

# AquaThermica Eco

Ohrievač s tepelným čerpadlom vzduch-voda  
na prípravu teplej vody pre domácnosť

Sortiment AquaThermica Eco zahŕňa  
modely s objemom 200 a 260 litrov  
s výmenníkom tepla a bez neho.

**R513a**

Vyššiu energetickú  
účinnosť a výkon  
zaručuje **ekologické  
chladivo R513a**.



**Elektrické vykurovacie  
teleso** na rýchlejší ohrev  
a dosiahnutie vyššej  
teploty až do 75°C.



Automatický cyklus  
**proti legionelám a  
autodiagnostický  
systém**.



Riešenie s  
podlahovým  
stojanom



Obnoviteľná energia



Trieda energetickej  
účinnosti A+



Až o 75 % nižšia  
spotreba energie



Nízke emisie CO<sub>2</sub>



Objem nádrže  
na vodu



Elektronický krokový  
motor pre presne vyvážený  
cyklus chladiva



Rozsah  
prevádzkových teplôt  
-10°C až +43°C



65°C teplá voda len s  
tepelným čerpadlom

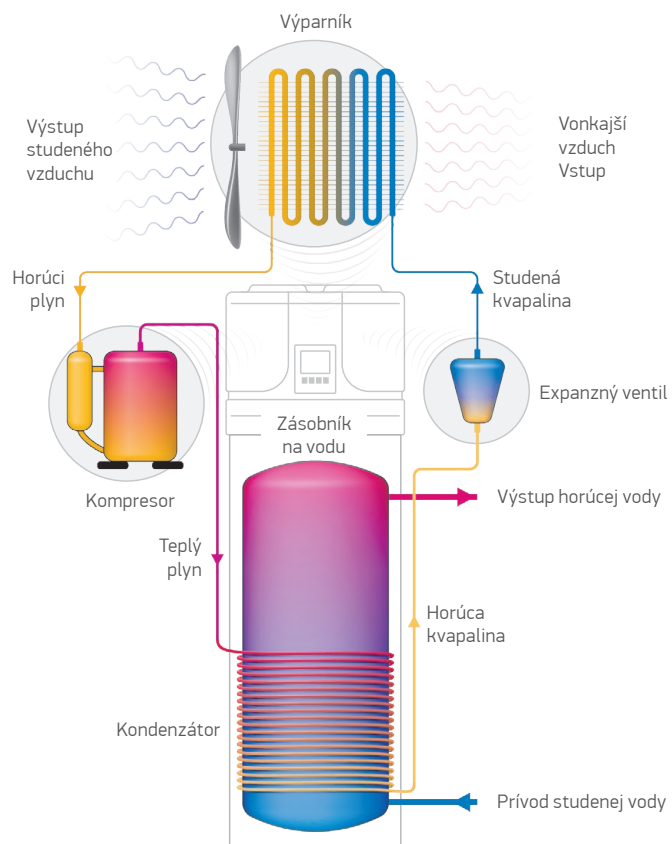


Možnosť pripojenia  
k solárnym a  
fotovoltaickým panelom

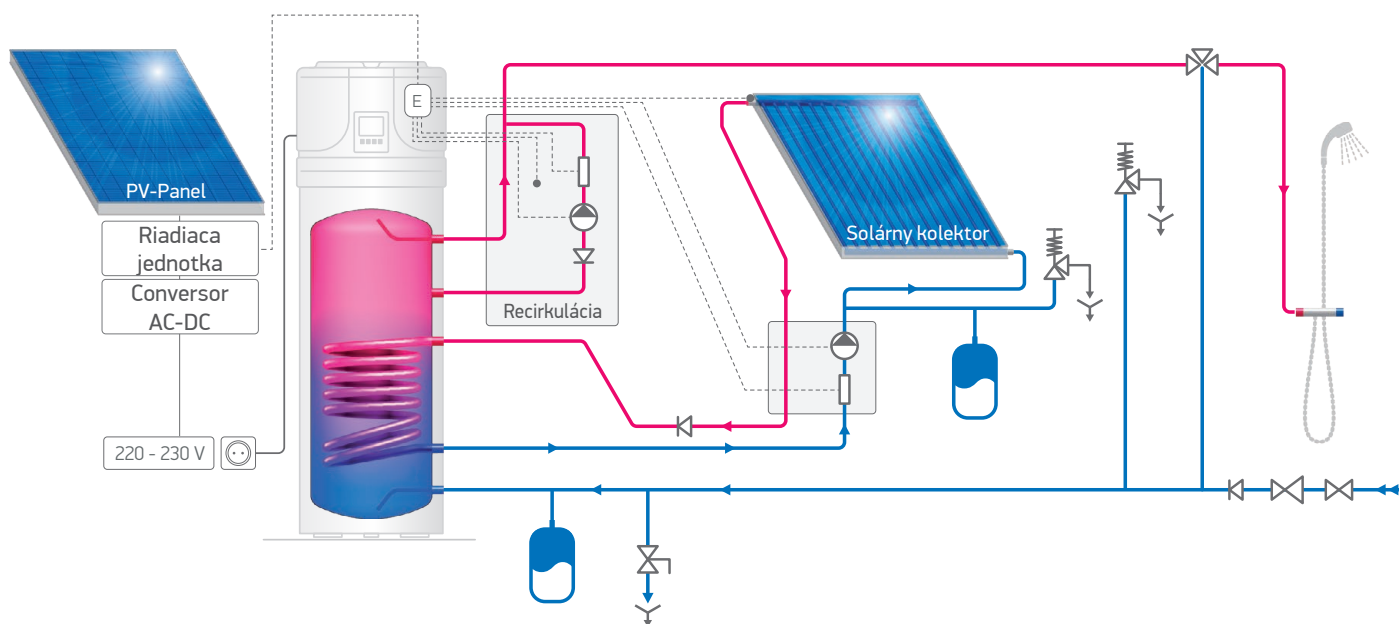


Užívateľsky  
prívetivý LED  
displej

# PRINCÍP FUNGOVANIA

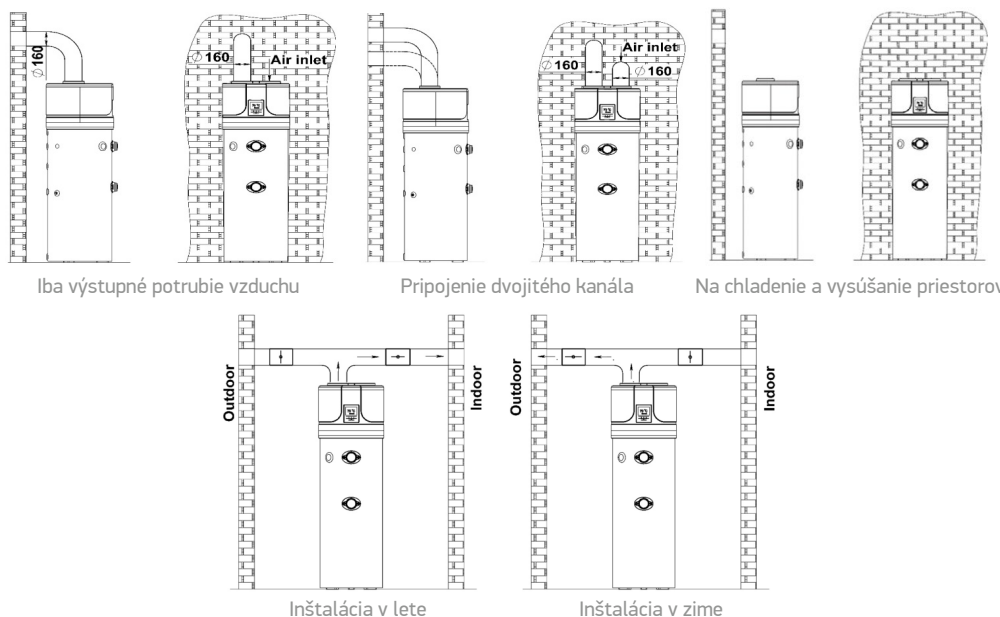


