

Protherm - Indoor & Outdoor

Ziel Kosteneinsparung und Effizienz

Aufgrund der wachsenden Notwendigkeit, den Verbrauch zu senken, mussten industrielle Klimasysteme entwickelt werden, die stark auf **maximale Effizienz** ausgerichtet sind und dabei eine unveränderte **Robustheit, Zuverlässigkeit** und **Kompaktheit** aufweisen.



Protherm bietet eine breite Palette von Klimageräten für unterschiedliche Kundenanforderungen, sei es für die Kühlung von Schaltschränken für **industrielle Anwendungen** (CVE) oder für die Klimatisierung von **Schutzräumen/Schränken für Telekommunikation, Stromverteilung** usw. (CVO).

Die **CVE-Klimageräte für den Innenbereich** zeichnen sich durch ein auf der Schalttafel installiertes Display zur Anzeige von Informationen (außer CVE03) und durch die Kondensatwanne (ab CVE11 und CVE07) aus.

Die für **Außenanwendungen geeigneten CVO-Klimageräte** sind in der Lage, **bei niedrigen Außentemperaturen**, sogar unter **-20°C**, zu arbeiten; außerdem wird das Display als Zubehör geliefert, um Vandalismus oder Veränderungen am Display zu vermeiden, und kann bei Bedarf mit einer elektrischen Heizung für die Heizfunktion ergänzt werden (ab CVO11).

Energieeffizienz an vorderster Front

Mit den Logiken SEM (Smart Energy Management) und SEM2 werden **Energieeinsparungen von bis zu 23 %** erzielt. Dank der Mikrokanal-Kühlschlange der Protherm-Klimageräte, die dünner ist als herkömmliche Kühlschlangen, werden die Druckverluste erheblich reduziert und der Luftdurchsatz am Kondensator erhöht, was zu einer geringeren elektrischen Absorption führt.

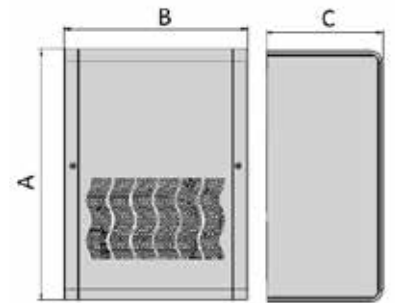
Durch die Regelung des Verdampferlüfters per elektronischer XCB wird außerdem der Stromverbrauch erheblich gesenkt.

Allgemeine Merkmale

- Kälteleistung : 360-5600 W CVE / 500-4000W CVO
- CVE (07/15/25)00S auch für Teileinbau geeignet
- XCB Steuerung + display (außer CVE03 - Display als Zubehör im CVO)
- Zertifizierungen: CE, UL Listed, EAC
- Sequencing und Modbus (mit Zubehör)
- Kondensatverdunstung ab CVE11 und CVE0700S
- Anschlussstecker auf CE Version (außer CVE03)
- µchannel Verflüssiger (ab CVE11/CVO11 + CVE0700S)
- Sammelalarm und Fernsteuerungskontakt (außer CVE03)
- NEMA 4 / 4x Schutzgrad für die UL CVO-Einheiten
- Temperaturbereich bis -40°C Umgebung (nur UL Listed Einheiten)
- Standard Verflüssiger Schutzbeschichtung (auf UL Listed Einheiten)

