



**CHIGO**  
CENTRAL AIR-CONDITIONING

# Technický katalog 2019 / 2020

## Split systémy R32 Multisplit systémy R32





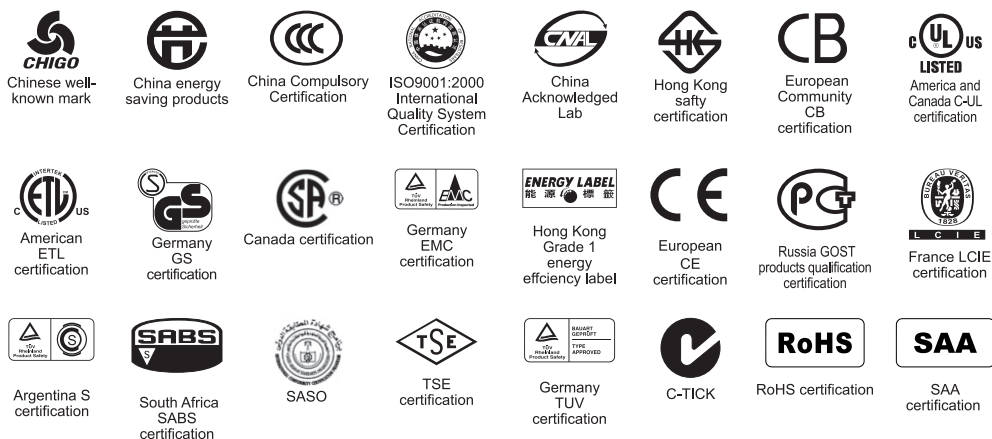
# Chigo Group

Společnost Guangdong Chigo Air Conditioning co., Ltd. (člen Chigo Holding, Stock Code: 449.HK) byla založena v roce 1994 a nachází se ve významném čínském průmyslovém městě Foshan. Jedná se o rostoucí a moderní společnost zabývající se výzkumem, vývojem, výrobou a distribucí klimatizací na domácím a světovém trhu.

Jako jedna z vedoucích společností na čínském trhu v oboru klimatizací má Chigo roční produkční kapacitu 10 milionů setů, což 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 Chigo rychlý rozvoj již po řadu let.

Dodnes klimatizace Chigo získaly mnohé certifikace na všech významných trzích, včetně ISO 9001 QSA, ISO 1400 EMSA, China Inspection-free Product Certificate, China Energy-Saving Product Certificate, China Compulsory Certificate (CCC), UL certifikát pro USA, CE certifikát pro EU, GS certifikát pro Německo, SAA bezpečnostní certifikát pro Austrálii a mnohé další.

Společnost Chigo Group byla také oceněna cenou "Global Green Environment Protection Energy-Saving Air-conditioning", kterou uděluje organizace Spojených národů.





# Chigo CAC

## Heating & Ventilation Equipment Co., Ltd.



Divize Chigo CAC - Central Air Conditioning vznikla v roce 2002, patří do koncernu Guandong Chigo Air Conditioning Co. Ltd. a zaměřuje se na výzkum, vývoj a výrobu centrálních klimatizací a přes svou obchodní síť také na návrh, instalaci a servis klimatizačních systémů.

Chigo CAC nabízí svá zařízení ve více než 150 zemích a regionech po celém světě a také přes své agenty v 31 provinciích na území Číny. Týmy specializovaných prodejců a inženýrů poskytují profesionální návrh a servis pro všechny zákazníky.

Během 17 let vývoje společnost vytvořila roční výrobní kapacitu 1.000.000 setů 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 Chigo být velikostí a šíří produktové řady, společností s komplexním sortimentem centrálních klimatizací v Číně.



## Testovací centrum

Testovací centrum je komplexní multifunkční laboratoř využívaná převážně na testování výkonu, bezpečnosti, hlučnosti a spolehlivosti rezidenčních a komerčních klimatizací. Nachází se na ploše 8000 metrů čtverečních a je v hodnotě téměř 11 milionů USD.

Obsahuje 9 entalpických laboratoří, 3 laboratoře pro simulaci prostředí, 1 testovací laboratoř na hluk, 2 dlouhodobé testovací laboratoře, laboratoře pro analýzu bezpečnostní struktury, laboratoře vzduchového výkonu, EMC, vlhkého prostředí, tepelné rovnováhy, testování kapacity atd.



Ověření čínským úřadem pro řízení energetické účinnosti.











Dlouhodobá spolupráce s profesionální certifikační organizací.



Denmark B&K 3560 - akustický a vibrační analytický systém.

# SPLIT A MULTI SYSTÉMY

## Rezidenční split systémy DC inverter

Velikost	25 (2,5kW)	35 (3,5kW)	51 (5,1kW)	70 (7,0kW)
Nástěnné				
Venkovní jednotky				

## Komerční split systémy DC inverter

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

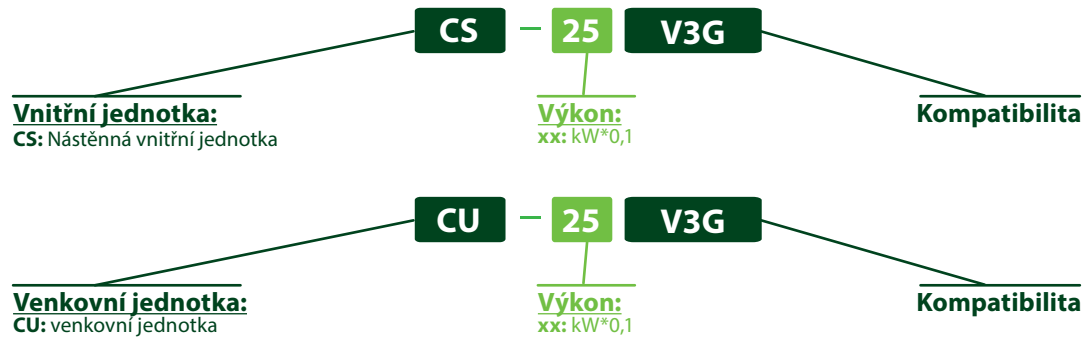
## Multisplit systémy DC inverter

Velikost	07 (2,1kW)	09 (2,6kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3kW)	24 (7,1kW)
Nástěnné					
Kazetové 4-cestné mini					
Potrubní nízkotlaké					

