

# IVT AIR X – vzduch/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 35 kW
- Plynule řízený výkon kompresoru
- Kaskádní zapojení dvou venkovních jednotek
- Možnost využití jako klimatizace v letním období

Tepebné čerpadlo – venkovní jednotka		AIR X 50	AIR X 70	AIR X 90	AIR X 130	AIR X 170
Topn výkon při 7°C /35°C <sup>1)</sup> 100%	kW	5,0	7,0	9,0	13,0	17,0
Topn výkon při 7°C / 35°C <sup>1)</sup> 40%	kW	2,03	2,96	3,13	4,93	4,90
Topn faktor pi 7°C / 35°C <sup>1)</sup> 40%		4,57	4,84	5,09	4,62	4,99
Topn vkon pi 2°C / 35°C <sup>1)</sup> 100%	kW	4,0	6,0	8,0	11,0	14,0
Topn vkon pi 2°C / 35°C <sup>1)</sup> 60%	kW	2,79	3,9	5,06	6,49	7,40
Topn faktor pi 2°C / 35°C <sup>1)</sup> 60%		3,89	4,13	4,07	4,03	4,03
Topn vkon pi -7°C/35°C <sup>1)</sup> 100%	kW	4,57	6,18	7,61	10,79	12,45
Topn faktor při -7°C / 35°C <sup>1)</sup> 100%		2,75	2,82	2,64	2,70	2,55
SCOP <sup>2)</sup>		4,69	4,72	4,65	4,84	4,81
Chladicí výkon při 35/18°C		5,9	6,7	9,3	11,1	11,9
EER		4,23	3,65	3,64	3,23	3,28
Elektrick napajen		230 V, 1N, AC, 50 Hz			400 V, 3N, AC, 50 Hz	
Jistič pro tepeln čerpadlo	A	10	16	16	13	13
Max. el. pikon	kW	2,3	3,2	3,6	7,2	7,2
Mnostv chladiva R 410A <sup>3)</sup>	kg	1,7	1,75	2,55	3,3	4,0
Nominln průtok topnm systemem	l/s	0,24	0,33	0,43	0,62	0,81
Intern tlakov ztrata T	kPa	9,7	7,8	10,5	15,8	22,9
Ventilátor (DC Inverter), max. pikon	W	180			280	
Maximální průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	4 500			7 300	
Hladina akustického tlaku v 1 m	dB(A)	40			43	
Hladina akustického výkonu <sup>4)</sup>	dB(A)	53			57	
Elektrick krytí		IP X4				
Maximální teplota topné vody	°C	60°C (do -5°C), 52°C (do -15°C)				
Rozměry (irka x výška x hloubka)	mm	930 x 1370 x 440			1200 x 1680 x 580	
Hmotnost	kg	67	71	75	130	132
Připojení topného okruhu		G1" vnější zvt				
Připojení odvodu kondenzátu		Plast 32 mm				
Odtávání		Horkm plynem přes tycestn ventil				
Kompresor		Dvojt rotan frekvencne rizen, Mitsubishi Electric				
Minimln provozn teplota	°C	-20°C				
Funkce chlazen		ANO				
ttepek hermeticky tesn okruh		ANO				

1) Hodnoty dle EN 14511. 2) Hodnoty dle EN 14825. 3) GWP100 = 1980. 4) Hladina akustického výkonu dle EN 12102 (7/35°C, 40%).



## Vybaven tepelného čerpadla

- Vyhivn vana pro odvod kondenzátu
- Konzole

- Kompletní vnitřní jednotka pro Air X
- Nerezový zásobník teplé vody
- Vestavěný elektrokotel
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo
- Provedení „AirModul S“ se solárním výměníkem



