

WE ARE FUTURE

WINDMI
S E R I E S

Monoblock

Rotenso Windmi Series





Série Windmi užitečné funkce

Nové tepelné čerpadla Rotenso Windmi monoblock jsou pohodlná při každodenním používání díky intuitivnímu ovládači s ikonami a až 4 programovatelnými kontakty „Dry Contact“.



Funkce rodičovské kontroly

Funkce, která umožňuje uzamčení termostatu a pro ochranu proti nežádoucímu rušení třetí strany.



Režim dovolené & eko režim

Prázdninový režim a úsporný režim zvyšují komfort používání zařízení.



Funkce dezinfekce

Ohřev vody v systému na 70°C přispívá k účinnému hubení bakterií Legionella.

WINDMILL SERIES



Programovatelný Dry Contact

Umožňuje naprogramovat až čtyři tlačítka, která mohou například spustit čerpadlo nebo vynutit přepnutí přepínače do rychlého režimu TUV.



Režim rychlého ohřevu TUV

Používá se k přinucení systému pracovat v režimu TUV pro okamžitý ohřev teplé vody.



Spolupráce s FV systémy

Po přijetí signálu při přebytku vyrobené energie lze čerpadlo nastavit tak, aby vyživovalo vyrobenou elektřinu pro ohřev teplé užitkové vody.



Specializovaný termostat

Funkce termostatu:

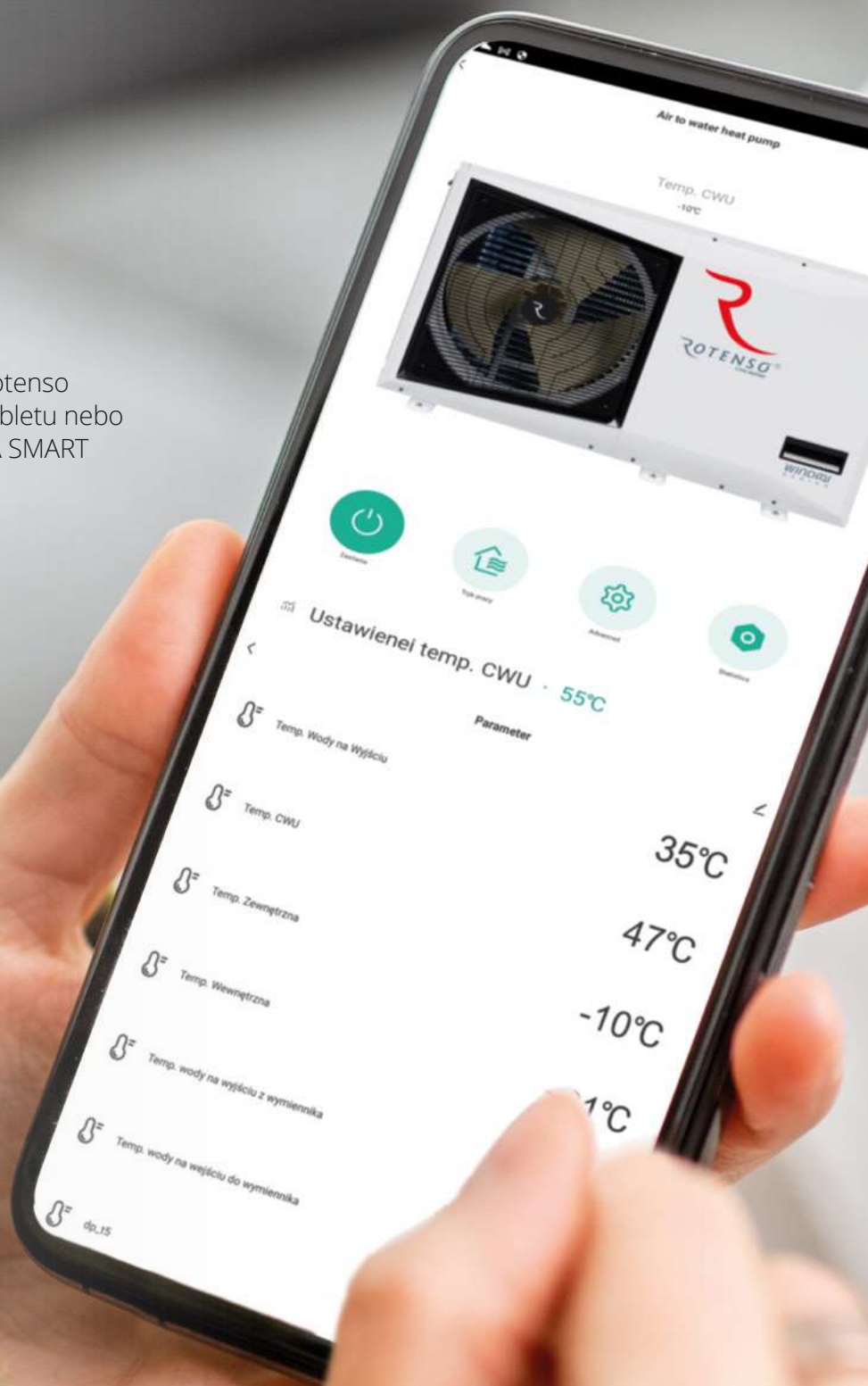
- dotykový termostat,
- vestavěný Wi-Fi modul,
- displej LCD,
- možnost nastavení denního harmonogramu,
- možnost nastavení týdenního harmonogramu,
- funkce dovolená,
- režim Eco,
- zámek obrazovky,
- funkce rodičovské kontroly,
- zvuková signalizace,
- integrované teplotní čidlo,
- nastavení teploty vody,
- nastavení teploty vzduchu,
- funkce topné křivky.