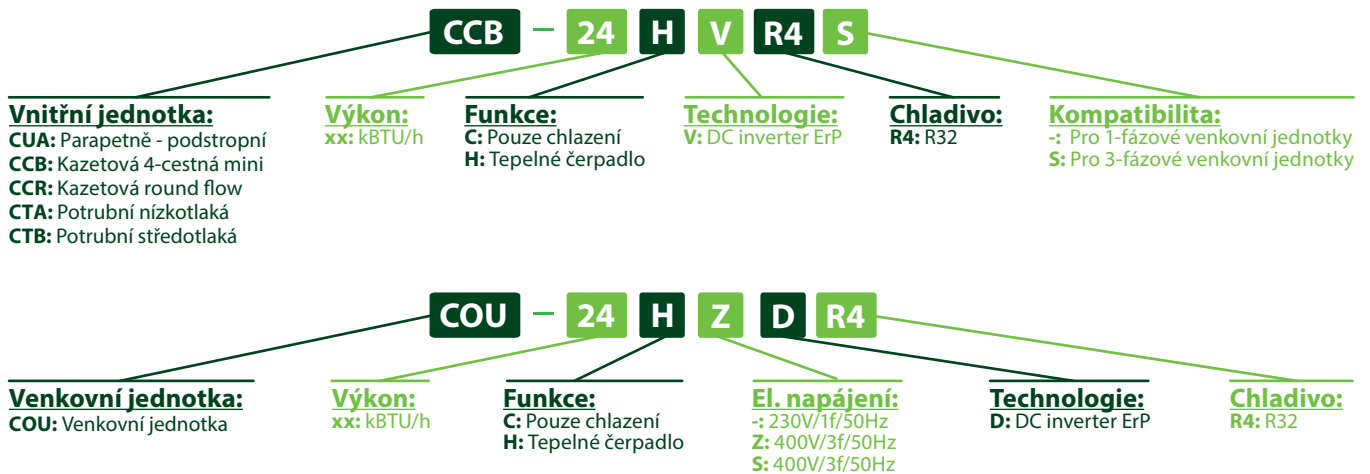
Velikost	18 (5,3kW)	27 (7,9kW)	36 (10,6kW)	42 (12,3kW)
Venkovní jednotky	 pro 2 vnitřní jednotky	 pro 3 vnitřní jednotky	 pro 4 vnitřní jednotky	 pro 5 vnitřních jednotek



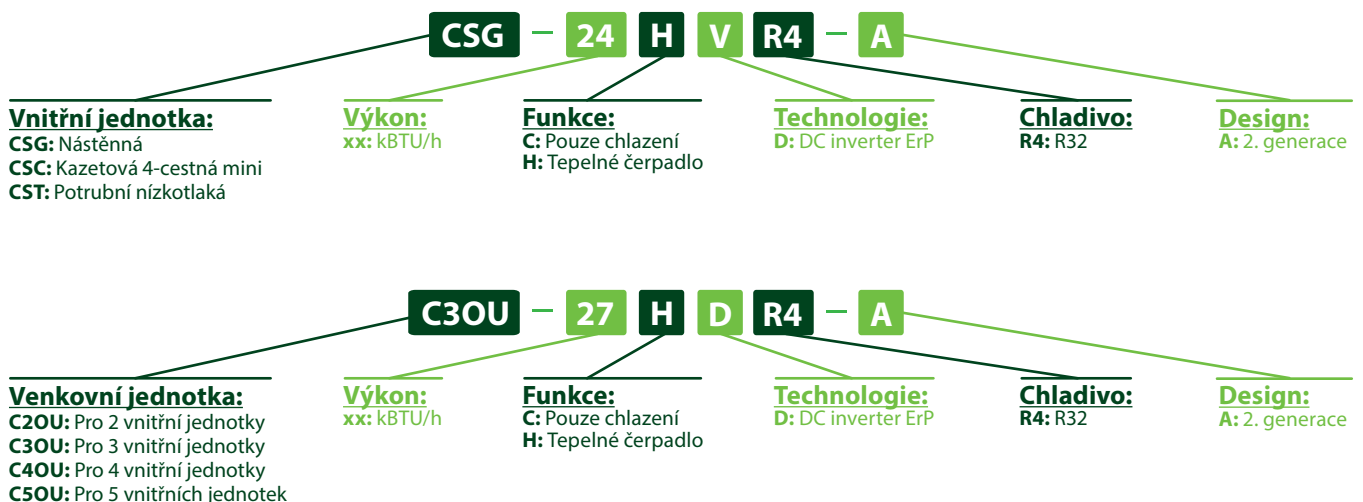
## Značení (rezidenční split systémy)



## Značení (komerční split systémy)



## Značení (multisplit systémy)



# Nástěnné - CS



## Ovladač

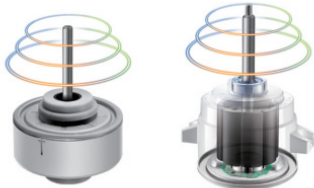
v balení

infračervený



## Funkce

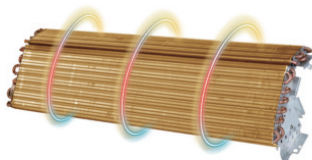
- 1** Vnitřní i venkovní jednotka jsou vybavené DC motorem ventilátoru pro zabezpečení nízké spotřeby energie a vysoké účinnosti.



