

# Klíčové vlastnosti



## Kazetové jednotky s kruhovým panelem

### Stylový design

#### ► Sací mřížka ve spirálovém provedení

Koncept "Spiral", koncept "Haier".



#### ► Zavření směrových lamel při vypnutí

Pokud je jednotka vypnuta, dojde k uzavření směrových lamel. Vzhled jednotky je velmi atraktivní a snižuje se i zanášení výměníku.



#### ► Skrytý LCD displej

V novém panelu je umístěn LCD displej, který ukazuje nastavenou / aktuální teplotu vzduchu a disponuje i barevným rozlišením provozního módu. Displej může být vypnut, aby nerušil osoby v místnosti.



#### ► Panel proveden z materiálu ABS

Díky materiálu ABS (plast) je barva panelu "piano bílá", předchozí panely mají barvu "tmavě bílou" - PS (plast). Materiál panelu a směrových lamel je totožný. Je zaručeno, že ani po 10-ti letech nedojde ke změně barvy panelu a bude stále čistě bílý.



### Velmi tichý provoz

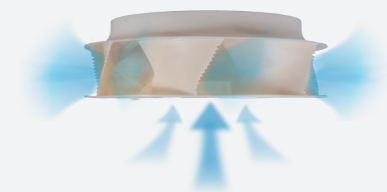
#### ► Velká sací mřížka panelu

Průtočná plocha sací mřížky je zvětšena o 23 % v porovnání s předchozím modelem.



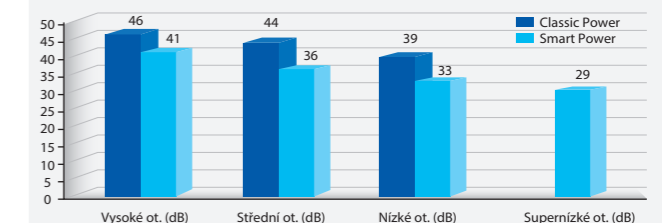
#### ► Nová konstrukce ventilátoru

Oběžné kolo ventilátoru má větší průměr oproti řadě Classic Power. Je tak docílen menší odpor vzduchu a snížení hluku o 3 dB (A).



#### ► Řízení otáček ventilátoru

Jednotky Smart Power jsou vybaveny 4 rychlostním ventilátorem- Super nízké otáčky. Snížení Lp v 1 m o 3-4 dB

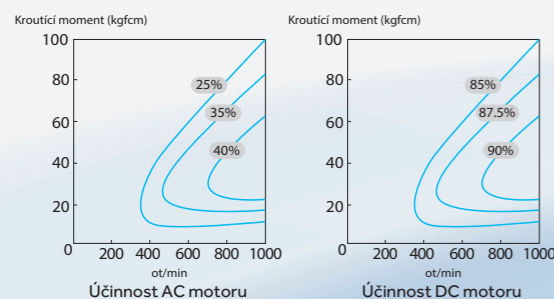


Řada	Classic Power	Smart Power
Chladicí výkon	8kW	9kW
Model	AB28ES1ERA(S)	ABH090H1ERG

### Vysoká účinnost

#### ► DC motor ventilátoru

Jednotky jsou vybaveny DC motory ventilátorů, které jsou v porovnání s běžnými AC motory výrazně účinnější.



#### ► Nový výměník tepla

Teplosměnná plocha výměníku je výrazně zvětšena a tím i účinnost.



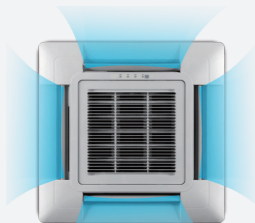


# Klíčové vlastnosti

## Komfortní distribuce

### ► Kruhový přívod vzduchu

Tento přívod vzduchu eliminuje nedotčená místa.



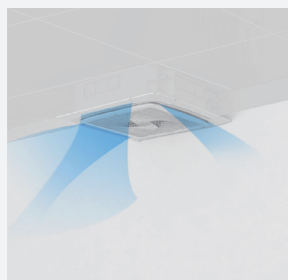
4-cestné kazetové jednotky



Kruhový přívod vzduchu

### ► Individuální řízení lamel

Každá ze 4 směrových lamel může být nastavena libovolně dle potřeby uživatele a systém tak poskytuje velmi komfortní řešení. Je možné tak zabránit lokálnímu diskomfortu chladným vzduchem z jednotky.



Řešení rohové instalace

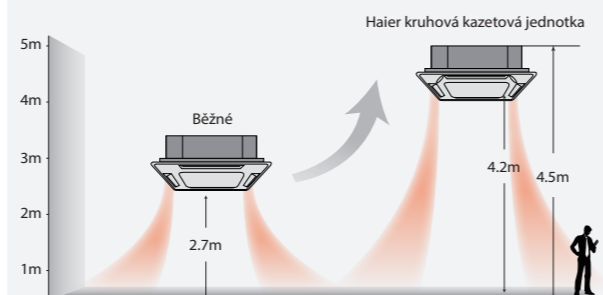


## Komfortní distribuce vzduchu

### ► Výška instalace až 4,5 m

Kazetové jednotky jsou speciálně navrženy i pro instalaci do prostor s vysokými stropy, jako jsou obchody, průmyslové objekty apod.

