



Split a multisplit systémy 2021 / 2022





GIWEE group

Skupina Guangdong Giwee Group co., Ltd., je globálním výrobcem na trhu komerčních a rezidenčních klimatizačních systémů s působností již od roku 1994, kdy působila pod značkou Chigo jako člen skupiny Guangdong Chigo Air Conditioning co.,ltd. Jedná se o rostoucí a moderní společnost zabývající se výzkumem, vývojem, výrobou a distribucí klimatizací na domácím a světovém trhu.

Jako jedna z hlavních společností na čínském trhu v oboru klimatizací GIWEE zahrnuje kompletní výrobní řadu zařízení pro klimatizaci a řadí se k největším společnostem s kompletním průmyslovým řetězcem. Výrobní strategie se setkává s různými požadavky trhu a tím umožňuje značce GIWEE rychlý rozvoj.

Systém managementu kvality ISO9001, systém environmentálního managementu ISO14001, systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci OHSAS18001, systém řízení procesů s elektrickými a elektronickými součástmi a výrobků se škodlivými látkami QC080000. Hlavní produkty jsou certifikovány CCC, EUROVENT, certifikace úspory energie, ETL, AHRI, DOE, CE, CB, SASO, ESMA, MEW a dalšími.



China energy saving products



China Compulsory Certification



ISO9001:2000 International Quality System Certification



China Acknowledged Lab



Hong Kong safety certification



European Community CB certification



America and Canada C-UL certification



American ETL certification



Germany GS certification



Canada certification



Germany EMC certification



Hong Kong Grade 1 energy efficiency label



European CE certification



Russia GOST products qualification certification



France LCIE certification



Argentina S certification



South Africa SABS certification



SASO



TSE certification



Germany TUV certification



C-TICK



RoHS certification



SAA certification

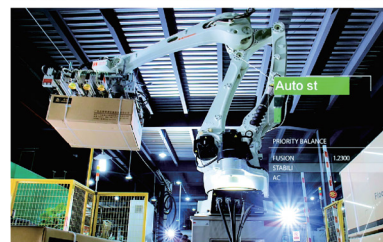
GIWEE

Divize komerčních klimatizací, která vznikla v roce 2002 se zaměřuje na výzkum, vývoj a výrobu centrálních klimatizací a přes svou obchodní síť také na návrh, instalaci a servis klimatizačních systémů.

GIWEE group nabízí svá zařízení ve více než 100 zemích a regionech po celém světě. Týmů specializovaných prodejců a inženýrů poskytují profesionální návrh a servis pro zákazníky celosvětově.

GIWEE disponuje 14 výrobními linkami, které díky robotizaci, AGV systémům a dalšímu vybavení vylepšují online a offline procesy, optimalizují logistiku a zabezpečují vysokou kvalitu zboží. Díky adaptaci systému MES, který napomáhá sledování výrobního procesu, stavu zásob, pracovnímu a provoznímu plánování a řízení, je zaručená vysoká kvalita a produktivita.

Během téměř 20 let vývoje dosáhla skupina GIWEE roční výrobní kapacitu 2 miliony setů na ploše téměř 170.000m² a stala se jedním z nejkomplexnějších průmyslových řetězců pro chlazení v Číně. Výrobní strategie "vše v jednom" dokáže uspokojit různé poptávky na trhu a umožňuje společnosti GIWEE být velikostí a šíří produktové řady, jednou ze společností s nejkomplexnějším sortimentem centrálních klimatizací v Číně a globálním hráčem ve světě.



Kvalita, výzkum a vývoj

GIWEE stanovila přísný systém řízení a zajištění kvality: vstupní kontrolu, kontroly kvality procesů a konečnou kontrolu kvality k zajištění nejvyšší kvality produktů.

Přední testovací centrum GIWEE bylo certifikováno CNAS v roce 2018, s celou řadou profesionálních laboratoří pro vstupní kontrolu komponentů, entalpických laboratoří, EMC laboratoří a dalších 27 národních akreditovaných laboratoří pro testování a ověřování.











Výzkumné a vývojové centrum GIWEE disponuje týmem více než 200 technických inženýrů a provádí technologickou spolupráci a společný výzkum s výzkumnými pracovišti v Guangdong provincii. Současně pro společnost pracují technický inženýři z Japonska, kteří se připojili k GIWEE a působí jako seniorní techniční konzultanti.

GIWEE věnuje velkou pozornost výzkumu a vývoji a investuje 4,5% ročního obrátu každý rok na vývoj nových technologií. Neustálými inovacemi si společnost GIWEE vybuodovala pevný základ a sílu pro rozvoj ve výkonu a konstrukci zařízení, elektronickém ovládní, průmyslovém designu a dalších profesionálních aspektech.

Testovací centrum se rozkládá na ploše více než 6000 čtverečních metrů. Má řadu špičkových profesionálních laboratoří. V roce 2010 společnost prošla kontrolou konzistence národního managementu energetických štítků se získáním certifikace a v roce 2018 testovací centrum získalo národní certifikaci CNAS.

SPLIT A MULTI SYSTÉMY









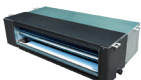


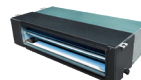







Rezidenční split systémy

Velikost	09 (2,5kW)	12 (3,5kW)	18 (5,1kW)	24 (7,0kW)
Nástěnné				
Venkovní jednotky				

Komerční split systémy

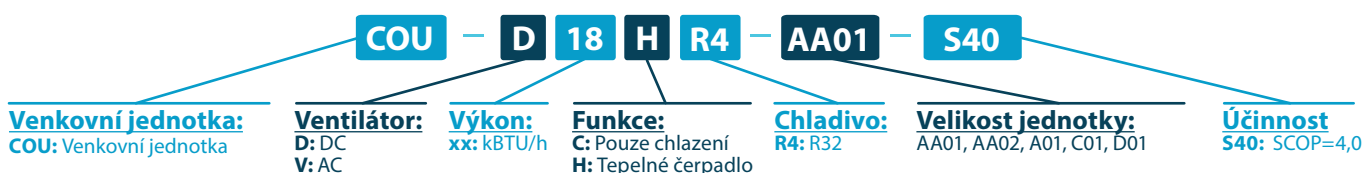
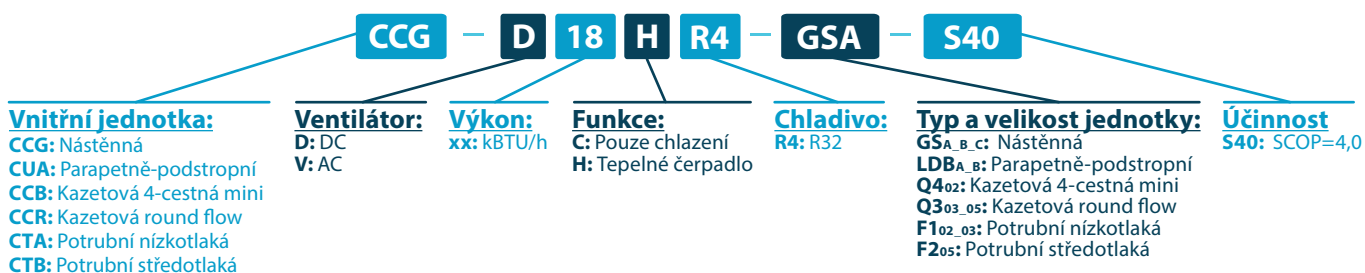
Velikost	18 (5,3kW)	24 (7,0kW)	36 (10,5kW)	48 (14,0kW)	55 (16,0kW)
Parapetně - podstropní					
Kazetové 4-cestné mini					
Kazetové round flow					
Potrubní nízkotlaké					
Potrubní středotlaké					
Venkovní jednotky					

