

ENBRA AQUA PLUS

SWAN-2 190÷300

Uzatvorené monoblokové tepelné čerpadlá pre produkciu TUV

ÚSPORA ENERGIE



Integrovaný Ohrev TUV



Smart Grid ready

KOMFORT



TUV

SPOLIAHLIVOSŤ



Záložný ohrev



Keymark 025

ENVIRO



Obnoviteľná energia

VYUŽITIE



Integrovaný TUV zásobník

MANAŽMENT A KONEKTIVITA



Vstup ON/OFF



Port Modbus



ELFOControl management



Ovládanie App



- ✓ Rozšírená konektivita: manažment pomocou App alebo Modbus port s CONTROL4 NRG ako štandard
- ✓ Štandardne dodávané s elektronickou anódou, kontaktami pre Smart Grid a Fotovoltiku a externým ventilátorom
- ✓ Štandardná verzia alebo verzia s prídavným výmenníkom pre solárny ohrev
- ✓ Prevádzka pomocou len tepelného čerpadla pri vonkajšej teplote vzduchu v rozmedzí -7°C až 43°
- ✓ Trieda efektivity A+

Spolahlivosť počas celého roka

AQUA Plus transformuje obnoviteľnú energiu zo vzduchu do tepla, ktoré je následne používané na ohrev teplej úžitkovej vody v domácnosti v zásobníku. Toto je dosiahnuté s minimálnym použitím elektrickej energie, čo potvrdzuje zaradenie zariadenia do kategórie efektivity A+.

Celková dostupná kapacita ohrevu (1.6 kW alebo 2.2 kW tepelné čerpadlo a 1.5 kW prídavný el. ohrev) znamená, že ohrev vody je vždy zabezpečený najlepšou možnou cestou.

Prevádzka cez obnoviteľné zdroje energie je zabezpečená prakticky vo všetkých klimatických regiónoch, pokiaľ je vonkajšia teplota vzduchu v rozmedzí -7°C až 43°C. v extrémnych podmienkach produkcia teplej vody pokračuje v kombinácii s prídavným elektrickým ohrevom do teploty vzduchu -20°C. Pre ešte efektívnejšiu prevádzku je možné k zariadeniu s dvoma výmenníkmi pripojiť solárny systém.



1. Ventilátor
2. Twin-rotačný kompresor
3. Vzduch-Plyn výmenník
4. 180l/280l TUV zásobník
5. Špirálový výmenník (po obvode zásobníka)
6. Elektronická anóda
7. 1.5kW prídavný ohrev
8. Solar výmenník (iba solar verzia)

Príslušenstvo



VENX

Prídavný ventilátor



COPX

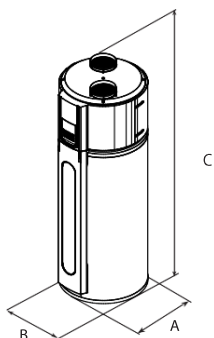
Prídavné pripájacie káble



CA200X

Adaptér na pripojenie vzduchového potrubia Ø200mm k Ø190mm príruke
(1ks)

Rozmery a pripojenia



Veľkosť		190	190S	300	300S
Rozmery	A x C x B mm	610x1.830x560		700x1.930x650	
Prevádzková výška	kg	287	310	412	434
Náplň chladiva	type / GWP	R-134a / 1.430			
	kg	1,10		1,50	
Vonkajšie rozmery	Vzdych	mm		190	
	Voda	palce		3/4"	
	Výpust kondenzátu	mm		10	
	Solar	palce	-	3/4"	-

