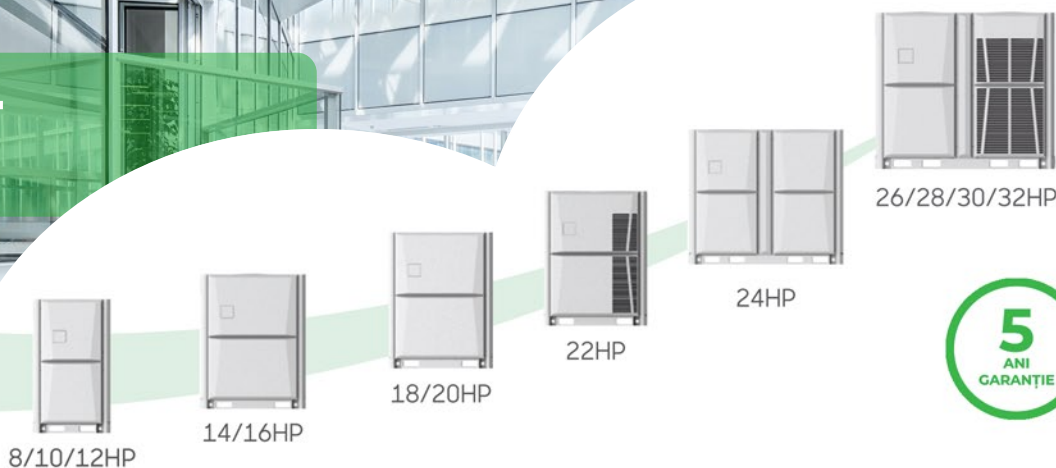


VRF



Capacitate	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
	25.2kW	28kW	33.5kW	40kW	45kW	50kW	56kW	61.5kW	67kW	73kW	78.5kW	85kW	90kW
Compresor	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC
Motor	DC	DC	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC



2002

Dezvoltarea sistemelor VRF inteligente, intrarea in piata sistemelor VRF



2004

Dezvoltarea cu succes a sistemelor VRF inverter



2009

Creșterea performanței. Lansarea unui modul Super DC inverter, mai stabil și economic.



2011

Launch new CMV system adopt the industry fourth generation core technology, both process and quality upgrade.



2013

Dezvoltarea cu succes a sistemului VRF Full inverter CMV-X

Istoria dezvoltării sistemelor VRF



2020

CHV-Pro a obținut certificarea EUROVENT



2019

Launched New generation CHV-Pro VRF series.



2018

Lansare sistem CMV-X+ Full DC Inverter EVI



2017

CMV-X a obținut certificarea EUROVENT in 2017. Am devenit furnizor al Campionatului Mondial din Rusia 2018



2016

Lansare sistem VRF cu recuperare de căldură CMV-R



2015

Noua serie CMV-C cu eficiență crescută și un nivel de performanță excelent este lansată

EER&COP



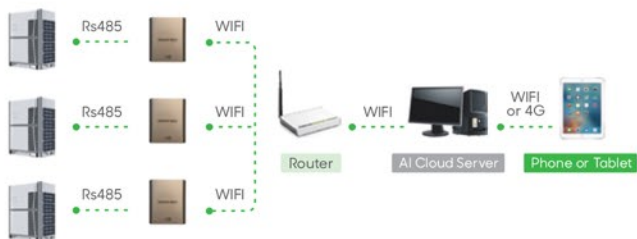
Cum să citești numele modelului





Control de la distanță

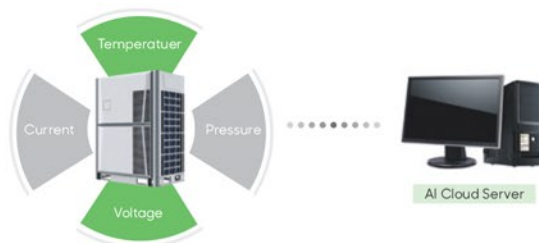
Control de la distanță cu ajutorul unui telefon sau tabletă



Proгноza unei defecțiuni

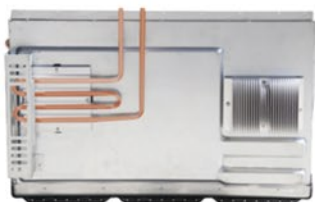
Mulțumită serverului cloud cu Inteligență Artificială, o defecțiune se poate prognoza când sistemul funcționează în parametri anormali.

