

WE ARE FUTURE

HEATMI
S E R I E S

Split
Rotenso Heatmi Series





Série Heatmi užitečné funkce

Tepelná čerpadla Rotenso Heatmi Splitová vzduch-voda Rotenso Heatmi jsou energeticky účinným a bezúdržbovým zdrojem tepla. Dálkové ovládání přes mobilní aplikaci a řada užitečných funkcí zajišťují komfort každodenního používání.



Kombinace provozních režimů

Pro splnění požadavků uživatele jsou k dispozici 4 provozní režimy (chlazení, topení, TUV, auto) a 3 připojené režimy provozu.



Funkce dezinfekce

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



Režim ECO

Režim, který snižuje energetickou spotřebu.



HEATM

S E R I E S



TRežim rychlého ohřevu TUV

Používá se k přinucení systému pracovat v režimu TUV pro okamžitou přípravu teplé vody.



Ovládání oběhového čerpadla TUV

Tato funkce udržuje oběh teplé užitkové vody cirkulu v systému podle nastaveného časovače.



Funkce Smart Grid

Ovládání čerpadla je navrženo pro práci s „inteligentní sítí“.



Termostat tepelného čerpadla **ATEA**
v systému Rotenso Heatmi 4-10 kW

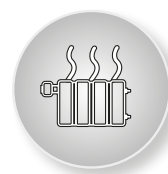


Termostat a čidlo s barevným displejem pro Heatmi

Prostřednictvím termostatu uživatel může:

- zkontrolovat provozní stav tepelného čerpadla, provozní režim,
- nastavit teplotu a provozní režim,
- snadno zapnout funkci: tichý režim, režim dovolena, režim doma, eko,
- nastavit harmonogram a časovač,
- zapnout druhou zónu regulace teploty,
- sledovat stav systému,
- nastavit topnou křivku,
- zobrazit chybové kódy,
- nastavit jazyk zpráv,
- zkontrolovat provozní parametry,
- nastavit zvukový alarm.

Díky vestavěnému teplotnímu čidlu lze regulátor použít jako pokojový termostat.



Zóna s vysokou
teplotou průtoku,
např. radiátorové vytápění



Zóna s nízkou
teplotou průtoku,
např. podlahové vytápění



Režim ohřevu teplé
užitkové vody



Ovládání v aplikaci

Pomocí aplikace může uživatel:

- nastavit harmonogram provozu zařízení,
- sledovat stav systému,
- zkontrolovat stav a režim provozu tepelného čerpadla,
- zapnout druhou zónu regulace teploty,
- nastavit teplotu a provozní režim zařízení.