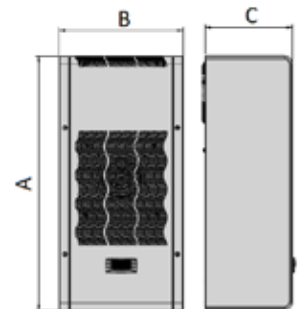


CVE03



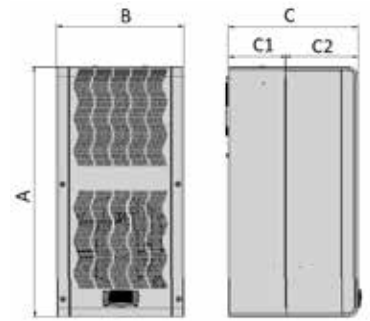
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE0300220000		CVE03U12200000		CVE03U12030000	
UL Listed		--		✓		✓	
Nennspannung	V, ~	230, 1		230, 1		115, 1	
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	60	
Kühlleistung	L35L35 W	360	380	--	380	380	
Kühlleistung	L35L50 W	220	240	--	240	240	
Leistungsaufnahme	L35L50 W	190	220	--	220	220	
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	1,3	1,4	1,3	1,4	--	
	UL45L55 A	--	--	--	1,7	2,9	
Anlaufstrom	CE A	9,8		9,8		--	
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45		+25 / +45		+25 / +45	
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55	
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54		54		--	
	UL Type	--		--		12	12
Externer Schalldruck	dB(A)	52		52		52	
Höhe (A)	mm	443		443		443	
Breite (B)	mm	324,5		324,5		324,5	
Tiefe (C)	mm	206		206		206	
Gewicht	kg	17		17		17	

CVE05



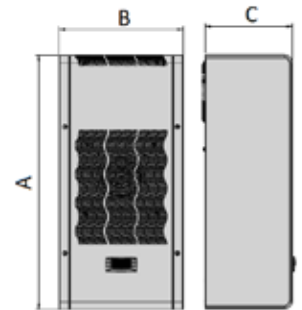
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE05002208000		CVE05002288000		CVE05U12208000		CVE05U12038000	
UL Listed		--		--		✓		✓	
Nennspannung	V, ~	230, 1		400, 2	460, 2	230, 1		115, 1	
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60	60	
Kühlleistung	L35L35 W	550	580	500	550	--	580	580	
Kühlleistung	L35L50 W	410	430	380	400	--	430	430	
Leistungsaufnahme	L35L50 W	320	390	320	390	--	390	390	
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	1,4	1,6	0,8	0,9	1,4	1,5	--	
	UL, L45L55 A	--	--	--	--	--	21	4,7	
Anlaufstrom	CE A	7,5		15		7,5		--	
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45		+25 / +45		+25 / +45		+25 / +45	
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55	
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54		54		54		--	
	UL Type	--		--		--	12	12	
Externer Schalldruck	dB(A)	60		60		60		60	
Höhe (A)	mm	642		642		642		642	
Breite (B)	mm	314,5		314,5		314,5		314,5	
Tiefe (C)	mm	221		221		221		221	
Gewicht	kg	17		17		23		23	

CVE07S



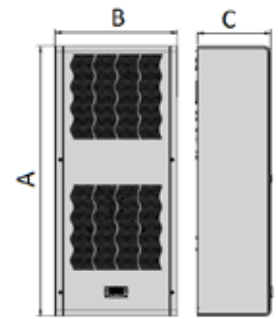
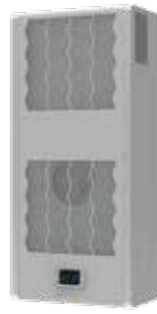
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE0700S208000	
UL Listed		--	
Nennspannung	V, ~	230, 1	
Nennfrequenz	Hz	50	60
Kühlleistung	L35L35 W	800	850
Kühlleistung	L35L50 W	540	580
Leistungsaufnahme	L35L50 W	450	490
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	1,9	2
	UL, L45L55 A	--	
Anlaufstrom	CE A	9,6	
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55	
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	
	UL Type	--	
Externer Schalldruck	dB(A)	58	
Höhe (A)	mm	550	
Breite (B)	mm	279	
Tiefe (C)	mm	286	
Gewicht	kg	20	

