TEPELNÁ ČERPADLA R32
SUPREME - HPSI/HPSO

A+++ | R32 | WiFi | Modbus

SG READY | WiFi | 65°C | 5°C | -25°C | 60°C | 5 let záruka

SPLIT 6-16kW

vnitřní jednotka HPSI 6-16kW



venkovní jednotka HPSO 6kW



venkovní jednotka HPSO 8-16kW



Černé provedení



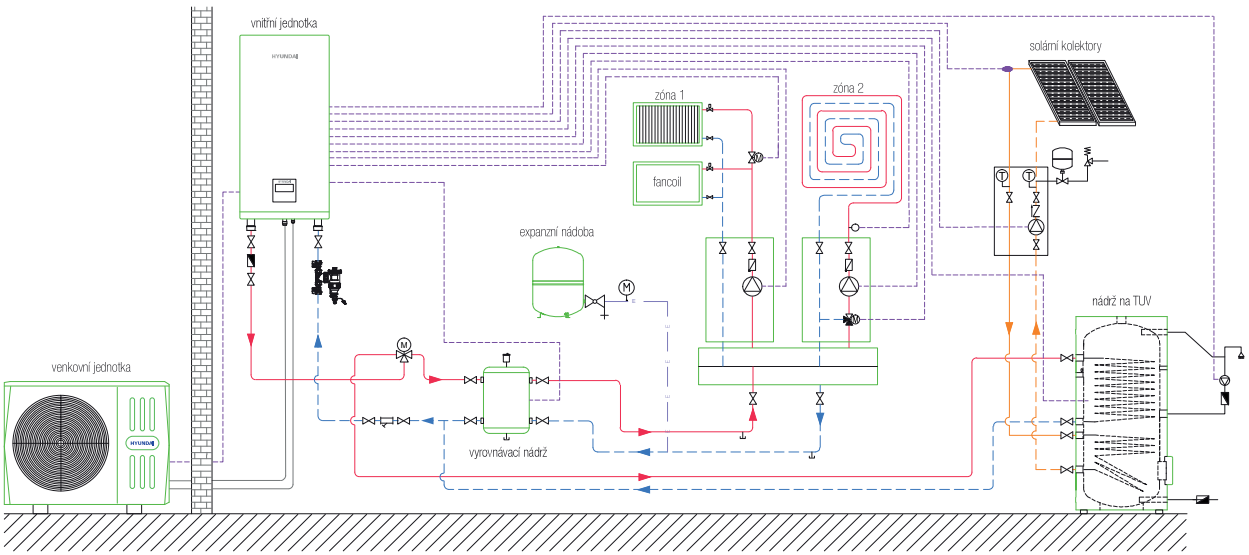
Modely HPSI R32 sou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení split - venkovní a vnitřní jednotka (nevyžaduje nemrznoucí směs ani jinou protimrazovou ochranu vodního okruhu). Jednotky se propojují měděným izolovaným potrubím a jsou předplněné chladivem až na vzdálenost 15m.

Hlavní vlastnosti venkovní jednotky:

- dvojitý rotační kompresor s DC inverterem
- DC motor ventilátoru
- kompaktní rozměry (pouze 1 ventilátor)
- ohřev vany venkovní jednotky

Hlavní vlastnosti vnitřní jednotky a ovládání:

- vysoce účinné interní oběhové čerpadlo
- zabudovaná el. spirála 3kW (modely 06-10)
- zabudovaná el. spirála 9kW (modely 12-16)
- vodní filtr a snímač teploty pro nádrž na TUV
- menu ovladače s češtinou, týdenní časovač
- ekvitermická regulace (podle venkovní teploty)
- regulace podle teploty prostoru nebo teploty vody
- dvouzónové řízení pomocí externích termostatů
- ovládání až 4 externích oběhových čerpadel
- různé funkce - dezinfekce, dovolená, tichý režim, omezení spotřeby, kaskádové ovládání...