# PRIPOJENIE K SOLÁRNEMU SYSTÉMU



# MOŽNOSTI INŠTALÁCIE

## Možnosti chladenia a odvlhčovania miestnosti



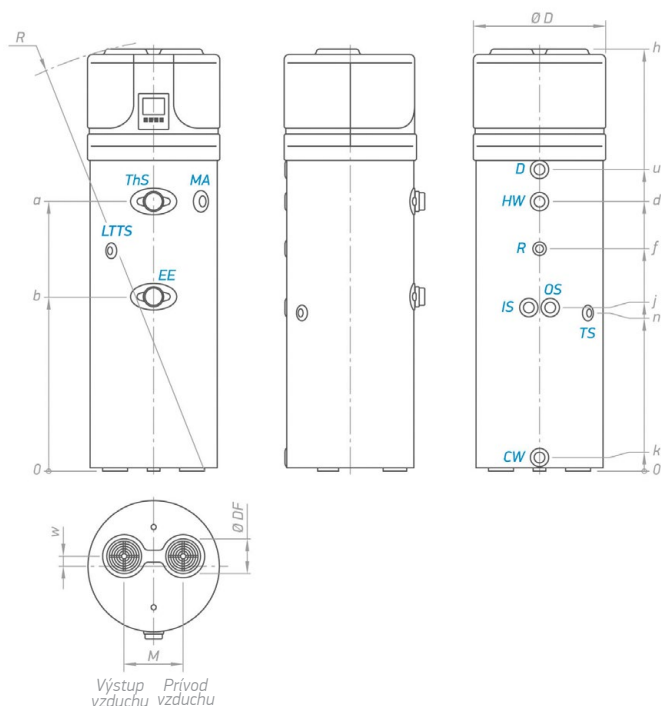
## TECHNICKÉ ÚDAJE

Model		AquaThermica Eco 200 s výmenníkom tepla HPWH 3.1 200 U 02 S	AquaThermica Eco 200 HPWH 3.1 200 U 02	AquaThermica Eco 260 s výmenníkom tepla HPWH 3.1 260 U 02 S	AquaThermica Eco 260 HPWH 3.1 260 U 02	
Art. číslo	No	305765	305764	305763	305762	
<b>Výkon</b>		<b>Jednotka</b>				
Menovitý tepelný výkon	Norma EN 16147:2017 - A20/W55	1,75	1,75	1,63	1,63	
	Norma EN 16147:2017 - A14/W55	1,53	1,53	1,43	1,43	
	Norma EN 16147:2017 - A7/W55	1,27	1,27	1,23	1,23	
Nastavená teplota teplej vody		°C	55	55	55	
Čas ohrevu	Norma EN 16147:2017 - A20/W55	5:41	5:41	7:23	7:23	
	Norma EN 16147:2017 - A14/W55	6:33	6:33	8:49	8:49	
	Norma EN 16147:2017 - A7/W55	7:45	7:45	10:12	10:12	
Čas ohrevu v režime BOOST (A7/W10-55)		h:m	3:47	3:47	4:21	
COP TEPLÁ VODA	Norma EN 16147:2017 - A20/W55	3,9	3,9	3,9	3,9	
	Norma EN 16147:2017 - A14/W55	3,5	3,5	3,6	3,6	
	Norma EN 16147:2017 - A7/W55	3	3	3,2	3,2	
	Norma EN 16147:2017 - A2/W55	2,5	2,5	2,8	2,8	
Energetická účinnosť; trieda ErP	Norma EN 16147:2017 - A20/W55	A++	A++	A++	A++	