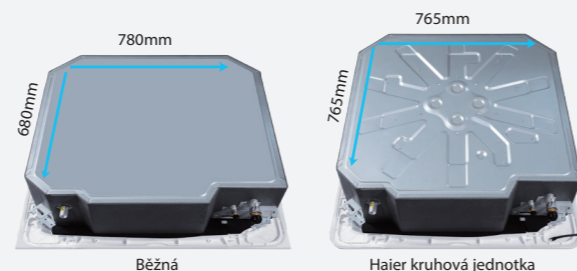
\*Funkce je dostupná v případě použití ovladače YR-E16A



## Snadná instalace

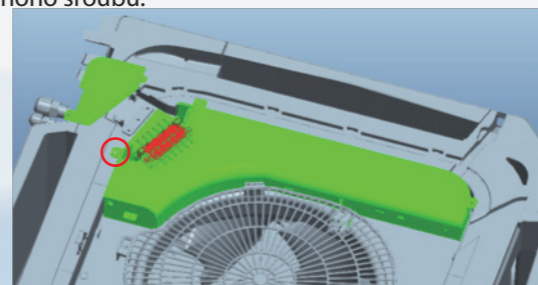
### ► Čtvercový půdorys

Díky čtvercovému půdorysu jednotky je velmi snadné ji umístit a to i vzhledem k její orientaci v místnosti.



### ► Pouze jeden šroub

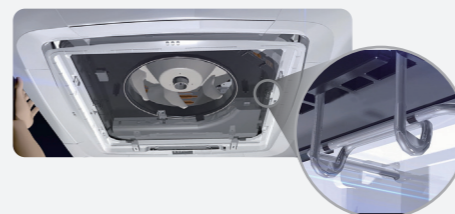
Přístup k přípojovací svorkovnici je pomocí pouze jednoho šroubu.



## Snadná instalace

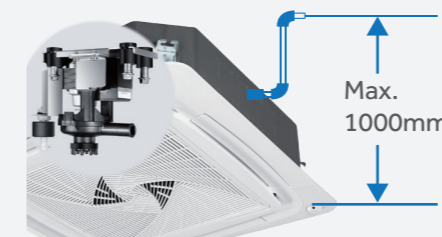
### ► Úchyt panelu

Pro instalaci panelu pouze jedním pracovníkem je navržen úchyt, pomocí kterého je možné panel zavěsit a následně připevnit šrouby.



### ► Výkonné čerpadlo kondenzátu

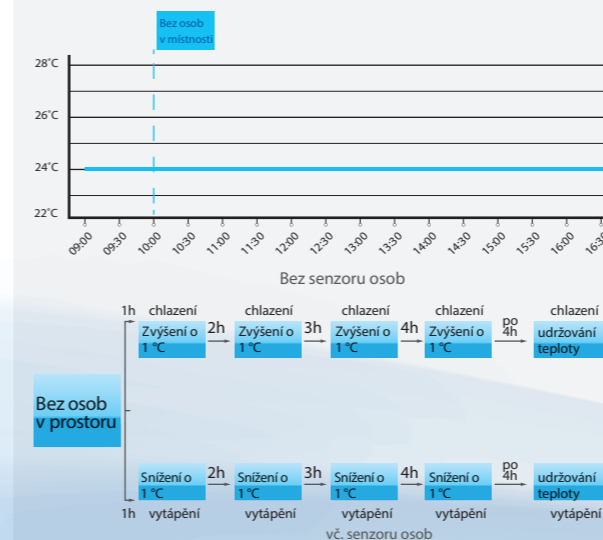
Dopravní výška čerpadla kondenzátu je max. 1000 mm, což zajišťuje vysokou flexibilitu montáže.



## Senzor pobytu a pohybu osob (volitelné)

### ► Přítomnost osob

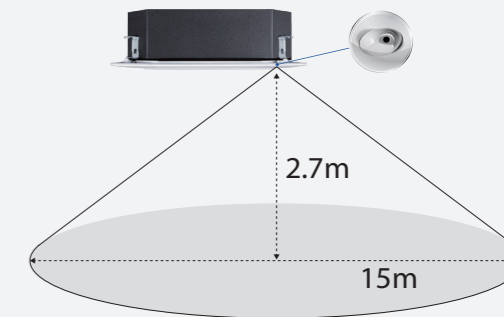
Jednotka vybavená senzorem pobytu osob dokáže rozpoznat jejich přítomnost a reagovat změnou výkonu a nastavené teploty. Odhad úspory energie je 27 % v porovnání se standardní jednotkou bez senzoru.



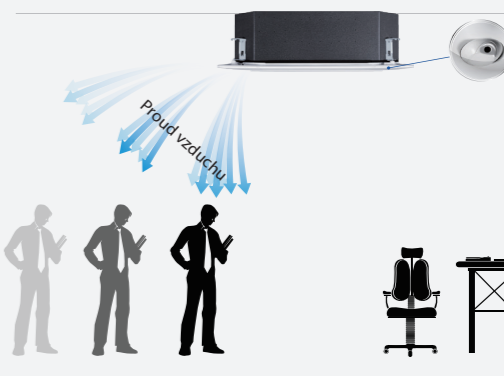
## Senzor pobytu a pohybu osob (volitelné)

### ► Automatické nastavení směru proudu vzduchu

Ovladačem je možné nastavit zda má být proud vzduchu směřován do oblasti pobytu osob nebo mimo.