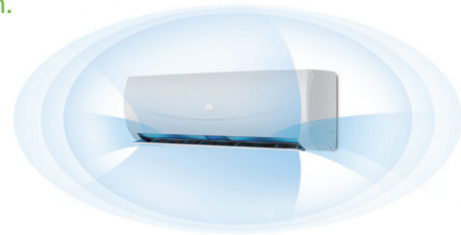
- 2** Vysoceúčinný rotační DC inverter kompresor Panasonic (velikosti 25, 35) nebo Highly (velikosti 51, 70).



- 3** Pozlátěné lamely pro zvýšení účinnosti a odolnosti výměníku.



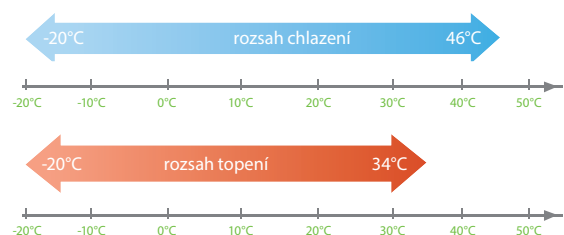
- 4** 4D lamely s vertikálním a horizontálním pohybem.



- 5** Autodiagnostika se zobrazením kódu poruchy na panelu vnitřní jednotky.



- 6** Speciální konstrukce a technologie umožňují jednotkám pracovat v režimu chlazení a topení až do  $-20^{\circ}\text{C}$ .





## Technická data



Vnitřní jednotka			CS-25V3G	CS-35V3G	CS-51V3G	CS-70V3G
Venkovní jednotka			CU-25V3G	CU-35V3G	CU-51V3G	CU-70V3G
Chlazení	výkon	kW	2,5 (1,5-3,2)	3,5 (1,6-3,95)	5,1 (1,7-5,8)	7,0 (2,5-7,8)
	příkon	kW	0,67 (0,39-1,11)	1,09 (0,45-1,4)	1,65 (0,4-1,95)	2,25 (0,56-2,85)
	SEER / třída		6,6 / A++	6,2 / A++	6,2 / A++	6,4 / A++
Topení	výkon	kW	2,5 (1,48-3,35)	3,6 (1,55-4,25)	5,1 (1,65-6,0)	7,0 (2,3-8,1)
	příkon	kW	0,66 (0,32-0,94)	0,99 (0,37-1,27)	1,58 (0,38-1,86)	2,12 (0,52-2,82)
	SCOP / třída		4,1 / A+	4,0 / A+	4,1 / A+	4,0 / A+
Provozní rozsah - chlazení			-20°C až 46°C			
Provozní rozsah - topení			-20°C až 34°C			
Údaje vnitřní jednotky						
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h		300/400/500	400/500/600	1000/1100/1200	1100/1200/1300
Akustický tlak (1m)	dB(A)		28~37	28~40	32~44	35~46
Akustický výkon	dB(A)		38~47	38~50	42~54	45~56
Rozměry (Š×V×H)	mm		783×279×204	783×279×204	950×314×242	1053×314×242
Hmotnost jednotky	kg		10	10	14	16
Balení (Š×V×H)	mm		950×367×305	950×367×305	1045×400×330	1258×400×330
Hmotnost balení	kg		12	12	17	20
Údaje venkovní jednotky						
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h		1700	1900	2000	2500
Akustický tlak (1m)	dB(A)		53	53	55	59
Akustický výkon	dB(A)		63	63	65	69
Rozměry (Š×V×H)	mm		715×540×235	715×540×235	850×605×295	882×651×343
Hmotnost jednotky	kg		25	27	38	44
Balení (Š×V×H)	mm		851×600×335	851×600×335	995×680×415	1010×735×435
Hmotnost balení	kg		28	29	43	50
Rozměr pro konzolu	mm		420×278	420×278	505×311	605×357
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		20	20	20	20
Maximální převýšení	m		10	10	10	15
Typ chladiva			R32	R32	R32	R32
Výrobní náplň	g		480	700	1030	1370
Doplňková náplň	g/m		15 (nad 5m)	15 (nad 5m)	15 (nad 5m)	30 (nad 5m)
Elektrické údaje						
Přívod el. napájení			Vnitřní	Vnitřní	Vnitřní	Vnitřní
Vnitřní jednotka	el. napájení	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	průřez kabelu	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
	jištění	A	10	10	16	20
Propojovací kabel	mm <sup>2</sup>		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5

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 můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.

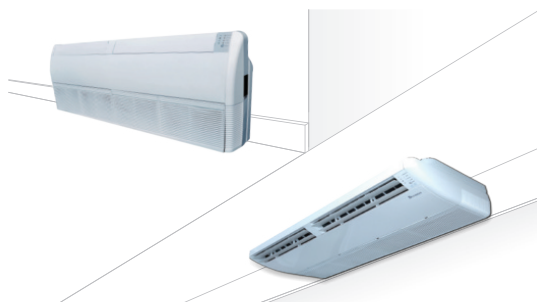
# Parapetně - podstropní - CUA



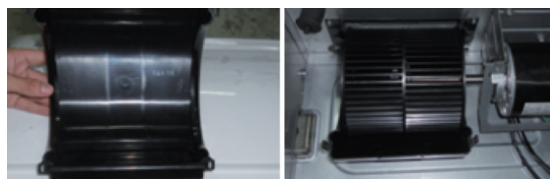
Ovladač	
v balení	volitelný
infračervený	kabelový
	