Termostat tepelného čerpadla **ORIS**
v systému Rotenso Windmi

Všechno v aplikaci

Zařízení Rotenso Windmi Monoblock Rotenso Windmi Monoblock můžete ovládat v tabletu nebo chytrém telefonu pomocí aplikace TUYA SMART ať už jste doma nebo mimo něj.

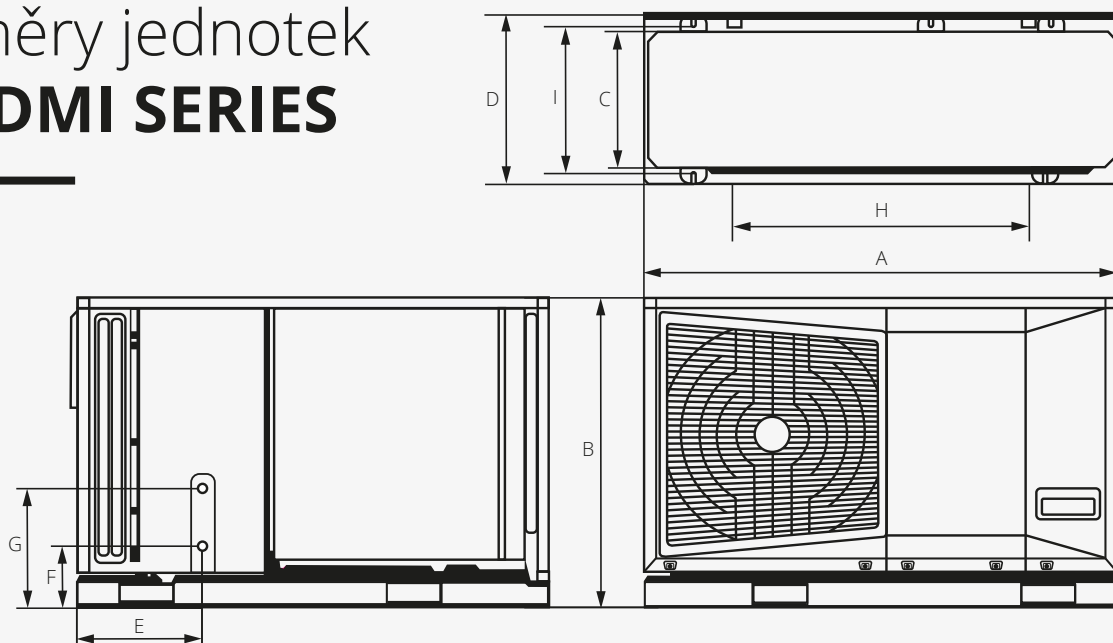


Powered by

tuya

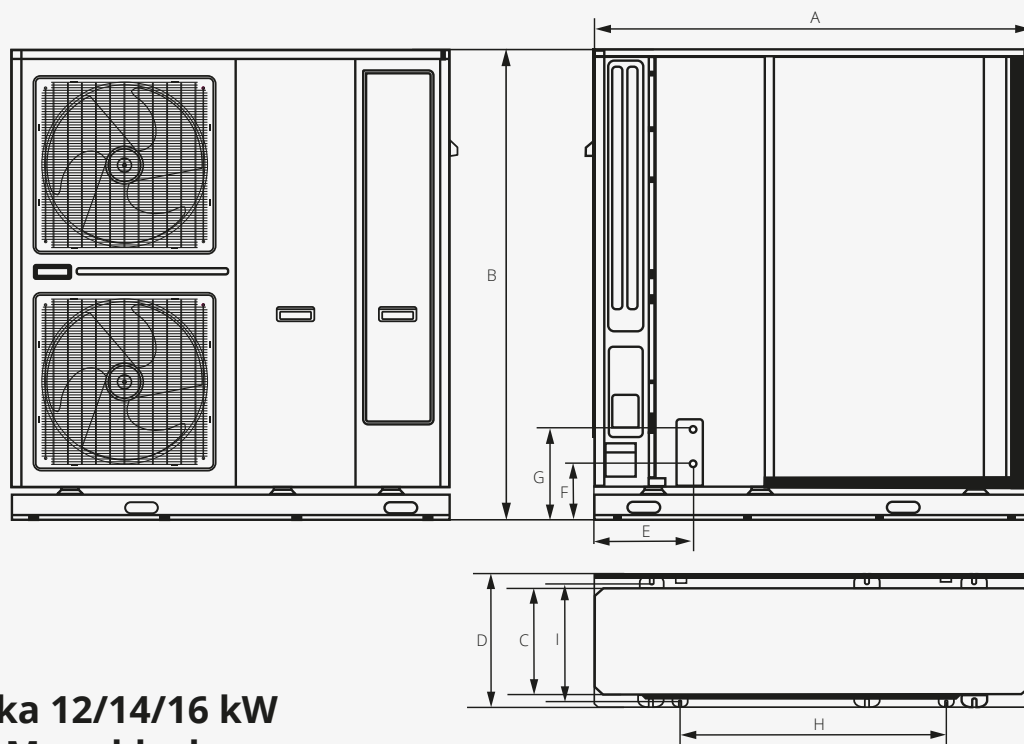
Intelligence
Inside

Rozměry jednotek WINDMI SERIES



Venkovní jednotka 6/8/10 kW Rotenso Windmi Monoblock

Model	Výkon	Rozměry síť (Š×H×V) [mm]	Rozteč držáků (Š1×H) [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Hmotnost síť [kg]
WIM60X1	6 kW	1335 × 475 × 875	836 × 445	1335	875	410	475	353	170	334	836	445	109
WIM80X1	8 kW	1335 × 475 × 875	836 × 445	1335	875	410	475	353	170	334	836	445	120
WIM100X1	10 kW	1335 × 475 × 875	836 × 445	1335	875	410	475	353	170	334	836	445	126



Venkovní jednotka 12/14/16 kW Rotenso Windmi Monoblock

Model	Výkon	Rozměry síť (Š×H×V) [mm]	Rozteč držáků (Š1×H) [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Hmotnost síť [kg]
WIM120X3	12 kW	1302 × 465 × 1517	784 × 428	1302	1517	370	465	289	201	332	784	428	180,9
