

# IVT AIR X 500 – vzduch/voda



- Vhodné do maximální tepelné ztráty 20 kW
- Supertichá konstrukce
- Ekologické chladivo R290
- Plynule řízený výkon kompresoru
- Provedení MONOBLOK, propojení vodním okruhem
- Možnost využití jako klimatizace v letním období

Tepelné čerpadlo – venkovní jednotka		AIR X 504	AIR X 505	AIR X 507	AIR X 510	AIR X 512
Energetická třída nízkoteplotní/středněteplotní		A+++ / A++				
Topný výkon při 7°C/35°C <sup>1)</sup> 100 %	kW	4,99	6,8	7,97	12,67	12,9
Topný výkon při 2°C/35°C <sup>1)</sup> 100 %	kW	4,31	6,43	7,09	11,7	12,6
Topný výkon při -7°C/35°C <sup>1)</sup> 100 %	kW	3,92	5,42	6,71	9,57	11,56
Topný faktor při 7°C/35°C <sup>1)</sup> 40 %		4,85	4,85	4,85	4,84	4,84
Topný faktor při 2°C/35°C <sup>1)</sup> 60 %		3,94	3,92	4,06	4,48	4,48
Topný faktor při -7°C/35°C <sup>1)</sup> 100 %		2,89	2,51	2,36	2,47	2,43
Energetická účinnost η <sub>s</sub> nízkoteplotní (podlahovka)	%	180	179	179	188	184
Energetická účinnost η <sub>s</sub> středněteplotní (radiátory)	%	130	136	136	142	137
SCOP nízkoteplotní / středněteplotní <sup>2)</sup>		4,58/3,32	4,65/3,5	4,58/3,52	4,77/3,64	4,66/3,51
Chladicí výkon při 35/18 °C	kW	4,36	5,25	5,5	8,9	9,56
EER při 35 / 18 °C		3,37	3,2	3,11	2,88	2,63
Chladicí výkon při 35 / 7 °C	kW	3,03	3,67	3,88	6,7	7,59
EER při 35 / 7 °C		2,56	2,49	2,44	2,39	2,3
Elektrické napájení		230 V, 1N, AC, 50 Hz			400 V, 3N, AC, 50 Hz	
Jistič pro tepelné čerpadlo		1 × 16 A/C			3 × 16 A/C	
Max. elektrický příkon	kW	1,7	2,76	3,01	7,7	7,7
Max. elektrický proud	A	7,5	12	13,1	13	13
Startovací elektrický proud	A	7,5	12	13,1	13	13
Množství chladiva R 290 <sup>3)</sup> (propan)	kg	0,95	0,95	0,95	1,6	1,6
Nominální průtok topným systémem dT=5K	l/s	0,21	0,29	0,34	0,45	0,48
Minimální průtok pro odtávání	l/s			0,25		
Maximální průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	1160	1320	1670	1720	1880
Nominální hladina akustického tlaku v 1 m <sup>4)</sup>	dB (A)	32	32	34	35	40
Max. hladina akustického výkonu den/tichý režim	dB (A)	51,2/46	53/50	57,7/50	58/52	60/55
Tonalita den / tichý režim	dB (A)			0/0		
Elektrické krytí				IP X4D		
Maximální teplota topné vody	°C			75		
Rozměry (šířka × výška × hloubka)	mm		1100×800×540		1350×1100×540	
Hmotnost	kg	143	143	143	212	212
Připojení topného okruhu				DN25		
Řízený odvod kondenzátu				Ano		
Odtávání				Horkým plynem přes čtyřcestný ventil		
Kompresor				Dvojitý rotační frekvenčně řízený		
Rozsah provozních teplot vytápění / chlazení				-23 °C až +45 °C / 17 °C až 45 °C		
Povinné revize chladivového okruhu				Bez povinných revizí		
Funkce chlazení				Ano		



## Příslušenství

- Konzole pro kotvení TČ do země
- Přípojka odvodu kondenzátu
- Vyhřívaná vana pro odvod kondenzátu

1) Výkon dle EN 14511. 2) Hodnoty dle EN 14825. 3) GWP<sub>100</sub> = 3. 4) dle EN12102 (7 / 35°C, 40 %)

# IVT Airmodule 500 E9 E

- Komplettní vnitřní jednotka pro AIR X 500
- Zásobník teplé vody
- Akumulátor topné vody
- Vestavěný nerezový elektrokotel
- Dvě nízkonergetická oběhová čerpadla
- Expanzní nádoba a bezpečnostní skupina
- Vestavěný 3cestný přepínací ventil do TV