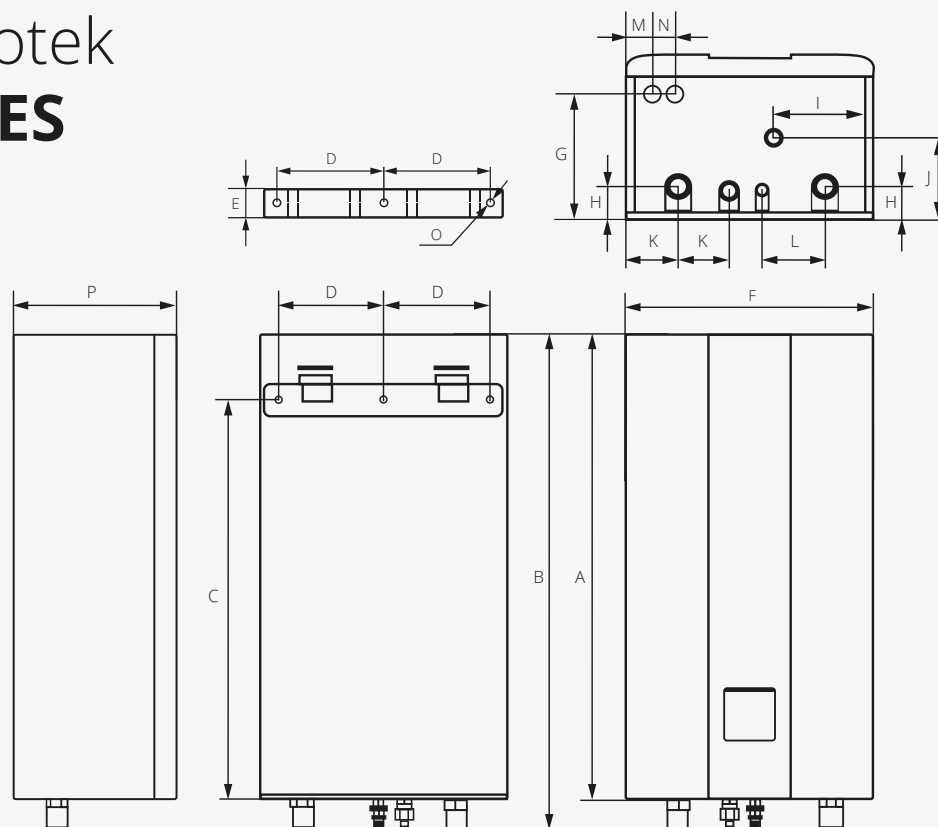


Powered by

tuya[®]

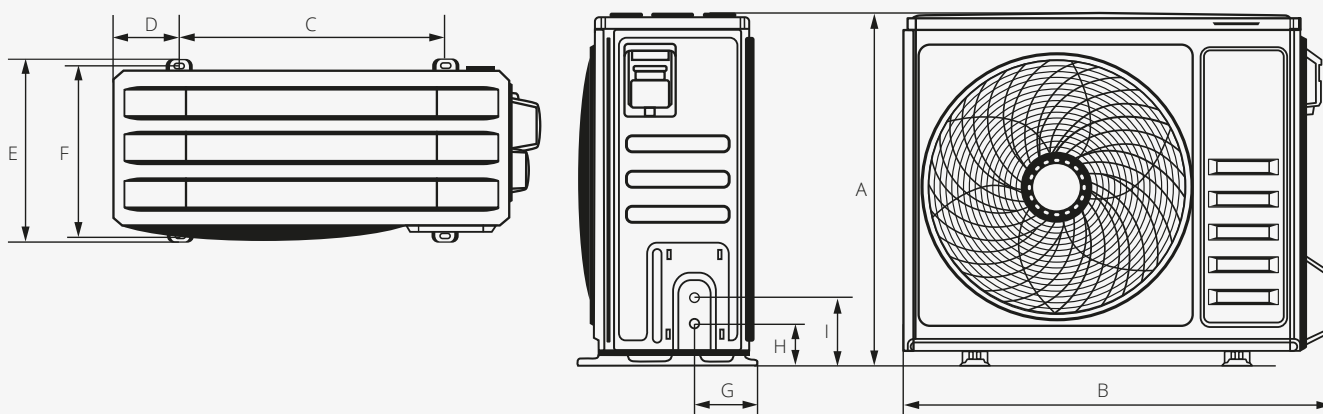
Intelligence
Inside

Rozměry jednotek HEATMI SERIES



Vnitřní jednotka 6/8/10 kW Rotenso Heatmi Split

Model	Výkon	Rozměry síť (Š×H×V) [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Hmotnost síť [kg]
HES60X1i	6 kW	420 × 270 × 790	790	844	694,4	180	50	420	211	54	170	136	88	109	45	38	3 × Ø12	270	38,5
HES80X13i	8 kW	420 × 270 × 790	790	844	694,4	180	50	420	211	54	170	136	88	109	45	38	3 × Ø12	270	39,5
HES100X13i	10 kW	420 × 270 × 790	790	844	694,4	180	50	420	211	54	170	136	88	109	45	38	3 × Ø12	270	39,5