Tehnicianul poate fi trimis la fața locului pentru a verifica sistemul înainte ca acesta să se oprească.



Răcire cu refrigerant

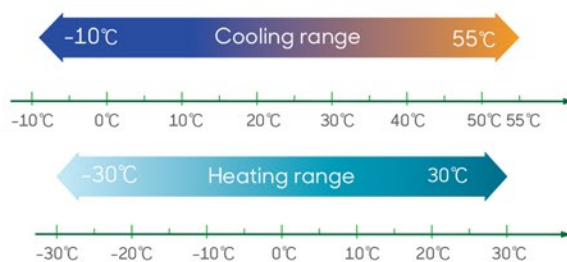
Folosim refrigerant pentru a răci placa modulară inverter, pentru a o păstra în condiții sigure chiar dacă temperatura exterioară ajunge la 55°C



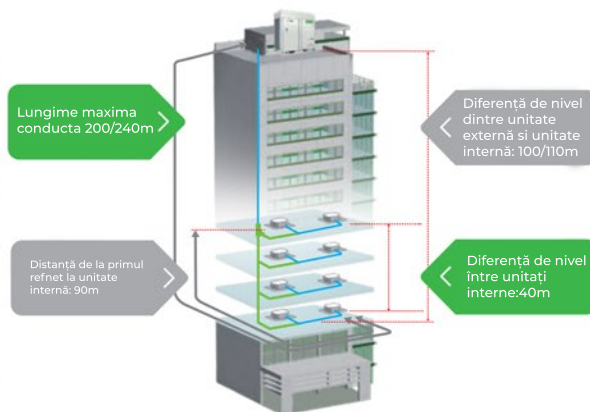
Randament excelent la temperaturi scăzute

Datorită tehnologiei EVI, performanța de încălzire a sistemului CHV PRO este cu 35% mai mare comparativ cu un sistem VRF convențional.

Datorită tehnologiei EVI, sistemul CHV PRO are o capacitate de 85% la -15°C



Lungime totală conducte	1000 m
Lungime maximă conductă	200 /240m
Diferență de nivel	Unitate externă deasupra < 100m Unitate externă sub < 110m
Diferență de nivel între unități interne	40m
Distanță de la primul reținet până la ultima unitate internă	90 m
Lungime cablu de conexiune	poate ajunge până la 1000m.



Mod economic

În cazul unei pene de curent, sistemul CHV PRO poate funcționa pe modul economic pentru a ușura sarcina generatorului de curent.



40% ~ 100%



Detecrie stare refrigerant

Funcție inclusă de autoverificare a refrigerantului, care poate da sugestii despre starea refrigerantului.

Coduri diferite înseamnă stări diferite ale refrigerantului.



- 4 Extremely insufficient
- 12 Insufficient
- 11 Slightly insufficient
- 0 Normal
- 1 Slightly excess
- 2 Overmuch

