

IVT AIR – vzduch/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 10 kW
- Maximální teplota topné vody 65°C
- Nejnižší provozní teplota -20°C
- K tepelnému čerpadlu AIR je nutné použít jednu z vnitřních jednotek IVT



TEPELNÉ ČERPADLO – venkovní jednotka		IVT AIR 50	IVT AIR 70	IVT AIR 90
Výkon při 7°C / 35°C ¹	kW	5,9	7,6	8,8
Příkon	kW	1,4	2,1	2,4
Topný faktor při 7°C / 35°C		3,9	3,6	3,7
Výkon při 7°C / 45°C ¹	kW	5,6	7,9	9,9
Příkon	kW	1,7	2,5	2,9
Topný faktor při 7°C / 45°C		3,3	3,2	3,4
Výkon při -7°C / 35°C ¹	kW	2,9	5,2	6,0
Příkon	kW	1,4	2,0	2,3
Topný faktor při -7°C / 35°C		2,1	2,6	2,6
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,19	0,29	0,34
Tlaková ztráta na teplém okruhu	kPa	5	6	7
Průtok vzduchu	m ³ /h	2200	2200	2200
Ventilátor	A	0,44	0,44	0,44
Elektrické zapojení		400 V, N3 – 50 Hz		
Jistič pro tepelné čerpadlo	A	10		
Hmotnost	kg	140	144	152
Připojení na teplém okruhu		G1" vnitřní závit		
Připojení odvodu kondenzátu		Plast 32 mm		
Množství chladiva R 407 C	kg	2,5	2,6	2,95
Rozměry ²	mm	840 x 665 x 1223		
Odtávání		Horkým plynem přes čtyřcestný ventil		
Kompresor		Mitsubishi Scroll		
Max. výstupní teplota topné vody	°C	65°C (při teplotách nad -15°C)		
Minimální provozní teplota	°C	-20°C		
Hladina akustického tlaku Lp ³	dB(A)	49,9		
Hladina akustického výkonu Lw	dB(A)	64,9		
Opláštění		Galvanicky pokovený lakovaný plech		
Softstarter		ANO		

¹ Hodnoty výkonu a topného faktoru jsou uvedeny podle normy EN 14511.

² Rozměry bez nožiček, + min. 20 mm až max. 30 mm, vždy podle nastavení.

³ Hladina akustického tlaku měřená ve výšce uší (1,8 m) ve vzdálenosti jednoho metru od tepelného čerpadla dle EN ISO 11203:2009.

Vybavení tepelného čerpadla

Instalováno uvnitř

- Scroll kompresor Mitsubishi Electric
- Softstarter

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Elektrozvaděč
- Filtrball

Vnitřní jednotky pro IVT AIR – vzduch/voda

- Vnitřní jednotka pro tepelná čerpadla IVT AIR 50 až 90
- Volitelná velikost zásobníku teplé vody od 163 do 286 litrů
- Vestavěný akumulátor topné vody 80 nebo 120 litrů
- Vestavěný ekvitermní regulátor R 800



Vybavení vnitřní jednotky

Instalováno uvnitř

- Nerezový zásobník teplé vody
- Elektrokotel s plynulým řízením výkonu
- Ekvitermní regulátor REGO 800 s řízením 2 topných okruhů, dotopového kotle, ohřevu teplé vody, diagnostikou poruch, ochranou proti legionele, časovým řízením a dalšími funkcemi. Komunikace v českém jazyce.
- Oběhová čerpadla WILO (včetně čerpadla topného systému).
- Expanzní nádoba a pojistný ventil pro topný systém.
- Pojistný ventil a zpětná klapka pro připojení zásobníku teplé vody (pouze IVT 290)
- Plnicí armatura topného systému (pouze IVT 290)
- Akumulátor topné vody (pouze Combimodul)

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulaci

TEPELNÉ ČERPADLO – vnitřní jednotka		IVT 290 A/W	IVT Combimodul 200 A/W	IVT Combimodul 300 A/W
Výkon elektrokotle	kW	9	9	12
Regulace výkonu elektrokotle		plynulá		
Elektrický příkon vestavěných oběhových čerpadel	kW	0,2		
Max. elektrický příkon vč. čerpadel	kW	9,2	9,2	12,2
Jištění	A	16	16	20
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze		
Vestavěný ekvitermní regulátor		REGO 800		
Max. tlak na topné vodě	bar	3,0		
Max. tlak na teplé vodě	bar	9,0		
Množství teplé užitkové vody	l	163 l (celkové množství vody 225 l)	185 l (celkové množství vody 225 l)	286 l (celkové množství vody 361 l)
Zásobník teplé vody		nerez s vestavěnou ochrannou elektrickou anodou		
Vestavěný akumulátor	l	není	80	120
Expanzní nádoba na topné vodě	l	12	12	14
Vestavěné oběhové čerpadlo G1 a G2		WILO STAR RS 25/6 – 3		
Připojení směrem k TČ		Cu 22	Cu 22	Cu 28
Připojení k topnému systému		Cu 22	Cu 22	Cu 28
Připojení ke studené vodě + TUV		nerez 22 mm	nerez 22 mm	nerez 28 mm
Hmotnost bez vody/s vodou	kg	122/347	172/482	255/741
Rozměry	mm	600 x 615 x 1660	600 x 600 x 1870	694 x 774 x 1970