Venkovní jednotka 4/6/8/10 kW Rotenso Heatmi Split

Model	Výkon	Rozměry síť (Š×H×V) [mm]	Rozteč držáků (Š×H) [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Hmotnost síť [kg]
HES40X1o	4 kW	993 × 421 × 804	607 × 390	804	977	607	154	421	390	155	95	156	59,5
HES60X1o	6 kW	993 × 421 × 804	607 × 390	804	977	607	154	421	390	155	95	156	59,5
HES80X1o	8 kW	993 × 421 × 804	607 × 390	804	977	607	154	421	390	155	95	156	59,5
HES100X1o	10 kW	993 × 421 × 804	607 × 390	804	977	607	154	421	390	155	95	156	59,5

Řešení **HEATMI SERIES**



Rotenso Heatmi Split

se skládá z venkovní jednotky (kompresor) a hydraulického modulu (pro instalaci uvnitř budovy).

HEATMI
S E R I E S



Řešení HEATMI SPLIT

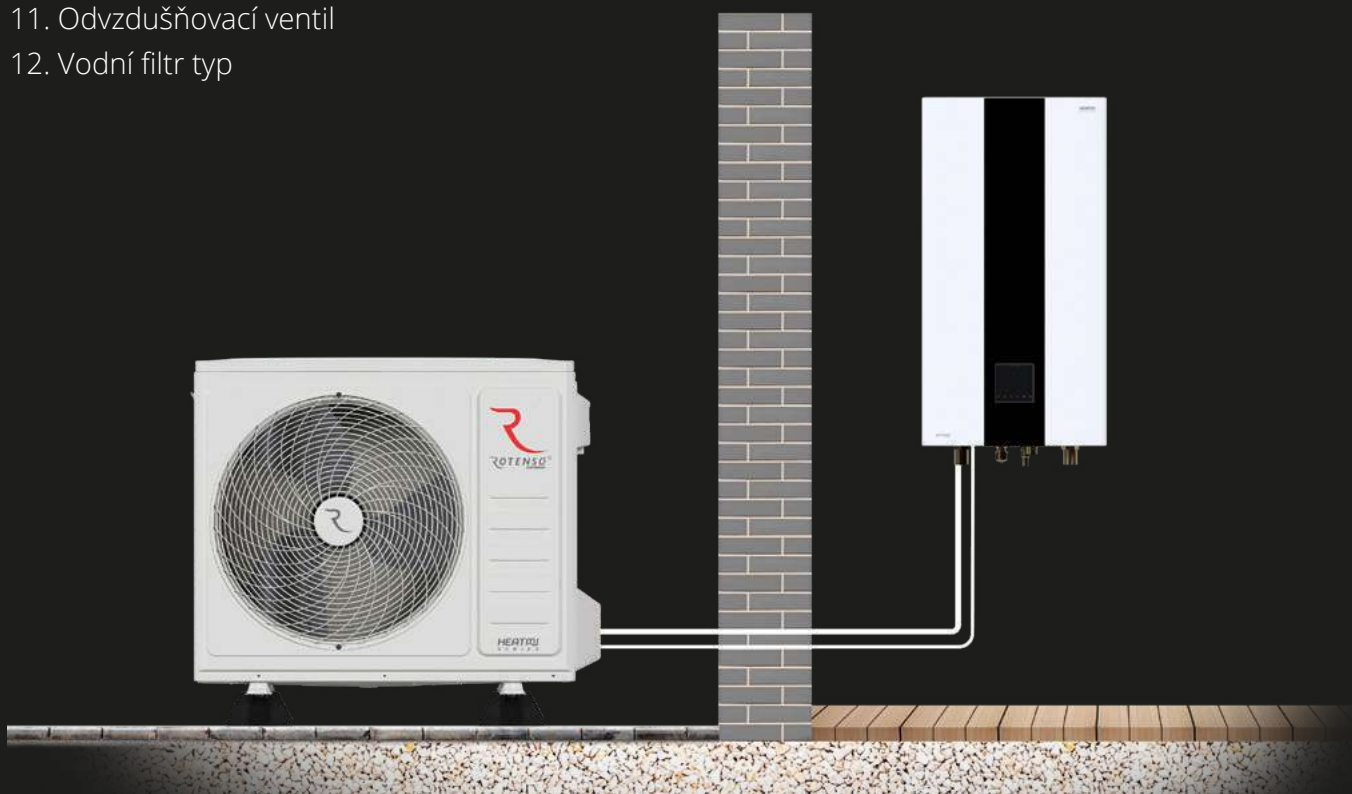


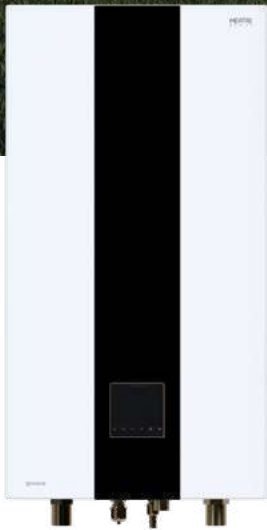
Tepelná čerpadla Rotenso HEATMI vzduch-voda se skládají z hydraulického modulu, tj. hydroboxu určeného pro instalaci uvnitř budovy, a venkovní jednotky, tj. kompresoru. Výhodou tohoto řešení je snadný přístup k hydroboxu umístěnému uvnitř budovy.

U tepelných čerpadel split je navíc chladicí spojení mezi hydroboxem a venkovní jednotkou extrémně odolné proti zamrznutí, a to i při dlouhodobém výpadku proudu. Vysoká kvalita komponentů a pokročilá technologie zaručují mnoho let ekonomický úsporného a bezproblémového provozu.

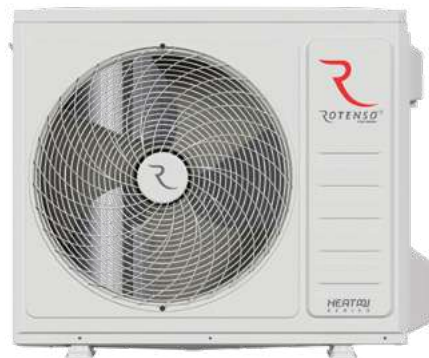