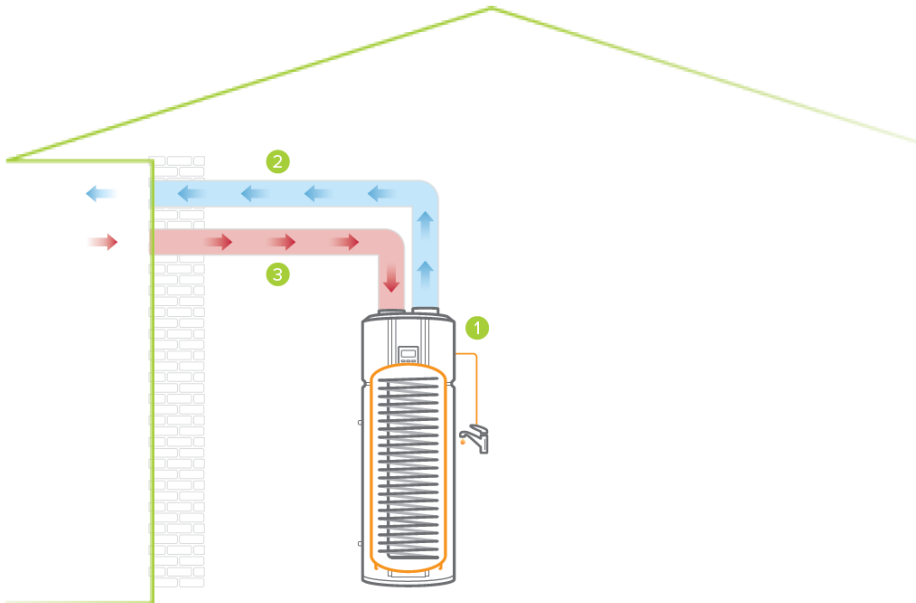
Technické dáta

Veľkosť				190	190S	300	300S
TÚV	Kapacita ohrevu	Voda 10/53°C	kW	1,59		2,16	
			COP		3,69		3,97
	Čas ohrevu	Vonkajší vzduch 14°C	h:min	5:41		6:31	
			CB/87% UR				
	Kapacita ohrevu	Voda 10/53°C	kW	1,38		1,84	
			COP		3,29		3,46
Čas ohrevu	Vonkajší vzduch 7°C	h:min	6:40		7:40		
Nominálny objem zásobníka	CB/87% UR	l	176	168	284	272	
Elektrický výkon		kW	2,1		2,25		
Výkon prídavného ohrievača		kW		1,5			
Sezónna efektívnosť (mierna klíma)	TÚV	Energetická trieda	-	A+		A+	
		Ročná spotreba energie	kWh/rok	890		1,356	
		Zaťažový profil	-	L		XL	
		ηs (sezónny výstup)	%	115		123	
Technické špecifikácie							
Ventilátor	Prietok vzduchu	Nominálny	m³/h	270		414	
	Dostupný tlak	Voda	Pa	25		45	
Hlučnosť		Voda	dB(A)	51		53	
Tlak hluku pri 1m		Voda	dB(A)	36,6		38,2	
Izolácia zásobníka	Materiál / Stredná hrúbka 1		-	PU+/50			
Prestup tepla			W/K	0,91		0,94	
Solar výmenník	Povrch		m²	-	1,1	-	1,3
Max. prevádzkový tlak			bar	10			
Napájanie	Napätie / Frekvencia / Počet fáz		V/Hz/no.	230/50/1			
Prevádzkový rozsah							
Teplota vody	Min. - Max.		°C	10 / 70			
Prevádzka (teplota vonkajšieho vzduchu)	Min. - Max.		°C	-20 / 43			

