

IVT AirX

Toplotna črpalka zrak - voda



IVT AirX je trenutno najučinkovitejša toplotna črpalka na tržišču. Odlično zmogljivost ji zagotavljajo številne inovativne rešitve. V času razvoja je bilo registriranih pet novih patentiranih rešitev.

5,0
SCOP

Najvarčnejša toplotna črpalka zrak - voda na tržišču glede na opravljeno testiranje.

SG
READY

Smart grid – omogoča delovanje v času nižje cene elektrike.



Inverter avtomatsko prilagaja izhodno moč glede na potrebe hiše po ogrevanju.



Patentiran sistem odtaljevanja za nemoteno delovanje in varčevanje z energijo.

5
LET

5 let garancije za toplotno črpalko.



IVT
TOPLOTNE ČRPALKE

 MADE IN SWEDEN

Najboljša toplotna črpalka zrak/voda na tržišču

IVT AirX je povsem nova generacija toplotnih črpalk tipa zrak/voda, ki postavlja nove standarde v učinkovitosti. Z unikatno napredno zasnovo in vgradnjo številnih tehničnih inovacij, dosega toplotna črpalka IVT AirX SCOP 5 (sezonski koeficient učinkovitosti). Ta koeficient nam pove, kako učinkovito je delovanje toplotne črpalke preko celega leta, upoštevajoč delovanje pri različnih zunanjih pogojih in temperaturah. Koeficient 5 nam pove, da se za vsak vložen € ki ga potrebuje toplotna črpalka za delovanje, 5 € vrne v obliki energije. Najboljši »primerjalnem« test toplotnih črpalk na svetu, opravljen leta 2014, ki ga je opravil Danski inštitut v skladu z SP (Švedski raziskovalni inštitut), je pokazal, da je toplotna črpalka IVT AirX za 23-25 % bolj učinkovita, glede na testirane toplotne črpalke v isti kategoriji na trgu.

Smart grid povezljivost – varčevanje z energijo

IVT AirX je opremljena z naprednim inteligentnim sistemom nadzora moči delovanja, ki uravnava izhodno moč glede na potrebe hiše po ogrevanju. IVT AirX je prva inverterska toplotna črpalka zrak/voda namensko zasnovana za skandinavsko pod-

nebje. Poleg tega je prilagojena tudi za povezljivost v Smart grid omrežja, omrežja prihodnosti. Smart grid omrežja omogočajo bolj intenzivno delovanje toplotne črpalke v času nižje cene električne energije (ta funkcija deluje v kolikor jo omogoča distributer električne energije).

Zasnovana za skandinavsko podnebje

IVT AirX učinkovito ogreva tudi pri zelo nizkih zunanjih temperaturah. Deluje tudi pri ekstremno nizkih zunanjih temperaturah, vse do -20°C (nižje deluje ob pomoči elektro grelcev). Toplotna črpalka ima vgrajen patentiran sistem odtaljevanja. To pomeni da z nadzorom hitrosti delovanja ventilatorja, odtaljevanje zaženemo kar se da pozno. S tem znižamo potrebo po dodatni energiji za odtaljevanje pri zunanjih temperaturah nad $+5^{\circ}\text{C}$. Dodatno je v posodi za kondenzat vgrajen sistem, ki nas opozarja v kolikor se v sistemu naberejo nečistoče. Na ta način omogočamo nemoteno delovanje, zagotavljamo toploto in udobje v prostoru.

Varna investicija

Investicija v toplotno črpalko še nikoli ni bila tako varna. Za toplotno črpalko IVT AirX velja 5 let garancije.



Tehnični podatki IVT AirX

Model	50	70	90	130	170
zrak/voda					
Maks.ogrevalna moč (7/35) ¹⁾	~5 kW	~7 kW	~9 kW	~13 kW	~17 kW
Ogrevalna moč (7/35)- 40% ^{1, 3)}	2,03 kW	2,96 kW	3,13 kW	4,99 kW	4,90 kW
COP pri (7/35)- 40% ¹⁾	4,57	4,84	5,09	4,90	4,99
Ogrevalna moč (-7/35)- 100% ^{1, 4)}	4,57 kW	6,18 kW	7,61 kW	10,60 kW	12,45 kW
COP pri (-7/35)- 100 ¹⁾	2,89	2,82	2,64	2,68	2,55
SCOP	5,07	5,02	5,05	5,05	5,0

