

IVT AIR SPLIT – vzduch/voda



- Vhodné do maximální tepelné ztráty 17 kW
- Plynule řízený výkon kompresoru
- Provedení SPLIT, propojení chladivovým potrubím
- Možnost využití jako klimatizace v letním období

Tepelné čerpadlo – venkovní jednotka	Air Split							
	304	306	308	309	310	312	314	
Energetická třída nízkoteplotní / středněteplotní (průměrné klima)	A++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A+++ / A++	A+++ / A++	
Energetická účinnost η_s nízkoteplotní / středněteplotní (průměrné klima)	%	187 / 125 %	183 / 122 %	186 / 126 %	179 / 126 %	184 / 135 %	180 / 137 %	178 / 138 %
Minimální / maximální výkon při A2 / W35	kW	2,1 – 3,8	2,1 – 6,0	2,1 – 7,4	2,1 – 7,9	4,2 – 9,6	4,2 – 10,9	4,2 – 12,2
Max. výkon při A7 / 35 °C ¹⁾	kW	5,21	6,15	8,02	9,41	9,98	11,60	14,60
COP při A7 / 35 °C nominální	–	4,7	4,75	4,7	4,69	4,77	4,57	4,51
Max. výkon při A-7 / 35 °C ¹⁾	kW	4,32	5,09	6,22	6,94	9,59	10,90	11,30
COP při A-7 / 35 °C ¹⁾	–	2,89	3,02	2,77	2,76	2,89	2,68	2,62
Max. výkon při A-7 / 55 °C ¹⁾	kW	3,62	5,31	5,31	5,31	9,04	9,55	10,10
COP při A-7 / 55 °C ¹⁾	–	1,81	1,79	1,79	1,79	2,09	2,02	1,94
Max. chladicí výkon při A35 / W7 ¹⁾	kW	3,7	4,97	5,83	6,0	6,39	7,02	7,73
EER při A35 / W7 ¹⁾	–	3,29	3,2	3,15	3,12	2,37	2,35	2,30
Max. chladicí výkon při A35 / W18 ¹⁾	kW	5,39	6,94	8,44	9,02	8,3	9,2	10,1
EER při A35 / W18 nominální	–	4,74	4,65	4,33	4,25	3,63	3,55	3,48
Elektrické zapojení		230 V, 1N AC 50Hz				400 V, 3N AC 50Hz		
Jmenovitý proud jističe ²⁾	A	16	16	16	20	20	20	20
Maximální proud	A	10	16	16	16	10	10	10
Maximální startovací proud	A	10	10	10	10	10	10	10
Připojovací potrubí – lemová příruba		1/4" a 1/2"		1/4" a 5/8"		3/8" a 5/8"		
Min. / Max. vzdálenost venkovní a vnitřní jednotky	m	3 až 30						
Max. převýšení venkovní a vnitřní jednotky	m	15						
Max. vzdálenost venkovní a vnitřní jednotky bez doplnění chladiva	m	10				12,5		
Chladivo ³⁾ / Hmotnost chladiva	kg	R 32 / 1,1		R 32 / 1,3		R410 A / 3,2		
Přídavek chladiva při potrubí nad 10 m, resp. 12,5 m	g	15		20		60		
CO ₂ (e)	tuny	0,743		0,878		6,682		
Nominální průtok vzduchu	m ³ /h	1800		2600		4800		
Hladina akustického výkonu ⁴⁾	dB (A)	61	59	59	59	64	64	64
Max. hladina akustického výkonu – den / noc (tichý režim)	dB (A)	64 / 58	61 / 56	61 / 56	62 / 57	66 / 58	68 / 58	68 / 58
Přídavek na tonalitu – den / noc ⁵⁾	dB (A)	5 / 0	5 / 0	5 / 0	5 / 0	5 / 0	5 / 0	5 / 0
Max. teplota výstupu topné vody, pouze tepelné čerpadlo	°C	60 °C (do -7 °C), 50 °C (do -20 °C)				60 °C (do -20 °C)		
Min. / Max. teplota chladicí vody	°C	5 / 25 °C						
Rozsah provozních teplot vytápění / chlazení	°C	-20 až 45 °C / 10 až 47 °C						
Elektrické krytí		IPX4						
Rozměry (š x h x v)	mm	976 x 380 x 609		975 x 380 x 864		975 x 380 x 1262		
Hmotnost	kg	50	66	66	66	118	118	118