Multisplit systémy

Velikost	07 (2,1kW)	09 (2,6kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3kW)	24 (7,0kW)
Nástěnné					
Kazetové 4-cestné mini					
Potrubní nízkotlaké					
Parapetní					
Velikost	18 (5,3kW)	27 (7,9kW)	36 (10,6kW)	42 (12,3kW)	
Venkovní jednotky					
	pro 2 vnitřní jednotky	pro 3 vnitřní jednotky	pro 4 vnitřní jednotky	pro 5 vnitřních jednotek	

Značení (rezidenční a komerční split systémy)

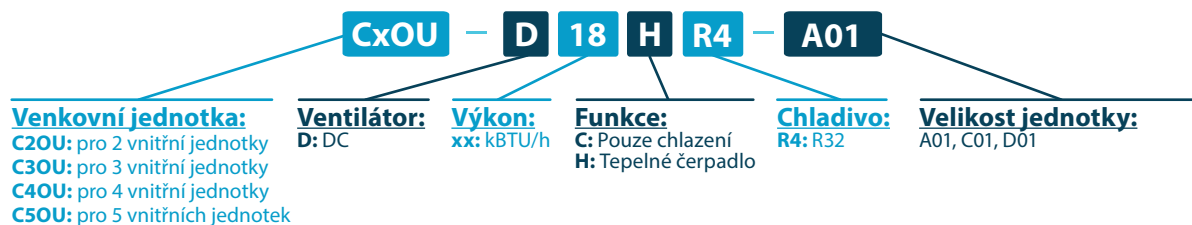
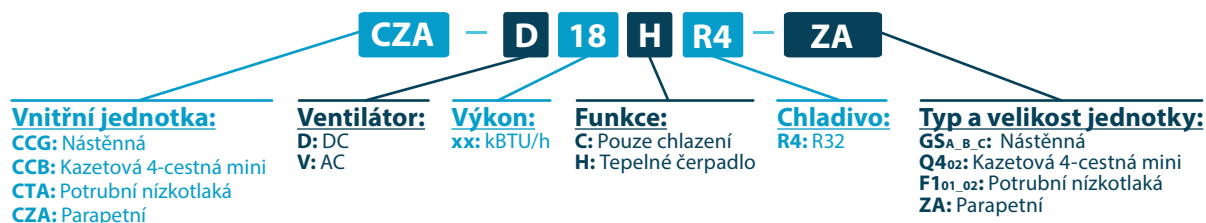
VELIKOSTI 09, 12, 18, 24, 36



VELIKOSTI 48, 55




Značení (multisplit systémy)



Nástěnné - CCG

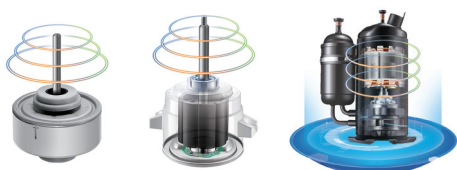
DC motor ventilátoru
modely 18, 24



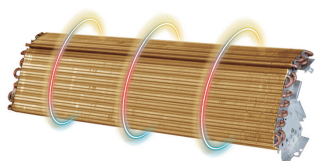
Ovladač		
v balení	volitelné	
infračervený	kabelový 3-pin (tlačítkový, dotykový)	skupinový (tlačítkový, dotykový s Modbus, WiFi box)
		

Funkce

- 1** Vnitřní (18-24) i venkovní (9-24) jednotky jsou vybavené DC motorem ventilátoru a DC inverter kompresorem GMCC, pro zabezpečení nízké spotřeby energie a vysoké účinnosti.



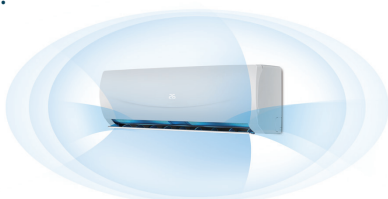
- 2** Pozlátěné lamely vnitřní i venkovní jednotky pro zvýšení účinnosti a odolnosti výměníků.



- 3** Vysoce účinná filtrace pomocí plasma generátoru - redukuje pyl, virusy, bakterie ve vzduchu



- 4** 4D klapky s vertikálním a horizontálním pohonem.

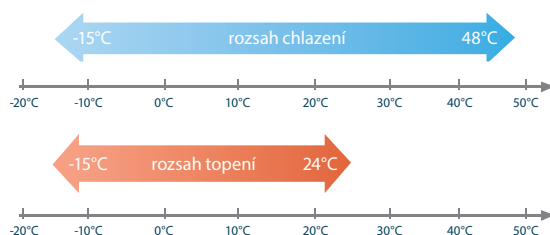


- 5** Speciální funkce - tichý režim, turbo režim, temperování v režimu topení na 8°C, režim I FEEL (se snímáním teploty podle snímače v dálkovém ovladači), kontakt pro vzdálené ZAP/VYP, generální alarm, WiFi ovládání.

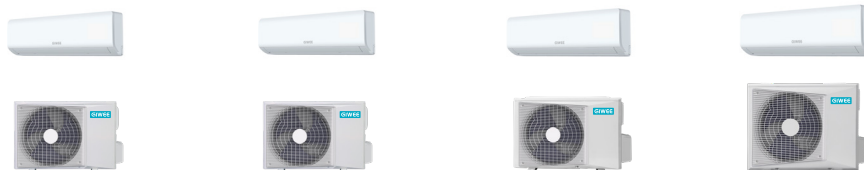


- 6** Autodiagnostika se zobrazením kódu poruchy a možnost zobrazení parametrů v servisním režimu.

- 7** Speciální konstrukce a technologie umožňují jednotkám pracovat v režimu chlazení a topení až do -15°C.



