



NUOS PLUS S2 WIFI WH

TEPELNÉ ČERPADLO PRO OHŘEV VODY
možnost propojení na vnitřní i venkovní prostor



UDRŽITELNOST A VÝKON

- / Chladivo R290 s minimálním vlivem na životní prostředí
- / Energetická třída A+ (nejvyšší aktuálně dosažitelná)
- / COP až 2,95*
- / Nízká provozní hlučnost
- / Sledování spotřeby pomocí aplikace Ariston NET
- / Tepelné čerpadlo ve funkci až do -10 °C
- / Navrženo tak, aby byl vždy dostatek teplé vody



* EN 16147 – pro vzduch 7°C a vlhkost 87%, vstupní voda 10°C

RŮZNÉ MOŽNOSTI

- / Pro byty, apartmány s požadavkem ekonomického ohřevu TV
- / Snadná integrace v domácnosti s FVE, HDO
- / Pro novostavby i rekonstrukce
- / Montáž do technické místnosti i v obytné zóně
- / Vzduch z místnosti, venkovní nebo využití odpadního tepla
- / Vzduchové potrubí odděleně a nebo koncentricky
- / Snižuje relativní vlhkost v místě instalace

SNADNÉ OVLÁDÁNÍ

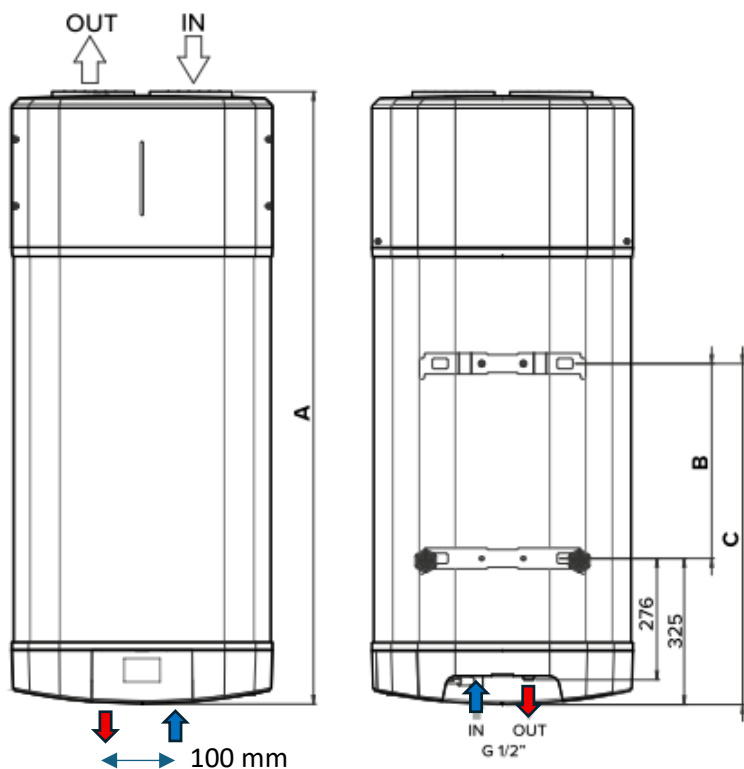
- / Uživatelsky přívětivé ovládání
- / Dálkové ovládání prostřednictvím aplikace Ariston NET
- / Různé provozní režimy a funkce: Green, Boost, I-memory, Noční režim, Prázdniny, Časové programy, Legionella

DLOUHODOBÁ ŽIVOTNOST

- / Zvýšená ochrana nádrže před korozí systémem PROTECH
- / Vnitřní povrch nádrže opatřen smaltováním TitanShield
- / Vysoce výkonný kompresor a hydrofilně potažený výparník
- / Automatická ochrana proti zamrznutí.
- / Automatické odmrazování pro provoz při nízkých teplotách



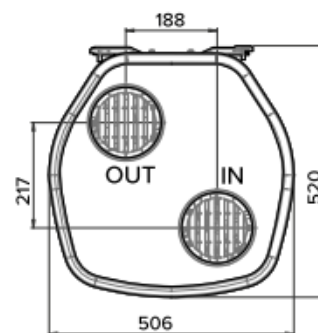
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY



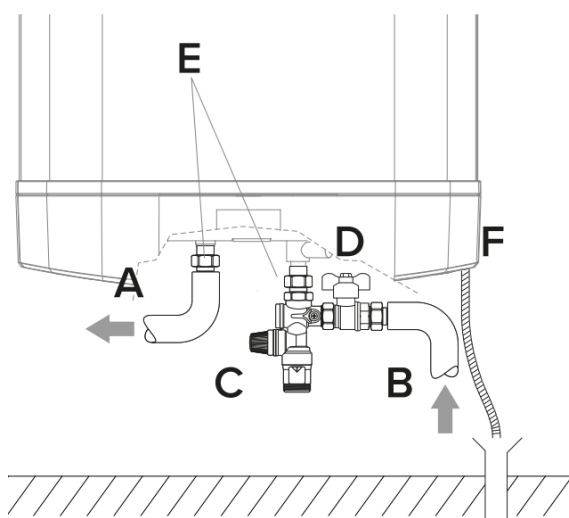
OUT = výstup vzduchu / sání

IN = přívod vzduchu / výdech

	80 l	110 l	150 l
A (mm)	1176	1403	1659
B (mm)	331	558	814
C (mm)	656	883	1139



NAPOJENÍ VODA



A – Výstup teplé vody ½"

B – Vstup studené vody ½"

C – Sdružená pojistná armatura dle EN (zpětná klapka, pojistný ventil max. 8 bar)

D – Uzávěr

E – Dielektrické spojky (součást dodávky)

F – Odvod kondenzátu do kanalizace

Doporučení:

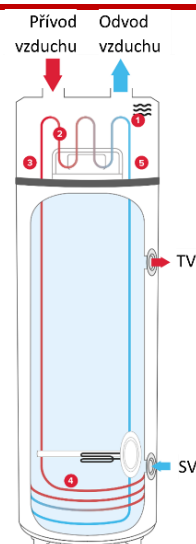
- doporučujeme instalace expanzní nádoby vhodného objemu (pro verzi 150 l podmínka záruky)
- úkapy pojistného ventilu (C) doporučujeme odvést do kanalizace „přes volnou hladinu“ spolu s kondenzátem (F) – schéma pro volitelné příslušenství 877084 (sdružená pojistná armatura ½")

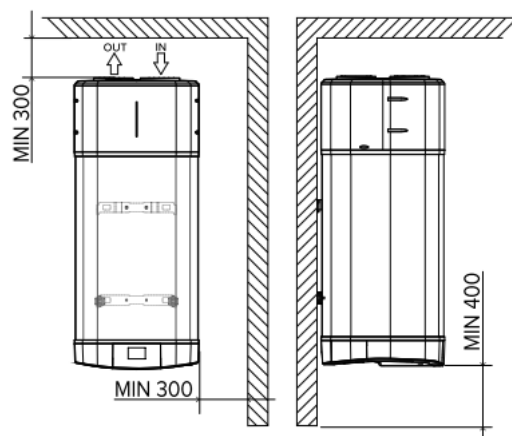
JAK FUNGUJE TEPELNÉ ČERPADLO PRO OHŘEV VODY?

- 1. Sání vzduchu:** ventilátor nasává vzduch z místa instalace nebo z venkovního prostoru.
- 2. Absorpce tepla:** plynné chladivo proudí přes výparník, který odebírá teplo ze vzduchu a následně odpařování.
- 3. Zvýšení teploty:** díky kompresoru se zvýší tlak chladiva a výrazně také jeho teplota.
- 4. Přenos tepla:** horký plyn putuje přes kondenzátor kde předává teplo do zásobníku teplé vody a zpět kondenzuje.
- 5. Opakování cyklu:** Zkapalněné chladivo prochází přes expanzní ventil, který snižuje jeho tlak a teplotu – chladivo je připraveno pro opětovný cyklus.

