

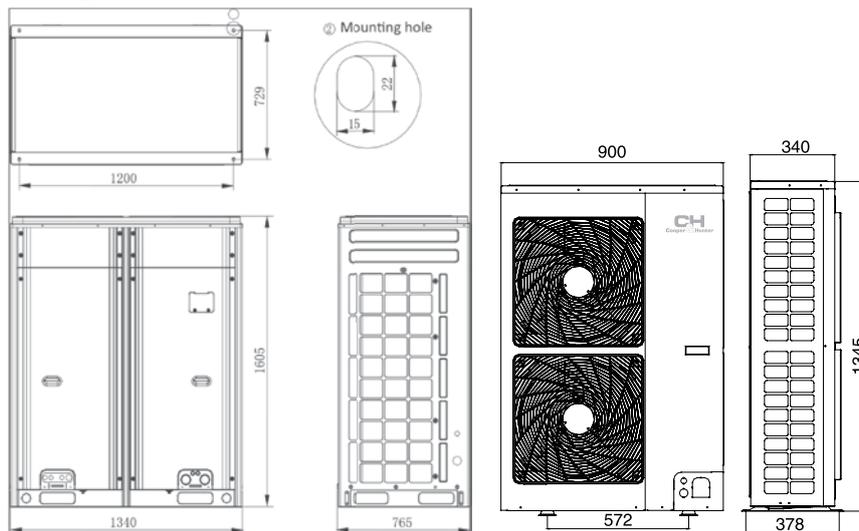
# VRF CHV5 HOME

**INVERTER**



Das neueste hybrid VRF-System mit Wärmerückgewinnung bietet mehrere Funktionen in einem Gerät: Kühlen/Heizen von Raumluft, Warmwasserversorgung und Fußbodenheizung. Über 200m<sup>2</sup> können versorgt werden.

6kW Hybridbox arbeitet mit einem hoch effizienten Plattenwärmetauscher. Die Steuerung erfolgt über eine "CAN-Netzwerksteuerung".

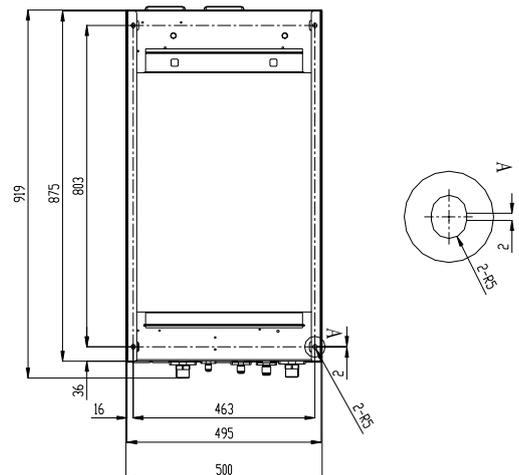


## Außeneinheit

			CHV-5SHH120NK	CHV-5SHH140NK	CHV-5SHH160NK	CHV-5SHH224NK	CHV-5SHH280NK
Leistung	Kühlen	kW	12.10	14.0	16.0	22.4	28
	Heizen	kW	14.0	16.5	18.5	25	31.5
Stromversorgung			- 220-240V/50Hz/1Ph			- 380-415V/50Hz/3Ph	