WIM140X3	14 kW	1302 × 465 × 1517	784 × 428	1302	1517	370	465	289	201	332	784	428	182,9
WIM160X3	16 kW	1302 × 465 × 1517	784 × 428	1302	1517	370	465	289	201	332	784	428	182,9

Řešení WINDMI SERIES



Rotenso Windmi je zcela nová řada energeticky úsporných jedno a dvou ventilátorových monoblokových tepelných čerpadel s výkony od 6 do 16 kW.



WINDMI
S E R I E S



Řešení

WINDMI MONOBLOCK

MONO

Rotenso Windmi Monoblock jsou tepelná čerpadla, ve kterých jsou chladicí a hydraulické komponenty umístěny do jednoho kompaktního zařízení. Tento typ řešení je jednodušší a rychlejší pro instalaci tepelného čerpadla a nevyžaduje další prostor pro hydraulický modul uvnitř budovy. Dvoudveřová konstrukce krytu čerpadla umožňuje snadný přístup ke všem komponentům čerpadla a uživatelské rozhraní umožňuje jednoduchou a rychlou změnu parametrů a monitorování v reálném čase. Moderní design a technologie použitá v řadě Rotenso Windmi zajišťuje vysokou účinnost provozu při nízkých teplotách. Jednoduchý design zařízení s konstrukcí jedno i dvou ventilátorovou osloví milovníky moderní architektury a bude dobře fungovat v budovách s vysokými a nízkými nároky na topný výkon.

