



**CHIGO**  
CENTRAL AIR-CONDITIONING

# Technický katalog 2019 / 2020

## Kondenzační jednotky pro VZT zařízení





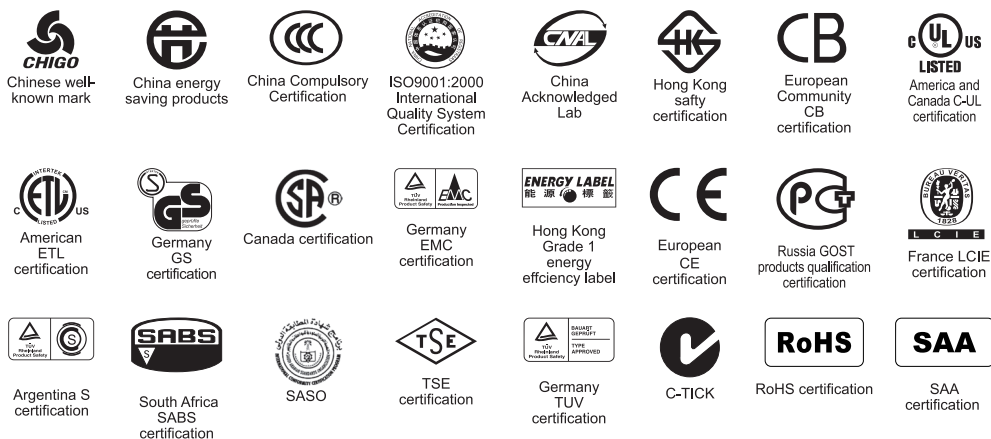
# Chigo Group

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 Guangdong 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 16 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.

# COU a CMV - kondenzační jednotky pro VZT









## KONDENZAČNÍ JEDNOTKY - COU LCAC DCI

Velikost	12 (3,5 kW)	18 (5 kW)	24 (7kW)	36 (10kW)	48 (14kW)	60 (16kW)
Kondenzační jednotky						

## KONDENZAČNÍ JEDNOTKY - CMV mini

Velikost	180 (18kW)	224 (22,4kW)	260 (26kW)	280 (28kW)	335 (33,5kW)
Kondenzační jednotky					



## KONDENZAČNÍ JEDNOTKY - CMV C - single

Velikost	252 (25,2kW)	280 (28kW)	335 (33,5kW)	400 (40kW)	450 (45kW)	500 (50kW)	560 (56kW)	615 (61,5kW)
Kondenzační jednotky								

## KONDENZAČNÍ JEDNOTKY - CMV C - multi

Velikost	670 až 1230 (67 až 123kW)	1285 až 1845 (128,5 až 184,5kW)	1900 až 2460 (190 až 246kW)
Kondenzační jednotky			

## AHU BOX

Model	KM-113.18/LCAC (pro modely COU LCAC DCI)	KM-113.17/CMV (pro modely CMV) + EEV
AHU boxy		

Kondenzační jednotky CHIGO lze použít jako vysoce efektivní zdroj chladu (topení) pro vzduchotechnické jednotky od různých výrobců. Jednotky CHIGO jsou šetrné k životnímu prostředí, mají příznivé hlukové parametry a vynikají svou spolehlivostí.

Kondenzační jednotky CHIGO jsou předplněné chladivem R410A a dodávané v provedení tepelné čerpadlo, se zabudovaným EEV (COU) nebo odděleným EEV (CMV) a 4-cestným reverzním ventilem.

Od velikosti 670 je dosaženo vyšších chladících výkonů spojením dvou, tří nebo čtyř kondenzačních jednotek vedle sebe.

Ke komunikaci a ovládání kondenzačních jednotek CHIGO s VZT jednotkou slouží komunikační moduly AHU box, které zajišťují také spolehlivý a hospodárny provoz celého systému. Součástí dodávky AHU boxu jsou snímače teploty a u modelu KM-113.17/CMV i elektrický expanzní ventil (EEV).