CVE08



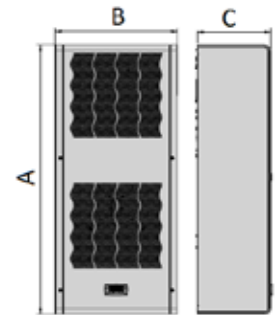
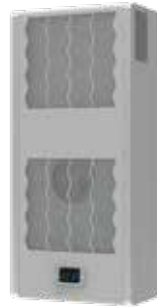
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE08002208000		CVE08002288000		CVE08U12208000		CVE08U12038000	
UL Listed		--		--		✓		✓	
Nennspannung	V, ~	230, 1		400, 2 460, 2		230, 1		115, 1	
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60	60	
Kühlleistung	L35L35 W	850	900	800	850	--	900	900	
Kühlleistung	L35L50 W	620	700	600	650	--	700	700	
Leistungsaufnahme	L35L50 W	420	600	420	600	--	600	600	
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	2,6	2,7	1	1,4	2,6	2,7	--	
	UL, L45L55 A	--		--		--	3,9	7,2	
Anlaufstrom	CE A	20		20		20		--	
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45		+25 / +45		+25 / +45		+25 / +45	
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55	
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54		54		54		--	
	UL Type	--		--		--	12	12	
Externer Schalldruck	dB(A)	64		64		64		64	
Höhe (A)	mm	642		642		642		642	
Breite (B)	mm	314,5		314,5		314,5		314,5	
Tiefe (C)	mm	221		221		221		221	
Gewicht	kg	27		30		27		27	

CVE11



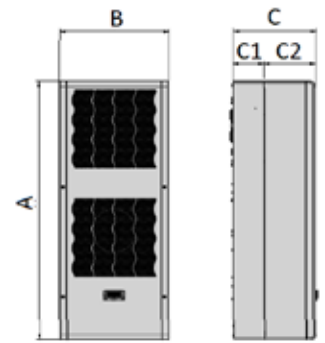
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE11002208000	CVE11002288000	CVE11U12208000	CVE11U12038000
UL Listed		--	--	✓	✓
Nennspannung	V, ~	230, 1	400, 2 460, 2	230, 1	115, 1
Nennfrequenz	Hz	50 60	50 60	50 60	60
Kühlleistung	L35L35 W	1100 1150	1050 1100	-- 1150	1150
Kühlleistung	L35L50 W	840 890	790 840	-- 890	890
Leistungsaufnahme	L35L50 W	510 650	510 650	-- 650	650
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	2,5 3	1,3 1,4	2,5 3	--
	UL, L45L55 A	--	--	-- 3,6	7,5
Anlaufstrom	CE A	20	40	20	--
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54	54	--
	UL Type	--	--	-- 12	12
Externer Schalldruck	dB(A)	65	65	65	65
Höhe (A)	mm	913	913	913	913
Breite (B)	mm	413	413	413	413
Tiefe (C)	mm	248	248	248	248
Gewicht	kg	44	50	44	44

CVE15



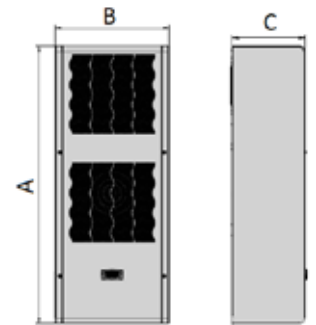
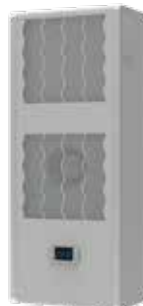
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE15002208000	CVE15002288000	CVE15U12208000	CVE15U12038000	CVE15U12628000
UL Listed		--	--	✓	✓	✓
Nennspannung	V, ~	230, 1	400, 2 460, 2	230, 1	115, 1	400, 3 460, 3
Nennfrequenz	Hz	50 60	50 60	50 60	60	50 60
Kühlleistung	L35L35 W	1500 1600	1400 1500	-- 1600	1600	-- 1500
Kühlleistung	L35L50 W	1200 1280	1150 1200	-- 1280	1280	-- 1200
Leistungsaufnahme	L35L50 W	750 825	750 825	-- 825	825	-- 830
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	3,9 4,3	2,5 2,6	3,9 4,3	--	2,4 1,5
	UL, L45L55 A	--	--	-- 4,5	8,6 L40L50	-- 1,97
Anlaufstrom	CE A	28	110	28	--	31
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +40	+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +50	+20 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54	54	--	54
	UL Type	--	--	-- 12	12	-- 12
Externer Schalldruck	dB(A)	65	65	65	65	65
Höhe (A)	mm	913	913	913	913	1005
Breite (B)	mm	413	413	413	413	413
Tiefe (C)	mm	248	248	248	248	263
Gewicht	kg	46	53	46	46	48

