



A Carrier Company

TECHNICKÝ NÁVOD

Nástenné split systémy **CCG (PURE)** (split, R32)



HLAVNÉ VLASTNOSTI A FUNKCIE

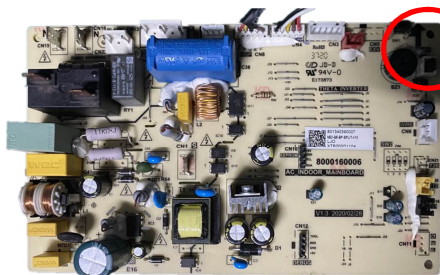
- pozlátené lamely výmenníkov vnútornej aj vonkajšej jednotky
(pre zvýšenie ich odolnosti a účinnosti)
- 4D výfukové klapky s automatickým vertikálnym a horizontálnym pohonom
- vysokoúčinné prachové HD (high-density) filtre
- infraovládanie NT10 s podsvieteným displejom a snímačom teploty I FEEL
- zabudované Wi-Fi ovládanie (USB kľúč v balení), aplikácia Tuya Smart
- odvod kondenzátu z ľavej strany (pri pohľade zozadu) s možnosťou preloženia na pravú
- bežnapäťový kontakt pre vzdialené ovládanie ZAP/VYP (kontakt pre izbovú kartu)
- kontakt 230V pre generálny alarm
- autodiagnostika so zobrazením kódu poruchy na displeji vnútornej jednotky
- zobrazenie parametrov systému cez servisný režim
- manuálne tlačidlo prevádzky na jednotke
- signalizácia úniku chladiva
- interný ohrev kompresora
- prevádzka v chladení a vykurovaní až do -15°C vonkajšej teploty
- prevádzkové funkcie – TIMER (časovač), SLEEP (spánok), CLEAN (samočistenie), I FEEL, ANTI-COLD, LIGHT (obmedzenie svietenia)
- funkcia autoreštart – automatické obnovenie prevádzky po výpadku el. napájania
- voliteľné externé ovládanie (káblové, skupinové, ModBus)

POPIS VLASTNOSTÍ A FUNKCIÍ

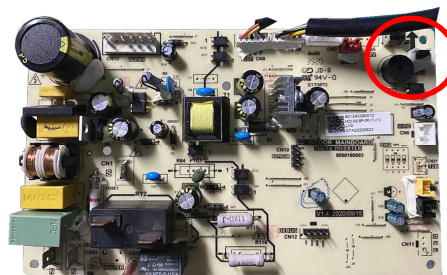
Kontakt pre vzdialené ovládanie ZAP/VYP

Jednotka je štandardne vybavená beznapäťovým kontaktom pre diaľkové ovládanie ZAP/VYP jednotky, ktorý je od výroby prepojený čiernym konektorom.

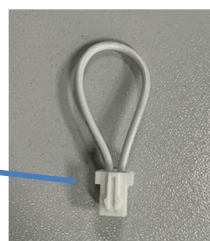
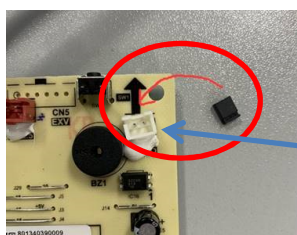
Modely 9, 12



Modely 18, 24



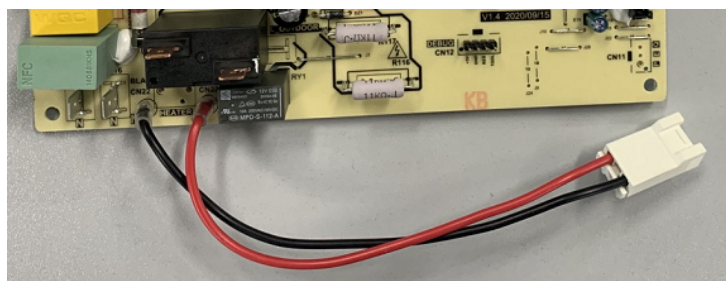
Pre využitie kontaktu je potrebné prepojenie vytiahnuť a vložiť krátky kábel s konektorom z balenia jednotky. Kábel prestrihnete a napojíte na vzdialené ovládanie.