# COU - kondenzační jednotky 3,5 - 16kW



COU 12



COU 18



COU 24



COU 36-A



COU 48, 60

## Značení

**COU - 24 H Z V R1 - A**

### Jednotka:

COU: LCAC jednotka

### Výkon:

xx: kBTU/h

### Funkce:

C: Pouze chlazení  
 H: Tepelné čerpadlo

### El. napájení:

-: 230V/1f/50Hz  
 Z: 400V/3f/50Hz

### Technologie:

D: DC inverter ErP  
 V: DC inverter

### Chladivo:

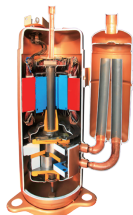
R1: R410A

### Design:

A: 2. generace

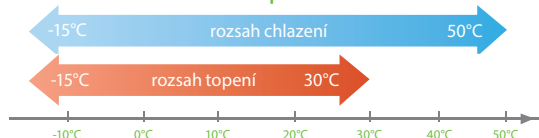
## Funkce

**1** Díky vysoce účinnému dvojitému rotačnímu DC inverter kompresoru může systém pracovat vždy v nejhodnějším výkonu (Mitsubishi kompresor u velikostí 12 až 24, GMCC kompresor u velikostí 36 až 60).

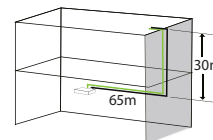


dvojitý rotační DC inverter kompresor

**2** Speciální konstrukce a technologie umožňují jednotkám chlazení a topení do -15°C.



**3** Velká vzdálenost a převýšení (u velikostí 36-60).



## Technická data

Jednotka		COU-12HDR1	COU-18HDR1	COU-24HDR1	COU-36HDR1-A	COU-48HZVR1	COU-60HZVR1	
Chlazení	výkon	kW	3,5 (1,4-3,8)	5,3 (2,0-5,6)	7,0 (3,5-8,0)	10,5 (6,6-12,8)	14,0 (7,15-15,6)	16,0 (7,8-17,5)
	příkon	kW	(0,24-1,24)	(0,34-2,02)	2,15 (0,6-3,0)	3,28 (1,05-4,66)	4,86 (1,22-5,58)	5,43 (1,9-6,1)
	SEER / třída		6,1 / A++	6,1 / A++	6,1 / A++	5,1 / A	/	/
	EER		/	/	/	/	2,88	2,95
Topení	výkon	kW	3,3 (1,6-4,1)	5,9 (3,0-6,0)	7,7 (4,5-8,5)	11,5 (7,35-13,2)	15,2 (8,0-17,2)	17,6 (8,5-19,5)
	příkon	kW	(0,29-1,14)	(0,42-1,86)	2,0 (1,5-2,6)	3,05 (1,1-4,15)	4,31 (1,2-5,28)	5,06 (2,0-6,5)
	SCOP / třída		4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	/	/
	COP		/	/	/	/	3,53	3,48
Provozní rozsah - chlazení / topení		-15°C až 50°C / -15°C až 30°C						
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	2500	3000	3500	4200	6100	6100	
Akustický tlak (1m) / ak. výkon	dB(A)	51 / 62	52 / 63	54 / 67	55 / 68	58 / 70	58 / 70	
Rozměry (Š×V×H)	mm	900x610x352	934x702x362	958x843x388	1055x997x400	911x1330x400	911x1330x400	
Hmotnost jednotky / balení	kg	33,5 / 36,5	42 / 45	59 / 69	84 / 95,5	98,5 / 106,5	98,5 / 106,5	
<b>Potrubí</b>								
Kapalina / plyn	mm	Ø6,35 / Ø12,7	Ø6,35 / Ø12,7	Ø9,53 / Ø15,88	Ø9,53 / Ø15,88	Ø9,53 / Ø15,88	Ø9,53 / Ø15,88	
Max. vzdálenost / převýšení	m	15 / 8 (30 / 20)*	15 / 8 (30 / 20)*	20 / 10 (50 / 25)*	65 / 30	65 / 30	65 / 30	
Chladivo / základní dávka	g	R410A / 1200	R410A / 1400	R410A / 2400	R410A / 3800	R410A / 4100	R410A / 4100	
Doplnění chladiva		nad 5m - 30g/m	nad 5m - 30g/m	nad 5m - 65g/m	nad 5m - 65g/m	nad 5m - 65g/m	nad 5m - 65g/m	
<b>Elektrické údaje</b>								
El. napájení	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	

1. 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).