Standardní výbava:

1. Vnitřní jednotka
2. Kabelový termostat
3. Čidlo zásobníku TUV
4. Deskový výměník tepla
5. Snímač průtoku
6. Membránová nádoba
7. Oběhové čerpadlo
8. Bezpečnostní ventil
9. Odvzdušňovací ventil
10. Vodní filtr typu Y

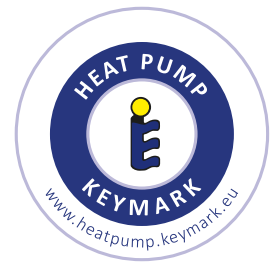




6-10 kW



12-16 kW



Model	Rotenso Windmi Monoblock					
Výkon (kW)	6	8	10	12	14	16
220-240~50, 1f	•	•	•			
380-420~50, 3f				•	•	•



Windmi Series **Monoblock**

Rotenso Windmi je nová řada energeticky úsporných monoblokových jedno ventilátorových a dvou ventilátorových tepelných čerpadel s výkonem od 6 do 16 kW.

Chladicí a hydraulický modul je umístěn v jednom kompaktním krytu tepelného čerpadla, který je určen pro instalaci mimo budovu.

Tento typ řešení se doporučuje pro budovy s malou plochou nebo bez samostatné místnosti pro instalaci vnitřní jednotky.

Komfort používání tepelného čerpadla spočívá v možnosti dálkového ovládní čerpadla prostřednictvím oblíbené aplikace TUYA SMART pro správu zdrojů chytré domácnosti.

Každodenní používání usnadňuje také možnost naprogramování až 4 „Dry contact“ přizpůsobených individuálním potřebám uživatele.

Intuitivní termostat založený na ikonách s možností individuálního programování pomocí 4 tlačítek „Dry contact“ s funkcemi preferovanými uživatelem ovlivňují pohodlí každodenního používání. Jednoduchý geometrický design přístrojů osloví milovníky moderní architektury.



WINDMI MONO BLOCK



Rozsah práce
do -25°C



Teplota
přívodní vody
62°C



Programovatelný
Dry Contact



Teplotní čidlo
v dotykovém
termostatu



Integrovaný
Wi-Fi modul



Ovládání pomocí
mobilní aplikace





62°C teplota přívodní vody

Pokud používáte tepelné čerpadlo k vytápění místností radiátory, teplota přívodu vody v systému musí být vyšší. Tepelná čerpadla Rotenso Aquami mohou ohřívat vodu až na teplotu 62°C.



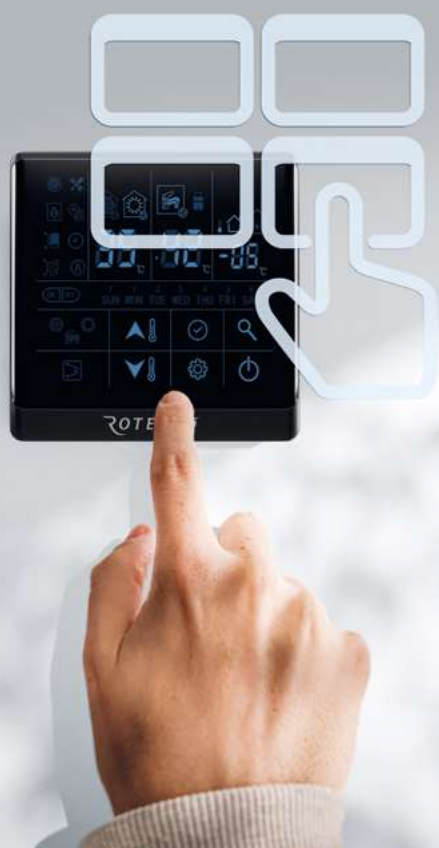
Teplotní čidlo v dotykovém termostatu

Teplotní čidlo s dotykovým termostatem umožňuje průběžnou a přesnou kontrolu teploty v místnosti.



Integrovaný Wi-Fi modul

Rotenso Windmi Monoblock nabízí možnost ovládní čerpadla jak pomocí kabelového termostatu, tak pomocí mobilní aplikace TUYA SMART ať už jste doma nebo mimo něj.



Programovatelný Dry Contact

Umožňuje naprogramovat až čtyři tlačítka. Uživatel má možnost vytvářet nezávislé kontakty, které v závislosti na potřebě mohou například spustit tepelné čerpadlo nebo vynutit přepnutí přepínače do rychlého režimu TUV.