Vnitřní jednotka se zásobníkem TV		AirModul E9	AirModul E15
Doporučená velikost tepelného čerpadla		AIR X 50–90	AIR X 130–170
Elektrické napájení		400 V, 3N, AC, 50 Hz	
Jistič pro vnitřní jednotku	A	16 A	25 A
Vestavěný kaskádně spínaný elektrokotel		3–6–9 kW	3–6–9–12–15 kW
Připojení k TČ/topnému systému		Cu 28	
Max. dovolený tlak topné vody	bar	2,5	
Min. dovolený tlak topné vody	bar	0,5	
Expanzní nádoba	l	14	
Externí dispoziční tlak čerpadla		Dle velikosti TČ – viz. instalační návod	
Maximální průtok	l/s	0,36	0,59
Oběhové čerpadlo		Grundfos UPM2 25–75 PWM	WILO Stratos Para 25/1–11 PWM
Max. teplota topné vody (pouze s elektrokotlem)		85°C	
Objem zásobníku teplé vody	l	185	
Připojení teplé a studené vody	mm	Nerez 22	
Max. tlak na teplé vodě	bar	10	
Materiál zásobníku teplé vody		Nerezová ocel 1.4521	
Solární výměník (pouze pro AirModul S))	m <sup>2</sup>	0,78	
Elektrické krytí		IP X1	
Rozměry (šířka × hloubka × výška)	mm	600 × 645 × 1800	
Hmotnost	kg	135	

#### Příslušenství

- Bezpečnostní a odvzdušňovací sada s filtrbalem
- Venkovní čidlo

- Vnitřní jednotka pro Air X
- Vestavěný elektrokotel
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo

		AirBox E 50–90	AirBox E 130–170
Doporučená velikost tepelného čerpadla		AIR X 50–90	AIR X 130–170
Elektrické napájení	V	400 V, 3N, AC, 50 Hz	
Doporučený jistič	A	16	16
Vestavěný kaskádně spínaný elektrokotel		3–6–9 kW	3–6–9 kW
Připojení k tepelnému čerpadlu přívod/zpátečka + přívod topného systému		G1 – vnější závit	G1 – vnější závit
Připojení k topnému systému-zpátečka		G1 – vnitřní závit (adaptér)	G1 – vnitřní závit (adaptér)
Max. dovolený tlak topné vody	bar	2,5	
Min. dovolený tlak topné vody	bar	0,5	
Expanzní nádoba	l	10	
Externí dispoziční tlak čerpadla		Dle velikosti TČ – viz. instalační návod	
Maximální průtok	l/s	0,32	0,56
Oběhové čerpadlo		Grundfos UPM2 25–75 PWM	Grundfos UPM GEO 25–85 PWM
Max. teplota topné vody (pouze s elektrokotlem)		85°C	
Elektrické krytí		IP X1	
Rozměry (šířka × hloubka × výška)	mm	485 × 386 × 700	
Hmotnost	kg	35	
Vestavěno		Pojistný ventil a automatický odvzdušňovací ventil	



#### Příslušenství

- Filtrball
- Venkovní čidlo
- Čidlo topné vody

- Vnitřní jednotka pro Air X
- Trojcestný ventil pro externí dotopový zdroj tepla
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo



		AirBox S 50–90	AirBox S 130–170
Doporučená velikost tepelného čerpadla		AIR X 50–90	AIR X 130–170
Elektrické napájení	V	230 V, 3N, AC, 50 Hz	
Doporučený jistič	A	10	10
Max. elektrický příkon	kW	0,5 kW	0,5 kW
Připojení k tepelnému čerpadlu přívod/zpátečka + přívod topného systému		G1 – vnější závit	G1 – vnější závit
Připojení k topnému systému-zpátečka		G1 – vnitřní závit (adaptér)	G1 – vnitřní závit (adaptér)
Max. dovolený tlak topné vody	bar	2,5	
Min. dovolený tlak topné vody	bar	0,5	
Expanzní nádoba	l	není	
Externí dispoziční tlak čerpadla		Dle velikosti TČ – viz. instalační návod	
Maximální průtok	l/s	0,32	0,56
Oběhové čerpadlo		Grundfos UPM2 25–75 PWM	Grundfos UPM GEO 25–85 PWM
Max. teplota topné vody (pouze s elektrokotlem)		85°C	
Elektrické krytí		IP X1	
Rozměry (šířka × hloubka × výška)	mm	485 × 386 × 700	
Hmotnost	kg	30	
Vestavěno		Pojistný ventil, automatický odvzdušňovací ventil, 3cestný směšovací ventil pro externí dotopový kotel	

#### Příslušenství

- Filtrball
- Venkovní čidlo
- Čidlo topné vody