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

3. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.

\* - volitelné

# CMV mini - kondenzační jednotky 18 - 33,5kW

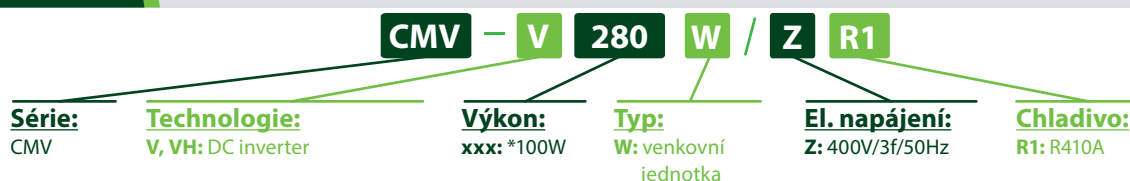


CMV-V180W



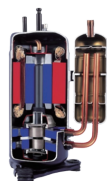
CMV-VH224W až VH335W

## Značení



## Funkce

**1** Díky vysoce účinnému DC inverter kompresoru může systém pracovat vždy v nevhodnějším výkonu (dvojitý rotační kompresor Mitsubishi u velikostí 180 až 260 a scroll kompresor Hitachi u velikostí 280 a 335).



dvojitý rotační kompresor



scroll kompresor

**2** Ochrana proti silnému větru - pokud se ventilátor v pohotovostním režimu otáčí v opačném směru (např. kvůli silnému větru), jednotka se nespustí, aby nedošlo k poškození motoru ventilátoru a spustí se až v okamžiku, kdy se rychlost otáčení motoru ventilátoru dostatečně zpomalí.



## Technická data

Jednotka		CMV-V180W/ZR1	CMV-VH224W/ZR1	CMV-VH260W/ZR1	CMV-VH280W/ZR1	CMV-VH335W/ZR1	
Chlazení	výkon	kW	18,0	22,4	26,0	28,0	33,5
	příkon	kW	5,19	6,74	7,54	8,32	9,45
	EER		3,47	3,32	3,45	3,37	3,54
Topení	výkon	kW	20,0	25,0	28,5	30,5	37,5
	příkon	kW	5,62	5,85	6,77	7,93	9,01
	COP		3,56	4,27	4,21	3,85	4,16
Provozní rozsah - chlazení / topení		-5°C až 50°C / -20°C až 30°C					
Kompresor		dvojitý rotační DCI	dvojitý rotační DCI	dvojitý rotační DCI	scroll DCI	scroll DCI	
Vzduchový výkon		m³/h	8000	8000	8000	9000	9000
Akustický tlak (1m) / ak. výkon		dB(A)	58 / 65	58 / 65	60 / 66	60 / 66	62 / 68
Rozměry (Š×V×H)		mm	911×1330×400	1120×1549×528	1120×1549×528	1120×1549×528	1120×1549×528
Hmotnost jednotky		kg	102	145	145	176	176
Balení (Š×V×H)		mm	964×1445×402	1278×1696×560	1278×1696×560	1278×1696×560	1278×1696×560
Hmotnost balení		kg	112	165	165	196	196
<b>Potrubí</b>							
Kapalina / plyn		mm	Ø9,53 / Ø19,05	Ø9,53 / Ø22,2	Ø9,53 / Ø22,2	Ø12,7 / Ø28,6	Ø12,7 / Ø28,6
Max. vzdálenost / převýšení		m	60 / 30 (nad výparníkem)	60 / 30 (nad výparníkem)	60 / 30 (nad výparníkem)	60 / 30 (nad výparníkem)	60 / 30 (nad výparníkem)
Chladivo / základní dávka		g	R410A / 4550	R410A / 6100	R410A / 6100	R410A / 8000	R410A / 8000
Doplnění chladiva			40g/m	60g/m	60g/m	120g/m	120g/m
<b>Elektrické údaje</b>							
El. napájení		V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

1. 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).