Vnitřní jednotka		Airmodule 500 E9 E
Doporučená velikost tepelného čerpadla		AIR X 504-512
Elektrické napájení		400 V, 3N, AC, 50 Hz
Objem akumulátoru topné vody	l	16
Objem zásobníku teplé vody	l	170,7
Jistič pro vnitřní jednotku	A	3 × 16 A/B
Vestavěný kaskádně spínaný elektrokotel		3-6-9 kW
Připojení k TČ/topnému systému		Cu 28
Jmenovitý průtok podlahové vytápění/radiátory	l/s	AIR X 504: 0,21/0,15
		AIR X 505: 0,29/0,17
		AIR X 507: 0,34/0,20
		AIR X 510: 0,45/0,27
		AIR X 512: 0,48/0,29
Dispoziční tlak čerpadla topného systému při 0,4 l/s	kPa	65
Min. průtok pro odtávání	l/s	0,25
Oběhové čerpadlo mezi venkovní a vnitřní jednotkou		Grundfos UPM4L K
Oběhové čerpadlo topného systému		Grundfos UPM4L K
Externí dispoziční tlak pro potrubí mezi venkovní a vnitřní jednotkou		viz. instalační návod k vnitřní jednotce
Max. dovolený tlak topné vody	bar	3
Min. dovolený tlak topné vody	bar	0,7
Expanzní nádoba	l	17
Min/Max. teplota topné vody (chlazení/vytápění el. patrona)	°C	7/75
Max. dovolený tlak teplé vody	bar	10
Připojení teplé a studené vody	mm	18
Vypouštěcí potrubí	mm	22
Elektrické krytí		IP X1D
Rozměry (šířka × výška × hloubka)	mm	600 × 1787 × 600
Hmotnost	kg	151



#### Příslušenství

- Venkovní čidlo
- Filtrball

# IVT AirBox 500 E9

- Kompletní vnitřní jednotka pro AIR X 500
- Vestavěný nerezový elektrokotel
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo
- Vestavěný 3cestný přepínací ventil do TV
- Bezpečnostní skupina

Vnitřní jednotka		AirBox 500 E9
Doporučená velikost tepelného čerpadla		AIR X 504–512
Elektrické napájení		400 V, 3N, AC, 50 Hz
Jistič pro vnitřní jednotku	A	3 × 16 A/B
Vestavěný kaskádně spínaný elektrokotel		3–6–9 kW
Připojení k TČ/topnému systému		Cu 28
Jmenovitý průtok podlahové vytápění/ radiátory	l/s	AIR X 504: 0,21/0,15
		AIR X 505: 0,29/0,17
		AIR X 507: 0,34/0,20
		AIR X 510: 0,45/0,27
		AIR X 512: 0,48/0,29
Dispoziční tlak čerpadla topného systému při 0,4 l/s	kPa	65
Min. průtok pro odtávání	l/s	0,25
Oběhové čerpadlo mezi venkovní a vnitřní jednotkou		Grundfos UPM4L K
Externí dispoziční tlak pro potrubí mezi venkovní a vnitřní jednotkou		viz. instalační návod k vnitřní jednotce
Max. dovolený tlak topné vody	bar	3
Min. dovolený tlak topné vody	bar	0,7
Min/Max. teplota topné vody (chlazení/ vytápění el. patrona)	°C	18/75
Připojení k externímu zásobníku teplé vody	mm	Cu22
Vypouštěcí potrubí	mm	24
Elektrické krytí		IP X4D
Rozměry (šířka × výška × hloubka)	mm	400 × 710 × 300
Hmotnost	kg	25



## Příslušenství

- Venkovní čidlo
- Filtrball
- Čidlo teploty topné vody
- Závěs pro instalaci na stěnu

# IVT Airmodule B500 E9

- Kompletní vnitřní jednotka pro AIR X 500
- Akumulátor topné vody
- Vestavěný nerezový elektrokotel
- Dvě nízkoenergetická oběhová čerpadla
- Expanzní nádoba a bezpečnostní skupina
- Vestavěný 3cestný přepínací ventil do TV

Vnitřní jednotka		Airmodule B500 E9
Doporučená velikost tepelného čerpadla		AIR X 504–512
Elektrické napájení		400 V, 3N, AC, 50 Hz
Objem akumulátoru topné vody	l	70,5
Jistič pro vnitřní jednotku	A	3 × 16 A/B
Vestavěný kaskádně spínaný elektrokotel		3–6–9 kW
Připojení k TČ / topnému systému		Cu 28
Jmenovitý průtok podlahové vytápění / radiátory	l/s	AIR X 504: 0,21 / 0,15
		AIR X 505: 0,29 / 0,17
		AIR X 507: 0,34 / 0,20
		AIR X 510: 0,45 / 0,27
		AIR X 512: 0,48 / 0,29
Dispoziční tlak čerpadla topného systému při 0,4 l/s	kPa	65
Min. průtok pro odtávání	l/s	0,25
Externí dispoziční tlak pro potrubí mezi venkovní a vnitřní jednotkou		viz. instalační návod k vnitřní jednotce
Oběhové čerpadlo mezi venkovní a vnitřní jednotkou		Grundfos UPM4L (K) LIN
Oběhové čerpadlo topného systému		Grundfos UPM4L (K) LIN
Max. dovolený tlak topné vody	bar	3
Min. dovolený tlak topné vody	bar	0,7
Expanzní nádoba	l	17
Min/Max.teplota topné vody (chlazení / vytápění)	°C	18/75
Propojovací potrubí k externímu zásobníku TV		Cu 28
Vypouštěcí potrubí	mm	22
Elektrické krytí		IP X1D
Rozměry (šířka × výška × hloubka)	mm	600 × 1180 × 600
Hmotnost s / bez obalu	kg	103 / 90



#### Příslušenství

- Venkovní čidlo
- Filtrball
- Odtoková hadice