

Komerčné split systémy

R32

CCB-HVR4

Technický návod

Kazetové 4-cestné mini jednotky



TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov split systému a vnútornej jednotky			CCB-18HVR4
Prívod el. napájania			do vonkajšej jednotky
El. napájanie			1f/230V/50Hz
Chladenie	Výkon nom. (min-max)	kW	5,3 (2,0-5,6)
	Príkon nom. (min-max)	kW	1,555 (0,375-2,055)
	Prúd nom. (min-max)	A	6,7 (1,6-8,8)
	Pdesignc	W	5300
	Sezónna účinnosť SEER		6,1
	Energetická trieda		A++
Vykurovanie	Výkon nom. (min-max)	kW	5,9 (2,5-6,0)
	Príkon nom. (min-max)		1,445 (0,455-1,895)
	Prúd nom. (min-max)		6,3 (1,8-8,2)
	Pdesignh (priem. pásmo)	W	4800
	Sezónna účinnosť SCOP		4,0
	Energetická trieda		A+
Maximálny el. príkon		W	2400
Maximálny prúd		A	11,4
Motor ventilátora	Model		DR-310-35Q-8-1
	Typ		DC
	Výrobca		Shibaura
	Príkon	W	35
	Otáčky (max.)	r/min	790
	Trieda izolácie		E
Výmenník	Počet radov		2
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7; s vnútorným drážkovaním
Vzduchový výkon (max.)		m³/h	650
Vzduchový filter			G1
Akustický výkon		dB(A)	46-55
Akustický tlak (1m) (N/S/V)		dB(A)	36/39/43
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	565×267×565
	Balenie (Š×V×H)	mm	745×375×675
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	16,5/21,5
Panel	Rozmery (Š×V×H)	mm	650×30×650
	Balenie (Š×V×H)	mm	750×95×750
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	2,7/4,0
Odvod kondenzátu (vonkajší priemer)		mm	Ø25
Výtlak čerpadla (od spodku jednotky)		mm	700
Prevádzkové limity – vnútorná teplota		°C	16~32
Ovlá- dač	V balení		Infraovládanie
	Voliteľné		Káblové ovládanie

Vonkajšia jednotka			COU-18HDR4
Kompresor	Model		SVB140FVCMC
	Typ		Rotačný DCI
	Výrobca		Mitsubishi
	Typ a náplň oleja	ml	FW68S/350
Motor ventilátora	Model		DRN-310-72-8
	Výrobca		Kaibang
	Príkon	W	70
	Otáčky	r/min	800
	Trieda izolácie		E
Výmenník	Počet radov		2
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7,94; s vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon		m ³ /h	3000
Akustický výkon		dB(A)	63
Akustický tlak (1m)		dB(A)	52
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	934×702×362
	Balenie (Š×V×H)	mm	990×770×410
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	42/45
Rozmer pre konzolu (Š×H)		mm	590×334
Typ chladiva			R32
Predplnená náplň chladiva		g	1300
Predplnená vzdialenosť		m	5
Doplnková dávka			12g/m
Expanzný člen			EEV
Maximálny tlak		MPa	3.8
Potrubie „kvapalina“ / „plyn“		mm	Ø6.35/ Ø12.7
Maximálna vzdialenosť		m	15 (30*)
Maximálne prevýšenie		m	8 (20*)
Prevádzkové limity – chladenie		°C	-15~50
Prevádzkové limity – vykurovanie		°C	-15~30

Poznámky:

- Nominálny chladiaci výkon:
 - vonkajšia teplota 35°C (suchá), vnútorná teplota 27°C (suchá)/19°C (mokrú), ekvivalentná dĺžka potrubia 5m (horizontálne)
- Nominálny vykurovací výkon:
 - vonkajšia teplota 7°C (suchá)/6°C (mokrú), vnútorná teplota 20°C (suchá), ekvivalentná dĺžka potrubia 5m (horizontálne)
- Akustický tlak meraný v polo-anechoickej komore
- Vzhľadom na kontinuálny vývoj sa môžu uvedené údaje zmeniť bez predošlého upozornenia

N/S/V – nízke / stredné / vysoké otáčky, Š×V×H – šírka × výška × hĺbka

* - pre dosiahnutie väčšej vzdialenosti a prevýšenia je potrebné doplniť do okruhu olej (65ml)