CVE15S



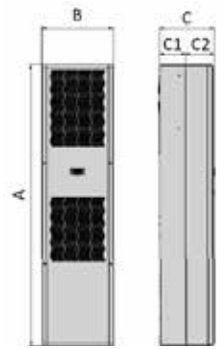
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE1500S208000	CVE1500S618000	
UL Listed		--	--	
Nennspannung	V, ~	230, 1	400, 3	460, 3
Nennfrequenz	Hz	50	60	60
Kühlleistung	L35L35 W	1500	1600	1400
Kühlleistung	L35L50 W	1200	1280	1150
Leistungsaufnahme	L35L50 W	700	890	830
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	4,2	4,8	1,5
	UL, L45L55 A	--	--	--
Anlaufstrom	CE A	28	31	
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45		+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55		+20 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54	
	UL Type	--	--	
Externer Schalldruck	dB(A)	65	65	
Höhe (A)	mm	950	950	
Breite (B)	mm	400	400	
Tiefe (C)	mm	304	304	
Gewicht	kg	47	47	

CVE20



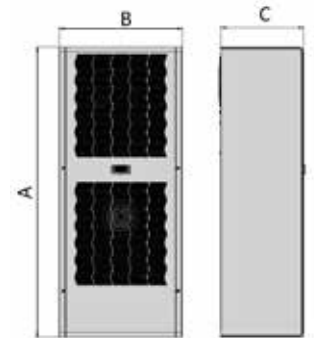
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE20002208000	CVE20002618000	CVE20U12208000	CVE20U12038000	CVE20U12628000
UL Listed		--	--	✓	✓	✓
Nennspannung	V, ~	230, 1	400, 3	460, 3	230, 1	115, 1
Nennfrequenz	Hz	50	60	60	60	60
Kühlleistung	L35L35 W	2100	2200	2000	2100	--
Kühlleistung	L35L50 W	1750	1850	1700	1800	--
Leistungsaufnahme	L35L50 W	1120	1240	900	1100	--
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	4,8	5,5	1,7	1,8	4,8
	UL, L45L55 A	--	--	--	6,3	13,64
Anlaufstrom	CE A	34	40	34	--	40
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45		+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55		+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54	54	--	54
	UL Type	--	--	--	12	12
Externer Schalldruck	dB(A)	67	67	67	66	67
Höhe (A)	mm	1005	1005	1005	1005	1005
Breite (B)	mm	413	413	413	413	413
Tiefe (C)	mm	263	263	263	263	263
Gewicht	kg	48	48	48	48	48

CVE25S



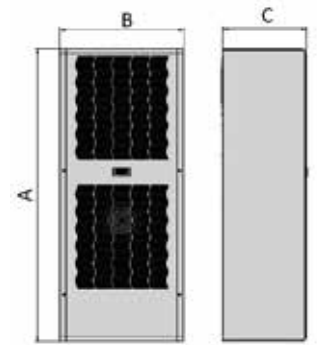
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE2500S208000	CVE2500S618000	
UL Listed		--	--	
Nennspannung	V, ~	230, 1	400, 3	460, 3
Nennfrequenz	Hz	50	60	60
Kühlleistung	L35L35 W	2550	2750	2400
Kühlleistung	L35L50 W	2000	2200	1900
Leistungsaufnahme	L35L50 W	1050	1300	1050
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	3,9	5	1,8
	UL, L45L55 A	--	--	--
Anlaufstrom	CE A	36	31	
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45		+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55		+20 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54		54
	UL Type	--		--
Externer Schalldruck	dB(A)	69		69
Höhe (A)	mm	1580		1580
Breite (B)	mm	400		400
Tiefe (C)	mm	305		305
Gewicht	kg	65		68