### Kruhový výfuk vzduchu



# Kazetové jednotky s kruhovým přívodem



7.1, 9, 10kW

YR-HBS01

YR-E17



Smart Power



Smart Power

YR-HBS01

YR-E17



12.5, 14kW



MODEL		Vnitřní j.	ABH071G2ERG*	ABH090H1ERG	ABH105H1ERG	
		Venkovní j.	1UH071N1ERG*	1UH090N1ERG	1UH105N1ERG	
Nominální výkonová data	Výkon	Chlazení	Btu/h	24200	30700	34100
			kW (min~max)	7.1(2.0~8.0)	9(2.5~10)	10 (2.5~11)
	Vytápění		Btu/h	27300	34450	36150
			kW (min~max)	8(2.0~9.0)	10.1(2.5~11)	10.6(2.5~11.3)
	Příkon	Chlazení	kW (min~max)	1.92(0.4~4.0)	2.56(0.5~4.4)	2.99(0.5~4.9)
Vytápění		kW (min~max)	2.0(0.4~4.0)	2.61(0.5~4.4)	2.79(0.5~4.9)	
Sezónní výkonová data	EER		3.7	3.52	3.34	
	COP		4	3.87	3.8	
	Chlazení P design (35°C)	kW	7.1	9	10	
	Vytápění P design (-10°C)	kW	6	8.1	8.2	
	SEER/SCOP		6.3/4.2	6.3/4.1	6.8/4.1	
	Energetická třída (ChL/VYT)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	
	Sezónní potřeba energie (chlazení)	kWh	377	516	538	
	Sezónní potřeba energie (vytápění)	kWh	1899	2798	2900	
	<b>VNITŘNÍ JEDNOTKA</b>			<b>ABH071G2ERG*</b>	<b>ABH090H1ERG</b>	<b>ABH105H1ERG</b>
	Výkon	Napájení	f/V/Hz	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
Průtok vzduchu (V/S/N)		m³/h	1260/1070/820/680	1470/1260/1050/940	1680/1530/1320/1190	
Hladina aku. výkonu Lw(V/S/N)		dB(A)	52	57	62	
Instalace	Hladina aku. tlaku Lp(V/S/N)	dB(A), 1 m	36/33/29/26	41/36/33/29	45/42/38/34	
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	840/840/204	840/840/246	840/840/246	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	990/990/310	990/990/310	990/990/310	
Panel	Provozní / přepravní hmotnost	kg	27/32	31/36	31/36	
	Dálkový ovladač	Volitelný	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	
	Nástěnný ovladač	Volitelný	YR-E17	YR-E17	YR-E17	
Panel	Model		PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	950/950/50	950/950/50	950/950/50	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1000/1000/110	1000/1000/110	1000/1000/110	
<b>VENKOVNÍ JEDNOTKA</b>	<b>1UH071N1ERG*</b>		<b>1UH090N1ERG</b>		<b>1UH105N1ERG</b>	
	Napájení	f/V/Hz	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
	Výkon	Průtok vzduchu (Vys. ot.)	m³/h	3200	3500	4000
		Hladina aku. výkonu Lw (Vys. ot.)	dB(A)	66	67	68
		Hladina aku. tlaku Lp (Vys. ot.)	dB(A), 1m	49	51	52
	Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	965/950/370	965/950/370	965/950/370
		Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1095/1050/450	1095/1050/450	1095/1050/450
		Provozní / přepravní hmotnost	kg	80/92	80/92	82/94
		Typ kompresoru		dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační
		Typ chladiva		R410A	R410A	R410A
GWP			2088	2088	2088	
Kapalinové potrubí		mm	9.52	9.52	9.52	
Sací potrubí		mm	15.88	15.88	15.88	
Max. délka potrubí		m	50	50	50	
Max. převýšení vnitř. a ven. j.		m	30	30	30	
Provozní teploty	Chlazení (Min~Max)	°C	-15~-52	-15~-52	-15~-52	
	Vytápění (Min~Max)	°C	-20~24	-20~24	-20~24	

\* Stále ve vývoji, data budou upřesněna

MODEL		Vnitřní j.	ABH125K1ERG	ABH125K1ERG	ABH140K1ERG	ABH140K1ERG	
		Venkovní j.	1UH125P1ERG	1UH125P1ERK	1UH140P1ERG	1UH140P1ERK	
Nominální výkonová data	Výkon	Chlazení	Btu/h	42600	42600	45700	45700
			kW (min~max)	12.5(3.5~14.5)	12.5(3.5~14.5)	13.1(3.5~15.5)	13.4(3.5~15.5)
	Vytápění		Btu/h	44700	44700	51150	51150
			kW (min~max)	13.1(4~17)	13.1(4~17)	15.0(4.0~18.0)	15.0(4.0~18.0)
	Příkon	Chlazení	kW (min~max)	3.66(1.0~6.0)	3.66(1.0~6.0)	4.05(2.0~6.5)	4.05(2.0~6.5)
Vytápění		kW (min~max)	3.54(1.0~6.0)	3.54(1.0~6.0)	4.15(2.0~7.0)	4.15(2.0~7.0)	
Sezónní výkonová data	EER		3.41	3.41	3.21	3.31	
	COP		3.7	3.7	3.61	3.61	
	Chlazení P design (35°C)	kW	12.5	12.5	13.1	13.4	
	Vytápění P design (-10°C)	kW	10*	10*	11*	11*	
	SEER/SCOP		6.1/4*	6.1/4*	6.1/4*	6.1/4*	
	Energetická třída (ChL/VYT)		A/A	A/A	A/A	A/A	
	Sezónní potřeba energie (chlazení)	kWh	/	/	/	/	
	Sezónní potřeba energie (vytápění)	kWh	/	/	/	/	
	<b>VNITŘNÍ JEDNOTKA</b>			<b>ABH125K1ERG</b>	<b>ABH125K1ERG</b>	<b>ABH140K1ERG*</b>	<b>ABH140K1ERG</b>
	Výkon	Napájení	f/V/Hz	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
Průtok vzduchu (V/S/N)		m³/h	1950/1600/1440/1200	1950/1600/1440/1200	1950/1600/1440/1200	1950/1600/1440/1200	
Hladina aku. výkonu Lw(V/S/N)		dB(A)	64	64	64	64	
Instalace	Hladina aku. tlaku Lp(V/S/N)	dB(A), 1 m	47/44/38/34	47/44/38/34	47/44/38/34	47/44/38/34	
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	840/840/288	840/840/288	840/840/288	840/840/288	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	990/990/380	990/990/380	990/990/380	990/990/380	
Panel	Provozní / přepravní hmotnost	kg	32/38	32/38	32/38	32/38	
	Dálkový ovladač	Volitelný	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	
	Nástěnný ovladač	Volitelný	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	
Panel	Model		PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1000/1000/110	1000/1000/110	1000/1000/110	1000/1000/110	
<b>VENKOVNÍ JEDNOTKA</b>	<b>1UH125P1ERG</b>		<b>1UH125P1ERK</b>		<b>1UH140P1ERG*</b>		
	Napájení	f/V/Hz	1/220~240/50/60	3/380~415/50/60	1/220~240/50/60	3/380~415/50/60	
	Výkon	Průtok vzduchu (Vys. ot.)	m³/h	6500	6500	7000	7000
		Hladina aku. výkonu Lw (Vys. ot.)	dB(A)	69	69	70	70
		Hladina aku. tlaku Lp (Vys. ot.)	dB(A), 1m	52	52	53	53
	Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1350/950/370	1350/950/370	1350/950/370	1350/950/370
		Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1500/1090/480	1500/1090/480	1500/1090/480	1500/1090/480
		Provozní / přepravní hmotnost	kg	105/118	108/121	105/118	108/121
		Typ kompresoru		dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační
		Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A
GWP			2088	2088	2088	2088	
Kapalinové potrubí		mm	9.52	9.52	9.52	9.52	
Sací potrubí		mm	15.88	15.88	15.88	15.88	
Max. délka potrubí		m	75	75	75	75	
Max. převýšení vnitř. a ven. j.		m	30	30	30	30	
Provozní teploty	Chlazení (Min~Max)	°C	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	
	Vytápění (Min~Max)	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	



