

# TEPELNÁ ČERPADLA SUPREME AIO - HPSA

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



SPLIT S NÁDRŽÍ TUV 4-16kW



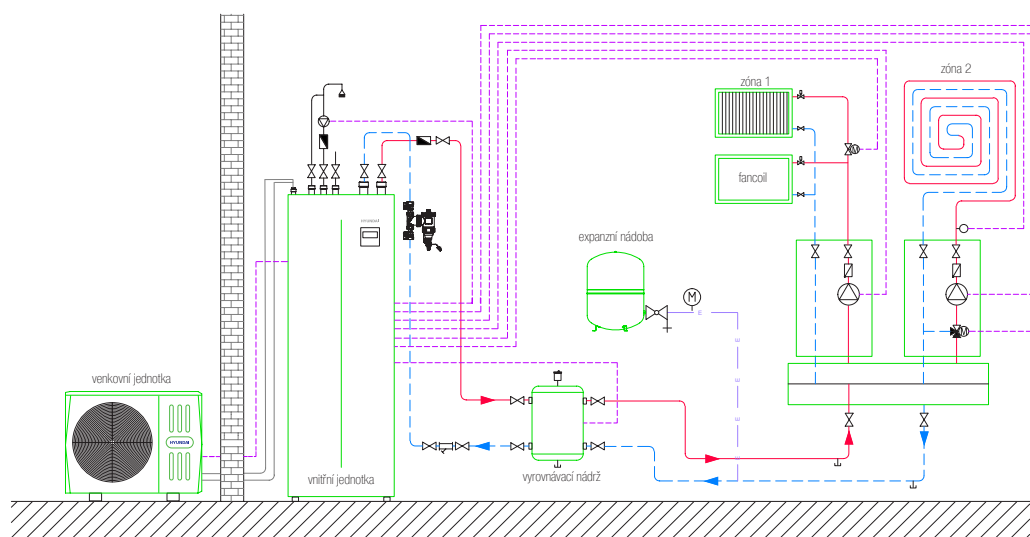
Modely HPSA jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení split - venkovní a vnitřní jednotka (nevyžaduje nemrznoucí směs ani jinou protimrazovou ochranu vodního okruhu) se zabudovanou nerezovou nádrží pro TUV (190l, 240l). Jednotky se propojují měděným izolovaným potrubím 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
- » zabudovaná nerezová nádrž na TUV
- » materiál nádrže SUS 316L
- » 45mm tepelná izolace PUR
- » vodní filtr, 3-cestný ventil pro 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	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Označení venkovní jednotky	HPSO-04-D1L1-A1	HPSO-06-D1L1-A1	HPSO-08-D1L1-A1	HPSO-10-D1L1-A1	HPSO-12-D1L3-A1	HPSO-14-D1L3-A1	HPSO-16-D1L3-A1
Označení vnitřní jednotky	HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1				HPSA-1216-240-D1L1H3-A1		

**REŽIM TOPENÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)**

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,25 / 0,82	6,20 / 1,24	8,30 / 1,60	10,00 / 2,00	12,10 / 2,44	14,50 / 3,09	16,00 / 3,56
	Topný faktor COP		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,45 / 1,10	5,50 / 1,39	7,10 / 1,73	8,20 / 2,02	9,30 / 2,35	11,40 / 3,12	13,00 / 3,71
	Topný faktor COP		4,05	3,95	4,10	4,05	3,95	3,65	3,50
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,80 / 1,52	6,10 / 2,00	7,10 / 2,18	8,25 / 2,62	10,00 / 3,33	12,00 / 4,29	13,30 / 4,93
	Topný faktor COP		3,15	3,05	3,25	3,15	3,00	2,80	2,70
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	2,9 / 2,48	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62	7,86 / 2,60	8,80 / 2,32
<b>Energetická třída / sezonní účinnost SCOP</b>			<b>A+++ / 4,85</b>	<b>A+++ / 4,95</b>	<b>A+++ / 5,21</b>	<b>A+++ / 5,19</b>	<b>A+++ / 4,81</b>	<b>A+++ / 4,72</b>	<b>A+++ / 4,62</b>