## Funkce

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



**4** Dvoudílný kryt ventilátoru s oddělitelnou horní částí, pro jednoduchý servis.



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

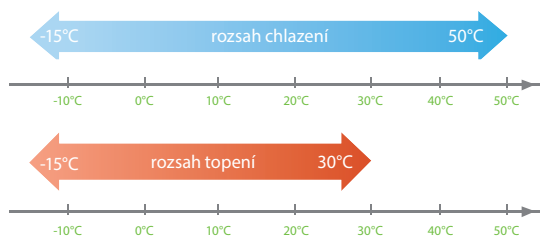


**5** Mechanické a elektrické ochrany (nízkotlaká, vysokotlaká, ochrana proti přehřátí kompresoru, ochrana proti přetížení kompresoru, kontrola sledu fází, automatický restart a další), kontakt pro vzdálené ZAP/VYP a generální alarm.

**3** Funkce automatického pohybu žaluzií, 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-18HVR4	CUA-24HVR4	CUA-36HVR4	CUA-48HVR4S	CUA-55HVR4S	
Venkovní jednotka		COU-18HDR4	COU-24HDR4	COU-36HDR4	COU-48HZDR4	COU-55HZDR4	
Chlazení	výkon	kW	<b>5,3</b> (2,0-5,6)	<b>7,0</b> (3,5-8,0)	<b>10,5</b> (6,6-12,8)	<b>14,0</b> (7,0-15,5)	<b>16,0</b> (7,5-17,0)
	příkon	kW	1,64 (0,46-2,14)	2,2 (0,66-3,06)	3,17 (0,72-3,92)	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	<b>5,9</b> (2,5-6,0)	<b>7,7</b> (4,5-8,5)	<b>11,5</b> (7,35-13,2)	<b>15,2</b> (8,0-16,0)	<b>16,8</b> (8,5-17,5)
	příkon	kW	1,53 (0,54-1,98)	1,98 (0,68-2,66)	3,395 (0,81-4,12)	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	650 / 800 / 900	850 / 1000 / 1150	1500 / 1650 / 1800	1600 / 1700 / 2000	1600 / 1700 / 2000	
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1	G1	G1	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	36 / 42 / 47	43 / 46 / 49	45 / 48 / 51	46 / 49 / 52	46 / 49 / 52	
Akustický výkon	dB(A)	46~58	53~60	56~65	58~66	58~66	
Rozměry (ŠxVxH)	mm	1245x680x247	1245x680x247	1245x680x247	1670x680x247	1670x680x247	
Hmotnost jednotky	kg	34	35	35	49	49	
Balení (ŠxVxH)	mm	1325x770x325	1325x770x325	1325x770x325	1750x780x335	1750x780x335	
Hmotnost balení	kg	40	41	41	56	56	
Údaje venkovní jednotky							
Vzduchový výkon	m³/h	3000	3500	4200	6100	6100	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	52	54	58	58	58	
Akustický výkon	dB(A)	63	67	68	68	68	
Rozměry (ŠxVxH)	mm	934x702x362	958x843x388	1030x788x432	1014x1430x450	1014x1430x450	
Hmotnost jednotky	kg	42	52	68	109	112	
Balení (ŠxVxH)	mm	990x770x410	1025x880x430	1120x900x485	1095x1545x485	1095x1545x485	
Hmotnost balení	kg	45	62	74	123,6	126,6	
Rozměr pro konzolu	mm	590x334	600x360	710x390	636x406	636x406	
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	15 (30*)	20 (50*)	65	65	65	
Maximální převýšení	m	8 (20*)	10 (25*)	30	30	30	
Výrobní náplň chladiva R32	g	1300	1700	2150	3800	3800	
Doplňková náplň	g/m	12 (nad 5m)	20 (nad 5m)	20 (nad 5m)	20 (nad 5m)	20 (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
	přířez kabelu	mm²	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5
	jištění	A	16	20	25	20	20
Propojovací kabel	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	

\* na poptání

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.

# Kazetové 4-cestné mini - CCB



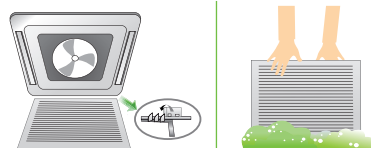
Ovladač	
v balení	volitelný
infračervený	kabelový
	

## Funkce

- 1** Nízká výška jednotky pouze 267mm a kompaktní rozměry pro standardní kazetový strop 600x600mm. Panel 650x650mm.



- 4** Omyvatelný vzduchový filtr, snadno vyjímatelný a čistitelný.



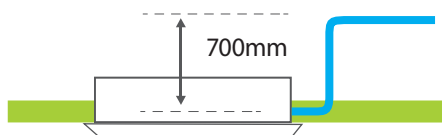
- 5** Dekorační panel s LED displayem.

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

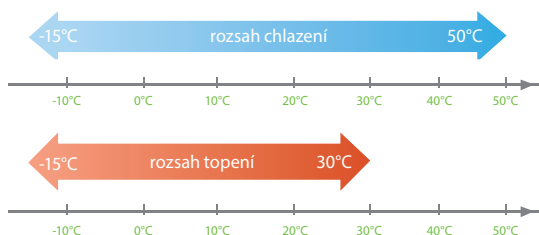


- 6** Mechanické a elektrické ochrany (ochrana proti přehřátí kompresoru, ochrana proti přetížení kompresoru, kontrola sledu fází, automatický restart a další), kontakt pro vzdálené ZAP/VYP a generální alarm.