Technická data



Vnitřní jednotka		CCG-V09HR4-GSA-S40	CCG-V12HR4-GSB-S40	CCG-D18HR4-GSC-S40	CCG-D24HR4-GSC-S40	
Venkovní jednotka		COU-D09HR4-AA02-S40	COU-D12HR4-AA01-S40	COU-D18HR4-A01-S40	COU-D24HR4-C01-S40	
Chlazení	výkon	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)
	příkon	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)
	SEER / třída		6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++
Topení	výkon	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)
	příkon	kW	0,75 (0,24-1,6)	0,95 (0,29-1,75)	1,4 (0,34-2,54)	1,9 (0,42-3,0)
	SCOP / třída		4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+
Provozní rozsah - chlazení						-15°C až 48°C
Provozní rozsah - topení						-15°C až 24°C
Údaje vnitřní jednotky						
Vzduchový výkon (max)	m ³ /h	450	550	850	1020	
Akustický tlak (1m)*	dB(A)	19 / 21 / 30 / 38 / 40	19 / 22 / 32 / 39 / 40	22 / 24 / 34 / 41 / 43	24 / 27 / 35 / 43 / 44	
Akustický výkon	dB(A)	50	50	53	55	
Rozměry (Š×V×H)	mm	715 × 295 × 198	864 × 300 × 200	972 × 320 × 215	972 × 320 × 215	
Hmotnost jednotky	kg	8,5	9,5	11,5	11,5	
Balení (Š×V×H)	mm	785 × 370 × 285	950 × 380 × 290	1070 × 410 × 310	1070 × 410 × 310	
Hmotnost balení	kg	10,5	12,5	14,5	14,5	
Údaje venkovní jednotky						
Vzduchový výkon	m ³ /h	1850	2000	2300	2600	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	51	53	55	61	
Akustický výkon	dB(A)	60	60	65	67	
Rozměry (Š×V×H)	mm	805 × 495 × 305	805 × 495 × 305	880 × 555 × 345	935 × 702 × 382	
Hmotnost jednotky	kg	25	25	33	50	
Balení (Š×V×H)	mm	850 × 550 × 350	850 × 550 × 350	920 × 600 × 380	975 × 770 × 435	
Hmotnost balení	kg	28	28	37	55,5	
Rozměr pro konzolu	mm	452 × 280	452 × 280	508 × 314	544 × 353	
Potrubí a chladivo						
Kapalina	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	
Plyn	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø15,88	
Maximální vzdálenost	m	25	25	30	50	
Maximální převýšení	m	10	10	20	20	
Typ chladiva		R32	R32	R32	R32	
Výrobní náplň	g	680	750	1300	1450	
Doplňková náplň	g/m	15 (nad 5m)	15 (nad 5m)	15 (nad 5m)	30 (nad 5m)	
Elektrické údaje						
Přívod el. napájení		Venkovní	Venkovní	Venkovní	Venkovní	
Venkovní jednotka	el. napájení	V/f/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	průřez kabelu	mm ²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5
	jištění	A	16	16	16	20
Propojovací kabel	mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	

1. Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá).

2. Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C (suchá).

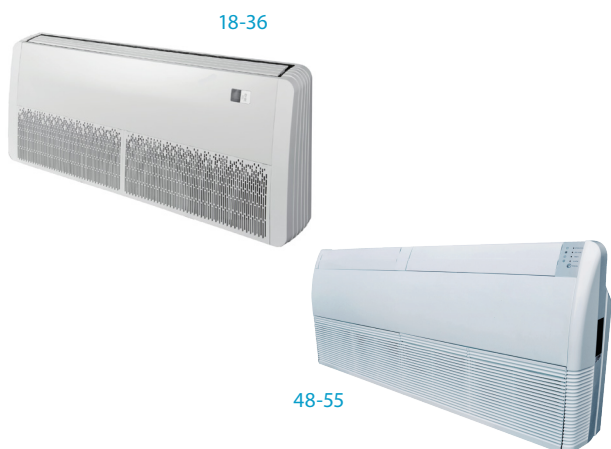
3. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.

4. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje mohou změnit i bez předcházejícího upozornění.

* - tiché / nízké / střední / vysoké / turbo otáčky

Parapetně - podstropní - CUA

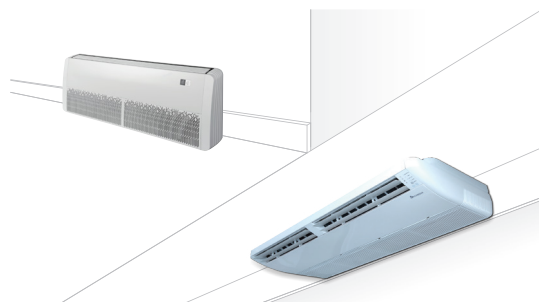
DC motor ventilátoru



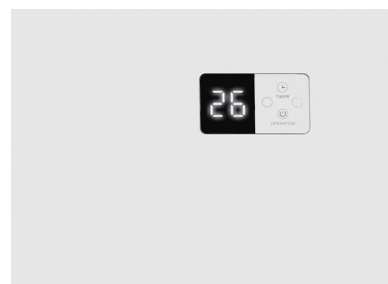
Ovladač		
v balení	volitelné	
infračervený	kabelový (tlačítkový, dotykový s WiFi)	skupinový (tlačítkový, dotykový s Modbus, WiFi box)

Funkce

- 1** Flexibilní instalace, podstropní nebo parapetní umístění.



- 4** Digitální displej na modelech 18, 24 a 36.



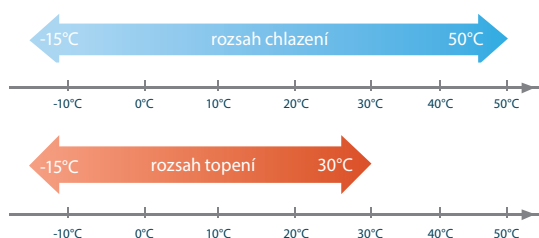
- 2** Všechny velikosti jsou standardně vybavené DC motorem ventilátoru, který pracuje s nízkou spotřebou energie.

- 5** Mechanické a elektrické ochrany (ochrana proti přehřátí kompresoru, ochrana proti přetížení kompresoru, automatický restart a další), kontakt pro vzdálené ZAP/VYP a generální alarm.

- 3** Funkce automatického pohybu výfukových klapek, dva vestavěné motory pro vertikální a horizontální nastavení průtoku vzduchu.



- 6** Speciální konstrukce a technologie umožňují jednotkám pracovat v režimu chlazení a topení až do -15°C.