**REŽIM TOPENÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)**

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,40 / 1,49	6,00 / 2,00	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	12,00 / 3,87	13,80 / 4,60	16,00 / 5,52
	Topný faktor COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,00 / 2,05	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	10,00 / 4,88	11,00 / 5,37	12,50 / 6,19
	Topný faktor COP		1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,02
<b>Energetická třída / sezonní účinnost SCOP</b>			<b>A++ / 3,31</b>	<b>A++ / 3,52</b>	<b>A++ / 3,36</b>	<b>A++ / 3,49</b>	<b>A++ / 3,45</b>	<b>A++ / 3,47</b>	<b>A++ / 3,41</b>

**PŘÍPRAVA TUV (PODLE EN16147, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)**

<b>Energetická třída / topný faktor COP</b>			<b>A+ / 3,10 /// A+ / 3,34</b>	<b>A+ / 3,10 /// A+ / 3,34</b>	<b>A+ / 3,02 /// A+ / 3,36</b>	<b>A+ / 3,02 /// A+ / 3,36</b>	<b>A+ / 3,00</b>	<b>A+ / 3,00</b>	<b>A+ / 3,00</b>
---	--	--	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	------------------

**REŽIM TOPENÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLTNÍ APLIKACE)**

Topný výkon Prated	kW	5,52	6,82	8,12	9,17	12,00	13,73	15,21
Sezonní účinnost ηs		191%	195%	205%	205%	189%	186%	182%

**REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)**

Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	4,70 / 1,36	7,00 / 2,33	7,40 / 2,19	8,20 / 2,48	11,60 / 4,22	12,70 / 4,98	14,00 / 5,71
	Chladicí faktor EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
<b>Sezonní účinnost SEER</b>			<b>4,99</b>	<b>5,34</b>	<b>5,83</b>	<b>5,98</b>	<b>4,86</b>	<b>4,83</b>	<b>4,67</b>

**PROVOZNÍ ROZSAH**

Topení (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				1~230V/50Hz		
	Napájecí kabel / jištění		3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 16A (2P B)				3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 16A (2P B)		
	Max. proud	A	14,3				14,3		
Venkovní jednotka	El. napájení		1~230V/50Hz				3~400V/50Hz		
	Napájecí kabel / jištění		3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 16A (2P C)		3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 20A (2P C)		5 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 16A (4P C)		
	Max. proud	A	12	14	16	17	10	11	12
Propojovací kabel		stíněný 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>				stíněný 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>			

**VNITŘNÍ JEDNOTKA**

Označení		HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1	HPSA-1216-240-D1L1H3-A1
Akustický výkon / akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	38 / 28	44 / 33
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	600 x 1775 x 600 / 140kg	600 x 2034 x 600 / 159kg
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	730 x 1920 x 730 / 161kg	730 x 2180 x 730 / 180kg
Zabudovaná el. spirála IBH / výkon / výkonové stupně		ano / 3kW / 1	ano / 3kW / 1
Typ interního oběhového čerpadla		s plynulým řízením výkonu (výtlak 9m, příkon 5-90W)	
Objem / materiál / zátěžový profil nádrže na TUV		190l / nerez / L /// 240l / nerez / XL	240l / nerez / XL
Připojení vody pro režim prostor (vstup/výstup)		R1" / R1"	
Připojení vody pro režim TUV (vstup/výstup/cirkulace)		R3/4" / R3/4" / R3/4"	
Objem expanzní nádoby / vnitřní objem jednotky	l	8 / 13,5	
Nominální průtok vody	m <sup>3</sup> /h	0,73	1,07
		1,43	1,72
		2,08	2,49
		2,75	

**VENKOVNÍ JEDNOTKA**

Označení		HPSO-04-D1L1-A1	HPSO-06-D1L1-A1	HPSO-08-D1L1-A1	HPSO-10-D1L1-A1	HPSO-12-D1L3-A1	HPSO-14-D1L3-A1	HPSO-16-D1L3-A1
Akustický výkon / akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	56 / 44	58 / 45	59 / 46	60 / 49	64 / 50	65 / 51	68 / 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 // doplňková náplň chladiva R32 (GWP=675)		1,50kg // 20g/m (nad 15m)		1,65kg // 38g/m (nad 15m)		1,84kg // 38g/m (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 EN1202-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825, zátěžový profil nádrže podle EN16147, \* - s přípojkami