- 3** Vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlační výškou 700mm.



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





## Technická data



Vnitřní jednotka			CCB-18HVR4
Venkovní jednotka			COU-18HDR4
Chlazení	výkon	kW	5,3 (2,0-5,6)
	příkon	kW	1,555 (0,375-2,055)
	SEER / třída		6,1 / A++
Topení	výkon	kW	5,9 (2,5-6,0)
	příkon	kW	1,445 (0,455-1,895)
	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 <sup>3</sup> /h		650
Vzduchový filtr	třída		G1
Akustický tlak (1m)	dB(A)		36 / 39 / 43
Akustický výkon	dB(A)		46~55
Rozměry (Š×V×H)	jednotka	mm	565×267×565
	panel	mm	650×30×650
Hmotnost netto	jednotka	kg	16,5
	panel	kg	2,7
Balení (Š×V×H)	jednotka	mm	745×375×675
	panel	mm	750×95×750
Hmotnost balení	jednotka	kg	21,5
	panel	kg	4,0
Údaje venkovní jednotky			
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h		3000
Akustický tlak (1m)	dB(A)		52
Akustický výkon	dB(A)		63
Rozměry (Š×V×H)	mm		934×702×362
Hmotnost jednotky	kg		42
Balení (Š×V×H)	mm		990×770×410
Hmotnost balení	kg		45
Rozměr pro konzolu	mm		590×334
Potrubí			
Plyn / kapalina	mm		Ø12,7 / Ø6,35
Maximální vzdálenost	m		15 (30*)
Maximální převýšení	m		8 (20*)
Výrobní náplň chladiva R32	g		1300
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 <sup>2</sup>	3x2,5
	jištění	A	16
Propojovací kabel	mm <sup>2</sup>		4x1,5

\* na poptání

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.

# Kazetové round flow - CCR



Ovladač	
v balení	volitelný
infračervený	kabelový
	

## Funkce

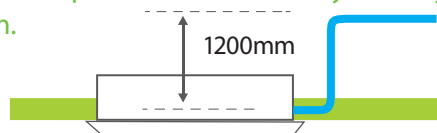
- 1** Dekorační panel s digitálním displayem a 360° distribucí vzduchu.



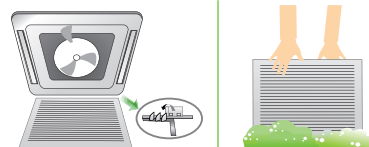
- 2** Všechny velikosti jsou standardně vybavené DC motorem ventilátoru, který pracuje s nízkou spotřebou energie.



- 4** Vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlační výškou 1200mm.



- 5** Omyvatelný vzduchový filtr, snadno vyjímatelný a čistitelný.

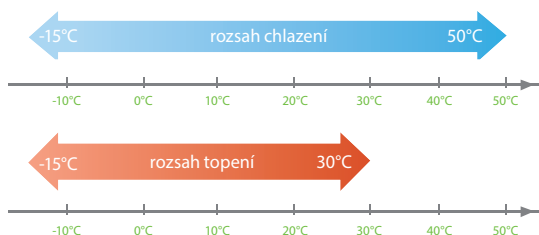


- 3** Otvor pro přívod čerstvého vzduchu, možnost distribuce vzduchu do přilehlé místnosti.



- 6** Mechanické a elektrické ochrany (nízkotlaká, vysokotlaká, ochrana proti přehřátí kompresoru, ochrana proti přetížení kompresoru, kontrola sledu fází, automatický restart a další), kontakt pro vzdálené ZAP/VYP a generální alarm.

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



## Technická data



Vnitřní jednotka		CCR-18HVR4	CCR-24HVR4	CCR-36HVR4	CCR-48HVR4S	CCR-55HVR4S	
Venkovní jednotka		COU-18HDR4	COU-24HDR4	COU-36HDR4	COU-48HZDR4	COU-55HZDR4	
Chlazení	výkon	kW	5,3 (2,0-5,6)	7,0 (3,5-8,0)	10,5 (6,6-12,8)	14,0 (7,0-15,5)	16,0 (7,5-17,0)
	příkon	kW	1,58 (0,4-2,08)	2,14 (0,6-3,0)	3,15 (0,7-3,9)	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	5,9 (2,5-6,0)	7,7 (4,5-8,5)	11,5 (7,35-13,2)	15,2 (8,0-16,0)	16,8 (8,5-17,5)
	příkon	kW	1,47 (0,48-1,92)	1,92 (0,62-2,6)	3,375 (0,79-4,1)	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
<b>Údaje vnitřní jednotky</b>							
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	650 / 800 / 900	850 / 1000 / 1100	1550 / 1700 / 1800	1600 / 1800 / 2000	1700 / 1900 / 2000	
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1	G1	G1	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	36 / 41 / 45	43 / 46 / 49	43 / 45 / 48	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
<b>Údaje venkovní jednotky</b>							
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	3000	3500	4200	6100	6100	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	52	54	58	58	58	
Akustický výkon	dB(A)	63	67	68	68	68	
Rozměry (Š×V×H)	mm	934×702×362	958×843×388	1030×788×432	1014×1430×450	1014×1430×450	
Hmotnost jednotky	kg	42	52	68	109	112	
Balení (Š×V×H)	mm	990×770×410	1025×880×430	1120×900×485	1095×1545×485	1095×1545×485	
Hmotnost balení	kg	45	62	74	123,6	126,6	
Rozměr pro konzolu	mm	590×334	600×360	710×390	636×406	636×406	
<b>Potrubí</b>							
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	15 (30*)	20 (50*)	65	65	65	
Maximální převýšení	m	8 (20*)	10 (25*)	30	30	30	
Výrobní náplň chladiva R32	g	1300	1700	2150	3800	3800	
Doplňková náplň	g/m	12 (nad 5m)	20 (nad 5m)	20 (nad 5m)	20 (nad 5m)	20 (nad 5m)	
<b>Elektrické údaje</b>							
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 <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5
	jištění	A	16	20	25	20	20
Propojovací kabel	mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	

\* na poptání

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.