Kontakt spojený – jednotka v prevádzke (ZAP), kontakt rozpojený – jednotka v pohotovostnom režime (VYP) - na displeji sa zobrazí HC.

Kontakt 230V pre generálny alarm

Konektor CN7 – HEATER, v prípade alarmu je na svorkách 230V



U modelov 9 a 12 je potrebné doplniť 2pin konektor (zakúpený lokálne alebo pod kódom 802444100070), u modelov 18 a 24 sú z PCB vyvedené dva káble.

Signalizácia úniku chladiva

Jednotka v režime chladenia zaznamená teplotu T1 (priestorovú) a T2 (teplotu kondenzátora) pri prvom spustení kompresora a každých 30s po 7min. prevádzky; ak sa teplota mení nedostatočne, jednotka to vyhodnotí ako možný únik chladiva a zobrazí poruchu HE.

Interný ohrev kompresora

Ohrev kompresora je realizovaný elektricky - malým prúdom prechádzajúcim cez cievky kompresora. Aktivuje sa, ak sú vonkajšia teplota (T4) a výtlačná teplota kompresora (T5) menšie ako 1°C a kompresor nie je v prevádzke. Ak T4 alebo T5 sú vyššie ako 3°C alebo je kompresor v prevádzke, ohrev sa deaktivuje.

POPIS FUNKCIÍ

Režim AUTO – ak je priestorová teplota (T1) voči požadovanej teplote (Ts) vyššia o 2°C, jednotka sa spustí v režime chladenia; ak je T1 menšia voči Ts o 3°C, jednotka sa spustí v režime vykurovania; medzi týmito hodnotami bude jednotka v režime vetrania (pred prepnutím režimu musí byť kompresor 20min vypnutý).

Funkcia TIMER - časovač na oneskorené zapnutie/vypnutie 1-24hod

Funkcia SLEEP (spánok) – aktívna 8hod, po aktivácii v chladení sa zvýši nastavená teplota každú hodinu o 1°C počas prvých dvoch hodín a následne pracuje s daným nastavením 6hod; nakoniec zníži nastavenú teplotu o 1°C...pri vykurovaní sa zníži nastavená teplota každú hodinu o 1°C počas prvých dvoch hodín a následne pracuje s daným nastavením 6hod; nakoniec zvýši nastavenú teplotu o 1°C (POZN: v režime SLEEP sa súčasne aktivuje tichý režim - extra nízke otáčky ventilátora)

Funkcia CLEAN (samočistenie) (na displeji sa zobrazí CL) – jednotka sa na preddefinovaný čas prepne na chladenie s nastavenou teplotou na 26°C, následne sa vypne na 3 minúty, potom sa na preddefinovaný čas prepne do vykurovania a nakoniec sa vypne

Funkcia I FEEL – presun snímania referenčnej priestorovej teploty do diaľkového ovládača pre zvýšený komfort užívateľa ((ovládač priebežne komunikuje s jednotkou, ak jednotka v rámci 3min. nedostane signál z ovládača (napr. bol uložený mimo dosah), funkcia I FEEL sa vypne))

Funkcia ANTI-COLD - pri vykurovaní – ventilátor sa spustí, až keď sa ohreje výmenník na preddefinovanú teplotu (zvýšený komfort užívateľa)

Funkcia LIGHT – obmedzenie podsvietenia displeja na jednotke

Voliteľné externé ovládanie (káblové, skupinové, ModBus)Káblové

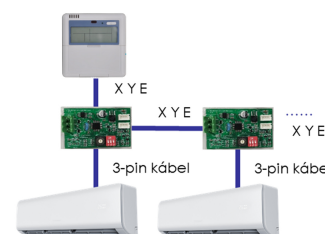
Jednotku je možné ovládať voliteľným 3-pin kábovým ovládačom (konektor CN6 Wire)