# Kazetové jednotky s kruhovým přívodem



Classic Power



12,5kW, 14kW



MODEL		Vnitřní j.	AB12CS2ERA(S)	AB18CS2ERA(S)	ABH071G2ERG*	ABH090H1ERG*	
		Venkovní j.	1U12BS3ERA	1U18FS2ERA(S)	1U24GS1ERA*	1U28GS2ERA(S)*	
Nominální výkonová data	Výkon	Chlazení	Btu/h (nor)	12000	17000	22200	26600
			kW nor(min-max)	3.5(0.9~4.5)	5.0(1.8~5.8)	7.1(2~7.3)	8.0(2.2~9.5)
	Vytápění	Btu/h (nor)	12600	18800	24300	29000	
		kW nor(min-max)	3.7(1~4.8)	5.2(2~6.5)	8.0(2.5~8)	8.5(2.5~10.0)	
	Příkon	Chlazení	kW nom(min-max)	1.06(0.28~1.8)	1.53(0.55~2)	2.20(0.5~2.6)	2.43(0.5~4.2)
Vytápění		kW nom(min-max)	0.99(0.28~1.8)	1.52(0.6~2)	1.91(0.5~2.6)	2.49(0.5~4.2)	
EER/COP			3.31/3.71	3.26/3.42	3.23/3.72	3.21/3.71	
Sezónní výkonová data	Chlazení P design(35°C)	kW	3.5	5	7.1	7.8	
	Vytápění P design(-10°C)	kW	3.4	4.7	5.2	7.2	
	SEER/SCOP		6.1/3.8	5.1/3.8	6.1/3.8	6.1/3.8	
	Energetická třída (CHL/VYT)		A++/A	A/A	A++/A	A++/A	
	Sezónní potřeba energie (chlazení)	kW	222	363	435	530	
	Sezónní potřeba energie (vytápění)	kW	1427	1932	2044	2653	
VNITŘNÍ JEDNOTKY			AB12CS2ERA(S)	AB18CS2ERA(S)	ABH071G2ERG*	ABH090H1ERG*	
Výkon	Napájení	f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	
	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	620/520/450/350	700/620/500/400	1260/1070/820/680	1470/1260/1050/940	
	Hladina aku. výkonu Lw (V/S/N)	dB(A)	52	57	52	57	
	Hladina aku. tlaku Lp (V/S/N)	dB(A), 1m	35/31/27/23	40/35/33/29	36/33/29/26	41/36/33/29	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	570/570/260	570/570/260	840/840/204	840/840/246	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	718/680/380	718/680/380	990/990/310	990/990/310	
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	18.5/22	18.5/22	27/32	31/36	
Ovladač	standard	YR-HD	YR-HD	YR-HBS01	YR-HBS01		
	volitelné	nahlédněte na stranu s možnostmi ovládání					
Panel	Model		PB-700KB	PB-700KB	PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	700/700/60	700/700/60	950/950/50	950/950/50	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	740/750/115	740/750/115	1000/1000/110	1000/1000/110	
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	2.8/4.8	2.8/4.8	6.5/9	6.5/9	
VENKOVNÍ JEDNOTKY			1U12BS3ERA	1U18FS2ERA(S)	1U24GS1ERA*	1U28GS2ERA(S)*	
Výkon	Napájení	f/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	
	Průtok vzduchu (Vys. ot.)	m³/h	1700	2200	3000	3000	
	Hladina aku. výkonu Lw (Vys. ot.)	dB(A)	62/63	63/64	70	70	
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys. ot.)	dB(A), 1m	52/53	53/54	53	53	
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	780/245/540	810/288/688	860/308/730	860/308/730	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	930/340/614	949/406/745	995/420/815	995/420/815	
Instalace	Provozní / přepravní hmotnost	kg	32.5/35.5	43/45.5	49/52	52.0/54.4	
	Typ kompresoru		rotační	rotační	dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	
	GWP		2088	2088	2088	2088	
	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	9.52	9.52	
	Sací potrubí	mm	9.52	12.7	15.88	15.88	
	Max. délka potrubí	m	15	25	30	30	
	Max. převýšení vnitř. a ven. j.	m	10	15	20	20	
	Předplnění chladivem	kg	1.2	1.3	1.6	2	
	Max. délka potrubí bez doplnění chladiva	m	5	5	7	7	
	Doplnění chladiva	g/m	45	45	45	45	
	Provozní teploty	Chlazení (Min-Max)	°C	-10~43	-10~43	-10~46	-10~46
		Chlazení (Min-Max) s vyhříváním kompresoru	°C	/	/	-25~46	/
		Vytápění (Min-Max)	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