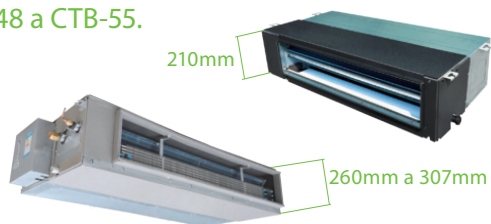
# Potrubní nízko/středotlaké - CTA/CTB



Ovladač	
v balení	volitelný
infračervený	kabelový
	
Vzduchový filtr	
CTA, CTB-48, CTB-55	CTB-36
není součástí dodávky	v balení

## Funkce

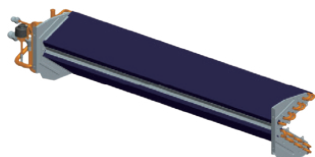
- 1** Nízké tělo s výškou pouze 210mm u modelů CTA, 260mm u modelů CTB-36 a 307mm u modelů CTB-48 a CTB-55.



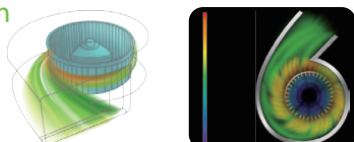
- 2** Modely CTA a CTB jsou standardně vybavené DC motorem ventilátoru, který může pracovat s extrémně nízkou frekvencí a tím i nízkou spotřebou energie.



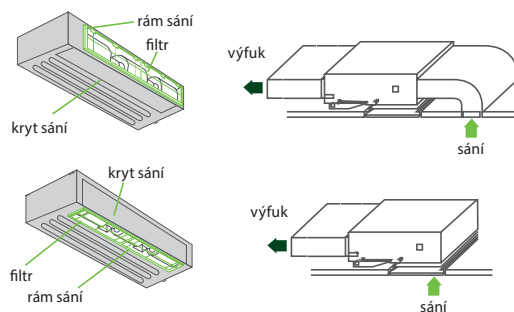
- 3** Jedinečný design výparníku ve tvaru V zvyšující tepelnou účinnost.



- 4** Radiální ventilátor s dostupným tlakem 0-60Pa (CTA) resp. 0-160Pa (CTB) s nízkou hlučností a vysokým průtokem vzduchu.

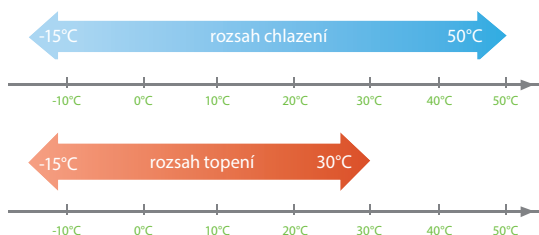


- 5** U modelů CTB lze při instalaci přizpůsobit sání zezadu (standardně) nebo zespodu.



- 6** Mechanické a elektrické ochrany (nízkotlaká, vysokotlaká, ochrana proti přehřátí kompresoru, ochrana proti přetížení kompresoru, kontrola sledu fází, automatický restart a další), kontakt pro vzdálené ZAP/VYP a generální alarm.

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





## Technická data



Vnitřní jednotka		CTA-18HVR4	CTA-24HVR4	CTB-36HVR4	CTB-48HVR4S	CTB-55HVR4S	
Venkovní jednotka		COU-18HDR4	COU-24HDR4	COU-36HDR4	COU-48HZDR4	COU-55HZDR4	
Chlazení	výkon	kW	<b>5,3</b> (2,0-5,6)	<b>7,0</b> (3,5-8,0)	<b>10,5</b> (6,6-12,8)	<b>14,0</b> (7,0-15,5)	<b>16,0</b> (7,5-17,0)
	příkon	kW	1,588 (0,408-2,098)	2,148 (0,608-3,008)	3,275 (0,825-4,025)	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	<b>5,9</b> (2,5-6,0)	<b>7,7</b> (4,5-8,5)	<b>11,5</b> (7,35-13,2)	<b>15,2</b> (8,0-16,0)	<b>16,8</b> (8,5-17,5)
	příkon	kW	1,478 (0,488-1,928)	1,928 (0,628-2,608)	3,5 (0,915-4,225)	5,06 (1,2-6,0)	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 <sup>3</sup> /h	680 / 820 / 920 (0Pa)	730 / 930 / 1030 (0Pa)	1130 / 1690 / 1900 (30Pa)	1980 / 2350 / 2500 (50Pa)	1980 / 2350 / 2500 (50Pa)	
Externí statický tlak	Pa	0-60Pa	0-60Pa	0-120Pa	0-160Pa	0-160Pa	
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	1214×210×467	1214×210×467	1425×260×643	1279×307×830	1279×307×830	
Hmotnost jednotky	kg	22,5	25	46	49	49	
Balení (Š×V×H)	mm	1310×240×510	1310×240×510	1490×325×720	1395×380×920	1395×380×920	
Hmotnost balení	kg	25,5	28	50	56	56	
Údaje venkovní jednotky							
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	3000	3500	4200	6100	6100	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	52	54	58	58	58	
Akustický výkon	dB(A)	63	67	68	68	68	
Rozměry (Š×V×H)	mm	934×702×362	958×843×388	1030×788×432	1014×1430×450	1014×1430×450	
Hmotnost jednotky	kg	42	52	68	109	112	
Balení (Š×V×H)	mm	990×770×410	1025×880×430	1120×900×485	1095×1545×485	1095×1545×485	
Hmotnost balení	kg	45	62	74	123,6	126,6	
Rozměr pro konzolu	mm	590×334	600×360	710×390	636×406	636×406	
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	15 (30*)	20 (50*)	65	65	65	
Maximální převýšení	m	8 (20*)	10 (25*)	30	30	30	
Výrobní náplň chladiva R32	g	1300	1700	3800	3800	3800	
Doplňková náplň	g/m	12 (nad 5m)	20 (nad 5m)	20 (nad 5m)	20 (nad 5m)	20 (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 <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5
	jištění	A	16	20	25	20	20
Propojovací kabel	mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	

\* na poptání

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.