Skupinové (umožňuje aj ModBus)

Pomocou tlačidlového skupinového ovládača CSP-D184-01P (obsahuje adaptér na 230V) je možné ovládať až 64 jednotiek (pre tento spôsob ovládania je nutné použiť na každý split systém 1x príslušenstvo (803300301118) - „Doska pre centralizované riadenie / Modbus – pripojenie do PCB vnútornej jednotky cez 3pin kábel), prepojenie 2-žilovým tieneným káblom medzi svorkami X,Y,E

Ďalšie vlastnosti ovládača:

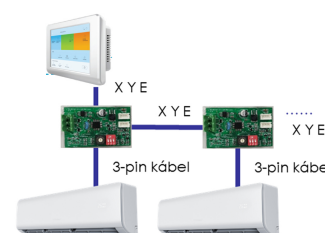
- ModBus pripojenie a centrálny kontakt ZAP/VYP
- individuálne ovládanie (po jednotlivých adresách) alebo centrálné (naraz všetky pripojené jednotky)
- tlačidlo na centrálné zapnutie / vypnutie všetkých jednotiek
- časovač na oneskorené zapnutie/vypnutie 1-24h



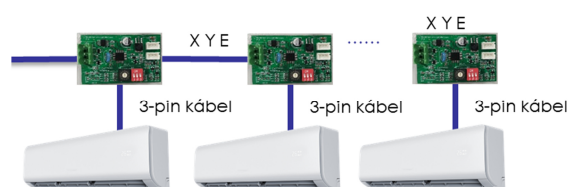
Pomocou pokročilého dotykového skupinového ovládača CSP-D182-01P (vyžaduje pripojenie 230V) je možné ovládať až 64 jednotiek (pre tento spôsob ovládania je nutné použiť na každý split systém 1x príslušenstvo (803300301118) - „Doska pre centralizované riadenie / Modbus – pripojenie do PCB vnútornej jednotky cez 3pin kábel), prepojenie 2-žilovým tieneným káblom medzi svorkami X,Y,E

Ďalšie vlastnosti ovládača:

- ModBus pripojenie
- individuálne ovládanie(po jednotlivých adresách) alebo v rámci max. 4 samostatných skupín
- týždenný časovač

ModBus

Pomocou príslušenstva (803300301118) 1x na každý split - „Doska pre centralizované riadenie / Modbus (pripojenie do PCB vnútornej jednotky cez 3pin kábel) – je možné pripojenú jednotku/jednotky ovládať priamo cez Modbus.



TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov split systému a vnútornej jednotky			CCG-V09HR4-GSA-S40	CCG-V12HR4-GSB-S40	CCG-D18HR4-GSC-S40	CCG-D24HR4-GSC-S40
Prívod el. napájania			do vonkajšej jednotky	do vonkajšej jednotky	do vonkajšej jednotky	do vonkajšej jednotky
El. napájanie			1f/230V/50Hz	1f/230V/50Hz	1f/230V/50Hz	1f/230V/50Hz
Chladenie	Výkon nom. (min-max)	kW	2,6 (0,95-3,1)	3,4 (1,0-3,7)	5,1 (1,25-5,9)	6,8 (1,83-7,5)
	Príkon nom. (min-max)	kW	0,8 (0,23-1,37)	1,05 (0,28-1,5)	1,57 (0,32-2,34)	2,215 (0,4-2,79)
	Prúd nom. (min-max)	A	4,6 (1,2-8,0)	5,8 (1,5-9,0)	8,1 (1,7-12,0)	11,3 (2,3-12,9)
	Pdesignc	W	2600	3400	5300	6800
	Účinnosť EER		3,25	3,24	3,25	3,07
	Sezónna účinnosť SEER		6,1	6,1	6,1	6,1
	Energetická trieda		A++	A++	A++	A++
Vykurovanie	Výkon nom. (min-max)	kW	2,8 (0,94-3,5)	3,6 (1,0-3,8)	5,4 (1,25-6,8)	7,5 (1,85-7,95)
	Príkon nom. (min-max)		0,75 (0,24-1,6)	0,95 (0,29-1,75)	1,4 (0,34-2,54)	1,9 (0,42-3,0)
	Prúd nom. (min-max)		4,1 (1,2-9,0)	4,7 (1,5-10,0)	7,1 (1,7-13,0)	9,7 (2,3-13,7)
	Pdesignh (priem. pásmo)	W	2100	2300	4400	5400
	Účinnosť COP		3,73	3,79	3,86	3,95
	Sezónna účinnosť SCOP		4,0	4,0	4,0	4,0
	Energetická trieda		A+	A+	A+	A+
Maximálny el. príkon		W	1480	1560	2400	3000
Maximálny prúd		A	9	10	14,5	19
Vnútorná jednotka						
Motor ventilátora	Model		YDK-13G-4P3	YDK-13G-4P3	DR-310-30G-8	DR-310-30G-8
	Typ		AC	AC	DC	DC
	Príkon	W	13	13	30	30
	Rozbeh. kondenzátor	µF	1,5	1,5	-	-
	Otáčky (N/S/V)	r/min	850 / 1030 / 1150 / 1200	800 / 1100 / 1220 / 1250	900 / 1050 / 1180 / 1200	950 / 1150 / 1300 / 1350
	Trieda izolácie		E	E	E	E
Výmenník	Počet radov		2	2	2	2
	Typ lamiel		Hliníkové, pozlátené	Hliníkové, pozlátené	Hliníkové, pozlátené	Hliníkové, pozlátené
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7; s vnútorným drážkovaním	Ø7; s vnútorným drážkovaním	Ø7; s vnútorným drážkovaním	Ø7; s vnútorným drážkovaním
Vzduchový výkon (max.)		m³/h	450	550	850	1020
Filtrácia			G1	G1	G1	G1
Akustický výkon		dB(A)	50	50	53	55
Akustický tlak (1m) (L/N/S/V/T)		dB(A)	19 / 21 / 30 / 38 / 40	19 / 22 / 32 / 39 / 40	22 / 24 / 34 / 41 / 43	24 / 27 / 35 / 43 / 44
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	715 × 295 × 198	864 × 300 × 200	972 × 320 × 215	972 × 320 × 215
	Balenie (Š×V×H)	mm	785 × 370 × 285	950 × 380 × 290	1070 × 410 × 310	1070 × 410 × 310
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	8,5 / 10,5	9,5 / 12,5	11,5 / 14,5	11,5 / 14,5
Odvod kondenzátu (vonk.)		mm	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17
Prevádzkové limity – vnútorná teplota		°C	16~32	16~32	16~32	16~32
Ovládač	V balení		Infraovládanie NT10 s podsvietením a USB WiFi Tuya	Infraovládanie NT10 s podsvietením a USB WiFi Tuya	Infraovládanie NT10 s podsvietením a USB WiFi Tuya	Infraovládanie NT10 s podsvietením a USB WiFi Tuya
	Voliteľné		Káblové ovládanie 3pin	Káblové ovládanie 3pin	Káblové ovládanie 3pin	Káblové ovládanie 3pin