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

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

# CMV - kondenzační jednotky 25 - 246kW



8HP ~ 22HP



24HP ~ 44HP



46HP ~ 66HP



68HP ~ 88HP

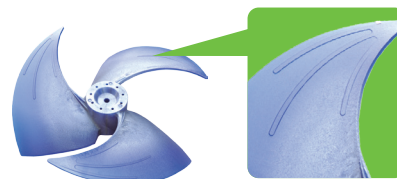
## Značení

**CMV - V 335 W / Z R1 - C**

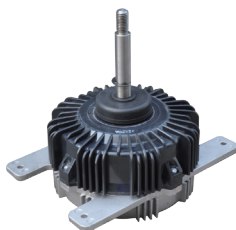
<b>Série:</b> CMV	<b>Technologie:</b> V: DC inverter + ON/OFF* - u modulů 8-12HP pouze DC inverter	<b>Výkon:</b> xxx: *100W	<b>Typ:</b> W: venkovní jednotka	<b>El. napájení:</b> Z: 400V/3f/50Hz	<b>Chladivo:</b> R1: R410A	<b>Design:</b> C: 3. generace
----------------------	--	-----------------------------	-------------------------------------	---	-------------------------------	----------------------------------

## Funkce

- Díky vysoce účinnému scroll DC inverter kompresoru Hitachi (modely 8-12HP) resp. kombinaci DC inverter kompresoru a ON/OFF kompresoru Hitachi, může systém pracovat vždy v nejhodnějším výkonu.
- Nízkohlučný design lopatek ventilátoru, pro tichý provoz a nízké vibrace.



- Bezkartáčový DC motor ventilátoru japonské značky Panasonic nebo Nidec, s vysokou účinností a nízkou hlučností.  
DC motor ventilátoru je plynule řízený z hlavní řídicí desky podle kondenzačního tlaku v chladícím okruhu, čímž se dosahuje snížení spotřeby energie a zvýšení účinnosti.
- Na kondenzační jednotce je možné aktivovat režim na ochranu před kumulací sněhu (v chladném počasí se ventilátor venkovní jednotky sepne na krátký interval, aby zabránil akumulaci sněhu a vytváření ledových bloků na horní části jednotky a nedošlo tak k zablokování a případnému poškození lopatek ventilátorů).