Technická data



Vnitřní jednotka		CUA-D18HR4-LDBA	CUA-D24HR4-LDBA	CUA-D36HR4-LDBB	CUA-48HVR4S	CUA-55HVR4S	
Venkovní jednotka		COU-D18HR4-A01	COU-D24HR4-C01	COU-D36HR4-D01	COU-48HZDR4	COU-55HZDR4	
Chlazení	výkon	kW	5,3 (2,0-5,6)	7,0 (2,9-8,0)	10,5 (3,6-12,8)	14,0 (7,0-15,5)	16,0 (7,5-17,0)
	příkon	kW	1,565 (0,375-3,295)	2,168 (0,415-3,975)	3,156 (0,55-4,62)	5,0 (1,15-5,85)	5,95 (1,45-6,35)
	SEER / třída		6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++
Topení	výkon	kW	5,3 (2,2-5,8)	7,7 (3,3-8,5)	11,5 (4,35-13,2)	15,2 (8,0-16,0)	16,8 (8,5-17,5)
	příkon	kW	1,455 (0,325-3,41)	1,938 (0,38-3,575)	3,34 (0,5-4,44)	4,97 (1,25-6,05)	5,51 (1,55-6,55)
	SCOP / třída		4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+
Provozní rozsah - chlazení							-15°C až 50°C
Provozní rozsah - topení							-15°C až 30°C
Údaje vnitřní jednotky							
Vzduchový výkon	m³/h	1200	1200	1800	1600 / 1700 / 2000	1600 / 1700 / 2000	
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1	G1	G1	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	46 / 48 / 50	48 / 50 / 52	47 / 51 / 55	46 / 49 / 52	46 / 49 / 52	
Akustický výkon	dB(A)	56~60	58~62	57~65	58~66	58~66	
Rozměry (Š×V×H)	mm	1050 × 675 × 235	1050 × 675 × 235	1300 × 675 × 235	1670 × 680 × 247	1670 × 680 × 247	
Hmotnost jednotky	kg	26,5	26,5	31,3	49	49	
Balení (Š×V×H)	mm	1130 × 765 × 330	1130 × 765 × 330	1380 × 765 × 330	1750 × 780 × 335	1750 × 780 × 335	
Hmotnost balení	kg	31	31	36,2	56	56	
Údaje venkovní jednotky							
Vzduchový výkon	m³/h	1950	3200	3500	6100	6100	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	54	58	59	58	58	
Akustický výkon	dB(A)	64	68	69	68	68	
Rozměry (Š×V×H)	mm	880 × 555 × 345	935 × 702 × 382	1032 × 808 × 445	1015 × 1430 × 450	1015 × 1430 × 450	
Hmotnost jednotky	kg	32,5	48,7	61,3	109	112	
Balení (Š×V×H)	mm	920 × 600 × 380	975 × 770 × 435	1075 × 875 × 495	1095 × 1545 × 485	1095 × 1545 × 485	
Hmotnost balení	kg	35	52,6	65	123,6	126,6	
Rozměr pro konzolu	mm	508 × 314	544 × 353	670 × 399	636 × 416	636 × 416	
Potrubí							
Plyn / kapalina	mm	Ø12,7 / Ø6,35	Ø15,88 / Ø9,53	Ø15,88 / Ø9,53	Ø15,88 / Ø9,53	Ø15,88 / Ø9,53	
Maximální vzdálenost	m	20	30	65	65	65	
Maximální převýšení	m	10	15	30	30	30	
Výrobní náplň chladiva R32	g	1200	1450	2400	3800	3800	
Doplňková náplň	g/m	12 (nad 5m)	24 (nad 5m)	24 (nad 5m)	24 (nad 5m)	24 (nad 5m)	
Elektrické údaje							
Přívod el. napájení		Venkovní	Venkovní	Venkovní	Venkovní	Venkovní	
Venkovní jednotka	el. napájení	V/f/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	průřez kabelu	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	5 x 2,5	5 x 2,5
	jištění	A	20	20	32	20	20
Propojovací kabel	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	

1. Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá).
2. Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C (suchá).
3. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
4. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje mohou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Kazetové 4-cestné mini - CCB

DC motor ventilátoru



Ovladač		
v balení	volitelné	
infračervený	kabelový (tlačítkový, dotykový s WiFi)	skupinový (tlačítkový, dotykový s Modbus, WiFi box)
		

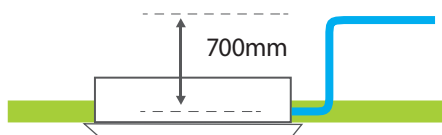
Funkce

1 Nízká výška jednotky pouze 267mm a kompaktní rozměry pro standardní kazetový strop 600x600mm. Dekorační panel rozměru 650x650mm s LED displejem.

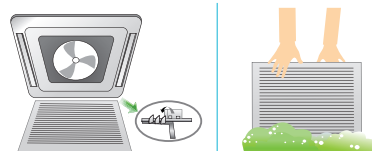


2 Jednotka vybavena DC motorem ventilátoru, který pracuje s nízkou spotřebou energie.

3 Vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlační výškou 700mm.

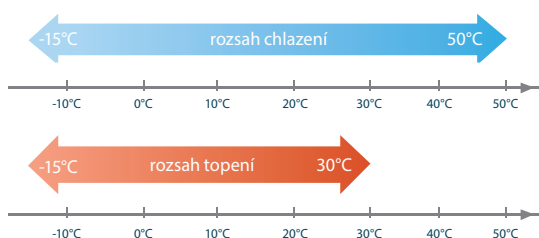


4 Omyvatelný vzduchový filtr, snadno vyjímatelný a čistitelný.



5 Mechanické a elektrické ochrany (ochrana proti přehřátí kompresoru, ochrana proti přetížení kompresoru, automatický restart a další), kontakt pro vzdálené ZAP/VYP a generální alarm.

6 Speciální konstrukce a technologie umožňují jednotkám pracovat v režimu chlazení a topení až do -15°C.



Technická data



Vnitřní jednotka			CCB-D18HR4-Q402
Venkovní jednotka			COU-D18HR4-A01
Chlazení	výkon	kW	5,3 (2,0-5,6)
	příkon	kW	1,525 (0,335-3,255)
	SEER / třída		5,6 / A+
Topení	výkon	kW	5,3 (2,2-5,8)
	příkon	kW	1,415 (0,285-3,37)
	SCOP / třída		4,0 / A+
Provozní rozsah - chlazení			-15°C až 50°C
Provozní rozsah - topení			-15°C až 30°C
Údaje vnitřní jednotky			
Vzduchový výkon (max.)	m ³ /h		510 / 590 / 650
Vzduchový filtr	třída		G1
Akustický tlak (1m)	dB(A)		36 / 41 / 45
Akustický výkon	dB(A)		46~55
Rozměry (Š×V×H)	jednotka	mm	580 × 267 × 580
	panel	mm	650 × 30 × 650
Hmotnost netto	jednotka	kg	16,5
	panel	kg	2,7
Balení (Š×V×H)	jednotka	mm	755 × 375 × 680
	panel	mm	750 × 95 × 750
Hmotnost balení	jednotka	kg	21,5
	panel	kg	4,0
Údaje venkovní jednotky			
Vzduchový výkon	m ³ /h		1950
Akustický tlak (1m)	dB(A)		54
Akustický výkon	dB(A)		64
Rozměry (Š×V×H)	mm		880 × 555 × 345
Hmotnost jednotky	kg		32,5
Balení (Š×V×H)	mm		920 × 600 × 380
Hmotnost balení	kg		35
Rozměr pro konzolu	mm		508 × 314
Potrubí			
Plyn / kapalina	mm		Ø12,7 / Ø6,35
Maximální vzdálenost	m		20
Maximální převýšení	m		10
Výrobní náplň chladiva R32	g		1200
Doplňková náplň	g/m		12 (nad 5m)
Elektrické údaje			
Přívod el. napájení			Venkovní
Venkovní jednotka	el. napájení	V/f/Hz	230 / 1 / 50
	průřez kabelu	mm ²	3 × 2,5
	jištění	A	20
Propojovací kabel	mm ²		4 × 1,5

1. Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá).
2. Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C (suchá).
3. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
4. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje mohou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Kazetové round flow - CCR

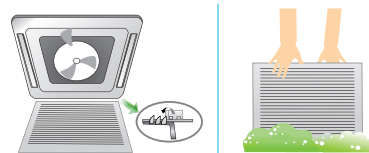
DC motor ventilátoru



Ovladač		
v balení	volitelné	
infračervený	kabelový (tlačítkový, dotykový s WiFi)	skupinový (tlačítkový, dotykový s Modbus, WiFi box)
		

Funkce

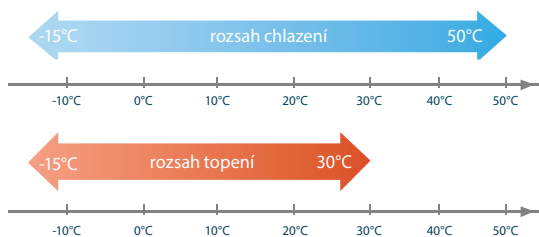
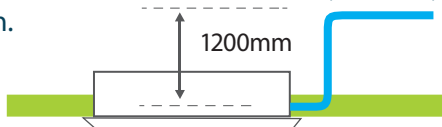
- 1 Dekorační panel s digitálním displejem a 360° distribucí vzduchu.
- 5 Omyvatelný vzduchový filtr, snadno vyjímatelný a čistitelný.