Model			GCHV-E252W/HZR1-DK01	GCHV-E280W/HZR1-DK01	GCHV-E335W/HZR1-DK01	GCHV-E400W/HZR1-DM01	GCHV-E450W/HZR1-DM01
Alimentare			380~415V/3N/50&60Hz				
Caracteristici							
Racire	Capacitate	HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
		kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
		Btu/h	86000	95500	114000	136500	153500
		RT	7.2	8.0	9.5	11.4	12.8
	Intensitate	A	9.04	11.30	14.51	18.10	21.60
	Putere	kW	5.31	6.22	8.35	9.76	11.63
Încălzire	Capacitate	EER	4.75	4.50	4.01	4.10	3.87
		kW	27.4	31.5	37.5	45.0	50.0
		Btu/h	93500	107500	128000	153500	170600
		RT	7.8	9.0	10.7	12.8	14.2
	Intensitate	A	8.93	11.25	14.34	18.00	20.25
Putere	kW	4.98	5.86	7.35	9.34	10.87	
COP	W/W	5.50	5.38	5.10	4.82	4.60	
Consum maxim	kW	13.4	14.3	14.8	18.3	18.8	
Putere maximă	A	23.1	24.7	25.5	30.8	31.7	
Interval ajustare capacitate	50%~130%						
Compresor							
Compresor	Cantitate	1					
	Tip	Scroll Compressor					
	Brand	HITACHI					
Dimensiuni și nivel de zgomot							
Refrigerant	Tip	R410a					
	Volum	Kg	9	11	14		
	Tip control electronic de viteză	EXV					
Dimensiuni (WxHxD)	Net	mm	990x1740x840		1340x1740x840		
	Ambalaj	mm	1060x1900x910		1410x1900x910		
Greutate	Net	Kg	228	230	275		
	Brut	Kg	240	242	293		
Nivel zgomot UE		dB(A)	58	60	60	61	
Interval maxim de funcționare		Mpa	4.5				
Conducte							
Diametru conducte	Lichid	mm	Φ12.7		Φ15.88		
	Gaz	mm	Φ22.2		Φ28.6		
Lungime maximă conductă	Lungime totală	m	1000		1000		
	UE către cea mai îndepărtată UI (lungime reală)	m	200		200		
	UE către cea mai îndepărtată UI (lungime echivalentă)	m	240		240		
	De la primul rețet interior până la cel mai îndepărtat	m	40/90		40/90		
Lungime maximă verticală	Între UE și UI (UE deasupra UI)	m	100		100		
	Între UE și UI (UE sub UI)	m	110		110		
	Între UI	m	40		40		
	Între UE	m	0		0		
Temperaturi de funcționare							
Răcore	Exterior	°C	-5~55		-5~55		
	Interior	°C	16~32		16~32		
Încălzire	Exterior	°C	-30~30		-30~30		
	Interior	°C	16~32		16~32		

Notă

- Condiții de calcul răcire: interior 27°C DB, 19°C WB, exterior 35°C DB
- Condiții de calcul încălzire: interior 20°C DB, 15°C WB, exterior 7°C DB
- Nivel zgomot: măsurat la 1 metru distanță, în fața unității și la o înălțime de 1.5m. În timpul funcționării, aceste valori sunt cumva mai mari ca rezultat al condițiilor ambientale.
- Datele de mai sus se pot modifica în timp datorită îmbunătățirilor aduse echipamentelor.