## Warmwasser Generator

		HB16NK
Leistungsbereich	kW	3.6-16





Kompakte 4-Wege-Kassette  
Inneneinheit



1-Wege-Kassette  
Inneneinheit



Decken und Truhengeräte  
Inneneinheit



Wangerät  
Inneneinheit



Kanalgerät  
(statischer Niederdruck)  
Inneneinheit

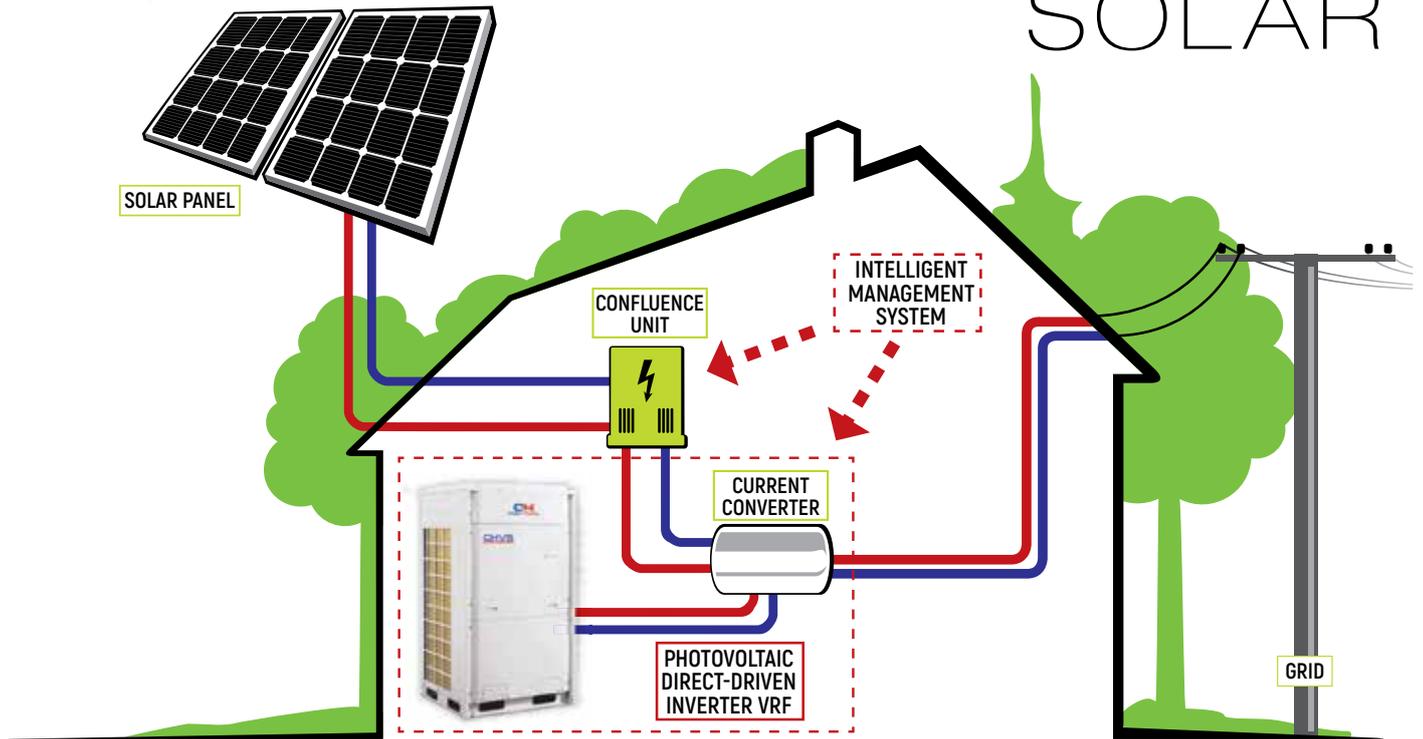


Truhengerät  
Inneneinheit

- Leistungsoptimierte Inverter Technologie in allen Außen- und Innengeräten.
- Die Hitzestoppeinheit ermöglicht den IPLV-Wert auf bis zu 6,8 zu erhöhen, um 33% mehr als bei der Vorgängerversion.
- Das patentiertes Prinzip des Ölrücklaufs (99% des gesamten Öls verlassen den Kompressor nicht!) beseitigt das Problem des Ölmangels.
- Fast 80 Inneneinheiten von 10 verschiedenen Typen.  
3 Standardgrößen von AHU-KITs: 14kW, 28kW, 56kW
- Maximale Leitungslänge: 1000m
- Höhenunterschied - bis zu 90 m:  
Standardgrößen der Außengeräte von CHV5 min: 12kW, 14kW, 16kW; Standardgrößen der Außengeräte von CHV5 Slim: 22,4 kW, 25 kW, 28 kW, 33,5 kW;
- Standardgrößen der Außengeräte von CHV5: von 22,4 kW bis 61,5. Modulare Zusammensetzung - bis 246 kW
- Betriebstemperaturbereich: von - 20 ° C bis + 50 ° C
- Beim CHV5 wird ein neues, aktuelles CAN-Bus-Protokoll verwendet.
- An jeden Block kann ein "USB Datenkonverter" angeschlossen werden, um mit einem PC die Systemsteuerung, Anpassungen oder Wartungen zu ermöglichen.
- Es gibt spezielle Modi: 9 energiesparende Varianten, geräuschloser Betrieb (für Außengerät 22,4 kW, 45 dB), Hintergrundheizung (+ 8 ° C) usw.
- Mit CHV können Systemanalysen, turn-key Projekte in .xls und .dwg Formaten durchgeführt werden.