- 2 Všechny velikosti jsou standardně vybavené DC motorem ventilátoru, který pracuje s nízkou spotřebou energie.
- 3 Otvor pro přívod čerstvého vzduchu, možnost distribuce vzduchu do přilehlé místnosti.
- 6 Mechanické a elektrické ochrany (ochrana proti přehřátí kompresoru, ochrana proti přetížení kompresoru, automatický restart a další), kontakt pro vzdálené ZAP/VYP a generální alarm.



- 4 Vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlační výškou 1200mm.
- 7 Speciální konstrukce a technologie umožňují jednotkám pracovat v režimu chlazení a topení až do -15°C.



Technická data



Vnitřní jednotka		CCR-D18HR4-Q303	CCR-D24HR4-Q303	CCR-D36HR4-Q305	CCR-48HVR4S	CCR-55HVR4S	
Venkovní jednotka		COU-D18HR4-A01	COU-D24HR4-C01	COU-D36HR4-D01	COU-48HZDR4	COU-55HZDR4	
Chlazení	výkon	kW	5,3 (2,0-5,6)	7,0 (2,9-8,0)	10,5 (3,6-12,8)	14,0 (7,0-15,5)	16,0 (7,5-17,0)
	příkon	kW	1,555 (0,36-3,28)	2,153 (0,4-3,96)	3,136 (0,53-4,6)	4,95 (1,1-5,8)	5,9 (1,4-6,3)
	SEER / třída		6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++
Topení	výkon	kW	5,3 (2,2-5,8)	7,7 (3,3-8,5)	11,5 (4,35-13,2)	15,2 (8,0-16,0)	16,8 (8,5-17,5)
	příkon	kW	1,44 (0,31-3,395)	1,923 (0,365-3,56)	3,32 (0,48-4,42)	4,92 (1,2-6,0)	5,46 (1,5-6,5)
	SCOP / třída		4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+
Provozní rozsah - chlazení							-15°C až 50°C
Provozní rozsah - topení							-15°C až 30°C
Údaje vnitřní jednotky							
Vzduchový výkon	m ³ /h		650 / 800 / 900	800 / 900 / 1100	1550 / 1700 / 1800	1600 / 1800 / 2000	1600 / 1800 / 2000
Vzduchový filtr	třída		G1	G1	G1	G1	G1
Akustický tlak (1m)	dB(A)		36 / 42 / 47	46 / 48 / 52	43 / 47 / 51	45 / 48 / 52	45 / 48 / 52
Akustický výkon	dB(A)		46~58	56~63	53~61	54~62	54~62
Rozměry (Š×V×H)	jednotka	mm	833 × 232 × 833	833 × 232 × 833	833 × 286 × 833	833 × 286 × 833	833 × 286 × 833
	panel	mm	950 × 50 × 950	950 × 50 × 950	950 × 50 × 950	950 × 50 × 950	950 × 50 × 950
Hmotnost netto	jednotka	kg	25	25	30,5	32	32
	panel	kg	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Balení (Š×V×H)	jednotka	mm	920 × 265 × 920	920 × 265 × 920	920 × 310 × 920	920 × 310 × 920	920 × 310 × 920
	panel	mm	1030 × 105 × 1030	1030 × 105 × 1030	1030 × 105 × 1030	1030 × 105 × 1030	1030 × 105 × 1030
Hmotnost balení	jednotka	kg	30	30	36	37,5	37,5
	panel	kg	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Údaje venkovní jednotky							
Vzduchový výkon	m ³ /h		1950	3200	3500	6100	6100
Akustický tlak (1m)	dB(A)		54	58	59	58	58
Akustický výkon	dB(A)		64	68	69	68	68
Rozměry (Š×V×H)	mm		880 × 555 × 345	935 × 702 × 382	1032 × 808 × 445	1015 × 1430 × 450	1015 × 1430 × 450
Hmotnost jednotky	kg		32,5	48,7	61,3	109	112
Balení (Š×V×H)	mm		920 × 600 × 380	975 × 770 × 435	1075 × 875 × 495	1095 × 1545 × 485	1095 × 1545 × 485
Hmotnost balení	kg		35	52,6	65	123,6	126,6
Rozměr pro konzolu	mm		508 × 314	544 × 353	670 × 399	636 × 416	636 × 416
Potrubí							
Plyn / kapalina	mm		Ø12,7 / Ø6,35	Ø15,88 / Ø9,53	Ø15,88 / Ø9,53	Ø15,88 / Ø9,53	Ø15,88 / Ø9,53
Maximální vzdálenost	m		20	30	65	65	65
Maximální převýšení	m		10	15	30	30	30
Výrobní náplň chladiva R32	g		1200	1450	2400	3800	3800
Doplňková náplň	g/m		12 (nad 5m)	24 (nad 5m)	24 (nad 5m)	24 (nad 5m)	24 (nad 5m)
Elektrické údaje							
Přívod el. napájení			Venkovní	Venkovní	Venkovní	Venkovní	Venkovní
Venkovní jednotka	el. napájení	V/f/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	průřez kabelu	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	5 x 2,5	5 x 2,5
	jištění	A	20	20	32	20	20
Propojovací kabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

1. Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 35°C (suchá).
2. Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 7°C (suchá).
3. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
4. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje mohou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Potrubní nízko/středotlaké - CTA/CTB

DC motor ventilátoru



nízkotlaká potrubní jednotka

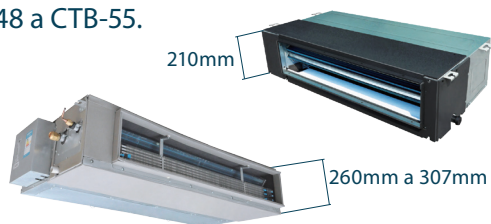


středotlaká potrubní jednotka

Ovladač		
v balení	volitelné	
infračervený	kabelový (tlačítkový, dotykový s WiFi)	skupinový (tlačítkový, dotykový s Modbus, WiFi box)
Vzduchový filtr		
CTA, CTB-48, CTB-55	CTB-36	
není součástí dodávky	v balení	

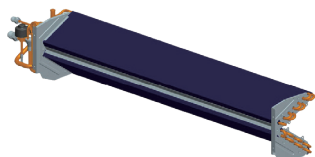
Funkce

- Nízké tělo s výškou pouze 210mm u modelů CTA, 260mm u modelů CTB-36 a 307mm u modelů CTB-48 a CTB-55.

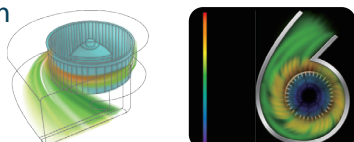


- Všechny velikosti jsou standardně vybavené DC motorem ventilátoru, který pracuje s nízkou spotřebou energie.