Podatki o ventilatorju

Količina zraka - 100%	4500 m ³ /h	7300 m ³ /h
Tip ventilatorja	Modulacijski	

Kompresor

Tip	Inverter dvojni rotacijski				
Količina hladilnega sredstva 410a	1,70 kg	1,75 kg	2,35 kg	3,30 kg	4,0 kg
Način odtaljevanja	Aktivno				

Napajanje

Električni priklop	230V 1N~			400V 3N~	
Najvišja moč / varovalka	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
Stopnja zaščite	IP X4				

Splošno

Raven hrupa - A7/W35 ²⁾	53 dB(A)				
Zvočni tlak na razdalji 1 m - A7/W35 ²⁾	40				
Mere (širina x globina x višina)	930 x 440 x 1370 mm			1200 x 580 x 1680 mm	
Teža (brez embalaže)	67 kg	71 kg	75 kg	130 kg	132 kg

1) Glede na EN 14511

2) Glede na EN 12102 (Nominalna moč 40%)

3) 40% delovanje kompresorja

4) 100% delovanje kompresorja

IVT AirX – privarčujte več

Toplotne črpalke zrak/voda so vgrajene zunaj, največkrat ob steni (cca.40 cm od stene). Zato je še posebej pomembno, da v strnjениh naseljih ali območjih vrstnih hiš delujejo tiho. IVT AirX toplotna črpalka je opremljena z zelo učinkovitim modulacijskim ventilatorjem in kompresorjem, kateri zagotavlja najnižjo možno hitrost delovanja za zagotavljanje optimalnega udobja v hiši. Na ta način toplotna črpalka deluje tiho, kar je dokazala tudi v testu toplotnih črpalk, kjer se je izkazala za najtišjo inverter toplotno črpalko zrak/voda na tržišču, kar je dokazala tudi v primerjalnem testu. Toplotna črpalka je primerna za vgradnjo v novogradnje ali za vgradnjo v starejše sisteme z radiatorskim ogrevanjem. Napredna krmilna enota lahko krmili do štiri ogrevalne kroge.



Tehnični podatki IVT AirModule / AirBox

Model	E9	E15	S 50-90	S 130-170	E9 50-90	E9 130-170
Ogrevalni sistem						
Nazivni pretok	1305 l/h	2151 l/h	932 l/h	1537 l/h	1305 l/h	2151 l/h
Max. temperatura vtoka-TČ	60°C					
Max. tlak v sistemu	3 bar					
Premer priključkov (PEX)	25 mm					
Sanitarna voda						
Prostornina rezervoarja	185 l	185 l	-	-	-	-
Material rezervoarja	Nerjaveče jeklo	Nerjaveče jeklo	-	-	-	-
Električni priključki						
Električno napajanje	400V 3N~	400V 3N~	230V 1N~	230V 1N~	400V 3N~	400V 3N~
Skupna moč / varovalka	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
Moč el.grelnika*	1,5 kW / 2 kW / 3 kW / 4,5 kW / 6 kW / 9 kW / 15 kW (15 kW za model E15)					
Stopnja zaščite	IP X1					
Splošno						
Regulacija Rego	Rego 2000					
Mere (širina x globina x višina)	600 x 645 x 1800 mm			485 x 386 x 700 mm		
Teža (brez embalaže)	135 kg	135 kg	28 kg	28 kg	30 kg	30 kg

* Moč električnega grelnika je možno omejiti v nastavitvah v načinu delovanja skupaj s kompresorjem ali v načinu delovanja brez kompresorja za optimiziranje delovanja



AirModule



AirBox

Smart regulacija

Regulacija Rego 2000® omogoča optimalno nastavitve delovanja toplotne črpalke. Vremensko vodena regulacija deluje v odvisnosti od zunanje temperature in prilagaja temperaturo vtoka v sistem v odvisnosti nastavitve grelne krivulje. Prilagoditev nastavitve za posamičen objekt je enostavna in vodena preko menija v osnovnih nastavitvah. Toplotne črpalke IVT AirX so že serijsko opremljene tudi z modulom za daljinski nadzor delovanja toplotne črpalke preko aplikacije IVT Anywhere na vašem pametnem telefonu ali tablici.



Uvoz in distribucija:

IVT Center Slovenija
Tersus d.o.o.
Ulica Ivana Selana 15
1351 Brezovica pri Ljubljani
T: 01 2573 256
M: 031 235 200, 051 655 500
Mail: info@ekodan.si
www.ekodan.si

IVT
TOPLOTNE ČRPALKE

 MADE IN SWEDEN