\* Stále ve vývoji, data budou upřesněna

MODEL		Vnitřní j.	ABH105H1ERG*	ABH125K1ERG*	ABH125K1ERG*	ABH140K1ERG*	
		Venkovní j.	1U36HS1ERA(S)*	1U48LS1ERA(S)*	1U48LS1ERB(S)*	1U60IS2ERB(S)*	
Nominální výkonová data	Výkon	Chlazení	Btu/h (nor)	32400	41300	41300	46400
			kW nor(min-max)	9.5(2.2-11.2)	12.1(6.0~14.1)	12.1(6.0~14.1)	13.6(6.0~15.0)
	Vytápění	Btu/h (nor)	34450	44350	44350	49450	
		kW nor(min-max)	10.1(2.5~11.8)	13.0(6.0~16.0)	13.0(6.0~16.0)	14.5(6.0~16.5)	
	Příkon	Chlazení	kW nom(min-max)	2.96(0.5~4.3)	4.02(2.0~6.0)	4.02(2.0~6.0)	4.50(2.0~6.0)
Vytápění		kW nom(min-max)	2.80(0.5~4.3)	4.00(2.0~6.0)	4.00(2.0~6.0)	4.25(2.0~6.0)	
EER/COP			3.21/3.71	3.21/3.41	3.21/3.41	3.02/3.41	
Sezónní výkonová data	Chlazení P design(35°C)	kW	9.5	12.1	12.1	13.4	
	Vytápění P design(-10°C)	kW	8.1	9	9	10	
	SEER/SCOP		6.1/3.8	5.1/3.4	5.1/3.4	5.1/3.4	
	Energetická třída (CHL/VYT)		A++/A	/	/	/	
	Sezónní potřeba energie (chlazení)	kW	636	/	/	/	
	Sezónní potřeba energie (vytápění)	kW	3251	/	/	/	
VNITŘNÍ JEDNOTKY			ABH105H1ERG*	ABH125K1ERG*	ABH125K1ERG*	ABH140K1ERG*	
Výkon	Napájení	f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	
	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	1680/1530/1320/1190	1950/1600/1440/1200	1950/1600/1440/1200	1950/1600/1440/1200	
	Hladina aku. výkonu Lw (V/S/N)	dB(A)	62	64	64	64	
	Hladina aku. tlaku Lp (V/S/N)	dB(A), 1m	45/42/38/34	47/44/38/34	47/44/38/34	47/44/38/34	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	840/840/246	840/840/288	840/840/288	840/840/288	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	990/990/310	990/990/380	990/990/380	990/990/380	
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	31/36	32/38	32/38	32/38	
Ovladač	standard	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01		
	volitelné	nahlédněte na stranu s možnostmi ovládání					
Panel	Model		PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	PB-950KB(standard panel) /PB-950MB(sensor panel)	
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1000/1000/110	1000/1000/110	1000/1000/110	1000/1000/110	
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	
VENKOVNÍ JEDNOTKY			1U36HS1ERA(S)*	1U48LS1ERA(S)*	1U48LS1ERB(S)*	1U60IS2ERB(S)*	
Výkon	Napájení	f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	3/380~400/50	3/380~400/50	
	Průtok vzduchu (Vys. ot.)	m³/h	4000	4200	4200	6000	
	Hladina aku. výkonu Lw (Vys. ot.)	dB(A)	70	73	73	73	
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys. ot.)	dB(A), 1m	54	59	59	60	
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	948/340/840	1008/410/830	1008/410/830	948/340/1250	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1040/430/1000	1142/498/1000	1142/498/1000	1095/410/1400	
Instalace	Provozní / přepravní hmotnost	kg	64/73	82/93	82/93	91/101	
	Typ kompresoru		dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	
	GWP		2088	2088	2088	2088	
	Kapalinové potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Sací potrubí	mm	15.88	19.05	19.05	19.05	
	Max. délka potrubí	m	50	50	50	50	
	Max. převýšení vnitř. a ven. j.	m	20	30	30	30	
	Předplnění chladivem	kg	2.5	2.85	2.85	3.3	
	Max. délka potrubí bez doplnění chladiva	m	20	20	20	20	
	Doplnění chladiva	g/m	45	45	45	45	
	Provozní teploty	Chlazení (Min-Max)	°C	-10~46	-25~46	10~46	10~46
		Chlazení (Min-Max) s vyhříváním kompresoru	°C	-25~46	-25~46	/	/
		Vytápění (Min-Max)	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

\* Stále ve vývoji, data budou upřesněna



# Klíčové vlastnosti



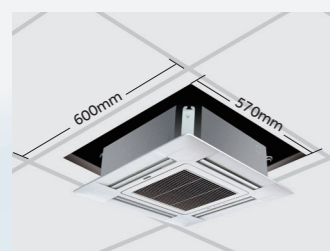
## 4-cestné kazetové jednotky

### Kompaktní jednotky

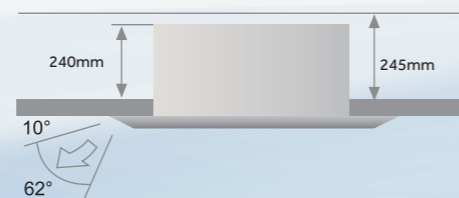
#### ► Kompaktní konstrukce

Rozměry jednotek jsou 570 mm x 570 mm x 260 mm. Jedná se o standardizované rozměry podhledových systémů 600 x 600 mm. Instalace je tak velmi snadná a podhledový systém není zapotřebí stavebně upravovat.