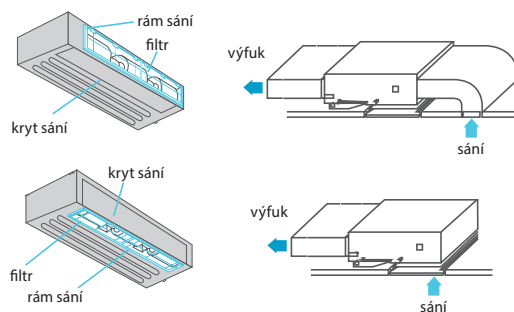
- Jedinečný design výparníku ve tvaru V zvyšující tepelnou účinnost.



- Radiální ventilátor s dostupným tlakem 0-50Pa (CTA) resp. 0-120Pa (CTB) s nízkou hlučností a vysokým průtokem vzduchu.

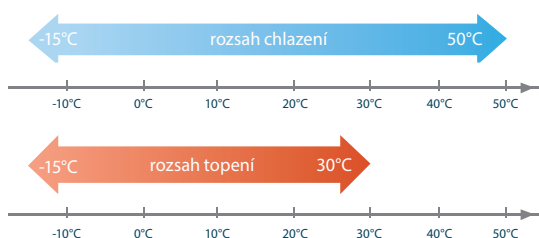


- U modelů CTB lze při instalaci přizpůsobit sání zezadu (standardně) nebo zespu.



- Mechanické a elektrické ochrany (ochrana proti přehřátí kompresoru, ochrana proti přetížení kompresoru, automatický restart a další), kontakt pro vzdálené ZAP/VYP a generální alarm.

- Speciální konstrukce a technologie umožňují jednotkám pracovat v režimu chlazení a topení až do -15°C.



Technická data



Vnitřní jednotka		CTA-D18HR4-F102	CTA-D24HR4-F103	CTB-D36HR4-F205	CTB-48HVR4S	CTB-55HVR4S	
Venkovní jednotka		COU-D18HR4-A01	COU-D24HR4-C01	COU-D36HR4-D01	COU-48HZDR4	COU-55HZDR4	
Chlazení	výkon	kW	5,3 (2,0-5,6)	7,0 (2,9-8,0)	10,5 (3,6-12,8)	14,0 (7,0-15,5)	16,0 (7,5-17,0)
	příkon	kW	1,55 (0,3-3,275)	2,161 (0,408-3,968)	3,261 (0,555-4,725)	5,09 (1,24-5,94)	6,04 (1,54-6,44)
	SEER / třída		6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++
Topení	výkon	kW	5,3 (2,2-5,8)	7,7 (3,3-8,5)	11,5 (4,35-13,2)	15,2 (8,0-16,0)	16,8 (8,5-17,5)
	příkon	kW	1,435 (0,305-3,39)	1,931 (0,373-3,568)	3,445 (0,605-4,545)	5,06 (1,34-6,14)	5,6 (1,64-6,64)
	SCOP / třída		4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+
Provozní rozsah - chlazení		-15°C až 50°C			-15°C až 50°C		
Provozní rozsah - topení		-15°C až 30°C			-15°C až 30°C		
Údaje vnitřní jednotky							
Vzduchový výkon	m ³ /h	600 / 700 / 800 (0Pa)	750 / 950 / 1050 (0Pa)	1130 / 1690 / 1800 (30Pa)	1980 / 2350 / 2500 (50Pa)	1980 / 2350 / 2500 (50Pa)	
Externí statický tlak	Pa	30 (0-50)	30 (0-50)	50 (0-80)	50 (0-120)	50 (0-120)	
Vzduchový filtr	třída	-	-	G1	-	-	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	36 / 40 / 45	43 / 45 / 47	42 / 46 / 48	42 / 46 / 48	42 / 46 / 48	
Akustický výkon	dB(A)	46~58	56~63	55~63	56~64	56~64	
Rozměry (Š×V×H)	mm	1010 × 210 × 467	1214 × 210 × 467	1425 × 260 × 643	1279 × 307 × 830	1279 × 307 × 830	
Hmotnost jednotky	kg	22,5	25	49	49	49	
Balení (Š×V×H)	mm	1110 × 240 × 510	1310 × 240 × 510	1490 × 325 × 720	1395 × 380 × 920	1395 × 380 × 920	
Hmotnost balení	kg	26	28	52	56	56	
Údaje venkovní jednotky							
Vzduchový výkon	m ³ /h	1950	3200	3500	6100	6100	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	54	58	59	58	58	
Akustický výkon	dB(A)	64	68	69	68	68	
Rozměry (Š×V×H)	mm	880 × 555 × 345	935 × 702 × 382	1032 × 808 × 445	1015 × 1430 × 450	1015 × 1430 × 450	
Hmotnost jednotky	kg	32,5	48,7	61,3	109	112	
Balení (Š×V×H)	mm	920 × 600 × 380	975 × 770 × 435	1075 × 875 × 495	1095 × 1545 × 485	1095 × 1545 × 485	
Hmotnost balení	kg	35	52,6	65	123,6	126,6	
Rozměr pro konzolu	mm	508 × 314	544 × 353	670 × 399	636 × 416	636 × 416	
Potrubí							
Plyn / kapalina	mm	Ø12,7 / Ø6,35	Ø15,88 / Ø9,53	Ø15,88 / Ø9,53	Ø15,88 / Ø9,53	Ø15,88 / Ø9,53	
Maximální vzdálenost	m	20	30	65	65	65	
Maximální převýšení	m	10	15	30	30	30	
Výrobní náplň chladiva R32	g	1200	1450	2400	3800	3800	
Doplňková náplň	g/m	12 (nad 5m)	24 (nad 5m)	24 (nad 5m)	24 (nad 5m)	24 (nad 5m)	
Elektrické údaje							
Přívod el. napájení		Venkovní	Venkovní	Venkovní	Venkovní	Venkovní	
Venkovní jednotka	el. napájení	V/f/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	průřez kabelu	mm ²	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 4,0	5 × 2,5	5 × 2,5
	jištění	A	20	20	32	20	20
Propojovací kabel	mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	

1. Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 35°C (suchá).
2. Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 7°C (suchá).
3. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
4. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje mohou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Multisplit systémy CxOU

DC motor ventilátoru



C2OU
pro 2 vnitřní jednotky



C3OU
pro 3 vnitřní jednotky



C4OU, C5OU
pro 4 a 5 vnitřních jednotek

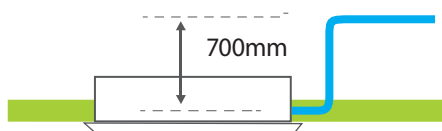
Funkce

- 1** Kompatibilní s nástěnnými, kazetovými, potrubními nízkotlakými a parapetními jednotkami.



- 2** Nástěnné (18, 24), kazetové, potrubní a parapetní jednotky jsou standardně vybavené DC motorem ventilátoru, který pracuje s nízkou spotřebou energie.

- 3** Kazetové jednotky s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlační výškou 700mm.