Model			GCHV-E500W/HZR1-DM01	GCHV-E560W/HZR1-DM01	GCHV-E615W/HZR1-DM01	GCHV-E670W/HZR1-DS01	GCHV-E730W/HZR1-DS01	GCHV-E785W/HZR1-DS01	GCHV-E850W/HZR1-DS01	GCHV-E900W/HZR1-DS01
Alimentare			380~415V/3N/50&60Hz							
Caracteristici										
Răcire	Capacitate	HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
		kW	50.0	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5	85.0	90.0
		Btu/h	170600	191000	209800	228600	249100	267800	290000	307100
	Intensitate	RT	14.2	16.0	17.5	19.1	20.8	22.3	24.2	25.6
		A	23.29	26.10	29.06	29.09	32.59	36.13	40.36	44.73
		kW	12.22	14.66	16.62	16.71	18.18	20.03	22.37	24.79
Putere	W/W	4.09	3.82	3.70	4.01	4.02	3.92	3.80	3.63	
	EER	4.09	3.82	3.70	4.01	4.02	3.92	3.80	3.63	
	kW	56.0	63.0	69.0	75.0	81.5	87.5	95.0	100.0	
Încălzire	Capacitate	Btu/h	191000	214900	235400	255900	278100	298600	324100	341200
		RT	16.0	18.0	19.7	21.3	23.2	24.86	27.0	28.4
	Intensitate	A	22.61	25.70	28.40	28.65	30.28	33.38	38.52	43.9
		kW	11.89	14.16	16.80	14.72	16.78	18.50	21.35	24.33
Putere	W/W	4.71	4.45	4.11	5.10	4.86	4.73	4.45	4.11	
	COP	4.71	4.45	4.11	5.10	4.86	4.73	4.45	4.11	
Consum maxim	kW	22.0	24.4	25.0	26.2	30.7	30.7	35.8	37.7	
Putere maximă	A	37.4	41.1	42.1	43.2	50.8	51.8	60.4	63.6	
Interval ajustare capacitate	50%~130%									
Compresor										
Compresor	Cantitate		1				2			
	Tip		Scroll Compressor				Scroll Compressor			
	Brand		HITACHI				HITACHI			
Dimensiuni și nivel de zgomot										
Refrigerant	Tip		R410a							
	Volum	Kg	15	16			20		23	
Dimensiuni (WxHxD)	Net	mm	EXV 1340x1740x840				EXV 1990x1740x840			
	Ambalaj	mm	1410x1900x910				2060x1900x910			
Greutate	Net	Kg	285	290	297	388	433		480	
	Brut	Kg	303	308	315	406	452		498	
Nivel zgomot UE		dB(A)	62	63		62	63		64	
Interval maxim de funcționare		Mpa	4.5							
Conducte										
Diametru conducte	Lichid	mm	Φ15.88				Φ22.2			
	Gaz	mm	Φ28.6				Φ35.0			
Lungime maximă conductă	Lungime totală	m	1000				1000			
	UE către cea mai îndepărtată UI (lungime reală)	m	200				200			
	UE către cea mai îndepărtată UI (lungime echivalentă)	m	240				240			
	De la primul refnet interior până la cel mai îndepărtat	m	40/90				40/90			
Lungime maximă verticală	Între UE și UI (UE deasupra UI)	m	100				100			
	Între UE și UI (UE sub UI)	m	110				110			
	Între UI	m	40				40			
	Între UE	m	0				0			
Temperaturi de funcționare										
Răcore	Exterior	°C	-5~55				-5~55			
	Interior	°C	16~32				16~32			
Încălzire	Exterior	°C	-30~30				-30~30			
	Interior	°C	16~32				16~32			

Control cu fir

- Comunicare bidirecțională. Parametri de funcționare ai unității interne pot fi verificați și afișați pe telecomandă.
- Design compact
- Funcție de programare

Control cu fir și touch screen

- Reminder curățare filtru de aer
- Touch screen cu fundal negru și lumină albă
- Design ultra subțire și stilat pentru orice spațiu
- On/Off, setări temperatură, viteză ventilator, setare mod de funcționare, temporizator, funcție de verificare

Control centralizat simplu

- Ușor de instalat. Se conectează doar la unitatea externă.
- Se poate instala după finalizarea clădirii
- Poate controla până la maxim 64 de unități interne
- Funcție de blocare mod de funcționare

Control centralizat cu touch screen

- Modul Wifi inclus
- Protocol Modbus inclus
- Programare săptămânală
- Verificare parametri funcționare
- Interfață prietenoasă

CMV-SMART (Aplicație de control centralizat)

- Disponibil pe iOS și Android
- Control individual sau de grup
- Management program săptămânal
- Se pot controla până la 64 de unități interne
- Verificare parametri funcționare