## Technická data

HP		Základní moduly											
400V/3f/50Hz		8	10	12	14	16	18	20	22				
Označení	400V/3f/50Hz	CMV-V252W/ZR1-C	CMV-V280W/ZR1-C	CMV-V335W/ZR1-C	CMV-V400W/ZR1-C	CMV-V450W/ZR1-C	CMV-V500W/ZR1-C	CMV-V560W/ZR1-C	CMV-V615W/ZR1-C				
Kombinace základních modulů		/	/	/	/	/	/	/	/				
<b>Výkonové údaje</b>													
Chlazení	výkon	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50			
	příkon	kW	5,79	6,95	8,48	11,05	13,16	14,62	17,34	19,10			
	EER		4,35	4,03	3,95	3,62	3,42	3,42	3,23	3,22			
Topení	výkon	kW	27,40	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	69,00			
	příkon	kW	5,88	7,21	8,80	11,03	12,56	14,25	16,15	18,02			
	COP		4,66	4,37	4,26	4,08	3,98	3,93	3,90	3,83			
<b>Parametry</b>													
Kompresor*	počet	1xDC			1xDC + 1xFix			1xDC + 2xFix					
Chladivo R410A	expanze	Elektrický expanzní ventil											
	náplň	kg	10	12	14	16	16,5	17					
Ventilátor	počet	1xDC			2xDC								
	ESP	Pa	85										
Rozměry** (Š×V×H)	jednotka	974×1618×766			1264×1618×766			1349×1618×766					
	balení	1030×1750×825			1315×1750×825			1405×1780×825					
Hmotnost jednotky	kg	206	242	298	314	345							
Hmotnost balení	kg	216	254	310	326	360							
Akustický tlak (1m)	dB(A)	58			60			63					
<b>Potrubí</b>													
Délka potrubí méně než 90m	kapalina	mm	Ø9,53	Ø12,7	Ø15,88								
	plyn	mm	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø31,8							
Délka potrubí více než 90m	kapalina	mm	Ø12,7	Ø15,88			Ø19,05						
	plyn	mm	Ø25,4	Ø28,6	Ø31,8								
Maximální vzdálenost	m	190											
Maximální převýšení	m	90											
Doplnění chladiva	dle potrubí kapalina (Ø12,7 - 120g/m, Ø15,88 - 180g/m, Ø19,05 - 270g/m)												
Vyrovňovací potrubí pro olej	mm	/											
HP		Kombinace 3 modulů											
400V/3f/50Hz		46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	
Označení	400V/3f/50Hz	CMV-V1285W/ZR1-C	CMV-V1350W/ZR1-C	CMV-V1400W/ZR1-C	CMV-V1450W/ZR1-C	CMV-V1515W/ZR1-C	CMV-V1565W/ZR1-C	CMV-V1615W/ZR1-C	CMV-V1680W/ZR1-C	CMV-V1730W/ZR1-C	CMV-V1790W/ZR1-C	CMV-V1845W/ZR1-C	
Kombinace základních modulů		12+16+18	16+16+16	12+16+22	16+18+18	16+16+22	16+18+22	18+18+22	16+22+22	18+22+22	20+22+22	22+22+22	
<b>Výkonové údaje</b>													
Chlazení	výkon	kW	128,50	135,00	140,00	145,00	151,50	156,50	161,50	168,00	173,00	179,00	184,50
	příkon	kW	36,26	39,48	40,74	42,40	45,42	46,88	48,34	51,36	52,82	55,54	57,30
	EER		3,54	3,42	3,44	3,42	3,34	3,34	3,34	3,27	3,28	3,22	3,22
Topení	výkon	kW	143,50	150,00	156,50	162,00	169,00	175,00	181,00	188,00	194,00	201,00	207,00
	příkon	kW	35,61	37,68	39,38	41,06	43,14	44,83	46,52	48,60	50,29	52,19	54,06
	COP		4,03	3,98	3,97	3,95	3,92	3,90	3,89	3,87	3,86	3,85	3,83
<b>Parametry</b>													
Kompresor*	počet	3xDC + 2xFix			3xDC + 3xFix			3xDC + 4xFix			3xDC + 5xFix		3xDC + 6xFix
Chladivo R410A	expanze	Elektrický expanzní ventil											
	náplň	kg	42	43	46	45	47	49	48	50	50,5	51	
Ventilátor	počet	6xDC											
	ESP	Pa	85										
Rozměry** (Š×V×H)	jednotka	3992×1618×766		4077×1618×766	3992×1618×766	4077×1618×766			4162×1618×766		4247×1618×766		
	balení	/											
Hmotnost jednotky	kg	854	894	885	926	941	957	973	988	1004	1035		
Hmotnost balení	kg	890	930	924	962	980	996	1012	1030	1046	1080		
Akustický tlak (1m)	dB(A)	67	68						69				
<b>Potrubí</b>													
Délka potrubí méně než 90m	kapalina	mm	Ø19,05			Ø22,2			Ø25,4				
	plyn	mm	Ø38,1			Ø44,5							
Délka potrubí více než 90m	kapalina	mm	Ø22,2			Ø25,4							
	plyn	mm	Ø41,3			Ø44,5			Ø54,0				
Maximální vzdálenost	m	190											
Maximální převýšení	m	90											
Doplnění chladiva	dle potrubí kapalina (Ø19,05 - 270g/m, Ø22,2 - 380g/m, Ø25,4 - 520g/m)												
Vyrovňovací potrubí pro olej	mm	Ø6,35											

\* DC = hermetický scroll kompresor Hitachi DC inverter, Fix = hermetický scroll kompresor Hitachi ON/OFF

\*\* rozměry kombinací jsou uvedené se 100mm mezerou mezi moduly

1. Provozní rozsah chlazení od -5°C do 50°C. Provozní rozsah topení od -20°C do 30°C.
2. Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá).
3. Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C (suchá).
4. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
5. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.