**NEW**

# VRF SYSTEM CHV5 SOLAR



Photovoltaik Direkt-Inverter VRF:  
 Standardmodelle aller Serien sind 22,4 kW, 28,0 kW, 33,5kW.  
 Kombinierbare Modelle sind 22,4 kW bis 134,0 kW

Modell	Kühlleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Stromversorgung	Design
CHV-5SL224NMX	22.4	25.0	AC source: 380-415V 3-50/60Hz DC source: 370-900Vdc	
CHV-5SL280NMX	28.0	31.5		
CHV-5SL335NMX	33.5	37.5		

# WÄRMERÜCKGEWINNUNG VENTILATOR

- Temperaturanzeige
- Wahl der Geschwindigkeit
- Wochentimer
- Bypass  
(nicht Verfügbar für die Modelle CH-HRV15K2, CH-HRV20K2, CH-HRV25K2, CH-HRV30K2)
- Externes ON/OFF
- Komfortable Heizungssteuerung
- Auftau-Funktion
- CO<sub>2</sub> Kontrolle (Optional)

- Filteralarm
- Fehleralarm
- Datenspeicher
- Nachtmodus  
(nicht Verfügbar für die Modelle CH-HRV15K2, CH-HRV20K2, CH-HRV25K2, CH-HRV30K2)
- BMS Zugang
- Feuchtigkeitskontrolle (Optional)
- Heizungsregler für Auftau-Funktion
- Monitor mit Betriebszustandsanzeige

ON/OFF



Model		CH-HRV2K2	CH-HRV3K2	CH-HRV4K2	CH-HRV6K2	CH-HRV8K2	CH-HRV10K2	CH-HRV13K2	
Luftmenge	(m <sup>3</sup> /h)	L	150	250	350	500	700	1000	
		M	200	300	400	600	800	1000	1300
		H	200	300	400	600	800	1000	1300
Außendruck	(Pa)	L	60	75	80	89	92	80	75
		M	70	82	85	92	96	85	85
		H	75	85	88	97	100	86	90
Enthalpieeffizienz(%)	Kühlen	L	60	62	62	63	57	60	58
		M	55	57	57	59	55	58	56
		H	55	57	57	59	55	58	56
	Heizen	L	63	65	65	67	63	64	62
		M	59	61	60	61	57	62	59
		H	59	61	60	61	57	62	59
Temperatur-effizienz	(%)	L	75	73	74	76	74	76	76
		M	70	68	69	70	68	70	70
		H	70	68	69	70	68	70	70
Schalldruckpegel	dB (A)	L	22	23	25	25	32	32	37
		M	25	27	29	31	37	36	40
		H	27	30	32	35	39	40	42
Spannung (V)			220	220	220	220	220	220	
Stromstärke (A)			0.5	0.56	0.72	0.96	1.7	2.1	3.4
Leistungsaufnahme(W)			105	117	150	200	355	440	710
Nettogewicht (KG)			23	25	31	36	60	70	79