Mini VRF

5
ANI
GARANȚIE



12.5/14/16/18kW



20/22.4kW



26/28/33.5kW

Capacitate	12.5kW	14kW	16kW	18kW	20kW	22.4kW	26kW	28kW	33.5kW
Compresor	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Motor ventilator	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

Model	Alimentare V/N/Hz	Răcire				Încălzire				Compresor	Motor	Refrigerant	Nivel zgomot dB(A)	Dimensiuni (WxDxH)		Greutate Net	Conducte Bru	Conducte Gas	Conducte Liquid	UI maxi me conec tate		
		Capacitate KW	Putere Btu/h	EER	Capacitate KW	Putere Btu/h	COP	Tip	Canti tate					Tip	Canti tate						Tip	Volu m kg
GCHV-D125W/HZR1-050D	380-415/3/50	12.5	42000	3.38	3.70	14	47000	3.26	4.29	DC/ Twin - rotary	1	DC/ fan motor	2	R410a	3.45	56	1010 x 1445 x 415	975 x 1335 x 400	86.6	96.4	Φ15.88	6
GCHV-D140W/HZR1-050D	380-415/3/50	14	47800	3.80	3.68	16	54000	3.97	4.03						3.8		86.6	96.4	7			
GCHV-D160W/HZR1-050D	380-415/3/50	16	54000	4.53	3.53	18	61000	4.61	3.91						3.8		90.1	100	8			
GCHV-D180W/HZR1-050D	380-415/3/50	18	61000	5.18	3.47	20	68000	5.02	3.98						4.2	94.7	104.4	9				
GCHV-D200W/HZR1-080	380-415/3/50	20	68200	5.92	3.38	22	75000	5.35	4.11						5.3	112.7	126.8	10				
GCHV-D224W/HZR1-080	380-415/3/50	22.4	76400	6.75	3.32	24	81800	5.62	4.27						5.3	112.7	126.8	10				
GCHV-D260W/HZR1-100	380-415/3/50	26	88700	7.54	3.45	28.5	97200	6.77	4.21						6.1	1278 x 1703 x 560	1120 x 1549 x 528	142	162	Φ19.05	12	
GCHV-D280W/HZR1-100	380-415/3/50	28	95500	8.31	3.37	31.5	107500	8.18	3.85						8	154	174	15				
GCHV-D335W/HZR1-100	380-415/3/50	33.5	114300	9.46	3.54	37.5	128000	8.99	4.17						8	154	174	18				

Model	GCHV-D080W/HR1	GCHV-D100W/HR1	GCHV-D125W/HR1	GCHV-D125W/HR1-D01	GCHV-D140W/HR1	GCHV-D160W/HR1-F01	GCHV-D160W/HR1	GCHV-D160W/HR1-F01
Alimentare	220~240V/1N/50Hz	220~240V/1N/50Hz	220~240V/1N/50Hz	380~415V/3N/50Hz	220~240V/1N/50Hz	380~415V/3N/50Hz	220~240V/1N/50Hz	380~415V/3N/50Hz
	220~240V/1N/60Hz	220~240V/1N/60Hz	220~240V/1N/60Hz	380~415V/3N/60Hz	220~240V/1N/60Hz	380~415V/3N/60Hz	220~240V/1N/60Hz	380~415V/3N/60Hz

