

IVT AIR – vzduch/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 17 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	IVT AIR 120	IVT AIR 150
Výkon při 7°C / 35°C ¹	kW	5,9	7,6	8,8	12,9	14,4
Příkon	kW	1,4	2,1	2,4	3,4	3,8
Topný faktor při 7°C / 35°C		4,2	3,6	3,7	3,8	3,8
Výkon při 7°C / 45°C ¹	kW	5,6	7,9	9,9	14,3	15,9
Příkon	kW	1,7	2,5	2,9	4,2	4,8
Topný faktor při 7°C / 45°C		3,3	3,2	3,4	3,4	3,3
Výkon při -7°C / 35°C ¹	kW	3,7	5,2	6,0	7,7	10,2
Příkon	kW	1,4	2,1	2,3	3,1	3,8
Topný faktor při -7°C / 35°C		2,6	2,5	2,6	2,5	2,7
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,19	0,29	0,34	0,47	0,55
Tlaková ztráta na teplém okruhu	kPa	5	6	7	7	8
Průtok vzduchu	m ³ /h	2200	2200	2200	5500	5500
Ventilátor	A	0,44 A/230 V	0,44 A/230 V	0,44 A/230 V	0,7 A/400 V	0,7 A/400 V
Elektrické zapojení		400 V, N3 – 50 Hz				
Jistič pro tepelné čerpadlo	A	10			16	
Hmotnost	kg	140	144	152	230	232
Připojení na teplém okruhu		G1" vnitřní závit			G1" vnější závit	
Připojení odvodu kondenzátu		Plast 32 mm				
Množství chladiva R 407 C	kg	2,5	2,6	2,95	3,2	3,5
Rozměry ²	mm	840 × 665 × 1223			931 × 724 × 1629	
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			56,9	
Hladina akustického výkonu Lw	dB(A)	64,9			72,6	
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