Vonkajšia jednotka			COU-D09HR4-AA02-S40	COU-D12HR4-AA01-S40	COU-D18HR4-A01-S40	COU-D24HR4-C01-S40
Kompresor	Model		KSN98D22UFZ	KSN98D22UFZ	KSN140D21UFZ	KTM240D43UMT
	Typ		Rotačný DCI	Rotačný DCI	Rotačný DCI	Rotačný DCI
	Výrobca		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Motor ventilátora	Model		DRN-310-34-8-1	DRN-310-34-8-1	DRN-310-34-8	DRN-310-75-8
	Typ		DC	DC	DC	DC
	Príkon	W	34	34	34	75
	Otáčky	r/min	800	850	850	820
	Trieda izolácie		E	E	E	B
Výmenník	Počet radov		1	1	2	2
	Typ lamel		Hliníkové, pozlátené	Hliníkové, pozlátené	Hliníkové, pozlátené	Hliníkové, pozlátené
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7; s vnút. drážkovaním	Ø7; s vnút. drážkovaním	Ø9,53; s vnút. drážkovaním	Ø9,53; s vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon		m³/h	1850	2000	2300	2600
Akustický výkon		dB(A)	60	60	65	67
Akustický tlak (1m)		dB(A)	51	53	55	61
Jednotka	Rozmery (Š × V × H)	mm	805 × 495 × 305	805 × 495 × 305	880 × 555 × 345	935 × 702 × 382
	Balenie (Š × V × H)	mm	850 × 550 × 350	850 × 550 × 350	920 × 600 × 380	975 × 770 × 435
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	25 / 28	25 / 28	33 / 37	50 / 55,5
Rozmer pre konzolu (Š × H)		mm	452 × 280	452 × 280	508 × 314	544 × 353
Typ chladiva			R32	R32	R32	R32
Predplnená náplň chladiva		g	680	750	1300	1450
Predplnená vzdialenosť		m	5	5	5	5
Doplňková dávka			15g / m	15g / m	15g / m	30g / m
Expanzný člen			Kapilára	Kapilára	EEV	EEV
Maximálny tlak		MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Potrubie „kvapalina“ / „plyn“		mm	Φ6,35 / Φ9,53	Φ6,35 / Φ9,53	Φ6,35 / Φ12,7	Φ9,53 / Φ15,88
Maximálna vzdialenosť		m	25	25	30	50
Maximálne prevýšenie		m	10	10	20	20
Prevádzkové limity – chladenie		°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
Prevádzkové limity – vykurovanie		°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

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
- L / N / S / V / T – tiché / nízke / stredné / vysoké / turbo otáčky, Š × V × H – šírka × výška × hĺbka

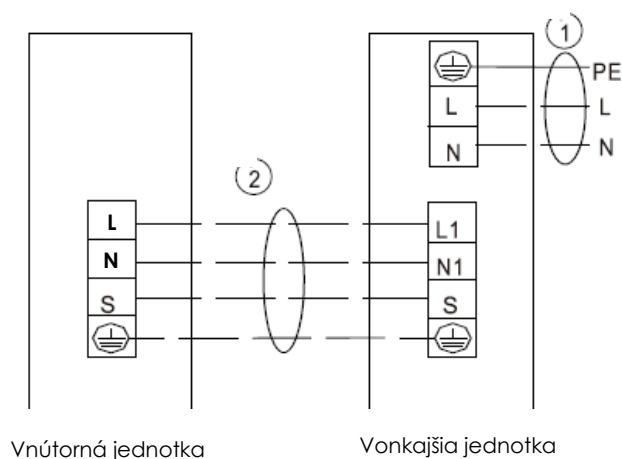
ELEKTRICKÉ PARAMETRE

SPLIT	El. napájanie	Prívod	Prierez napájacieho kábla	Istenie	Prierez komunikačného kábla
CCG-V09HR4-GSA-S40	1f/230V/50Hz	do vonkajšej jednotky	3 x 1.5 mm ²	16A	4 x 1.5 mm ²
CCG-V12HR4-GSB-S40	1f/230V/50Hz	do vonkajšej jednotky	3 x 1.5 mm ²	16A	4 x 1.5 mm ²
CCG-D18HR4-GSC-S40	1f/230V/50Hz	do vonkajšej jednotky	3 x 2.5 mm ²	16A	4 x 1.5 mm ²
CCG-D24HR4-GSC-S40	1f/230V/50Hz	do vonkajšej jednotky	3 x 2.5 mm ²	20A	4 x 1.5 mm ²

Istenie motorické (typ C, D)

