmasto-olosuhteisiin suunniteltu kierroslukuohjattu ilma-vesilämpöpumppu. Siinä on myös valmius tulevaisuuden Smart grid äly sähköverkkoon. Tulevaisuudessa AIRX:n sähkökäyttöä voidaan optimoida sähköhinnan mukaan.

## Kehitetty pohjoismaiseen ilmastoon

IVT AirX tuottaa lämpöä tehokkaasti myös silloin, kun ulkolämpötila lähestyy 20 pakkastetta. Lämpöpumppu hyödyntää patentoitua sulatustekniikkaa, joka mm. varmistaa puhaltimen kierroslukuohjauksen avulla, että sulatustoiminto käynnistyy mahdollisimman myöhään. Se tarkoittaa, ettei sulatustoimintoon kulu lainkaan energiaa ulkolämpötilan ollessa yli 5 astetta. IVT:n jälleenmyyjät tekevät ilmaisen rakennuskohtaisen säästölaskelman, jossa lasketaan vuosittaiset sähkökulutukset ja sitä kautta lämmityskustannukset.

## Huoletonta lämmitystä

Myönnämme IVT AirX-ilma-vesilämpöpumpuille kuuden vuoden ja kompressorille 10 vuoden takuun. Takuu korvaa osat ja työkustannukset. Takuun voimassaolon edellytyksenä on, että vaaditut huoltokäynnit on suoritettu asianmukaisesti. Lisätietoja: [www.ivt.fi](http://www.ivt.fi)



## Tekniset tiedot: IVT AirX

Malli	50	70	90	130	170
Energiamerkintä					
<b>Ilma-lämpökäyttö</b>					
Maksimilämpöteho (7/35) <sup>1)</sup>	~5 kW	~7 kW	~9 kW	~13 kW	~17 kW
Lämpöteho (7/35)- 40 % <sup>1, 3)</sup>	2,03 kW	2,96 kW	3,13 kW	4,99 kW	4,90 kW
COP-arvo (7/35)- 40 % <sup>1)</sup>	4,57	4,84	5,09	4,90	4,99
Lämpöteho (-7/35)- 100 % <sup>1, 4)</sup>	4,57 kW	6,18 kW	7,61 kW	10,60 kW	12,45 kW
COP-arvo (-7/35)- 100 <sup>1)</sup>	2,89	2,82	2,64	2,68	2,55
<b>Tuuletin</b>					
Ilmavirtaus – 100 %	4500 m <sup>3</sup> /h			7300 m <sup>3</sup> /h	
Puhaltimen nopeus	Moduloiva				
Kompressori					
<b>Tyyppi</b>	Invertteri-ohjattu				
Kylmäaineen paino (410a)	1,70 kg	1,75 kg	2,35 kg	3,30 kg	4,0 kg
Sulatusjärjestelmä	Automaattinen				
<b>Sähköliitännöiden arvot</b>					
Sähköliitäntä	230 V 1N~			400 V 3N~	
Liitäntäteho/varoke	2,3 kW/ 10 A	3,2 kW/ 16 A	3,6 kW/ 16 A	7,2 kW/ 13 A	7,2 kW/ 13 A
Kotelointiluokka	IP X4				
<b>Yleistä</b>					
Ääniteho A7/W35 <sup>2)</sup>	53 dB(A)				
Äänenpaine 1 m:n etäisyydellä A7/W35 <sup>2)</sup>	40				
Mitat (leveys × syvyys × korkeus)	930 × 440 × 1370 mm			1200 × 580 × 1680 mm	
Paino (ilman pakkausta)	67 kg	71 kg	75 kg	130 kg	132 kg

1) EN 14511 -standardin mukaan

2) EN 12102 -standardin mukaan (kun nimellinen käyttö on 40 %)