	Norma EN 16147:2017 - A14/W55	A+	A+	A+	A+	
	Norma EN 16147:2017 - A7/W55	A+	A+	A+	A+	
	Norma EN 16147:2017 - A2/W55	A	A	A	A	
Ročná spotreba energie; AEC	Norma EN 16147:2017 - A20/W55	622	622	1042	1042	
	Norma EN 16147:2017 - A14/W55	702	702	1136	1136	
	Norma EN 16147:2017 - A7/W55	822	822	1250	1250	
Akustický výkon Lw (A) vnútorný		dB (A)	57			
Záťažový profil			L	L	XL	XL
<b>Elektrické údaje</b>						
Napájanie (frekvencia)	V (Hz)	1/N/220-240 (50)				
Stupeň ochrany		IPX4				
HP maximálna spotreba energie	kW	0.663+1,500 (E-ohrev) = 2,163				
Výkon elektrického vykurovacieho telesa	kW	1,5				
Maximálny prúd spotrebiča	A	3.1+6.5 (E-ohrev) = 9.6				
Maximálny štartovací prúd tepelného čerpadla	A	13.5				
Požadovaná ochrana proti preťaženiu	A	16A T poistka/ 16A automatický spínač, charakteristika C				
Vnútorná ochrana		Bezpečnostný termostat s ručným resetom				
<b>Prevádzkové podmienky</b>						
Mín.+ max. teplota nasávaného vzduchu tepelného čerpadla (90 % R.H.)	°C	-10 ÷ 43				
Mín. ÷ max. teplota miesta inštalácie	°C	4 ÷ 40				
<b>Pracovná teplota</b>						
Max. nastaviteľná teplota vody (s E ohrevom); EN 16147:2017	°C	65 [75]				