# Multisplit systémy CxOU



## Funkce

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



- 4** Standardně infračervený ovladač, volitelný kabelový ovladač.



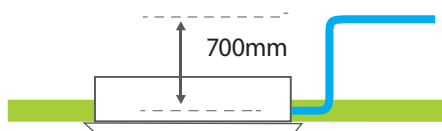
- 5** Nástěnná jednotka s digitálním displayem, kazetová jednotka s LED displayem a potrubní jednotka s přijímačem.

- 2** Kazetové a potrubní jednotky jsou standardně vybavené DC motorem ventilátoru, který pracuje s nízkou spotřebou energie.

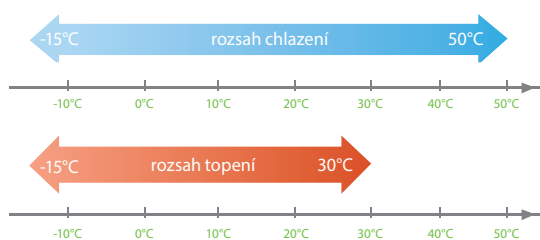


- 6** Mechanické a elektrické ochrany (nízkotlaká, vysokotlaká, ochrana proti přehřátí kompresoru, ochrana proti přetížení kompresoru, kontrola sledu fází, automatický restart a další).

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



- 7** Speciální konstrukce a technologie umožňují jednotkám pracovat v režimu chlazení a topení až do  $-15^{\circ}\text{C}$ .



## Technická data (venkovní jednotky)



Venkovní jednotka			C20U-18HDR4-A	C30U-27HDR4-A	C40U-36HDR4-A	C50U-42HDR4-A
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	2,47	3,4	3,9
	SEER / třída		6,3 / A++	6,3 / A++	6,8 / A++	6,5 / 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			
<b>Parametry</b>						
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h		2800	4200	5000	5000
Akustický tlak (1m)	dB(A)		54	55	61	62
Akustický výkon	dB(A)		65	68	73	74
Rozměry (Š×V×H)	mm		940×610×352	989×843×388	1090×997×400	1090×997×400
Hmotnost jednotky	kg		41	56,1	82,6	84,5
Balení (Š×V×H)	mm		990×670×410	1025×960×430	1145×1120×475	1145×1120×475
Hmotnost balení	kg		44	66,6	94	95,9
Rozměr pro konzolu	mm		505×322	600×361	694×374	694×374
<b>Potrubí</b>						
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		1500	1800	3000	3300
Doplňková náplň	g/m		15 (nad 10m)	15 resp. 20* (nad 15m)	15 resp. 20* (nad 20m)	15 resp. 20* (nad 25m)
<b>Elektrické údaje</b>						
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 <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0
	jištění	A	16	20	25	25
Propojovací kabel	mm <sup>2</sup>		2x (4x1,5)	3x (4x1,5)	4x (4x1,5)	5x (4x1,5)

Propojovací potrubí pro vnitřní jednotky velikosti 07, 09 a 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.

\* 12g/m pro jednotky velikosti 07, 09, 12 a 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 CSG



Vnitřní jednotka		CSG-07HVR4-A	CSG-09HVR4-A	CSG-12HVR4-A	CSG-18HVR4-A	CSG-24HVR4-A
Chladicí výkon	kW	2,1	2,6	3,5	5,3	7,1
Topný výkon	kW	2,4	2,9	3,8	5,6	7,4
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	320 / 350 / 400	320 / 400 / 500	330 / 400 / 550	500 / 580 / 750	700 / 900 / 1000
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1	G1	G1
Akustický tlak (1m)	dB(A)	24 / 27 / 30	24 / 28 / 33	25 / 30 / 36	36 / 40 / 44	38 / 42 / 45
Akustický výkon	dB(A)	46	47	50	58	60
Rozměry (Š×V×H)	mm	878×290×227	878×290×227	878×290×227	953×347×270	1180×362×288
Hmotnost jednotky	kg	8,5	8,5	8,5	10,5	13,5
Balení (Š×V×H)	mm	950×365×300	950×365×300	950×365×300	1075×380×310	1235×390×330
Hmotnost balení	kg	11,0	11,0	11,0	13,5	16,5
<b>Potrubí</b>						
Plyn / kapalina	mm	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø12,7 / Ø6,35	Ø15,88 / Ø9,53