$$100 = 30 + 70$$

TEPLÉ VODY ELEKTRINY TEPLA ZE VZDUCHU





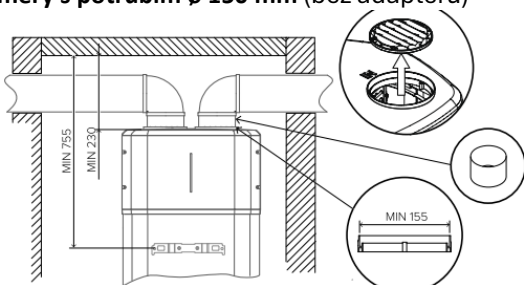
ZAPOJENÍ POTRUBÍ					
Max. tlaková ztráta potrubí L1+L2	Ø 110 PVC	12 m	8 m	4 m	8 m
	Ø 125 PVC	25 m	20 m	16 m	20 m
	Ø 150 PVC	38 m	34 m	30 m	34 m
	Ø 160 * PEHD	56 m	53 m	49 m	53 m

Od max. délky je nutno odečíst tlakovou ztrátu všech kolen na vedení: orientačně 90° = 3 m, 45° = 1,5 m
*) pouze s příslušenstvím 3629159 (přechod na Ø 160)

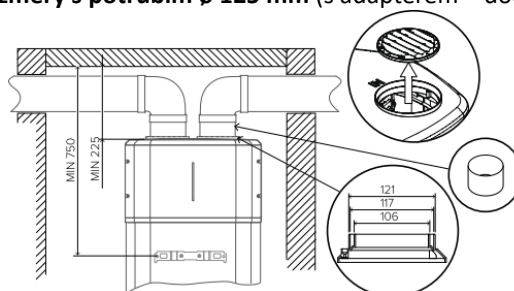
Min. objem místnosti / propojených místností pro instalaci bez potrubí - 20 m³.

Krycí mřížky sání a výdechu jsou součástí dodávky ohřívače.

Rozměry s potrubím Ø 150 mm (bez adaptéru)



Rozměry s potrubím Ø 125 mm (s adaptérem – dodávkou)



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



1

2



3



- 1 – 3629157 podpora ohřívače pro neúnosné stěny
- 2 – 3629159 redukce pro PEHD Ø 160 mm
- 3 – 3629175 redukce na koncentrické potrubí „přes zed“
- 4 – 877084 sdužená pojistná armatura ½“, 7 bar
- 5 – 877086 úkapová miska pro pojistnou armaturu 877084

4

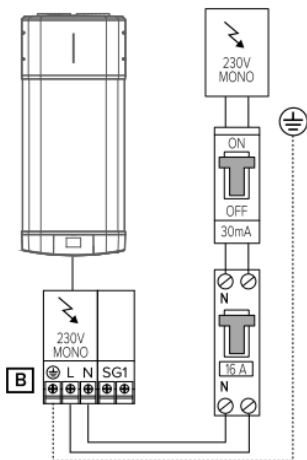


5

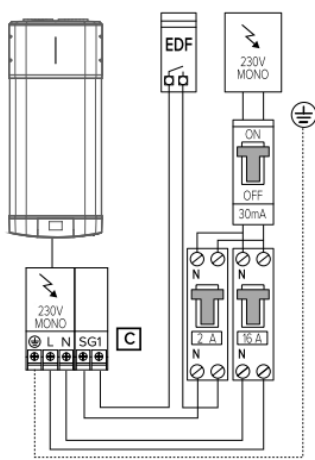


ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ

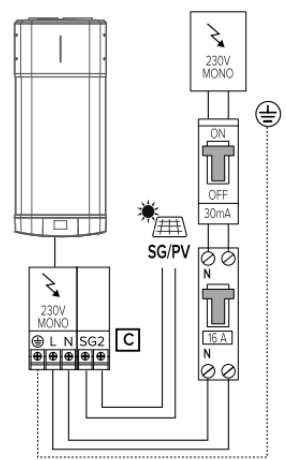
Trvalé napájení 24/7



Trvalé napájení 24/7 + signál HDO



Trvalé napájení 24/7 + signál FVE



	popis		kabel	typ	max. proud / jištění
B	Trvalé napájení (kabel součástí)	220-240 V / 50 Hz	3G Ø min. 1,5 mm ²	H05VV-F	10,5 A / B16 A
C	Signál HDO / PV (dodávka stavby)	220-240 V / 50 Hz	2x 1,5 mm ²	H05VV-F	5 mA
A	Signál BUS – SENSYS externí ovladač	24 V DC	max 50 m – 2x 1,5 mm ²	LiYY-W	130 mA