Systémové diagramy

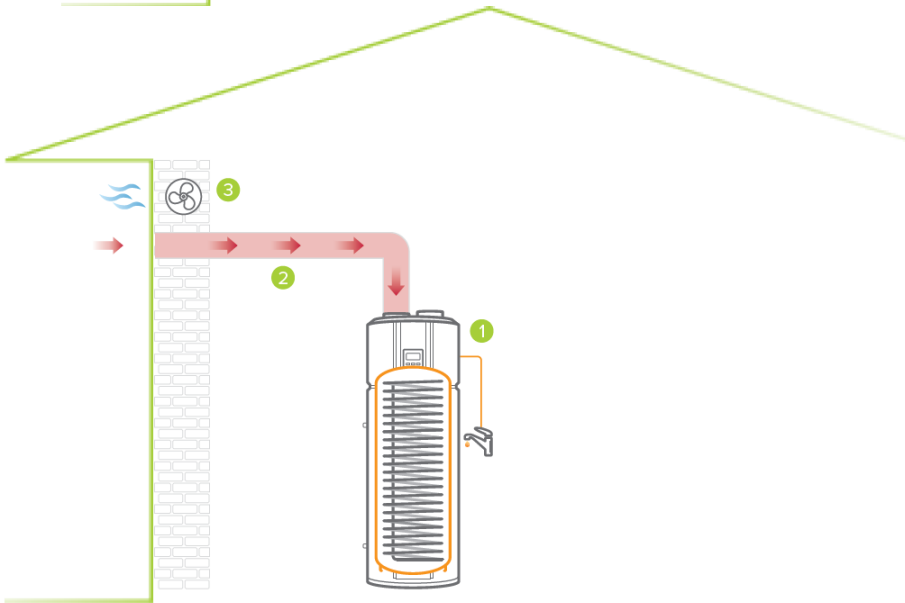
Zariadenie na výrobu TÚV

HEAT PUMPS FOR DHW

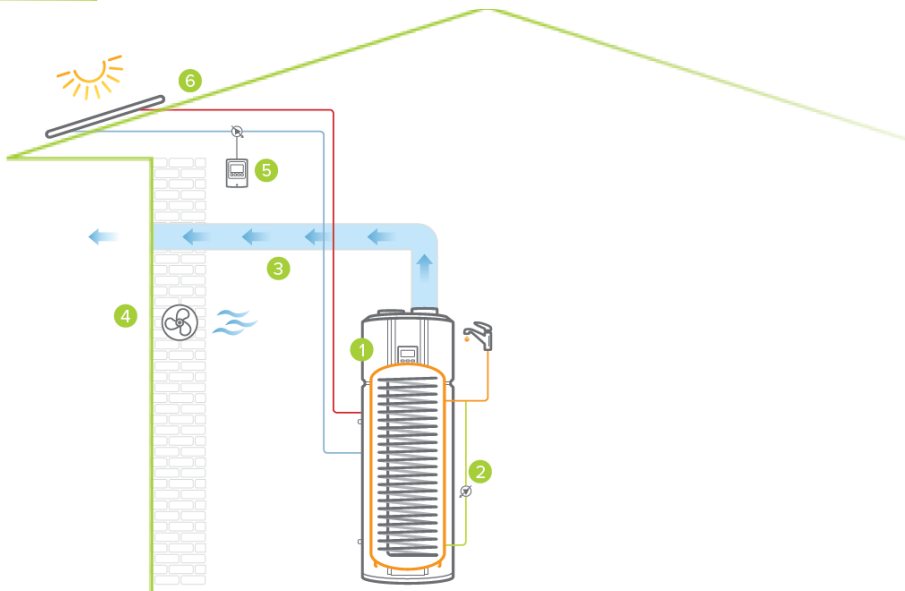


1. tepelné čerpadlo na TÚV
2. potrubie pre odvod vzduchu*
3. potrubie pre prívod vzduchu*

Zariadenie na výrobu TÚV



1. tepelné čerpadlo na TÚV
2. potrubie pre prívod vzduchu*
3. ventilačný systém



Zariadenie na výrobu TÚV s termodynamickým solárnym systémom:

1. Tepelné čerpadlo pre TÚV so solárnym systémom
2. TÚV recirkulačné čerpadlo
3. Potrubie pre odvod vzduchu
4. Ventilačný systém
5. Solárny cirkulačný kit (voliteľné)
6. ELFOSun solar termal (voliteľné)

*z externého zdroja