SCHÉMA PREPOJENIA

Modely 09-24 (L*-fáza, N*-nula, S-komunikácia, zem)

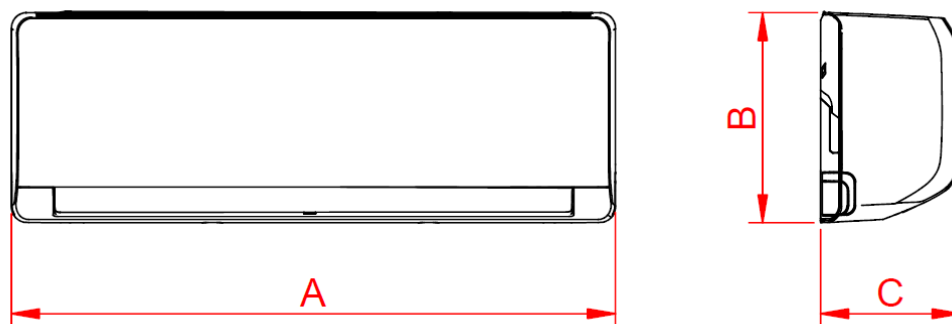


PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

	Vnúťorná teplota	Vonkajšia teplota
CHLADENIE	16°C až 32°C (suchá teplota)	-15°C až 48°C (suchá teplota)
VYKUROVANIE	0°C až 30°C (suchá teplota)	-15°C až 24°C (suchá teplota)

Zariadenie sa nesmie používať mimo prevádzkového rozsahu!