Standardní výbava:

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

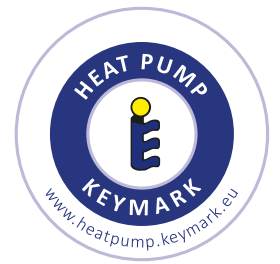




Vnitřní jednotka Hydrobox
HES60X1i, HES80X13i, HES100X13i



4-10 kW



Model	Rotenso Heatmi Split			
Výkon (kW)	4	6	8	10
220-240~50, 1f	•	•	•	•



Heatmi Series

Split

Tepelná čerpadla Rotenso Heatmi Split se skládají z venkovní jednotky a estetického kompaktního hydraulického modulu (hydrobox) určeného pro vnitřní instalaci. Nejvyšší třída energetické účinnosti A+++ a vysoký výkon při extrémně nízkých venkovních teplotách zaručují ekonomický a spolehlivý provoz tohoto ekologického zdroje tepla.

Tepelná čerpadla Rotenso Heatmi jsou navržena tak, aby fungovala při extrémně nízkých venkovních teplotách až do -25°C , a dokážou ohřát vodu až na 65°C , což jim umožňuje zásobovat systém ústředního vytápění tradičními radiátory.

Koeficient **COP** na úrovni **5,20*** znamená, že čerpadla Rotenso Heatmi produkují pětikrát více tepelné energie v poměru ke spotřebované elektřině.

Zvýšená úroveň energetické účinnosti, unikátní design čepele ventilátoru a stejnosměrný dvou rotační kompresor DC zaručují vysoký výkon Rotenso Heatmi při minimální hlučnosti – pouze 35dB (A) (v tichém režimu).

Možnost ovládat čerpadlo jak pomocí kabelového termostatu, tak pomocí mobilní aplikace TUYA SMART zaručuje pohodlí každodenního používání.