Kombinace 2 modulů											
24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
CMV-V670W/ZR1-C	CMV-V730W/ZR1-C	CMV-V785W/ZR1-C	CMV-V835W/ZR1-C	CMV-V900W/ZR1-C	CMV-V950W/ZR1-C	CMV-V1000W/ZR1-C	CMV-V1065W/ZR1-C	CMV-V1115W/ZR1-C	CMV-V1175W/ZR1-C	CMV-V1230W/ZR1-C	
12+12	10+16	12+16	12+18	16+16	16+18	18+18	16+22	18+22	20+22	22+22	
<b>67,00</b>	<b>73,00</b>	<b>78,50</b>	<b>83,50</b>	<b>90,00</b>	<b>95,00</b>	<b>100,00</b>	<b>106,50</b>	<b>111,50</b>	<b>117,50</b>	<b>123,00</b>	
16,96	20,11	21,64	23,10	26,32	27,78	29,24	32,26	33,72	36,44	38,20	
3,95	3,63	3,63	3,61	3,42	3,42	3,42	3,30	3,31	3,22	3,22	
<b>75,00</b>	<b>81,50</b>	<b>87,50</b>	<b>93,50</b>	<b>100,00</b>	<b>106,00</b>	<b>112,00</b>	<b>119,00</b>	<b>125,00</b>	<b>132,00</b>	<b>138,00</b>	
17,60	19,77	21,36	23,05	25,12	26,81	28,50	30,58	32,27	34,17	36,04	
4,26	4,12	4,10	4,06	3,98	3,95	3,93	3,89	3,87	3,86	3,83	

2xDC	2xDC + 1xFix	2xDC + 2xFix	2xDC + 3xFix	2xDC + 4xFix
Elektrický expanzní ventil				
24	26	28	30	32
31	33	33,5	34	
4xDC	3xDC	4xDC		
85				
2628x1618x766	2338x1618x766	2628x1618x766		2713x1618x766
/				
484	504	540	556	596
612	628	643	659	690
508	526	564	580	620
636	652	670	686	720
65	66			67

Ø15,88	Ø19,05			
Ø31,8	Ø34,9		Ø38,1	
Ø19,05	Ø22,2			
Ø34,9	Ø38,1		Ø41,3	
190				
90				
dle potrubí kapalina (Ø15,88 - 180g/m, Ø19,05 - 270g/m, Ø22,2 - 380g/m)				
Ø6,35				

Kombinace 4 modulů											
68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	
CMV-V1900W/ZR1-C	CMV-V1950W/ZR1-C	CMV-V2000W/ZR1-C	CMV-V2065W/ZR1-C	CMV-V2130W/ZR1-C	CMV-V2180W/ZR1-C	CMV-V2230W/ZR1-C	CMV-V2295W/ZR1-C	CMV-V2345W/ZR1-C	CMV-V2405W/ZR1-C	CMV-V2460W/ZR1-C	
16+16+18+18	16+18+18+18	18+18+18+18	12+18+22+22	16+16+22+22	16+18+22+22	18+18+22+22	16+22+22+22	18+22+22+22	20+22+22+22	22+22+22+22	
<b>190,00</b>	<b>195,00</b>	<b>200,00</b>	<b>206,50</b>	<b>213,00</b>	<b>218,00</b>	<b>223,00</b>	<b>229,50</b>	<b>234,50</b>	<b>240,50</b>	<b>246,00</b>	
55,56	57,02	58,48	61,30	64,52	65,98	67,44	70,46	71,92	74,64	76,40	
3,42	3,42	3,42	3,37	3,30	3,30	3,31	3,26	3,26	3,22	3,22	
<b>212,00</b>	<b>218,00</b>	<b>224,00</b>	<b>231,50</b>	<b>238,00</b>	<b>244,00</b>	<b>250,00</b>	<b>257,00</b>	<b>263,00</b>	<b>270,00</b>	<b>276,00</b>	
53,62	55,31	57,00	59,09	61,16	62,85	64,54	66,62	68,31	70,21	72,08	
3,95	3,94	3,93	3,92	3,89	3,88	3,87	3,86	3,85	3,85	3,83	

4xDC + 4xFix	4xDC + 5xFix	4xDC + 6xFix	4xDC + 7xFix	4xDC + 8xFix
Elektrický expanzní ventil				
60	62	64	66	68
8xDC				
85				
5356x1618x766	5526x1618x766		5611x1618x766	5696x1618x766
/				
1224	1240	1256	1246	1286
1302	1318	1333	1349	1380
1272	1288	1304	1300	1340
1356	1372	1390	1406	1440
69	70			71