VÝKON			6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Označení venkovní jednotky			**HPSO-06-D1L1-A1B**	**HPSO-08-D1L1-A1B**	**HPSO-10-D1L1-A1B**	**HPSO-12-D1L3-A1B**	**HPSO-16-D1L3-A1B**
Označení vnitřní jednotky			**HPSI-0406-D1L1H3-A1**	**HPSI-0810-D1L1H3-A1**		**HPSI-1216-D1L3H9-A1**	
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)							
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,20 / 1,24	8,30 / 1,60	10,00 / 2,00	12,10 / 2,44	16,00 / 3,56
	Topný faktor COP		5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,50 / 1,39	7,10 / 1,73	8,20 / 2,02	9,30 / 2,35	13,00 / 3,71
	Topný faktor COP		3,95	4,10	4,05	3,95	3,50
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,10 / 2,00	7,10 / 2,18	8,25 / 2,62	10,00 / 3,33	13,30 / 4,93
	Topný faktor COP		3,05	3,25	3,15	3,00	2,70
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62	8,80 / 2,32
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 4,95**	**A+++ / 5,22**	**A+++ / 5,20**	**A+++ / 4,81**	**A+++ / 4,62**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)							
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,00 / 2,00	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	12,00 / 3,87	16,00 / 5,52
	Topný faktor COP		3,00	3,18	3,10	3,10	2,90
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	10,00 / 4,88	12,50 / 6,19
	Topný faktor COP		2,00	2,05	2,00	2,05	2,02
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A++ / 3,52**	**A++ / 3,37**	**A++ / 3,47**	**A++ / 3,45**	**A++ / 3,41**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLOTNÍ APLIKACE)							
Topný výkon Prated		kW	6,82	8,12	9,17	12,00	15,21
Sezonní účinnost ηs			195%	205%	205%	189%	182%
REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)							
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	7,00 / 2,33	7,40 / 2,19	8,20 / 2,48	11,60 / 4,22	14,00 / 5,71
	Chladicí faktor EER		3,00	3,38	3,30	2,75	2,45
Sezonní účinnost SEER			**5,34**	**5,83**	**5,98**	**4,86**	**4,67**
PROVOZNÍ ROZSAH							
Vytápění (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-25°C až 35°C / 25°C až 65°C				
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-5°C až 43°C / 5°C až 25°C				
Příprava TUV (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-25°C až 43°C / 30°C až 60°C				
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ							
Přívod el. napájení			do vnitřní i venkovní jednotky				
Vnitřní jednotka	El. napájení		1~230V/50Hz			3~400V/50Hz	
	Napájecí kabel / jištění		3 x 2,5 mm² / 16A (2P B)			5 x 2,5 mm² / 16A (4P B)	
	Max. proud	A	14,3			14	
Venkovní jednotka	El. napájení		1~230V/50Hz			3~400V/50Hz	
	Napájecí kabel / jištění		3 x 2,5 mm² / 16A (2P C)	3 x 2,5 mm² / 20A (2P C)		5 x 2,5 mm² / 16A (4P C)	
	Max. proud	A	14	16	17	10	12
Propojovací kabel			stíněný 2 x 0,75 mm²			stíněný 2 x 0,75 mm²	

VNITŘNÍ JEDNOTKA

Označení		HPSI-0406-D1L1H3-A1	HPSI-0810-D1L1H3-A1	HPSI-1216-D1L3H9-A1
Akustický výkon	dB(A)	38	42	43
Akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	28	30	32
Rozměry (šířka x výška* x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	420 x 824 x 270 / 43kg		420 x 824 x 270 / 45kg
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	525 x 1050 x 360 / 49kg		525 x 1050 x 360 / 51kg
Zabudovaná el. spirála IBH / výkon / výkonové stupně		ano / 3kW / 1		ano / 9kW / 3
Typ interního oběhového čerpadla		s plynulým řízením výkonu (výtlak 9m, příkon 5-90W)		
Připojení vody (vstup / výstup)		R1" / R1"		
Objem expanzní nádoby / vnitřní objem jednotky	l	8 / 5		
Nominální průtok vody	m³/h	1,07	1,43	1,72	2,08	2,75

VENKOVNÍ JEDNOTKA

Označení		HPSO-06-D1L1-A1B	HPSO-08-D1L1-A1B	HPSO-10-D1L1-A1B	HPSO-12-D1L3-A1B	HPSO-16-D1L3-A1B
Akustický výkon	dB(A)	58	59	60	64	68
Akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	45	46	49	50	55
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	1008 x 712 x 426 / 58kg	1118 x 865 x 523 / 75kg		1118 x 865 x 523 / 112kg	
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	1065 x 810 x 485 / 63,5kg	1190 x 970 x 560 / 89kg		1190 x 970 x 560 / 125,5kg	
Rozměry pro ukotvení	mm	663 x 375	656 x 456		656 x 456	
Výrobní náplň chladiva R32 (GWP=675)	kg	1,50	1,65		1,84	
Doplňková náplň chladiva R32	g/m	20 (nad 15m)	38 (nad 15m)		38 (nad 15m)	
Délka potrubí / převýšení mezi jednotkami	m	5 až 30 / 20	5 až 30 / 20		5 až 30 / 20	
Propojovací potrubí (kapalina - plyn)		1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota, akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825, * - s přípojkami