## 2 | Kazetové 4-cestné mini jednotky CSC



Vnitřní jednotka		CSC-07HVR4-A	CSC-09HVR4-A	CSC-12HVR4-A	CSC-18HVR4-A	
Chlazení	výkon	kW	2,1	2,6	3,5	5,3
Topení	výkon	kW	2,4	2,9	3,8	5,6
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	410 / 490 / 540	410 / 490 / 540	520 / 610 / 690	610 / 710 / 790	
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1	G1	
Akustický tlak (1m)	dB(A)	33 / 36 / 39	33 / 36 / 39	34 / 37 / 40	38 / 41 / 44	
Akustický výkon	dB(A)	50	50	54	55	
Rozměry (Š×V×H)	jednotka	mm	565×267×565	565×267×565	565×267×565	565×267×565
	panel	mm	650×30×650	650×30×650	650×30×650	650×30×650
Hmotnost netto	jednotka	kg	16,5	16,5	16,5	16,5
	panel	kg	2,7	2,7	2,7	2,7
Balení (Š×V×H)	jednotka	mm	745×375×675	745×375×675	745×375×675	745×375×675
	panel	mm	750×95×750	750×95×750	750×95×750	750×95×750
Hmotnost balení	jednotka	kg	21,5	21,5	21,5	21,5
	panel	kg	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>Potrubí</b>						
Plyn / kapalina	mm	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø12,7 / Ø6,35	

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).

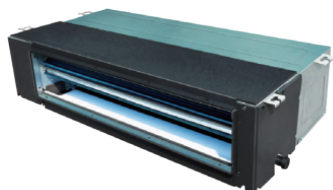
3. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.

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



## Technická data (vnitřní jednotky)

### 3 | Potrubní nízkotlaké jednotky CST



Vnitřní jednotka		CST-07HVR4-A	CST-09HVR4-A	CST-12HVR4-A	CST-18HVR4-A
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
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	340 / 410 / 550	340 / 410 / 550	450 / 580 / 680	600 / 700 / 800
Vzduchový filtr	třída	-	-	-	-
Akustický tlak (1m)	dB(A)	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30	27 / 31 / 36	26 / 30 / 32
Akustický výkon	dB(A)	47	47	52	48
Rozměry (Š×V×H)	mm	814×210×467	814×210×467	814×210×467	1010×210×467
Hmotnost jednotky	kg	17	17	17	20,5
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	24
<b>Potrubí</b>					
Plyn / kapalina	mm	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø9,53 / Ø6,35	Ø12,7 / Ø6,35

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 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-18HDR4-A	1	9 / 12 / 18
	2	7+7 / 7+9 / 7+12 / 9+9 / 9+12
C30U-27HDR4-A	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-36HDR4-A	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 /
	4	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+9+9+9 / 7+9+9+12 / 7+9+9+18 / 7+9+12+12 / 7+9+12+18 / 7+12+12+12 / 9+9+9+9 / 9+9+9+12 / 9+9+9+18 / 9+9+12+12 / 9+12+12+12
	5	7+12 / 7+18 / 7+24 / 9+12 / 9+18 / 9+24 / 12+12 / 12+18 / 12+24 / 18+18 / 18+24 / 24+24 /
C50U-42HDR4-A	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 / 7+9+12+12 / 7+9+12+18 / 7+9+12+24 / 7+9+18+18 / 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+12+12+12 / 9+12+12+18 /
	4	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+7+12+12 / 7+7+7+12+18 / 7+7+7+12+24 / 7+7+7+18+18 / 7+9+9+9 / 7+9+9+12 / 7+9+9+18 / 7+9+9+24 / 7+9+12+12 / 7+9+12+18 / 7+9+12+24 / 7+9+18+18 / 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+12+12+12 / 9+12+12+18 /
		7+7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+7+24 / 7+7+7+7+9+9 / 7+7+7+7+9+12 / 7+7+7+7+9+18 / 7+7+7+7+9+24 / 7+7+7+7+12+12 / 7+7+7+7+12+18 / 7+7+7+7+12+24 / 7+7+7+7+18+18 / 7+9+9+9+9 / 7+9+9+9+12 / 7+9+9+9+18 / 7+9+9+9+24 / 7+9+9+12+12 / 7+9+9+12+18 / 7+9+9+12+24 / 7+9+9+18+18 / 9+9+9+9+9 / 9+9+9+9+12 / 9+9+9+9+18 / 9+9+9+9+24 / 9+9+9+12+12 / 9+9+9+12+18 / 9+9+9+12+24 / 9+9+9+18+18 / 9+12+12+12+12 / 9+12+12+12+18 /
		7+7+7+7+7+7+7 / 7+7+7+7+7+7+9 / 7+7+7+7+7+7+12 / 7+7+7+7+7+7+18 / 7+7+7+7+7+7+24 / 7+7+7+7+7+9+9 / 7+7+7+7+7+9+12 / 7+7+7+7+7+9+18 / 7+7+7+7+7+9+24 / 7+7+7+7+7+12+12 / 7+7+7+7+7+12+18 / 7+7+7+7+7+12+24 / 7+7+7+7+7+18+18 / 7+9+9+9+9+9 / 7+9+9+9+9+12 / 7+9+9+9+9+18 / 7+9+9+9+9+24 / 7+9+9+9+12+12 / 7+9+9+9+12+18 / 7+9+9+9+12+24 / 7+9+9+9+18+18 / 9+9+9+9+9+9 / 9+9+9+9+9+12 / 9+9+9+9+9+18 / 9+9+9+9+9+24 / 9+9+9+9+12+12 / 9+9+9+9+12+18 / 9+9+9+9+12+24 / 9+9+9+9+18+18 / 9+12+12+12+12+12 / 9+12+12+12+12+18 /
		9+9+9+9+9+9 / 9+9+9+9+9+12 / 9+9+9+9+9+18 / 9+9+9+9+9+24 / 9+9+9+9+12+12 / 9+9+9+9+12+18 / 9+9+9+9+12+24 / 9+9+9+9+18+18 / 9+12+12+12+12+12 / 9+12+12+12+12+18 /



**Chigo Europe, a.s.**

[www.chigo.eu.com](http://www.chigo.eu.com)

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