Ø25,4			
Ø44,5	Ø54,0		
Ø25,4			
Ø54,0			
190			
90			
dle potrubí kapalina (Ø25,4 - 520g/m)			
Ø6,35			

# KM - ahu box KM-113.18/LCAC pro jednotky COU



## Popis

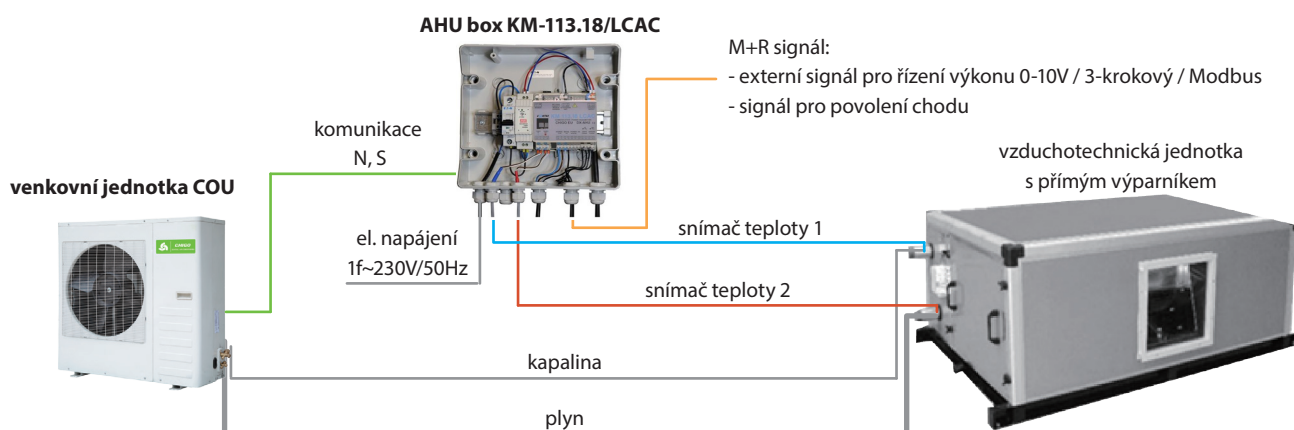
Komunikační modul je určen pro externí ovládání vnější kompresorové jednotky CHIGO v aplikacích, kdy tato jednotka je použita jako zdroj chladu (nebo tepla) pro VZT zařízení. Nadřazený systém regulace VZT určuje volbu provozního režimu a požadavek na výkon.

Vlastní komunikační modul je instalován do plastového boxu včetně potřebného zdroje napájení. Součástí dodávky jsou senzory teploty chladiva na vstupu a výstupu z výměníku tepla ve VZT zařízení (délka kabelu 3m).

## Funkce

- 1 Jeden ahu box pro všechny výkony, součástí dodávky jsou snímače teploty chladiva (kapalina, plyn).
- 2 Obsahuje kontakt pro dálkové ZAP/VYP, kontakt pro dálkové přepínání režimů chlazení/topení, signalizaci odmrazování a výstup pro generální alarm.
- 3 Instalace do exteriéru (krytí IP65), plynulá regulace výkonu podle externího digitálního signálu 0-10V nebo 3 výkonových stupňů nebo Modbus.
- 4 Elektrické napájení 230V.

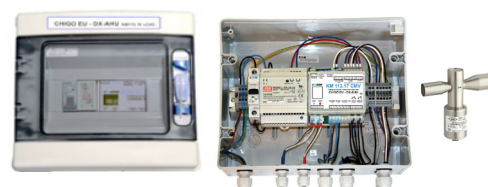
## Schéma zapojení



## Technická data

AHU box	KM-113.18/LCAC
Provozní podmínky / krytí	okolitá teplota -25°C až +55°C, vlhkost 0 až 90% bez kondenzace par / IP65
Snímače teploty	2 x délka 3m (max. 10m)
Rozměry (ŠxVxH) (mm) / hmotnost	230 x 223 x 125 / 3kg
Typ elektrického expanzního ventilu	zabudovaný ve venkovní jednotce
<b>Elektrické údaje</b>	
El. napájení // max. el. příkon	1f~230V/50Hz // 5W
Napájecí kabel / jištění	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> / 6A (nebo z venkovní jednotky)
Komunikační kabel	stíněný 2 x 1 mm <sup>2</sup>