Rozsah práce do -25°C

Čerpadla jsou připravena pro efektivní provoz při extrémních venkovních teplotách až do -25°C. Během mrazivé zimy zaručují přípravu teplé vody pro ústřední vytápění a zásobování teplou vodou.

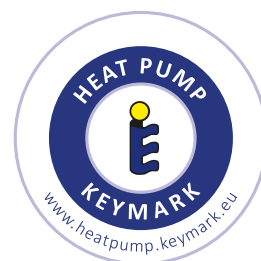
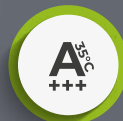


Ovládání přes mobilní aplikaci

Zařízení Rotenso Windmi Monoblock můžete ovládat pomocí tabletu nebo chytrého telefonu ať už jste doma nebo mimo něj.

Windmi Monoblock

6-16 kW



Vlastnosti zařízení



Ekologické chladivo R32



Výkonnost vytápění



ErP A+++ podle 35°C



ErP A++ podle 55°C



Maximální COP 4,75 ⁽¹⁾



Rozsah práce do -25°C



62°C teplota výstupní vody v režimu vytápění



Programovatelný Dry Contact



Dvojitý rotační invertorový kompresor



Integrované tepelné těleso



Tepelné těleso odkapávací misky



Vyhřívání klikové skříně kompresoru



Lehká instalace a údržba



Modul WiFi v kabelovém termostatu



Nastavení denního harmonogramu



Nastavení týdenního harmonogramu



Režim dovolena



Integrované teplotní čidlo



Ovládání počasí (klimatická křivka)



Specializovaná aplikace



Funkce dezinfekce



62°C teplota výstupní vody v režimu vytápění (TUV)