ON/OFF



\*1 – Zelluloid-Wärmetauscher



\*2 – Aluminium-Wärmetauscher

Modell		CH-HRV15K2*1 CH-HRV15AK2*2	CH-HRV20K2*1 CH-HRV20AK2*2	CH-HRV25K2*1 CH-HRV25AK2*2	CH-HRV30K2*1 CH-HRV30AK2*2	
Luftmenge	(m <sup>3</sup> /h)	L	1000	1200	2000	2500
		M	1500	2000	2500	3000
		H	1500	2000	2500	3000
Außendruck	(Pa)	L	84	110	140	150
		M	135	132	170	180
		H	163	176	200	210
Enthalpieeffizienz(%)	Cooling	L	69	65	64	63
		M	66	62	61	60
		H	66	62	61	60
	Heating	L	74	73	72	71
		M	70	71	70	69
		H	70	71	70	69
Temp.-effizienz	(%)	L	74	74	73	73
		M	71	71	70	70
		H	71	71	70	70
Schalldruck-pegel	dB (A)	L	46	49	50	51
		M	49	51	52	54
		H	51	53	55	57
Spannung (V)			220	220	220	220
Stromstärke (A)			2.3/3.6/3.8	3.0/4.6/4.8	4.5/6.0/6.3	6.5/8.7/9.0
Leistungsaufnahme (W)			485/740/785	650/980/1020	940/1250/1300	1400/1870/1950
Nettogewicht (KG)			110	112	130	142

# INVERTER



Modell	CH-HRV1.5KDC	CH-HRV2.5KDC	CH-HRV3.5KDC	CH-HRV5KDC	CH-HRV6.5KDC	CH-HRV8KDC	CH-HRV10KDC	CH-HRV15KDC	CH-HRV20KDC
Leistung									
Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Luftmenge (l/s)	43	71	100	143	186	229	286	429	571
Enth. Eff (%)	Heizen	70	70	69	67	68	71	71	71
	Kühlen	63	63	66	62	62	65	65	65
Temp. Eff (%)	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Schalldruckpegel DB (A)	23	24	28	30	32	35	35	38	38
Stromversorgung	- 220-240V/50Hz/1Ph								
Leistungsaufnahme (W)	51	81	112	143	205	290	305	580	610
Stromkabel	2x1,5mm.								
Signalleitung	2x0,5mm.								
Steuerung	Standard	Ja (7-Tage)							
	(BMS) Modbus	Ja							Nein
Lüfter Typ	DC Lüftungsmotor								
Lüfter Geschw. (Eingang)	10 Lüftergeschwindigkeiten								
Lüfter Geschw. (Ausgang)	10 Lüftergeschwindigkeiten								
Sommer Bypass	Ja (Automatisch mit einstellbarem Bereich)								
Abtauen	Ja (Automatisch mit einstellbarem Bereich)								
CO <sub>2</sub> Kontrolle	Optionaler Controller verfügbar (Ein / Aus-Steuerung mit einstellbarem Bereich)								
Lüftungsantriebssteuerung	Ja (3x verfügbare Verbindungen zu den Kontakten: Geschlossen = Antrieb auf High Speed)								
Feuer Shutdown	Ja (1x verfügbare Verbindung zum Kontakt: Closed = Herunterfahren)								
Gewicht(Kg)	25	29	37	43	64	71	83	165	189
Abmessungen (WxHxD)	580x264x808	599x264x882	804x270x882	904x270x962	884x340x1222	884x388x1322	1134x388x1322	884x785x1322	1134x785x1322
Kanalgröße	150	150	150	200	200	250	250	300	300



STANDARD



TOUCH SCREEN OPTIONAL

Kompatible HRV Modelle	CH-HRV2...13K2 CH-HRV1.5...20KDC	CH-HRV15...30K2 CH-HRV15...30AK2	CH-HRV2...13K2 CH-HRV1.5...20KDC	CH-HRV15...30K2 CH-HRV15...30AK2
Heizungssteuerung		○		○
Temperaturdisplay		OA/RA/SA/FR temp		OA/RA/SA/FR temp
Auswahl Geschwindigkeit		○		○
Wochenplanung		○		○
Bypass	Auto	X	Auto	X
Externes ON/OFF		○		○
Auftaufunktion		○		○
CO <sub>2</sub> Kontrolle (Option)		○		○
Filteralarm		○		○
Fehlalarm		○		○
Datenspeicher		○		○
Ruhemodus	○	X	○	X
Feuchtigkeitskontrolle		○ (Option)		○ (Option)
BMS Zugang		○		○
Heizungsregler für Auftrau-Funktion		○		○
Monitor mit Betriebszustandsanzeige		○		○