Výška jednotek je pouze 240 mm a je možné je instalovat i do velmi nízkých mezistropních prostor.



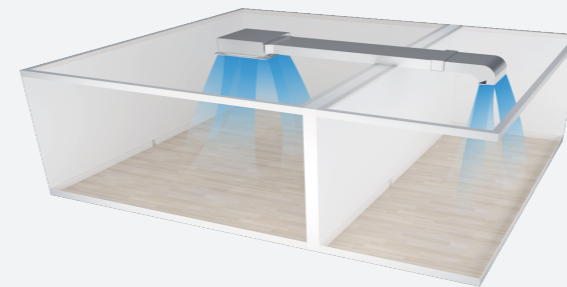
Pouze jednotky  
AB12-AB18



### Více řešení

#### ► Více distribučních míst

Na jednotky je možné připojit potrubí a realizovat tak distribuci upraveného vzduchu na více místech.



### Snadná instalace & údržba

#### ► Vestavěné čerpadlo kondenzátu

Dopravní výška čerpadla kondenzátu je maximálně 750 mm od spodní hrany jednotky.



#### ► Snadno přístupná elektronika

Elektronický box je umístěn uvnitř jednotky, za nasávacím panelem.



### Komfort

#### ► Tichý provoz

Vnitřní jednotky využívají nového oběžného kola navrženého s důrazem na tichý provoz.



#### ► Přisávání čerstvého vzduchu

Vnitřní kazetové jednotky mohou být připojeny s přisáváním čerstvého vzduchu z venkovního prostředí a zajistit tak i nutnou dávku přívodu vzduchu na osobu nebo mohou sloužit také jako distribuční element.

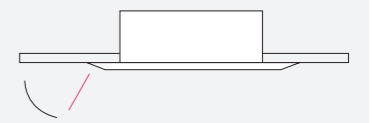


### Pohodlí

#### ► Směrování lamel

Jednotka si pamatuje nastavení pozice směrových lamel před vypnutím, po opětovném zapnutí je pozice obnovena.

Pozice před vypnutím



Pozice po vypnutí





# 4-cestné kazetové jednotky



12,18K



YR-HD



Classic Power



YR-HD



24,28K



MODEL			Vnitřní j.	AB12CS1ERA(S)	AB18CS1ERA(S)
			Venkovní j.	1U12BS3ERA	1U18FS2ERA(S)
Nominální výkonová data	Výkon	Chlazení	Btu/h (nor)	12000	17000
			kW nor(min~max)	3.50(0.9~4.5)	5.0(1.8~5.8)
	Vytápění		Btu/h (nor)	12600	18800
			kW nor(min~max)	3.7(1~4.8)	5.2(2~6.5)
	Příkon	Chlazení	kW nom(min~max)	1.06(0.28~1.8)	1.53(0.55~2)
Vytápění		kW nom(min~max)	0.99(0.28~1.8)	1.52(0.6~2)	
EER/COP				3.31/3.71	3.26/3.42
Sezónní výkonová data	Chlazení P design(35°C)		kW	3.5	5
	Vytápění P design(-10°C)		kW	3.4	4.7
	SEER/SCOP			6.1/3.8	5.1/3.8
	Energetická třída (CHL/VYT)			A++/A	A/A
	Sezónní potřeba energie (chlazení)		kW	222	363
	Sezónní potřeba energie (vytápění)		kW	1427	1932
<b>VNITŘNÍ JEDNOTKY</b>				<b>AB12CS1ERA(S)</b>	<b>AB18CS1ERA(S)</b>
Napájení			f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
Výkon	Průtok vzduchu (V/S/N)		m³/h	620/520/450	700/620/500
	Hladina aku. výkonu Lw (V/S/N)		dB(A)	50/46/42	55/50/47
	Hladina aku. tlaku Lp (V/S/N)		dB(A), 1m	40/36/32	42/37/35
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	570/570/260	570/570/260
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	718/680/380	718/680/380
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	18.5/22	18.5/22
	Ovladač		standard volitelné	YR-HD nahlédněte na stranu s možnostmi ovládání	YR-HD nahlédněte na stranu s možnostmi ovládání
Panel	Model			PB-700IB	PB-700IB
	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	700/700/60	700/700/60
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	740/750/115	740/750/115
Provozní / přepravní hmotnost		kg	2.8/4.8	2.8/4.8	
<b>VENKOVNÍ JEDNOTKY</b>				<b>1U12BS3ERA</b>	<b>1U18FS2ERA(S)</b>
Napájení			f/V/Hz	1/230/50	1/230/50
Výkon	Průtok vzduchu (Vys. ot.)		m³/h	1700	2200
	Hladina aku. výkonu Lw (Vys. ot.)		dB(A)	62/63	63/64
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys. ot.)		dB(A), 1m	52/53	53/54
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	780/245/540	810/288/688
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	930/340/614	949/406/745
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	32.5/35.5	43/45.5
	Typ kompresoru			rotační	rotační
	Typ chladiva			R410A	R410A
	GWP			2088	2088
	Kapalinové potrubí		mm	6.35	6.35
	Sací potrubí		mm	9.52	12.7
	Max. délka potrubí		m	15	25
	Max. převýšení vnitř. a ven. j.		m	10	15
Provozní teploty	Předplnění chladivem		kg	1.2	1.3
	Max. délka potrubí bez doplnění chladiva		m	5	5
	Doplnění chladiva		g/m	45	45
	Chlazení (Min-Max)		°C	-10~43	-10~43
	Chlazení (Min-Max) s vyhříváním kompresoru		°C	/	/
	Vytápění (Min-Max)		°C	-15~24	-15~24