Modbus Protokol

Technické specifikace

Model venkovní jednotky			WIM60X1	WIM80X1	WIM100X1	WIM120X3	WIM140X3	WIM160X3	
Kód produktu EAN			5905567602276	5905567602283	5905567602290	5905567602306	5905567602313	5905567602320	
Nápaní		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	
Topení (A7/W35)	Efektivita	kw	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	
	Spotřeba energie	kw	1,35	1,70	2,25	2,53	3,01	3,48	
	COP		4,45	4,70	4,45	4,75	4,65	4,60	
Topení (A7/W45)	Efektivita	kw	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	
	Spotřeba energie	kw	1,74	2,22	2,86	3,38	3,94	4,57	
	COP		3,45	3,60	3,50	3,55	3,55	3,50	
Topení (A7/W55)	Efektivita	kw	5,80	7,70	9,50	11,50	12,00	13,50	
	Spotřeba energie	kw	2,15	2,70	3,54	4,04	4,36	5,00	
	COP		2,70	2,85	2,68	2,85	2,75	2,70	
Chlazení (A35/W18)	Efektivita	kw	5,50	7,00	9,00	11,00	13,50	14,50	
	Spotřeba energie	kw	1,38	1,75	2,25	2,75	3,46	3,82	
	EER		4,00	4,00	4,00	4,00	3,90	3,80	
Chlazení (A35/W7)	Efektivita	kw	5,00	6,50	8,00	10,50	12,00	14,00	
	Spotřeba energie	kw	1,82	2,24	2,67	3,82	4,44	5,28	
	EER		2,75	2,90	3,00	2,75	2,7	2,65	
Sezónní energetická účinnost TV při 35°C	SCOP ⁽¹⁾		4,75	4,90	4,98	4,91	4,94	4,78	
	Jmenovitý topný výkon	kw	6,05	8,09	9,73	11,94	14,03	14,79	
	Sezónní index energetické účinnosti (η _S)	%	187	193	196	193	195	188	
	Roční spotřeba energie	kWh	2583	3335	3980	4983	5789	6392	
	Třída sezónní energetické účinnosti vytápění ⁽¹⁾		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Sezónní energetická účinnost TV při 55°C	SCOP ⁽¹⁾		3,25	3,36	3,41	3,39	3,42	3,36	
	Jmenovitý topný výkon	kw	5,59	7,61	9,09	11,96	11,99	13,06	
	Sezónní index energetické účinnosti (η _S)	%	127	131	134	133	134	131	
	Roční spotřeba energie	kWh	3480	4590	5378	7222	7204	7948	
	Třída sezónní energetické účinnosti vytápění ⁽¹⁾		A++	A++	A++	A++	A++	A++	
SEER	TV při 7°C		4,51	4,79	4,89	5,04	5,05	5,06	
	TV při 18°C		6,39	6,80	6,25	6,60	6,37	6,14	
Minimální jmenovitý proud jističe		A	B32	B40	B40	B25	B25	B32	
Kompresor	Typ		Duální rotační DC kompresor						
Ventilátor	Typ		DC střídavý						
	Množství		1	1	1	2	2	2	
Chladivo	Typ		R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	GWP**		675	675	675	675	675	675	
	Množství	kg	1,1	1,6	1,8	2,2	2,6	2,6	
		TCO _{2eq}	0,74	1,08	1,22	1,49	1,76	1,76	
Počet žil a minimální průřez napájecího kabelu*	mn. × mm ²	3 × 6	3 × 10	3 × 10	5 × 4	5 × 4	5 × 6		
Rozeč držáků	Š1×H	mm	836 × 445	836 × 445	836 × 445	784 × 428	784 × 428	784 × 428	
Hladina akustického tlaku		dB(A)	53	54	55	56	56	58	
Hladina akustického výkonu		dB(A)	64	65	66	69	69	70	
Rozměr čistý	(Š×H×V)	mm	1335 × 475 × 875	1335 × 475 × 875	1335 × 475 × 875	1302 × 465 × 1517	1302 × 465 × 1517	1302 × 465 × 1517	
Rozměr hrubý	(Š×H×V)	mm	1420 × 535 × 1045	1420 × 535 × 1045	1420 × 535 × 1045	1364 × 518 × 1690	1364 × 518 × 1690	1364 × 518 × 1690	
Hmotnost čistá / Hmotnost hrubá		kg	109 / 125	120 / 135,5	126 / 142,1	180,9 / 200,9	182,9 / 202,9	182,9 / 202,9	
Venkovní provozní rozsah	Chlazení / Topení	°C	-5-50 / -25-43	-5-50 / -25-43	-5-50 / -25-43	-5-50 / -25-43	-5-50 / -25-43	-5-50 / -25-43	
	TUV	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	
Provozní režimy			Vytápění a chlazení						
Teplota výstupní vody	Chlazení plochy	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	
	Vytápění místnosti	°C	25-62	25-62	25-62	25-62	25-62	25-62	
	TUV (zásobník)	°C	40-62	40-62	40-62	40-62	40-62	40-62	
Topné těleso	Nápaní	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	
	Počet stupňů ohřevu	ks	1	1	1	3	3	3	
	Výkon	kw	3	3	3	9	9	9	
	Maximální provozní proud	A	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	
Oběh vody	Prívod vody	mm (palce)	Ø25,4 (1")	Ø25,4 (1")	Ø25,4 (1")	Ø31,75 (1,25")	Ø31,75 (1,25")	Ø31,75 (1,25")	
	Tlak pojistného ventilu	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Odvod kondenzátu	mm	20	20	20	20	20	20	
	Expanzní nádoba	Celková kapacita	l	5	5	5	5	5	5
		Využitelná kapacita	l	5	5	5	5	5	5
		Maximální tlak	MPa	1	1	1	1	1	1
	Předtlak	MPa	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
	Výměník tepla	Typ		Děskový výměník					
		Minimální průtok	l/min	6	6	6	12	12	12
	Hlava vodního čerpadla	m	9	9	9	9	9	9	
Typ vodního čerpadla			DC	DC	DC	DC	DC	DC	
Celkový objem vody	l	0,62	1,08	1,08	1,45	1,45	1,45		

1. Sezónní třída energetické účinnosti měřena za průměrných klimatických podmínek.

** GWP - Global Warming Potential

Poznámky:

TUV - teplá užitková voda

TV - teplota výstupní vody

Hladina akustického tlaku se měří v poloze 1 m před jednotkou a (1+H)/2 m (kde H je výška jednotky) nad podlahou v polobezdrážkové místnosti.

Při práci na staveništi mohou být hladiny akustického tlaku vyšší v důsledku okolního hluku.

Hladina akustického tlaku a hladina akustického výkonu jsou maximální hodnoty zkušební za tří podmínek uvedených v poznámce A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85%

Výše uvedené údaje se vztahují k následujícím normám: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; nařízení (EU) č. 811/2013; nařízení (EU) č. 813/2013; Úř. věst. 2014/C 207/02-2014.

Proudový chránič určený k ochraně elektrického obvodu zařízení by měl být zvolen v souladu s platnými elektrotechnickými předpisy, za předpokladu, že jmenovitý zbytkový proud není větší než 30 mA

*Výše uvedené hodnoty platí pro napájecí kabely o maximální délce 20 metrů. V případě překročení této hodnoty je třeba konzultovat elektrotechnického projektanta.