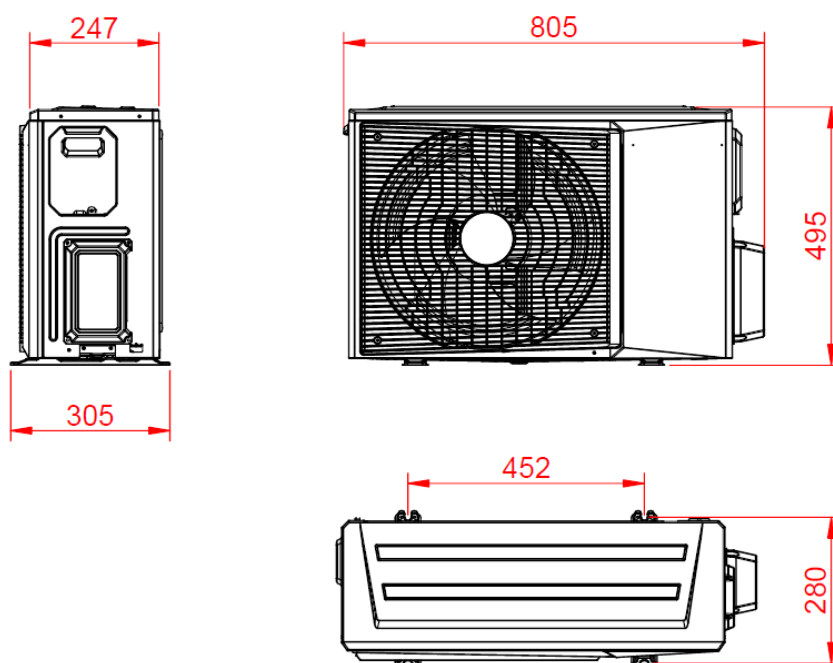
ROZMERY VNÚTORNÝCH JEDNOTIEK



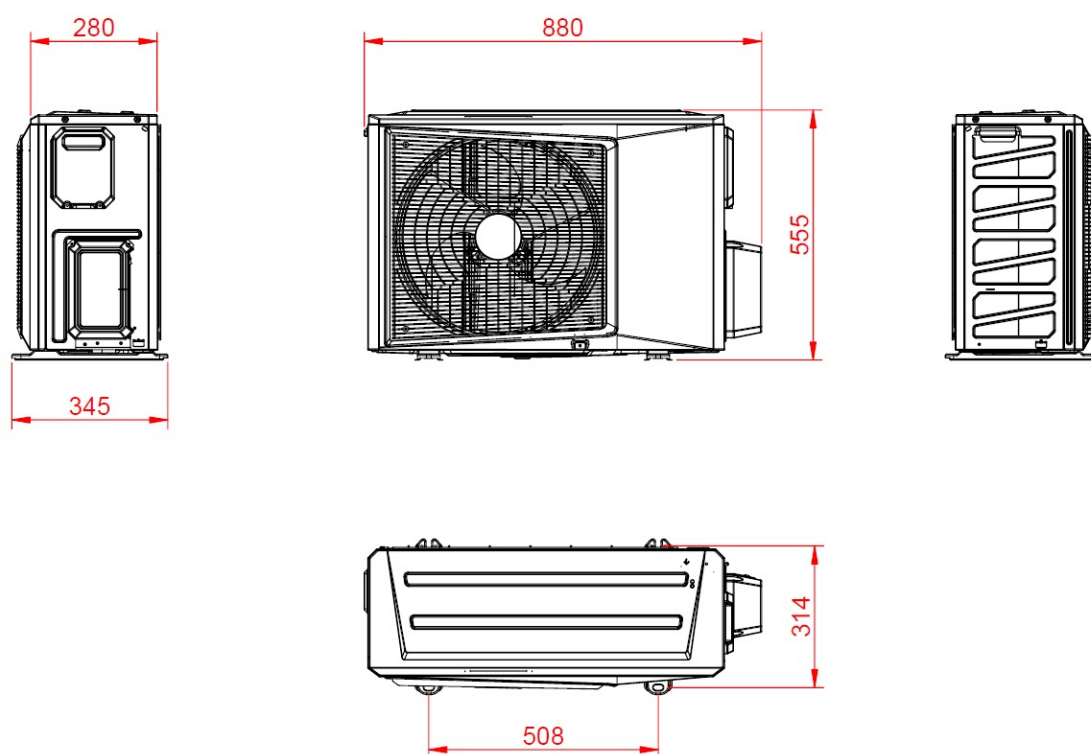
SPLIT	A [mm]	B [mm]	C [mm]
CCG-V09HR4-GSA-S40	715	295	198
CCG-V12HR4-GSB-S40	864	300	200
CCG-D18HR4-GSC-S40	972	320	215
CCG-D24HR4-GSC-S40	972	320	215

ROZMERY VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK (mm)

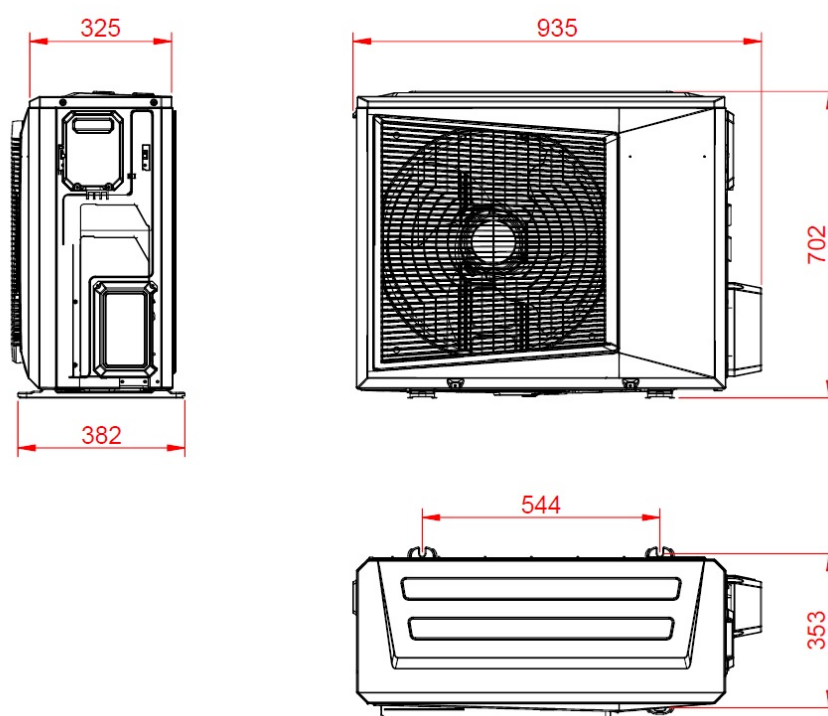
COU-D09HR4-AA02-S40, COU-D12HR4-AA01-S40