CVE30



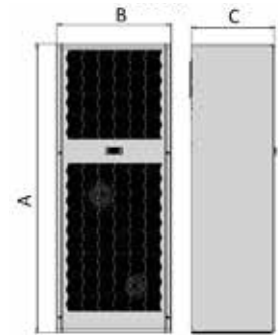
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE30002208000	CVE30002618000	CVE30U12208000	CVE30U12628000
UL Listed		--	--	✓	✓
Nennspannung	V, ~	230, 1	400, 3	460, 3	230, 1
Nennfrequenz	Hz	50	60	60	60
Kühlleistung	L35L35 W	3000	3150	2850	3000
Kühlleistung	L35L50 W	2400	2600	2300	2500
Leistungsaufnahme	L35L50 W	1100	1370	1330	1590
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	5	6,2	2,7	2,6
	UL, L45L55 A	--	--	--	8
Anlaufstrom	CE A	36	62		36
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45		+25 / +45	+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55		+20 / +55	+20 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54		54	54
	UL Type	--		--	12
Externer Schalldruck	dB(A)	67		67	67
Höhe (A)	mm	1219		1219	1219
Breite (B)	mm	514		514	514
Tiefe (C)	mm	347		347	347
Gewicht	kg	75		80	80

CVE40



ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE40002208000	CVE40002618000	CVE40U12208000	CVE40U12628000				
UL Listed		--	--	✓	✓				
Nennspannung	V, ~	230, 1	400, 3	460, 3	230, 1	400, 3	460, 3		
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60		
Kühlleistung	L35L35 W	4000	4100	3950	4050	--	4100	--	4050
Kühlleistung	L35L50 W	3000	3300	2960	3260	--	3300	--	3260
Leistungsaufnahme	L35L50 W	1730	1950	1730	1950	--	1850	--	1840
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	8,2	9,4	2,9	4	7,3	7,3	3,1	3,1
	UL, L45L55 A	--	--	--	--	--	8,3	--	5,26
Anlaufstrom	CE A	42	25	36	62				
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45				
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55				
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54	54	54				
	UL Type	--	--	--	12	--	12		
Externer Schalldruck	dB(A)	67	67	67	67				
Höhe (A)	mm	1219	1219	1219	1219				
Breite (B)	mm	514	514	514	514				
Tiefe (C)	mm	347	347	347	347				
Gewicht	kg	80	85	80	85				

CVE60



ARTIKELNUMMER	M.U.	CVE60002618000	CVE60U12628000		
UL Listed		--	✓		
Nennspannung	V, ~	400, 3	460, 3	400, 3	460, 3
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60
Kühlleistung	L35L35 W	5600	5950	--	5950
Kühlleistung	L35L50 W	4550	4850	--	4850
Leistungsaufnahme	L35L50 W	2670	3600	--	3600
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	4,2	5,7	4,2	5,7
	UL, L45L55 A	--	--	--	9,64
Anlaufstrom	CE A	53	53		
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45		
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55	+20 / +55		
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54		
	UL Type	--	--	12	
Externer Schalldruck	dB(A)	71	71		
Höhe (A)	mm	1406	1406		
Breite (B)	mm	556	556		
Tiefe (C)	mm	403	403		
Gewicht	kg	100	100		

Optional Protherm Indoor CVE

ARTIKELNUMMER	Sonderfarbe	INOX AISI304 Gehäuse	INOX AISI316 Gehäuse	LN Version (Nur für 230 V Geräte Verfügbar)	Phasekontrolle-Modul (Nur für ~3 Geräte Verfügbar)	Schutzbehandlung auf dem Kondensator
CVE03	OCASC03	OCAINI0403	OCAINI1603	--	--	--
CVE05	OCASC05	OCAINI0405	OCAINI1605	OCALN05	--	OCATC05
CVE0700S	OCASC05	--	--	--	--	--
CVE08	OCASC05	OCAINI0405	OCAINI1605	OCALN08	--	OCATC05
CVE11	OCASC05	OCAINI0411	OCAINI1611	OCALN08	--	OCATC11
CVE15	OCASC05	OCAINI0411	OCAINI1611	OCALN08	OCACFM	OCATC11
CVE1500S	OCASC05	--	--	OCALN15	OCACFM	--
CVE20	OCASC05	OCAINI0411	OCAINI1611	OCALN20	OCACFM	OCATC11
CVE2500S	OCASC30	--	--	OCALN25	OCACFM	--
CVE30	OCASC30	OCAINI0430	OCAINI1630	OCALN20	OCACFM	--
CVE40	OCASC30	OCAINI0430	OCAINI1630	OCALN40	OCACFM	OCATC40
CVE60	OCASC60	OCAINI0460	OCAINI1660	OCALN60	OCACFM	OCATC40