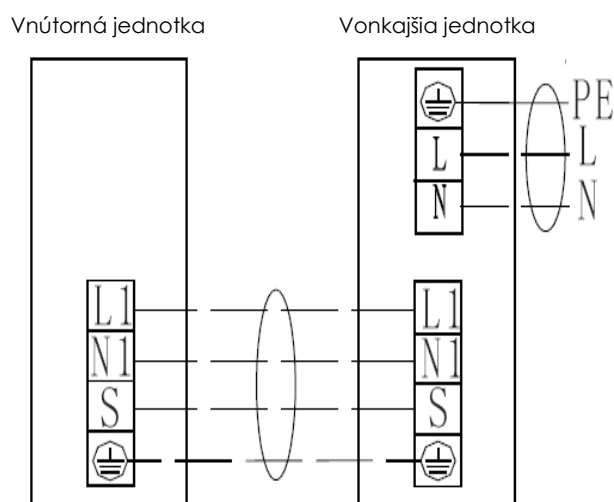
ELEKTRICKÉ PARAMETRE

SPLIT	El. napájanie	Prívod	Prierez napájacieho kábla	Istenie	Prierez komunikačného kábla
CCB-18HVR4	1f/230V/50Hz	do vonkajšej jednotky	3 x 2.5 mm ²	16A	4 x 1.5 mm ²

Istenie motorické (typ C, D)

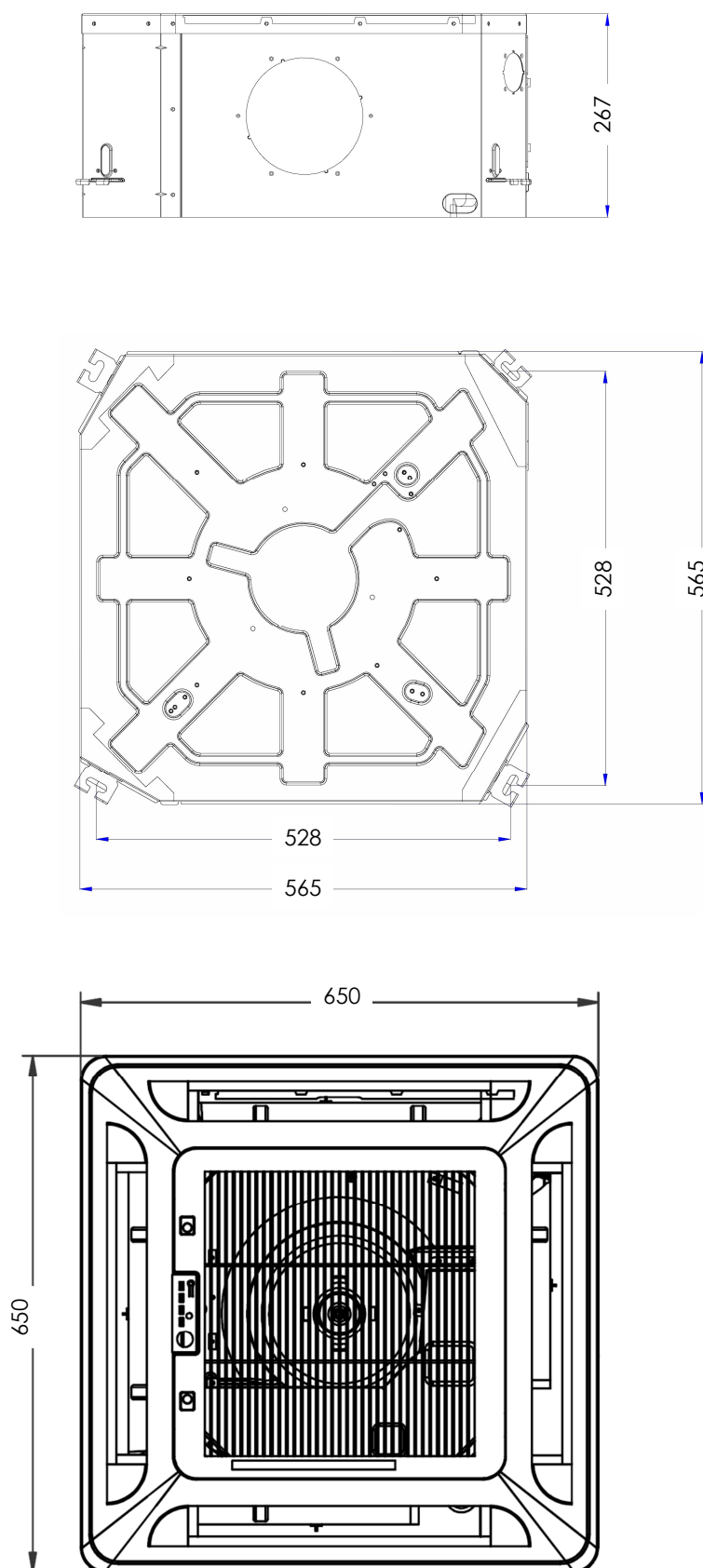
SCHÉMA PREPOJENIA

(L1-fáza, N1-nula, S-komunikácia, zem)