Vybavení tepelného čerpadla

- Gumové podložky
- Adaptér 5/8" - 1/2" pro připojení vnitřní jednotky (pouze u Air Split 304-S)

1) Výkon dle EN14511. 2) Není požadován žádný speciální typ. Startovací proud je malý a nepřekročí provozní proud. 3) GWP₁₀₀=675 (R32), 2088 (R410A). 4) Hladina akustického výkonu dle EN12102 (nominální výkon, A7/W55). 5) Dle DIS47315/150257, duben 2004 a následujících předpisů TA Lam.

IVT AirModule Split

- Kompletní vnitřní jednotka pro AIR SPLIT
- Nerezový zásobník teplé vody
- Vestavěný nerezový elektrokotel
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo



Vnitřní jednotka se zásobníkem TV		AirModule Split 4–9 E6				AirModule Split 10–14 E9		
Doporučená velikost tepelného čerpadla Air Split		304	306	308	309	310	312	314
Elektrické napájení ¹⁾		400 V						
Doporučený jistič	A	10				16		
Nerezový vestavěný kaskádně spínaný elektrokotel	kW	6 kW (stupně 2, 4 kW)				9 kW (stupně 2, 4, 6 kW)		
Připojení k topnému systému – přívod/zpátečka		G1 – vnitřní závit						
Maximální dovolený tlak topné vody	bar	3						
Minimální dovolený tlak topné vody	bar	1,2						
Expanzní nádoba	l	13,5						
Nominální průtok (podlahové vytápění)	l/s	0,2	0,3	0,39	0,49	0,49	0,59	0,69
Max. externí dispoziční tlak při nominálním průtoku (podlahové vytápění)	kPa	71	60	46	32	35	22 ²⁾	7 ²⁾
Nominální průtok (radiátory)	l/s	0,13	0,19	0,26	0,32	0,32	0,38	0,44
Max. externí dispoziční tlak při nominálním průtoku (radiátory)	kPa	72	71	65	57	61	52	42
Minimální průtok (během odtávání) ³⁾	l/min	15				20		
Min. / Max. teplota vody (chlazení, vytápění)	°C	7 / 80						
Oběhové čerpadlo		Grundfos UPM2K 25 – 75 PWM						
Objem zásobníku TV	l	190						
Max. dovolený tlak TV	bar	10						
Materiál zásobníku TV		nerez ocel 1.4404						
Potrubi teplá a studená voda	mm	Nerez 22 mm s adaptéry na G3/4" vnitřní						
Připojení potrubí s chladičem		1/4" – 5/8"				3/8" – 5/8"		
Odpadní potrubí	mm	13,5						
Elektrické krytí		IPX1						
Rozměry (š x h x v)	mm	600 x 660 x 1800						
Hmotnost	kg	136				139		

1) Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení. 2) Musí být použito externí čerpadlo topného systému.
3) Nelze-li min. průtok dodržet, je potřeba použít akumulátor tepla.

Vybavení tepelného čerpadla

- Seřiditelné nožičky
- Venkovní čidlo
- Klemy pro 1-fázové připojení
- Adaptéry pr. 22 mm pro připojení teplé a studené vody k zásobníku TV
- Bezpečnostní skupina
- Čidlo výstupní teploty topné vody
- Filtrball
- Bezpečnostní skupina (pojistný ventil, odvzdušnění, manometr, adaptéry, atd.)

IVT AirBox Split E

- Vnitřní jednotka pro systémy s externím zásobníkem vody, nebo bez ohřevu vody
- Vestavěný nerezový elektrokotel
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo



Vnitřní jednotka s dotopovým elektrokotlem	AirBox Split 4–9 E6				AirBox Split 10–14 E9				
		304	306	308	309	310	312	314	
Doporučená velikost tepelného čerpadla Air Split									
Elektrické napájení ¹⁾		400 V							
Doporučený jistič	A	10				16			
Nerezový vestavěný kaskádně spínaný elektrokotel	kW	6 kW (stupně 2, 4 kW)				9 kW (stupně 2, 4, 6 kW)			
Připojení k topnému systému – přívod/zpátečka		G1" venkovní/G1 vnitřní závit							
Maximální dovolený tlak topné vody	bar	3							
Minimální dovolený tlak topné vody	bar	1,2							
Expanzní nádoba	l	8							
Nominální průtok (podlahové vytápění)	l/s	0,2	0,3	0,39	0,49	0,49	0,59	0,69	
Max. externí dispoziční tlak při nominálním průtoku (podlahové vytápění)	kPa	74	64	51	38	41	30	18 ²⁾	
Nominální průtok (radiátory)	l/s	0,13	0,19	0,26	0,32	0,32	0,38	0,44	
Max. externí dispoziční tlak při nominálním průtoku (radiátory)	kPa	75	75	70	61	62	54	46	
Minimální průtok (během odtávání) ³⁾	l/min	15				20			
Min. / Max. teplota vody (chlazení, vytápění)	°C	7 / 80							
Oběhové čerpadlo		Grundfos UPM2K 25 – 75 PWM							
Připojení potrubí s chladivem		1/4" – 5/8"				3/8" – 5/8"			
Odpadní potrubí	mm	24							
Elektrické krytí		IPX1							
Rozměry (š × h × v)	mm	485 × 398 × 700							
Hmotnost	kg	41				44			

1) Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení. 2) Musí být použito externí čerpadlo topného systému.
3) Nelze-li min. průtok dodržet, je potřeba použít akumulátor tepla.

Vybavení tepelného čerpadla

- Filtrball
- Klemmy pro 1-fázové připojení
- Montážní konzole na zeď
- Čidlo teploty teplé vody
- Sáček s konektory na vnitřní instalační modul
- Venkovní čidlo
- Šrouby 2 ks a hmoždinky 2 ks pro montáž konzole
- Šrouby 4 ks pro montáž kondenzátní vany
- Kondenzátní trubka
- Čidlo výstupní teploty topné vody
- Kondenzátní vana pod vnitřní jednotku

IVT AirBox Split S

- Vnitřní jednotka pro systémy s externím dotopovým kotlem
- Trojcestný ventil pro připojení dotopového zdroje tepla
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo



Vnitřní jednotka pro připojení externího dotopového kotle		AirBox Split 4-9 S				AirBox Split 10-14 S		
Doporučená velikost tepelného čerpadla Air Split		304	306	308	309	310	312	314
Elektrické napájení ¹⁾		230 V						
Doporučený jistič ²⁾	A	10				10		
Připojení k topnému systému – přívod / zpátečka		G1" venkovní/G1 vnitřní závit						
Maximální dovolený tlak topné vody	bar	3						
Minimální dovolený tlak topné vody	bar	1,2						
Expanzní nádoba	l	není instalována						
Nominální průtok (podlahové vytápění)	l/s	0,2	0,3	0,39	0,49	0,49	0,59	0,69
Max. externí dispoziční tlak při nominálním průtoku (podlahové vytápění)	kPa	72	58	41	25	40	29	18 ³⁾
Nominální průtok (radiátory)	l/s	0,13	0,19	0,26	0,32	0,32	0,38	0,44
Max. externí dispoziční tlak při nominálním průtoku (radiátory)	kPa	75	72	65	54	61	53	45
Minimální průtok (během odtávání) ³⁾	l/min	15				20		
Min. / Max. teplota vody (chlazení, vytápění)	°C	7 / 80						
Oběhové čerpadlo		Grundfos UPM2K 25 – 75 PWM						
Připojení potrubí s chladičem		1/4" – 5/8"				3/8" – 5/8"		
Odpadní potrubí	mm	24						
Elektrické krytí		IPX1						
Rozměry (š x h x v)	mm	485 x 398 x 700						
Hmotnost	kg	34				36		

1) Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení. 2) Musí být použito externí čerpadlo topného systému.
3) Nelze-li min. průtok dodržet, je potřeba použít akumulátor tepla.

Vybavení tepelného čerpadla

- Filtrball
- Montážní konzole na zeď
- Čidlo teploty teplé vody
- Sáček s konektory na vnitřní instalační modul
- Venkovní čidlo
- Šrouby 2 ks a hmoždinky 2 ks pro montáž konzole
- Šrouby 4 ks pro montáž kondenzátní vany
- Kondenzátní trubka
- Čidlo výstupní teploty topné vody
- Kondenzátní vana pod vnitřní jednotku