MODEL			Vnitřní j.	AB24ES1ERA(S)	AB28ES1ERA(S)
			Venkovní j.	1U24GS1ERA	1U28GS2ERA(S)
Nominální výkonová data	Výkon	Chlazení	Btu/h (nor)	22200	26600
			kW nor(min~max)	7.1(2~7.3)	7.8(2.2~9.5)
	Vytápění		Btu/h (nor)	24300	29000
			kW nor(min~max)	7.1(2.5~8)	8.5(2.5~10.0)
	Příkon	Chlazení	kW nom(min~max)	2.20(0.5~2.6)	2.43(0.5~4.2)
Vytápění		kW nom(min~max)	1.91(0.5~2.6)	2.49(0.5~4.2)	
EER/COP				3.23/3.72	3.21/3.41
Sezónní výkonová data	Chlazení P design(35°C)		kW	7.1	7.8
	Vytápění P design(-10°C)		kW	5.2	7.2
	SEER/SCOP			6.1/3.8	5.1/3.8
	Energetická třída (CHL/VYT)			A++/A	A/A
	Sezónní potřeba energie (chlazení)		kW	435	530
	Sezónní potřeba energie (vytápění)		kW	2044	2653
<b>VNITŘNÍ JEDNOTKY</b>				<b>AB24ES1ERA(S)</b>	<b>AB28ES1ERA(S)</b>
Napájení			f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
Výkon	Průtok vzduchu (V/S/N)		m³/h	1300/1100/870	1300/1100/870
	Hladina aku. výkonu Lw (V/S/N)		dB(A)	61	61
	Hladina aku. tlaku Lp (V/S/N)		dB(A), 1m	44/40/36	44/40/36
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	840/840/240	840/840/240
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	928/923/347	928/923/347
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	25.5/30.5	25.5/30.5
	Ovladač		standard volitelné	YR-HD nahlédněte na stranu s možnostmi ovládání	YR-HD nahlédněte na stranu s možnostmi ovládání
Panel	Model			PB-950JB	PB-950JB
	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	950/950/60	950/950/60
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	985/985/115	985/985/115
Provozní / přepravní hmotnost		kg	6.0/7.5	6.0/7.5	
<b>VENKOVNÍ JEDNOTKY</b>				<b>1U24GS1ERA</b>	<b>1U28GS2ERA(S)</b>
Napájení			f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
Výkon	Průtok vzduchu (Vys. ot.)		m³/h	3000	3000
	Hladina aku. výkonu Lw (Vys. ot.)		dB(A)	70	70
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys. ot.)		dB(A), 1m	53	53
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	860/308/730	860/308/730
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	995/420/815	995/420/815
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	49/52	50.2/54.4
	Typ kompresoru			dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační
	Typ chladiva			R410A	R410A
	GWP			2088	2088
	Kapalinové potrubí		mm	9.52	9.52
	Sací potrubí		mm	15.88	15.88
	Max. délka potrubí		m	30	30
	Max. převýšení vnitř. a ven. j.		m	20	20
Provozní teploty	Předplnění chladivem		kg	1.6	2
	Max. délka potrubí bez doplnění chladiva		m	7	7
	Doplnění chladiva		g/m	45	45
	Chlazení (Min-Max)		°C	-10~46	-10~46
	Chlazení (Min-Max) s vyhříváním kompresoru		°C	-25~46	/
	Vytápění (Min-Max)		°C	-15~24	-15~24