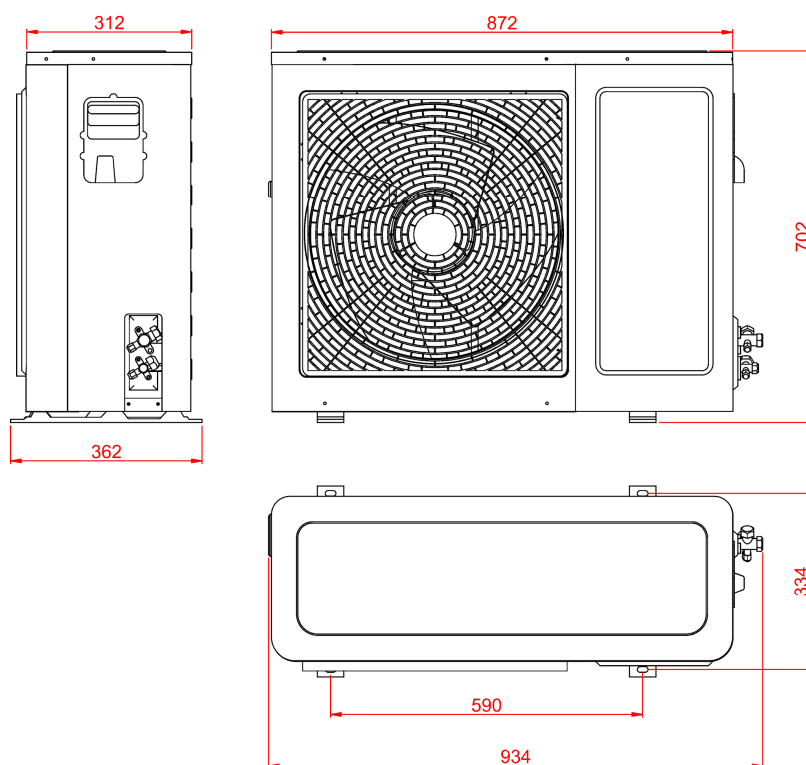
ROZMER VNÚTORNEJ JEDNOTKY (mm)

CCB-18HVR4



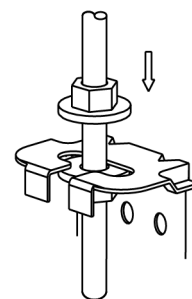
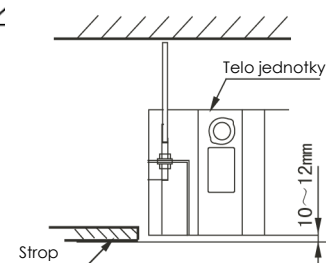
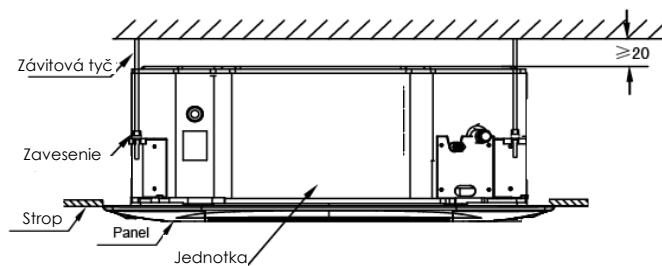
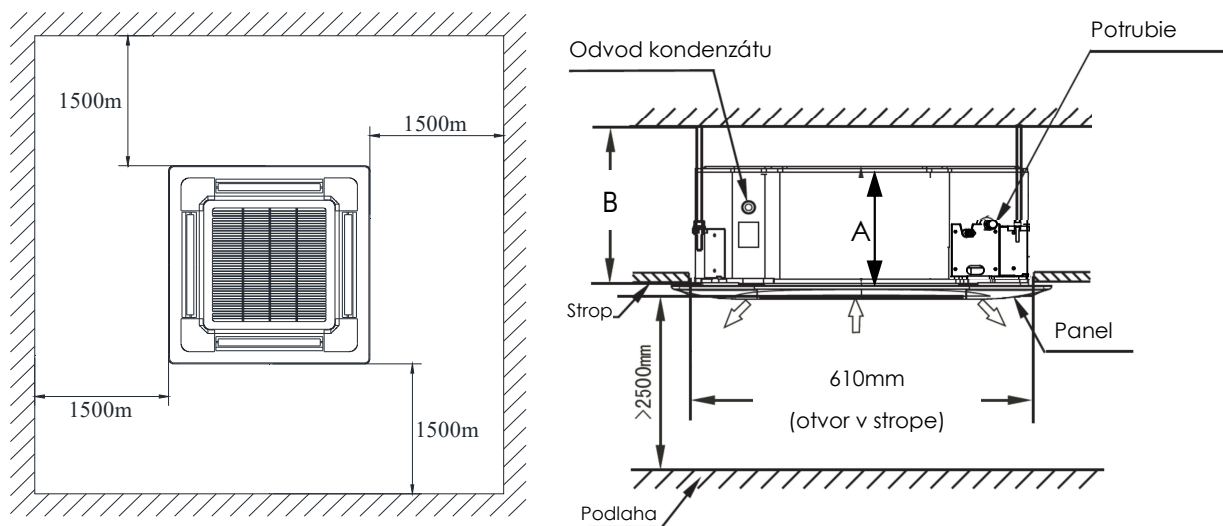
ROZMER VONKAJŠEJ JEDNOTKY (mm)