# KM - ahu box KM113.17/CMV pro jednotky CMV mini a CMV



## Popis

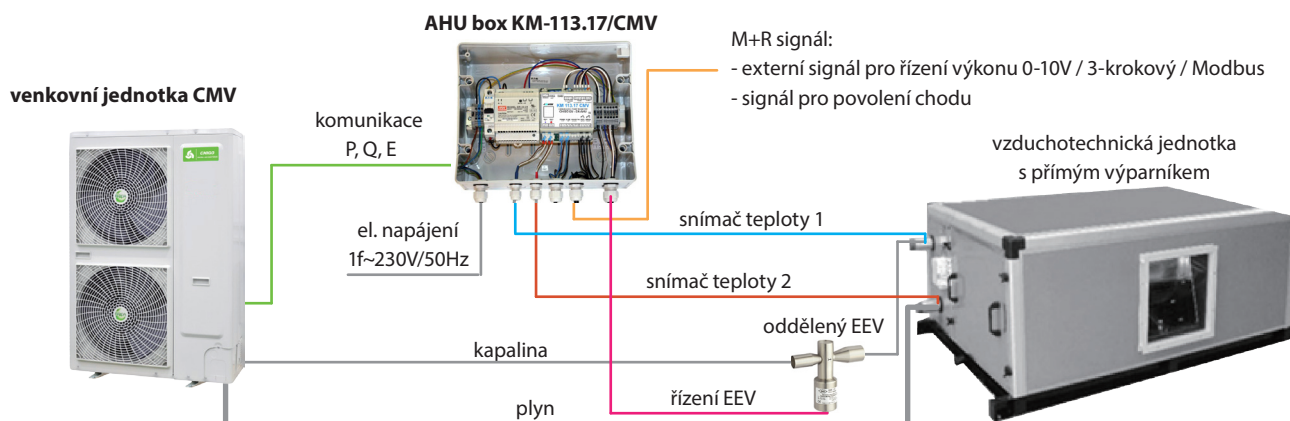
Komunikační modul je určen pro externí ovládání vnější kompresorové jednotky CHIGO v aplikacích, kdy tato jednotka je použita jako zdroj chladu (nebo tepla) pro VZT zařízení. Nadřazený systém regulace VZT určuje volbu provozního režimu a požadavek na výkon. Vlastní komunikační modul je instalován do plastového

boxu včetně potřebného zdroje napájení, jističe a pomocných svorek. Součástí dodávky jsou senzory teploty chladiva na vstupu a výstupu z výměníku tepla ve VZT zařízení (délka kabelu 3m). Modul má výstup pro řízení bipolárního elektrického expanzního ventilu (Alco Emerson EX).

## Funkce

- 1 Jeden ahu box pro všechny výkony, dle požadovaného výkonu elektronický expanzní ventil (EEV) Alco Emerson EX4-EX7, součástí dodávky jsou snímače teploty chladiva (kapalina, plyn).
- 2 Obsahuje kontakt pro dálkové ZAP/VYP, kontakt pro dálkové přepínání režimů chlazení/topení, signalizaci odmrazování a výstup pro generální alarm.
- 3 Instalace do exteriéru (krytí IP65), plynulá regulace výkonu podle externího digitálního signálu 0-10V nebo 3 výkonových stupňů nebo Modbus.
- 4 Elektrické napájení 230V.

## Schéma zapojení



## Technická data

AHU box	KM-113.17/CMV
Provozní podmínky / krytí	okolitá teplota -25°C až +55°C, vlhkost 0 až 90% bez kondenzace par / IP65
Snímače teploty	2 x délka 3m (max. 10m)
Rozměry (Š×V×H) (mm) / hmotnost	300 x 240 x 155 / 5kg
Typ elektrického expanzního ventilu	oddělený, ALCO EMERSON EX4-EX7
<b>Elektrické údaje</b>	
El. napájení // max. el. příkon	1f~230V/50Hz // 30W
Napájecí kabel / jištění	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> / 6A (nebo z venkovní jednotky)
Komunikační kabel	stíněný 2 x 1 mm <sup>2</sup>



**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.