# ROZMERY A TECHNICKÉ ÚDAJE

Model		AquaThermica Eco 200 s výmenníkom tepla	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 s výmenníkom tepla	AquaThermica Eco 260	
Art. Číslo		No	305765	305764	305763	305762
<b>Konštrukčná charakteristika</b>		<b>Jednotka</b>				
Kompresor/ Ochrana kompresora		Rotačný / tepelný istič s automatickým resetom				
Typ ochrany termodynamického obvodu		Bezpečnostné tlakové spínače s automatickým resetom; [vysoký/nízky tlak 2,5/0,1 Mpa]				
Automatický bezpečnostný tlakový spínač		MPa	2.5			
Automatický bezpečnostný tlakový spínač		MPa	0.1			
Ventilátor		Odstredivka				
	Dostupný vonkajší tlak tepelného čerpadla	Pa	88			
	Priemer otvoru výstupu vzduchu	mm	160			
	Menovitý prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	360			
Ochrana motora		Vnútrotný tepelný istič s automatickým resetom				
Kondenzátor		Hliníkový; zvonka obalený, nie v kontakte s vodou				
Chladivo		R513a				
Náplň chladiva		g	1100			
Potenciál globálneho otepľovania chladiva			631			
Ekvivalent CO2 (CO2e)		t	0.693			
Automatický cyklus proti legionelám			YES			
<b>Zásobník na vodu</b>						
Objem zásobníka		l	194	202	251	260
Maximálny objem zmiešanej vody pri 40 °C/ V40*		l	277	283	352	360
Plocha solárneho výmenníka tepla		m <sup>2</sup>	1	N/A	1,2	N/A
Objem solárneho výmenníka tepla		l	5,8	N/A	7,5	N/A
Ochrana proti korózii		Mg anóda Ø33x400 mm				
Tepelná izolácia		50 mm pevnej PU izolácie				
Maximálny pracovný tlak - zásobník		Bar	8			
Prepravná hmotnosť		kg	121	101	140	119

\*Maximálne množstvo dodávanej vody pri 40°C.



Rožmery ±5 mm		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
h	mm	1720	1720	2010	2010
a	mm	994	994	1285	1285
b	mm	724	724	834	834
d	mm	995	995	1285	1285
f	mm	803	803	1064	1064
i	mm	681	-	781	-
k	mm	60	60	60	60
n	mm	681	681	766	766
u	mm	1153	1153	1440	1440
w	mm	58	58	58	58
M	mm	260	260	260	260
ØDF	mm	160	160	160	160
R	mm	1785	1785	2055	2055
ØD	mm	630	630	630	630

MODELS		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
CW	prívod studenej vody	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	výstup teplej vody	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS	vstup výmenníka tepla	G 1"	-	G 1"	-
OS	výstup výmenníka tepla	G 1"	-	G 1"	-
R	recirkulácia	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	tepelný snímač	G ½"	-	G ½"	-
EE	otvor pre elektrický prvok	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	odvod kondenzátu	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
MA	horčíková anóda	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
ThS	tepelná poistka	-	-	-	-
LTTS	sonda spodnej nádrže	-	-	-	-

Uznanie závitov podľa EN ISO 228-1