HEATMI SPLIT



Rozsah práce
do -25°C



Teplota
přívodní vody
65°C



Kompaktní
kryt SLIM



Integrované teplotní
čidlo s barevným
displejem termostatu



Integrovaný
Wi-Fi modul



Ovládání
pomocí mobilní
aplikaci



Kompaktní a stylová, dvoubarevná interiérová jednotka s černým ovladačem a barevným displejem osloví ty, kteří hledají řešení vhodná pro moderní interiéry.

* COP 5,20 pro model HES40X1o





Integrované teplotní čidlo

Estetický panel termostatu s barevným displejem usnadní každodenní provoz tepelného čerpadla.



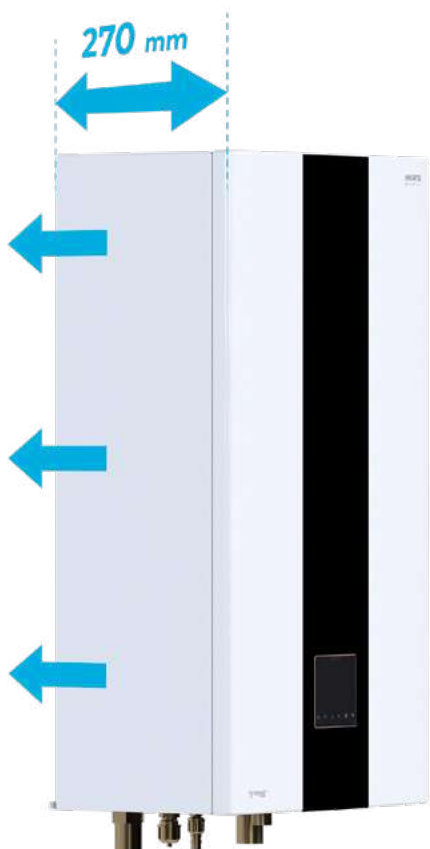
Teplota přívodní vody max. 65°C

Pokud používáte tepelné čerpadlo k vytápění místností radiátory, teplota přívodu vody v systému musí být vyšší. Čerpadla Rotenso Heatmi umožňují ohřev vody o teplotě až 65°C.



Integrovaný Wi-Fi modul

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



Kompaktní kryt SLIM

Kryt tepelných čerpadel Rotenso je reakcí na individuální potřeby zákazníků, a to jak majitelů velkých, tak i malých budov a také na měnící se standardy v bytové výstavbě.

Nejmenší vnitřní jednotka na trhu s hloubkou pouze 270 mm.



Rozsah práce do -25°C

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

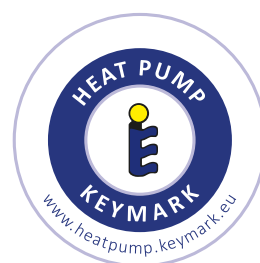
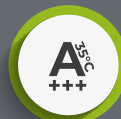


Ovládání přes mobilní aplikaci

Rotenso Heatmi Split můžete ovládat pomocí tabletu nebo chytrého telefonu, ať už jste doma nebo mimo něj.

Heatmi Split

4-10 kW



Vlastnosti zařízení



Ekologické chladivo R32



Výkonnost vytápění



ErP A+++ podle 35°C



ErP A++ podle 55°C



Maximální COP 5,20 ⁽¹⁾



Rozsah práce do -25°C



65°C teplota výstupní vody v režimu vytápění



Funkce Smart Grid



Dvojitý rotační invertorový kompresor



Integrované tepelné těleso



Tepelné těleso odkapávací misky



Vyhřívání klikové skříně kompresoru



Odkapávací miska vnitřní jednotky



Lehká instalace a údržba



Kompaktní kryt vnitřní jednotky



Maximální délka chladicího systému 30m



Tichý režim



Integrovaný Wi-Fi modul



Nastavení denního harmonogramu



Nastavení týdenního harmonogramu



Režim dovolena



Menu v polštině



Menu v mnoha jazycích



Integrované teplotní čidlo



Ovládání počasí (klimatická křivka)