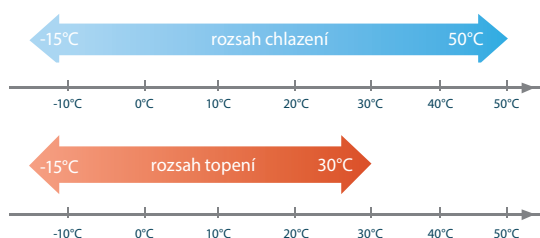
- 4** Standardně je v balení infračervený ovladač, kabelový ovladač je volitelný. Za pomoci příslušenství, je možné ovládat jednotky pomocí WiFi smart zařízení nebo skupinovým ovládáním.



- 5** Nástěnná jednotka s digitálním displejem, kazetová a parapetní jednotka s LED displejem a potrubní jednotka s přijímačem.

- 6** Mechanické a elektrické ochrany (ochrana proti přehřátí kompresoru, ochrana proti přetížení kompresoru, automatický restart a další).

- 7** Speciální konstrukce a technologie umožňují jednotkám pracovat v režimu chlazení a topení až do -15°C.



Technická data (venkovní jednotky)



Venkovní jednotka			C2OU-D18HR4-A01	C3OU-D27HR4-C01	C4OU-D36HR4-D01	C5OU-D42HR4-D01
Chlazení	výkon	kW	5,28 (2,6-6,1)	7,91 (5,3-8,7)	10,55 (5,3-13,1)	12,31 (7,0-15,7)
	příkon	kW	1,65	2,472	3,4	3,9
	SEER / třída		6,1 / A++	6,2 / A++	6,6 / A++	6,1 / A++
Topení	výkon	kW	5,86 (2,3-6,7)	8,79 (5,6-9,6)	11,14 (5,6-14,3)	12,9 (7,3-17,2)
	příkon	kW	1,73	2,6	3,08	3,65
	SCOP / třída		4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+
Provozní rozsah - chlazení			-15°C až 52°C			
Provozní rozsah - topení			-15°C až 34°C			
Parametry						
Vzduchový výkon	m ³ /h		2300	3300	4000	4000
Akustický tlak (1m)	dB(A)		55	56	58	58
Akustický výkon	dB(A)		65	66	68	68
Rozměry (Š×V×H)	mm		880 × 555 × 345	938 × 702 × 382	1035 × 808 × 445	1035 × 808 × 445
Hmotnost jednotky	kg		33,2	51,3	65	67,4
Balení (Š×V×H)	mm		920 × 600 × 380	975 × 770 × 435	1075 × 875 × 495	1075 × 875 × 495
Hmotnost balení	kg		36	54,5	70	72
Rozměr pro konzolu	mm		508 × 314	544 × 353	670 × 399	670 × 399
Potrubi						
Plyn	mm		2x Ø9,53	3x Ø9,53	4x Ø9,53	5x Ø9,53
Kapalina			2x Ø6,35	3x Ø6,35	4x Ø6,35	5x Ø6,35
Maximální vzdálenost	m		30	45	60	75
Maximální vzdálenost na okruh	m		15	15	15	15
Maximální převýšení mezi venkovní jednotkou a vnitřními jednotkami	m		10	10	10	10
Maximální převýšení mezi vnitřními jednotkami	m		5	5	5	5
Výrobní náplň chladiva R32	g		1350	1800	2800	3400
Doplňková náplň	g/m		15 (nad 10m)	15 resp. 20* (nad 15m)	15 resp. 20* (nad 20m)	15 resp. 20* (nad 25m)
Elektrické údaje						
Přívod el. napájení			Venkovní	Venkovní	Venkovní	Venkovní
Venkovní jednotka	el. napájení	V/f/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	průřez kabelu	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0
	jištění	A	20	20	25	25
Propojovací kabel	mm ²		2x (4 x 1,5)	3x (4 x 1,5)	4x (4 x 1,5)	5x (4 x 1,5)

- propojovací potrubí pro vnitřní jednotky velikosti 07, 09, 12 je Ø9,53 / Ø6,35mm

- propojovací potrubí pro vnitřní jednotky velikosti 18 je Ø12,7 / Ø6,35mm

- propojovací potrubí pro vnitřní jednotky velikosti 24 je Ø15,88 / Ø9,53mm

* 15g/m pro jednotky velikosti 07, 09, 12, 18 a 20g/m pro jednotky velikosti 24

1. Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 35°C (suchá).

2. Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 7°C (suchá).

3. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.

4. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje mohou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Technická data (vnitřní jednotky)



1 | Nástěnné jednotky CCG

Vnitřní jednotka		CCG-V09HR4-GSA-S40	CCG-V12HR4-GSB-S40	CCG-D18HR4-GSC-S40	CCG-D24HR4-GSC-S40
Chladicí výkon	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
Topný výkon	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Vzduchový výkon	m ³ /h	450	550	850	1020
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1	G1
Akustický tlak (1m)	dB(A)	19 / 21 / 30 / 38 / 40	19 / 22 / 32 / 39 / 40	22 / 24 / 34 / 41 / 43	24 / 27 / 35 / 43 / 44
Akustický výkon	dB(A)	50	50	53	55
Rozměry (Š×V×H)	mm	715 × 295 × 198	864 × 300 × 200	972 × 320 × 215	972 × 320 × 215
Hmotnost jednotky	kg	8,5	9,5	11,5	11,5
Balení (Š×V×H)	mm	785 × 370 × 285	950 × 380 × 290	1070 × 410 × 310	1070 × 410 × 310
Hmotnost balení	kg	10,5	12,5	14,5	14,5
Potrubí					
Plyn / kapalina	mm	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø12,7 / Ø6,35	Ø15,88 / Ø9,53



2 | Kazetové 4-cestné mini jednotky CCB

Vnitřní jednotka		CCB-D07HR4-Q402	CCB-D09HR4-Q402	CCB-D12HR4-Q402	CCB-D18HR4-Q402
Chladicí výkon	kW	2,1	2,6	3,5	5,3
Topný výkon	kW	2,4	2,9	3,8	5,6
Vzduchový výkon	m ³ /h	410 / 490 / 540	410 / 490 / 540	430 / 510 / 590	510 / 590 / 650
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1	G1
Akustický tlak (1m)	dB(A)	33 / 36 / 39	33 / 36 / 39	34 / 38 / 42	36 / 41 / 45
Akustický výkon	dB(A)	50	50	54	55
Rozměry (Š×V×H)	jednotka	mm	580 × 267 × 580	580 × 267 × 580	580 × 267 × 580
	panel	mm	650 × 30 × 650	650 × 30 × 650	650 × 30 × 650
Hmotnost netto	jednotka	kg	16,5	16,5	16,5
	panel	kg	2,7	2,7	2,7
Balení (Š×V×H)	jednotka	mm	755 × 375 × 680	755 × 375 × 680	755 × 375 × 680
	panel	mm	750 × 95 × 750	750 × 95 × 750	750 × 95 × 750
Hmotnost balení	jednotka	kg	21,5	21,5	21,5
	panel	kg	4,0	4,0	4,0
Potrubí					
Plyn / kapalina	mm	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø12,7 / Ø6,35