COU-D18HR4-A01-S40



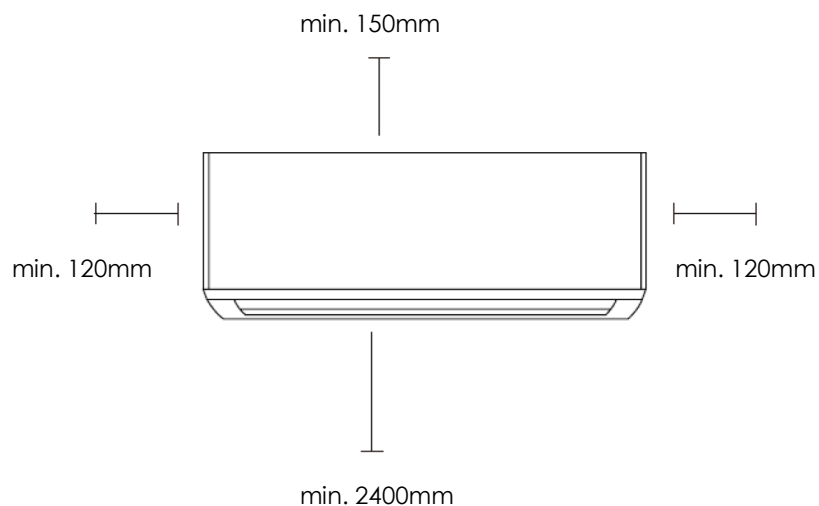
COU-D24HR4-C01-S40



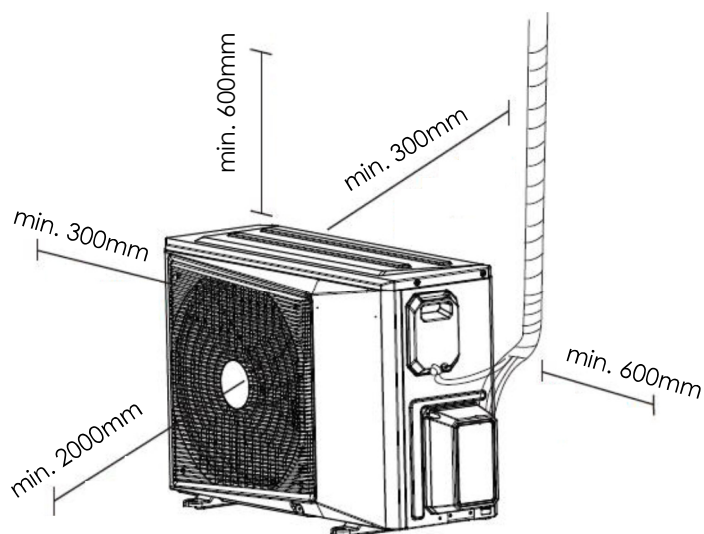
MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

- Zabezpečte dostatočný priestor pre inštaláciu a údržbu.
- Stena musí byť rovná a jej nosnosť musí vyhovovať hmotnosti jednotky.
- Nasávanie a výfuk nesmú byť blokové, vzduchový výkon musí vyhovovať miestnosti.
- Prepojovacie medené potrubie a odvod kondenzátu musia byť ľahko dostupné.
- Radiátory nesmú priamo ovplyvňovať jednotku (radiáciou).

VNÚTORNÉ JEDNOTKY:



VONKAJŠIE JEDNOTKY:





www.giwee.eu.com