Ovládání 2 topných zón



Specializovaná aplikace



Funkce dezinfekce



Harmonogram činnosti oběhového čerpadla TUV



60°C teplota výstupní vody v režimu vytápění (TUV)



Možnost vytvoření kaskádového systému



Modbus Protokol

Technické specifikace

Model venkovní jednotky			HES60X1i	HES80X13i	HES100X13i	
Kód produktu EAN			5905567602375	5905567602382	5905567602399	
Kompatibilní model vnitřní jednotky			HES40X1o / HES60X1o			
Provozní režimy			Vytápění a chlazení	Vytápění a chlazení	Vytápění a chlazení	
Teplota výstupní vody	Chłodzenie powierzchni	°C	5-25	5-25	5-25	
	Ogrzewanie powierzchni	°C	25-65	25-65	25-65	
	TUV (zásobník)	°C	30-60	30-60	30-60	
Nápaní	V-Hz, Ø		220-240-50, 1f	220-240 - 50, 1f 380-420 - 50, 3f	220-240 - 50, 1f 380-420 - 50, 3f	
Spotřeba energie	W		3100	9100	9100	
Provozní proud	A		13,1	13,1	13,1	
Hladina akustického výkonu	dB(A)		42	42	42	
Topné těleso	Nápaní	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	
	Počet stupňů ohřevu	ks	1	3	3	
	Výkon	kW	3	9	9	
	Maximální provozní proud	A	13,4	13,3	13,3	
Rozměr čistý	(Š×H×V)	mm	420 × 270 × 790	420 × 270 × 790	420 × 270 × 790	
Rozměr hrubý	(Š×H×V)	mm	530 × 355 × 1035	530 × 355 × 1035	530 × 355 × 1035	
Hmotnost čistá / Hmotnost hrubá	kg		38,5 / 43,5	39,5 / 44,5	39,5 / 44,5	
Oběh vody	Přívod vody	cal	R1"	R1"	R1"	
	Tlak pojistného ventilu	MPa	0,3	0,3	0,3	
	Odvod kondenzátu	mm	Ø25	Ø25	Ø25	
	Expanzní nádoba	Celková kapacita	l	8	8	8
		Využitelná kapacita	l	2,4	2,4	2,4
		Maximální tlak	MPa	0,3	0,3	0,3
	Výměník tepla	Předtlak	MPa	0,1	0,1	0,1
		Typ		Děskový výměník	Děskový výměník	Děskový výměník
	Hlava vodního čerpadla	Minimální průtok	l/min	14,2	14,2	14,2
		Typ vodního čerpadla	m	9	9	9
Chladicí okruh	Kapalina / Plyn	mm	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	
Počet žil a minimální průřez napájecího kabelu*	mm. × mm ²		3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	
Ovládací vodiče: Vnitřní - vnější jednotka	mm. × mm ²		2 × 0,75 (stíněný)	2 × 0,75 (stíněný)	2 × 0,75 (stíněný)	
Model venkovní jednotky			HES40X1o	HES60X1o	HES80X1o	HES100X1o
Kód produktu EAN			5905567602337	5905567602344	5905567602351	5905567602368
Kompatibilní model venkovní jednotky			HES60X1i			HES100X13i
Nápaní			V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f
Topení (A7/W35)	Efektivita	kW	4,31	6,27	8,00	9,50
	Spotřeba energie	kW	0,82	1,24	1,60	1,98
	COP		5,20	5,01	5,00	4,80
Topení (A7/W45)	Efektivita	kW	4,35	6,35	8,00	9,50
	Spotřeba energie	kW	1,14	1,65	2,11	2,60
	COP		3,80	3,75	3,80	3,65
Topení (A7/W55)	Efektivita	kW	4,47	6,15	7,40	9,00
	Spotřeba energie	kW	1,49	2,00	2,38	3,00
	COP		2,95	3,00	3,11	3,00
Chlazení (A35/W18)	Efektivita	kW	4,53	6,71	8,00	9,50
	Spotřeba energie	kW	0,81	1,34	1,67	2,07
	EER		5,55	4,90	4,80	4,60
Chlazení (A35/W7)	Efektivita	kW	4,68	7,13	7,00	8,00
	Spotřeba energie	kW	1,36	2,33	2,14	2,53
	EER		3,45	3,00	3,27	3,16