3 | Potrubní nízkotlaké jednotky CTA

Vnitřní jednotka		CTA-D07HR4-F101	CTA-D09HR4-F101	CTA-D12HR4-F101	CTA-D18HR4-F102
Chladicí výkon	kW	2,1	2,6	3,5	5,3
Topný výkon	kW	2,4	2,9	3,8	5,6
Externí statický tlak ESP	Pa	30	30	30	30 (0-50)
Vzduchový výkon	m ³ /h	340 / 410 / 550	340 / 410 / 550	340 / 410 / 550	600 / 700 / 800 (0Pa)
Vzduchový filtr	třída	-	-	-	-
Akustický tlak (1m)	dB(A)	29 / 32 / 36	29 / 32 / 36	29 / 32 / 36	36 / 40 / 45
Akustický výkon	dB(A)	47	47	47	58
Rozměry (Š×V×H)	mm	814 × 210 × 467	814 × 210 × 467	814 × 210 × 467	1010 × 210 × 467
Hmotnost jednotky	kg	17	17	17	22,5
Balení (Š×V×H)	mm	910 × 240 × 510	910 × 240 × 510	910 × 240 × 510	1110 × 240 × 510
Hmotnost balení	kg	19,5	19,5	19,5	26
Potrubí					
Plyn / kapalina	mm	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø12,7 / Ø6,35

- Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá).
- Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C (suchá).
- Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
- Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje mohou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Technická data (vnitřní jednotky)



4 | Parapetní jednotky CZA

Vnitřní jednotka		CZA-D09HR4-ZA	CZA-D12HR4-ZA	CZA-D18HR4-ZA
Chladicí výkon	kW	2,6	3,5	5,3
Topný výkon	kW	2,9	3,8	5,6
Vzduchový výkon	m ³ /h	420 / 480 / 520	480 / 520 / 560	520 / 560 / 610
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1
Akustický tlak (1m)	dB(A)	35 / 37 / 39	37 / 39 / 41	39 / 41 / 43
Akustický výkon	dB(A)	50	52	54
Rozměry (Š×V×H)	mm	700 × 630 × 215	700 × 630 × 215	700 × 630 × 215
Hmotnost jednotky	kg	15,0	15,0	15,0
Balení (Š×V×H)	mm	790 × 700 × 275	790 × 700 × 275	790 × 700 × 275
Hmotnost balení	kg	18,0	18,0	18,0
Potrubí				
Plyn / kapalina	mm	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø12,7 / Ø6,35

1. Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrā), venkovní teplota 35°C (suchā).
2. Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchā/mokrā), venkovní teplota 7°C (suchā).
3. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
4. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Povolené kombinace

Venkovní jednotka	Počet jednotek	Povolené kombinace (nominální kombinační poměr je 50-130% nominálního výkonu venkovní jednotky)
C20U-D18HR4-A01	1	9 / 12 / 18
	2	7+7 / 7+9 / 7+12 / 9+9 / 9+12
C30U-D27HR4-C01	1	18 / 24
	2	7+7 / 7+9 / 7+12 / 7+18 / 7+24 / 9+9 / 9+12 / 9+18 / 9+24 / 12+12 / 12+18
	3	7+7+7 / 7+7+9 / 7+7+12 / 7+7+18 / 7+9+9 / 7+9+12 / 7+9+18 / 7+12+12 / 9+9+9 / 9+9+12
C40U-D36HR4-D01	1	18 / 24
	2	7+12 / 7+18 / 7+24 / 9+9 / 9+12 / 9+18 / 9+24 / 12+12 / 12+18 / 12+24 / 18+18 / 18+24 / 24+24
	3	7+7+7 / 7+7+9 / 7+7+12 / 7+7+18 / 7+7+24 / 7+9+9 / 7+9+12 / 7+9+18 / 7+9+24 / 7+12+12 / 7+12+18 / 7+12+24 / 7+18+18 / 9+9+9 / 9+9+12 / 9+9+18 / 9+9+24 / 9+12+12 / 9+12+18 / 9+12+24 / 12+12+12 / 12+12+18 /
		7+7+7+7 / 7+7+7+9 / 7+7+7+12 / 7+7+7+18 / 7+7+7+24 / 7+7+9+9 / 7+7+9+12 / 7+7+9+18 / 7+7+12+12 / 7+7+12+18 / 7+9+9+9 / 7+9+9+12 / 7+9+9+18 / 7+9+9+24 / 9+12+12 / 9+12+18 / 7+12+12+12 /
	4	9+9+9+9 / 9+9+9+12 / 9+9+9+18 / 9+9+12+12 / 9+9+12+18 / 9+9+12+24
C50U-D42HR4-D01	1	24
	2	7+18 / 7+24 / 9+12 / 9+18 / 9+24 / 12+12 / 12+18 / 12+24 / 18+18 / 18+24 / 24+24 /
	3	7+7+7 / 7+7+9 / 7+7+12 / 7+7+18 / 7+7+24 / 7+9+9 / 7+9+12 / 7+9+18 / 7+9+24 / 7+12+12 / 7+12+18 / 7+12+24 / 7+18+18 / 7+18+24 /
		9+9+9 / 9+9+12 / 9+9+18 / 9+9+24 / 9+12+12 / 9+12+18 / 9+12+24 / 9+18+18 / 9+18+24 / 12+12+12 / 12+12+18 / 12+12+24 / 12+18+18 / 12+18+24 / 18+18+18 /
		7+7+7+7 / 7+7+7+9 / 7+7+7+12 / 7+7+7+18 / 7+7+7+24 / 7+7+9+9 / 7+7+9+12 / 7+7+9+18 / 7+7+9+24 / 7+7+12+12 / 7+7+12+18 / 7+7+12+24 / 7+7+18+18 / 7+9+9+9 / 7+9+9+12 / 7+9+9+18 / 7+9+9+24 / 9+12+12 / 9+12+18 / 9+12+24 /
	4	9+9+9+9 / 9+9+9+12 / 9+9+9+18 / 9+9+9+24 / 9+9+12+12 / 9+9+12+18 / 9+9+12+24 / 9+9+18+18 / 9+9+18+24 / 9+12+12+12 / 9+12+12+18 /
	5	7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+24 / 7+7+7+9+9 / 7+7+7+9+12 / 7+7+7+9+18 / 7+7+7+9+24 / 7+7+12+12 / 7+7+12+18 / 7+7+12+24 / 7+7+18+18 / 7+7+18+24 / 7+9+9+9+9 / 7+9+9+9+12 / 7+9+9+9+18 / 7+9+9+9+24 / 9+12+12+12 / 9+12+12+18 / 9+12+12+24 / 9+12+18+18 / 9+12+18+24 /
		7+7+7+9+24 / 7+7+7+12+12 / 7+7+7+12+18 / 7+7+9+9+9 / 7+7+9+9+12 / 7+7+9+9+18 / 7+7+9+9+24 / 9+12+12+12 / 9+12+12+18 / 9+12+12+24 / 9+12+18+18 / 9+12+18+24 /
		7+7+9+12+12 / 7+7+9+12+18 / 7+7+12+12+12 / 7+7+9+9+9 / 7+7+9+9+12 / 7+7+9+9+18 / 7+7+9+9+24 / 9+12+12+12 / 9+12+12+18 / 9+12+12+24 / 9+12+18+18 / 9+12+18+24 /
		9+9+9+9+9 / 9+9+9+9+12 / 9+9+9+9+18 / 9+9+9+9+24 / 9+9+12+12+12 / 9+9+12+12+18 /



GIWEE

www.giwee.eu.com

Poznámka: Veškeré údaje v tomto katalogu se z důvodu neustálého vývoje můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.