# 4-cestné kazetové jednotky



36,48K



YR-HD



Classic Power



Classic Power



YR-HD



60K



60K



MODEL		Vnitřní j.		AB36ES1ERA(S)	AB48ES1ERA(S)	AB48ES1ERA(S)
		Venkovní j.		1U36HS1ERA(S)	1U48LS1ERA(S)	1U48LS1ERB(S)
Nominální výkonná data	Výkon	Chlazení	Btu/h (nor)	32400	41300	41300
			kW nom(min-max)	9.5(2.2~11.2)	12.1(6.0~14.1)	12.1(6.0~14.1)
	Vytápění	Chlazení	Btu/h (nor)	34450	44350	44350
			kW nom(min-max)	10.1(2.5~11.8)	13.0(6.0~16.0)	13.0(6.0~16.0)
	Příkon	Chlazení	kW nom(min-max)	2.96(0.5~4.3)	4.02(2.0~6.0)	4.02(2.0~6.0)
Vytápění			kW nom(min-max)	2.798(0.5~4.3)	4.00(2.0~6.0)	4.00(2.0~6.0)
EER/COP			3.21/3.61	3.01/3.25	3.01/3.25	
Sezónní výkonná data	Chlazení P design(35°C)		kW	9.5	12.1	12.1
	Vytápění P design(-10°C)		kW	8.1	9	9
	SEER/SCOP			5.6/3.8	5.1/3.4	5.1/3.4
	Energetická třída (CHL/VYT)			A+/A	/	/
	Sezónní potřeba energie (chlazení)		kW	636	/	/
	Sezónní potřeba energie (vytápění)		kW	3251	/	/
VNITŘNÍ JEDNOTKY				AB36ES1ERA(S)	AB48ES1ERA(S)	AB48ES1ERA(S)
Výkon	Napájení		f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
	Průtok vzduchu (V/S/N)		m³/h	1650/1400/1300	1650/1400/1300	1650/1400/1300
	Hladina aku. výkonu Lw (V/S/N)		dB(A)	65	65	65
	Hladina aku. tlaku Lp (V/S/N)		dB(A), 1m	49/47/44	49/47/44	49/47/44
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	840/840/290	840/840/290	840/840/290
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	933/923/395	933/923/395	933/923/395
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	31/37	31/37	31/37
	Ovladač		standard volitelné	YR-HD	YR-HD	YR-HD
		nahlédněte na stranu s možnostmi ovládání				
Panel	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	PB-950JB 950/950/60	PB-950JB 950/950/60	PB-950JB 950/950/60
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	985/985/115	985/985/115	985/985/115
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	6.0/7.5	6.0/7.5	6.0/7.5
VENKOVNÍ JEDNOTKY				1U36HS1ERA(S)	1U48LS1ERA(S)	1U48LS1ERB(S)
Výkon	Napájení		f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	3/380~400/50
	Průtok vzduchu (Vys. ot.)		m³/h	4000	4200	4200
	Hladina aku. výkonu Lw (Vys. ot.)		dB(A)	70	73	73
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys. ot.)		dB(A), 1m	54	59	59
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	948/340/840	1008/410/830	1008/410/830
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	1040/430/1000	1142/498/1000	1142/498/1000
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	64/73	82/93	82/93
	Typ kompresoru			dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační
	Typ chladiva			R410A	R410A	R410A
	GWP			2088	2088	2088
	Kapalinové potrubí		mm	9.52	9.52	9.52
	Sací potrubí		mm	15.88	19.05	19.05
	Max. délka potrubí		m	30	50	50
	Max. převýšení vnitř. a ven. j.		m	20	30	30
Provozní teploty	Předplnění chladivem		kg	2.5	2.85	2.85
	Max. délka potrubí bez doplnění chladiva		m	20	20	20
	Doplnění chladiva		g/m	45	45	45
	Chlazení (Min-Max)		°C	-10~-46	-25~-46	10~-46
	Chlazení (Min-Max) s vyhříváním kompresoru		°C	-25~-46	-25~-46	/
	Vytápění (Min-Max)		°C	-15~-24	-15~-24	-15~-24

MODEL		Vnitřní j.		AB60ES2ERA(S)	AB60CS1ERA(S)
		Venkovní j.		1U60IS2ERB(S)	1U60IS1ERB(S)*
Nominální výkonná data	Výkon	Chlazení	Btu/h (nor)	46400	52200
			kW nom(min-max)	13.6(6.0~15.0)	15.3(4.0~16.5)
	Vytápění	Chlazení	Btu/h (nor)	49450	54900
			kW nom(min-max)	14.5(6.0~16.5)	16.3(4.0~17.5)
	Příkon	Chlazení	kW nom(min-max)	4.50(2.0~6.0)	5.06(2.0~6.5)
Vytápění			kW nom(min-max)	4.25(2.0~6.0)	5.07(2.0~6.5)
EER/COP			3.02/3.41	3.02/3.21	
Sezónní výkonná data	Chlazení P design(35°C)		kW	13.6	15.3
	Vytápění P design(-10°C)		kW	11	12
	SEER/SCOP			5.1/3.4	5.1/3.4
	Energetická třída (CHL/VYT)			/	/
	Sezónní potřeba energie (chlazení)		kW	/	/
	Sezónní potřeba energie (vytápění)		kW	/	/
VNITŘNÍ JEDNOTKY				AB60ES2ERA(S)	AB60CS1ERA(S)
Výkon	Napájení		f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
	Průtok vzduchu (V/S/N)		m³/h	1650/1400/1300	1980/1750/1500
	Hladina aku. výkonu Lw (V/S/N)		dB(A)	65	67
	Hladina aku. tlaku Lp (V/S/N)		dB(A), 1m	49/47/44	50/45/42
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	840/840/290	1230/840/280
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	933/923/395	1325/920/370
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	31/37	41/44
	Ovladač		standard volitelné	YR-HD	YR-HD
		nahlédněte na stranu s možnostmi ovládání			
Panel	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	PB-950JB 950/950/60	PB-1340IB 1340/950/80
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	985/985/115	1400/995/115
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	6.0/7.5	8.4/12.7
VENKOVNÍ JEDNOTKY				1U60IS2ERB(S)	1U60IS1ERB(S)*
Výkon	Napájení		f/V/Hz	3/380~400/50	3/380~400/50/60
	Průtok vzduchu (Vys. ot.)		m³/h	6000	6500
	Hladina aku. výkonu Lw (Vys. ot.)		dB(A)	73	74
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys. ot.)		dB(A), 1m	60	61
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	948/340/1250	948/340/1250
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	1095/410/1400	1095/410/1400
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	91/101	96/106
	Typ kompresoru			dvoustupňový rotační	dvoustupňový rotační
	Typ chladiva			R410A	R410A
	GWP			2088	2088
	Kapalinové potrubí		mm	9.52	9.52
	Sací potrubí		mm	19.05	19.05
	Max. délka potrubí		m	50	50
	Max. převýšení vnitř. a ven. j.		m	30	30
Provozní teploty	Předplnění chladivem		kg	3.3	3.3
	Max. délka potrubí bez doplnění chladiva		m	20	20
	Doplnění chladiva		g/m	45	45
	Chlazení (Min-Max)		°C	10~-46	-25~-46
	Chlazení (Min-Max) s vyhříváním kompresoru		°C	/	-25~-46
	Vytápění (Min-Max)		°C	-15~-24	-15~-24

\* Stále ve vývoji, data budou upřesněna