Caracteristici		8		7.2		10		9.0		11.3		12.5		11.3		14		12.7		14		12.7		16		14.5		16		14.5	
Răcire	Capacitate	kW		27300	24570	34100	30690	42600	38340	42600	38340	47780	38340	47780	38340	47780	38340	47780	43020	47800	43020	54600	43020	54600	49140	54608	49140	54608	49140		
	Putere (T1/T3)	kW		2.60	2.81	3.00	3.25	3.20	3.46	3.20	3.46	3.75	4.06	3.75	4.06	3.75	4.06	3.75	4.06	3.75	4.06	4.75	5.14	4.75	5.14	4.75	5.14	4.75	5.14		
	Curent nominal (T1/T3)	A		11.8	14.2	13.6	16.4	14.5	17.5	6.0	7.2	17.0	20.5	7.0	8.4	21.8	25.9	8.8	10.5	8.8	10.5	8.8	10.5	8.8	10.5	8.8	10.5	8.8	10.5		
	EER (T1/T3)	W/W		3.08	2.56	3.33	2.77	3.91	3.27	3.91	3.27	3.73	3.13	3.73	3.13	3.73	3.13	3.73	3.13	3.73	3.13	3.73	3.13	3.73	3.13	3.73	3.13	3.73	3.13	3.73	
Încălzire	Capacitate	kW		9	11	14	14	16	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	Putere	Btu/h		30700	37500	47800	47800	54600	58000	58000	58000	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	54600	
	Putere	kW		2.65	3.1	3.52	3.52	4	4.4	4	4.4	4	4.4	4	4.4	4	4.4	4	4.4	4	4.4	4	4.4	4	4.4	4	4.4	4	4.4		
	Curent nominal	A		12	14	16.1	16.1	18.2	20	20	20	18.2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
COP	W/W		3.40	3.55	3.98	3.98	4.00	4.00	4.00	3.86	4.00	3.86	4.00	3.86	4.00	3.86	4.00	3.86	4.00	3.86	4.00	3.86	4.00	3.86	4.00	3.86	4.00	3.86	4.00		
Caracteristici compresor																															
Compresso DC inverter	Cantitate			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			
	Tip			Twin-rotary		Twin-rotary		Twin-rotary		Twin-rotary		Twin-rotary		Twin-rotary		Twin-rotary		Twin-rotary		Twin-rotary		Twin-rotary		Twin-rotary		Twin-rotary		Twin-rotary			
Ventilator	Brand			Mitsubishi		GMCC		Mitsubishi		Highly		Mitsubishi		Highly		Mitsubishi		Highly		Mitsubishi		Highly		Mitsubishi		Mitsubishi		Mitsubishi			
	Tip			DC		DC		DC		DC		DC		DC		DC		DC		DC		DC		DC		DC		DC			
Motor ventilator	Cantitate			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			
	Putere	W		75		90		180		90		180		90		180		90		180		90		180		90		180			
Ventilator	Cantitate			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			
	Debit de aer	m³/h		3300		4000		5500		5500		5500		5500		5500		5500		5500		5500		5500		5500		5500			
Caracteristici fizice																															
Bobină exterioară	Tip aripioară			Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil		Hydrophilic Foil			
	Număr rânduri			3		2		2		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3			
Refrigerant	Tip conductă			Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube		Inner-grooved copper tube			
	Tip			R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a		R410a			
Dimensiuni (WxDxH)	Volu m kg			200		260		300		300		300		345		345		345		345		345		380		380		380			
	Net	mm		935x702x383		1032x810x445		1100x870x528		1032x810x445		1100x870x528		1100x870x528		1100x870x528		1100x870x528		1100x870x528		1100x870x528		1100x870x528		1100x870x528		1100x870x528			
Greutate	Brut	mm		975x770x420		1075x875x495		1140x965x540		1075x875x495		1140x965x540		1140x965x540		1140x965x540		1140x965x540		1140x965x540		1140x965x540		1140x965x540		1140x965x540		1140x965x540			
	Net	kg		47		60		85		67.4		90		90		90		90		90		90		90		90		90			
Nivel Zgomot	Brut	kg		50		65		95		72.2		100		100		100		100		100		100		100		100		100			
	dB(A)			+54		+56		+56		+56		+57		+57		+57		+57		+57		+57		+57		+57		+57			
Temperaturi de funcționare																															
Răcire	Exterior	°C		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55			
	Încălzire	°C		-15~30		-15~30		-15~30		-15~30		-15~30		-15~30		-15~30		-15~30		-15~30		-15~30		-15~30		-15~30		-15~30			