3) 40 %:n kompressoriteho

4) 100 %:n kompressoriteho

### IVT AirX –tehokas ja hiljainen

Ilma-vesilämpöpumppu sijoitetaan ulos talon seinustalle. Siksi onkin ratkaisevan tärkeää, että lämpöpumpun äänitaso on erittäin alhainen. Olemme kehittäneet täysin uudenlaisen eristysrakenteen, jonka ansiosta IVT AirX -pumpuilla on markkinoiden alhaisin äänitaso, pumpun pienestä koosta tinkimättä. Se tarkoittaa, ettei pumppu näy eikä kuulu liikaa. Lisäksi ulkoyksiköstä tuleva kondenssivesi ohjataan hallitusti talon viemäriin, eikä jäätä kerry ulkoyksikön alle. AirX on myös tehokas jäähdytyslaite, tarvitset vain sopivan jakojärjestelmän.



## Tekniset tiedot: IVT AirModule/AirBox

Malli	E9	E15	S 50-90	S 130-170	E9 50-90	E9 130-170
Lämmitysjärjestelmä						
Nimellinen virtaus	1305 l/h	2151 l/h	932 l/h	1537 l/h	1305 l/h	2151 l/h
Maks. menolämpötila (LP)	60 °C					
Suurin sallittu käyttöpaine (baaria)	3 bar					
Liitäntä (PEX)	25 mm					
Käyttövesi						
Käyttövesivaraajan tilavuus	185 l	185 l	-	-	-	-
Varaaja	RST	RST	-	-	-	-
Sähköliitännöiden arvot						
Sähköliitäntä	400 V 3N~	400 V 3N~	230 V 1N~	230 V 1N~	400 V 3N~	400 V 3N~
Liitännäteho/varoke	9,5 kW/16 A	15,2 kW/25 A	1,5 kW/10 A	1,5 kW/10 A	9,5 kW/16 A	9,5 kW/16 A
Sähkökattilan tehoportaat*	1,5 kW / 2 kW / 3 kW / 4,5 kW / 6 kW / 9 kW / 15 kW (15 kW vain mallissa E15)					
Kotelointiluokka	IP X1					
Yleistä						
Ohjainyksikkö	Rego 2000					
Mitat (leveys × syvyys × korkeus)	600 × 645 × 1800 mm			485 × 386 × 700 mm		
Paino (ilman pakkausta)	135 kg	135 kg	28 kg	28 kg	30 kg	30 kg

\* Sähkövastustehoa voidaan rajoittaa



### AirModule

Air Module huolehtii käyttöveden ja talon lämmityksestä myös paukkupakkasilla. Vain 60 cm leveä Air Module on lähes äänetön ja helppo sijoittaa jopa kodinhoitohuoneeseen. Rego 2000® -ohjausjärjestelmän ansiosta lämpöpumpun asetuksia ei tarvitse miettiä enempää kuin haluaa. Älykäs ohjausjärjestelmä mukauttaa pumpun toiminnan talosi lämmöntarpeeseen. Myös omien asetusten ja säätöjen tekeminen on helppoa.

### AirBox

Jos talossasi on hyväkuntoinen öljy- tai sähkökattila on ratkaisumme Air Box. Air Box ja AirX yhdistelmällä saadaan merkittäviä säästöjä lämmityskustannuksiin. Air Box sisältää saman älykkään Rego 2000 ohjausjärjestelmän kuin Air Module.

IVT Lämpöpumput  
www.ivt.fi

Robert Bosch Oy  
Äyritie 8 E  
01510 Vantaa

IVT:n strategiana on kehittää edistyskellisiä lämmitysratkaisuja, jotka säästävät energiaa ja luontoa muita lämmitystuotteita paremmin. Tässä työssä meitä tukevat omistajamme Bosch-konsernin mittavat tuotekehitysresurssit. Bosch käyttää vuosittain noin 5 mrd. euroa tuotekehitykseen. Joka työpäivä jätetään keskimäärin 19 patenttihakemusta. Bosch – Invented for life.

www.bosch.fi

**IVT**  
LÄMPÖPUMPUT