NUOS EVO S2 WIFI		80	110	150
Skutečný objem nádrže	l	80	110	147
Tloušťka izolace	mm	≈ 50		
Typ vnitřní ochrany nádrže		smaltování		
Typ ochrany proti korozi		PROTECH (anoda aktivní + obětovaná Mg)		
Maximální provozní tlak	MPa/bar	0,8 / 8,0		
Studená / teplá voda - napojení	ø	ø G 1/2" M		
Průměr přípojky odvodu kondenzátu	mm	ø 14		
Průměr potrubí odvodu/přívodu vzduchu	mm	ø 110 – 125 - 150-160 volba dle tlakové ztráty		
Minimální tvrdost vody	fH / dH	12° / 6,5°		
Minimální vodivost vody	µS/cm	150		
Hmotnost bez vody	kg	47	50	59

TEPELNÉ ČERPADLO

Příkon elektrický ustálený / rozběhový	W	280 / 350		
Množství chladiva (R290) / Potenciál GWP (R290)	kg / GWP	0,15 / 3		
Přepočtené množství chladiva (R290)		0,00045 tun. CO2 eq.		
Max. tlak chladicího okruhu – strana nízkotl. / vysokotl.	MPa	1,1 / 3,2		
Max. teplota vody při ohřevu tepelným čerpadlem	°C	60		

PARAMETRY DLE EN 16147 (A)

Výrobně nastavená teplota (A)	°C	48	50	52
COP (A)		2,77	2,74	2,95
Doba ohřevu tepelným čerpadlem (A)	h:min	3:52	5:50	9:14
Spotřeba energie pro ohřev TČ (A)	kWh	0,981	1,434	2,271
Max. množství TV pro jeden odběr V _{max} (A)	l	65,5	111,7	172,7
Tepelná ztráta Pes (A)	W	11	14	12
Odběrový profil (A)		M	M	L

PARAMETRY DLE 812/2013 – 814/2013 (B)

Denní spotřeba el. energie Q _{elec} (B)	kWh	2,11	2,14	3,95
Energetická účinnost ohřevu TV η _{wh} (B)	%	114,2	113,6	119,9
Smíšená voda V40 (B) výstup 40 °C	l	65,5	111,7	172,7
Nastavení teploty (B)	°C	48	50	52
Roční spotřeba elektřiny (průměrné klima podmínky) (B)	kWh/rok	449,6	452,0	853,6
Deklarovaný zátěžový profil (B)		M	M	L
Hladina akust. výkonu - vnitřní prostředí (C) (s potrubím)	dB(A)	45	45	45

TOPNÉ TĚLESO

Výkon topného tělesa	V / W	230 / 1200		
Max. teplota vody při ohřevu topným tělesem	°C	75		
Max. příkon	A	6,7		

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

Napětí / frekvence / max. příkon	V / Hz / W	220-240 / 50 / 1550		
Stupeň el. krytí		IPX4		

TECHNOLOGICKÝ VZDUCH

Průtok vzduchu (automatická modulační regulace)	m³/h	130-170		
Výtlak na výstupním hrdle	Pa	66		
Minimální objem místnosti pro instalaci (D) (bez potrubí)	m³	20		
Minimální výška místnosti pro instalaci bez potrubí	m	1,88	2,1	2,1
Teplota v místě instalace min. / max.	°C / °C	+1 / +42		
T nasávaného vzduchu min. / max. (90% rel. vlhkosti) (E)	°C / °C	-10 / +42		

NUOS PLUS S2 WIFI		80	110	150
	Energetická třída ohřevu TV	A+ (A+ -> F)	A+ (A+ -> F)	A+ (A+ -> F)
	Profil odběru TV	M	M	L
	Záruka (komplet + nádrž)	2 + 5	2 + 5	2 + 5
	Objednací číslo	3629145	3629146	3629147
SVT kód		--	--	