COU-18HDR4

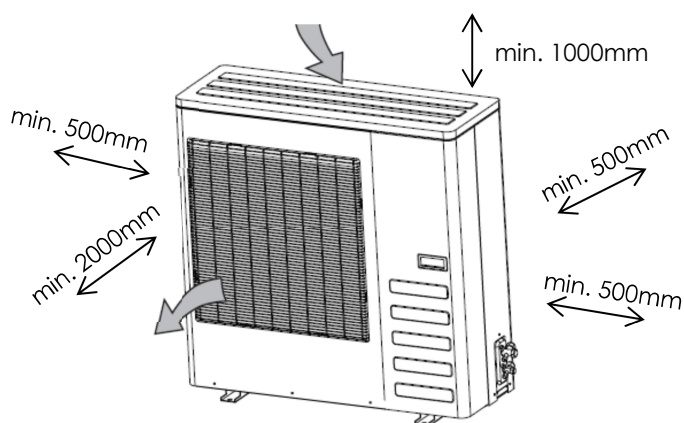


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

- Zabezpečte dostatočný priestor pre inštaláciu a údržbu.
- Strop musí byť rovný a jeho nosnosť musí vyhovovať hmotnosti jednotky.
- Nasávanie a výfuk nesmie byť blokované.
- Vzduchový výkon musí vyhovovať miestnosti.
- Prepojovacie medené potrubie a odvod kondenzátu musia byť ľahko dostupné.
- Radiátory nesmú priamo ovplyvňovať jednotku (radiáciou).



Model	A (mm)	B (mm)
CCB-18HVR4	267	≥287



VÝKONOVÉ TABUĽKY

CHLADENIE

TC: Celkový chladiaci výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

CCB-18HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútrotná teplota		21°C	25°C	28°C	32°C	35°C	42°C	49 °C
21°C(DB)/ 15°C(WB)	TC (kW)	5.09	5.06	5.04	5.01	4.99	4.93	4.88
	PC (kW)	1.47	1.48	1.49	1.51	1.52	1.59	1.67
24°C(DB)/ 17°C(WB)	TC (kW)	5.25	5.22	5.20	5.17	5.15	5.09	5.03
	PC (kW)	1.49	1.50	1.51	1.53	1.54	1.61	1.69
27°C(DB)/ 19°C(WB)	TC (kW)	5.41	5.38	5.36	5.32	5.30	5.24	5.18
	PC (kW)	1.51	1.52	1.53	1.55	1.555	1.63	1.71
29°C(DB)/ 21°C(WB)	TC (kW)	5.48	5.44	5.42	5.39	5.36	5.30	5.24
	PC (kW)	1.53	1.55	1.56	1.57	1.58	1.66	1.74
32°C(DB)/ 23°C(WB)	TC (kW)	5.58	5.55	5.52	5.49	5.47	5.40	5.34
	PC (kW)	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.66	1.75

VYKUROVANIE

TC: Celkový vykurovací výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

CCB-18HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútrotná teplota		24°C(DB)/ 18°C(WB)	15°C(DB)/ 14°C(WB)	7°C(DB)/ 6°C(WB)	3°C(DB)/ 2°C(WB)	-5°C(DB)/ -6°C(WB)	-7°C(DB)/ -8°C(WB)	-14°C(DB)/ -15°C(WB)
15°C(DB)	TC (kW)	6.05	6.00	5.98	5.81	5.55	5.47	4.93
	PC (kW)	1.51	1.42	1.39	1.37	1.34	1.33	1.27
18°C(DB)	TC (kW)	5.99	5.96	5.94	5.77	5.52	5.43	4.90
	PC (kW)	1.54	1.45	1.41	1.39	1.36	1.35	1.29
20°C(DB)	TC (kW)	5.96	5.92	5.90	5.73	5.48	5.40	4.86
	PC (kW)	1.56	1.48	1.445	1.42	1.39	1.38	1.31
22°C(DB)	TC (kW)	5.93	5.88	5.86	5.69	5.44	5.36	4.83
	PC (kW)	1.59	1.50	1.46	1.44	1.41	1.40	1.33
27°C(DB)	TC (kW)	5.80	5.84	5.82	5.65	5.40	5.32	4.79
	PC (kW)	1.62	1.53	1.49	1.47	1.44	1.43	1.36