Sezónní energetická účinnost TVV při 35°C	SCOP ⁽¹⁾		4,85	4,95	4,90	4,87
	Jmenovitý topný výkon	kW	5,5	6,8	8,0	9,0
	Sezónní index energetické účinnosti (η _S)	%	189	194,8	192,7	191,7
	Roční spotřeba energie	kWh	2368	2841	3404	3791
	Třída sezónní energetické účinnosti vytápění ⁽¹⁾		A+++	A+++	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost TVV při 55°C	SCOP ⁽¹⁾		3,31	3,52	3,44	3,41
	Jmenovitý topný výkon	kW	4,30	5,60	7,00	8,00
	Sezónní index energetické účinnosti (η _S)	%	129,4	138,5	135,6	133,4
	Roční spotřeba energie	kWh	2684	3270	4205	4895
	Třída sezónní energetické účinnosti vytápění ⁽¹⁾		A++	A++	A++	A++
SEER	TVV při 7°C		4,74	5,07	5,54	5,68
	TVV při 18°C		7,38	7,80	8,50	8,34
Minimální jmenovitý proud jističe	A		B16	B16	B20	B20
Kompresor	Typ		Duální rotační DC kompresor			
Ventilátor	Typ		DC střídavý			
	Množství		1	1	1	1
Chladivo	Typ		R32	R32	R32	R32
		GWP**	675	675	675	675
	Množství	kg	1,65	1,65	1,65	1,65
		TCO _{eq}	1,11	1,11	1,11	1,11
Potrubní spoje	Kapalina / Plyn	mm	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9
	Minimální instalační délka	m	2	2	2	2
	Maximální instalační délka	m	30	30	30	30
	Dodatečné množství chladiva nad 15mb	g/m	38 (L-15)	38 (L-15)	38 (L-15)	38 (L-15)
Maximální rozdíl úrovní	Venkovní jednotka nad vnitřní jednotkou	m	20	20	20	20
	Venkovní jednotka pod vnitřní jednotkou	m	20	20	20	20
Počet žil a minimální průřez napájecího kabelu*	mm. × mm ²		3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 4	3 × 4
Ovládací vodiče: Vnitřní - vnější jednotka	mm. × mm ²				2 × 0,75 (stíněný)	
Rozeč držáků	Š1 × H		607 × 390	607 × 390	607 × 390	607 × 390
Hladina akustického tlaku	dB(A)		44	45	47	50
Hladina akustického výkonu	dB(A)		56	58	60	61
Rozměr čistý	(Š×H×V)	mm	993 × 421 × 804	993 × 421 × 804	993 × 421 × 804	993 × 421 × 804
Rozměr hrubý	(Š×H×V)	mm	1022 × 480 × 835	1022 × 480 × 835	1022 × 480 × 835	1022 × 480 × 835
Hmotnost čistá / Hmotnost hrubá	kg		59,5 / 63	59,5 / 63	59,5 / 63	59,5 / 63
Venkovní provozní rozsah	Chlazení / Topení	°C	-5-43 / -25-35	-5-43 / -25-35	-5-43 / -25-35	-5-43 / -25-35
	TUV	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43

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

Poznámky: TUV - teplá užitková voda; TW - 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 polobezdravové místnosti. Při práci na místě mohou být hladiny akustického tlaku vyšší v důsledku okolního hluku; Hladina akustického tlaku a hladina akustického výkonu jsou maximální hodnoty zkušební za 1 m podmínek uvedených v poznámce A7/W35, ΔT=5; A7/W45, ΔT=5; A7/W55 ΔT=8; R.H. 85%; Vyše uvedené údaje se vztahují k následujícím normám: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; nařízení (EU) č. 813/2013; 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 16 mA

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

** GWP - Global Warming Potential