Zubehör Protherm Indoor CVE

ARTIKELNUMMER	Luftfilter (nur für die Version mit lackierten Blechen)	Leitblech	Halbeinbaurahmen	Einbaurahmen	Dichtung IP55 (nur für CE Version)	Sequencing Kabel	Serielle Schnittstellen für Modbus	Fernfühler SE ²
CVE03	--	ACABAF03	--	--	ACAG03	--	--	--
CVE05	ACAFLTI05	ACABAF05	ACASEF05	ACATEF05	ACAG03	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE0700S	--	--	--	--	ACAG03 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE08	ACAFLTI05	ACABAF05	ACASEF05	ACATEF05	ACAG03	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE11	ACAFLTI11	ACABAF11	ACASEF11	ACATEF11	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE15	ACAFLTI11	ACABAF11	ACASEF11/20 (1)	ACATEF11/20 (1)	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE1500S	--	--	--	--	ACAG11 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE20	ACAFLTI11	ACABAF11	ACASEF20	ACATEF20	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE2500S	--	--	--	--	ACAG11 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE30	ACAFLTI30	ACABAF30	ACASEF30	ACATEF30	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE40	ACAFLTI30	ACABAF30	ACASEF30	ACATEF30	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE60	ACAFLTI60	ACABAF60	--	--	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES

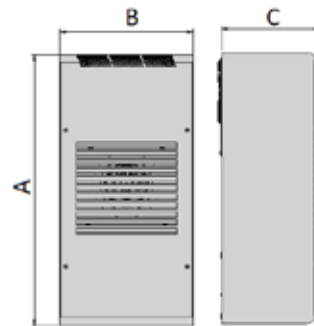
(1) Überprüfen das Modell

(2) Nur für Außenmontage

Optional für Zubehör Protherm Indoor CVE

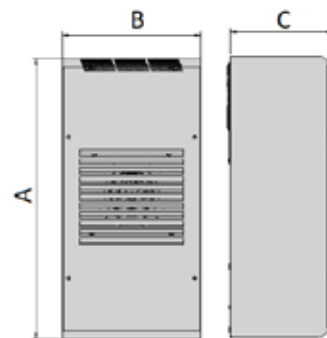
Luftfilter	Sonderfarbe	Halbeinbaurahmen	Sonderfarbe	Einbaurahmen	Sonderfarbe
ACAFLTI05	OCASCFLTI05	ACASEF05	OCASCSEF05	ACATEF05	OCASCTEF05
ACAFLTS07	OCASCFLTI05	ACASEF11	OCASCSEF05	ACATEF11	OCASCTEF05
ACAFLTI11	OCASCFLTI05	ACASEF20	OCASCSEF05	ACATEF20	OCASCTEF05
ACAFLTS15	OCASCFLTI05	ACASEF30	OCASCSEF30	ACATEF30	OCASCTEF30
ACAFLTS25	OCASCFLTI05				
ACAFLTI30	OCASCFLTI30				
ACAFLTI60	OCASCFLTI60				

CVO05



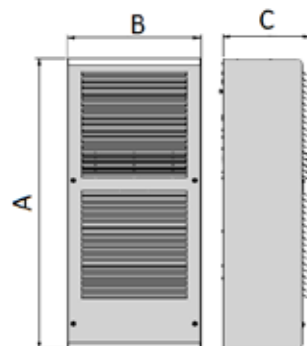
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVO05002208000	CVO05002288000	CVO05U12208000	CVO05U12038000	CVO05002128000			
UL Listed		--	--	✓	✓	--			
Nennspannung	V, ~	230, 1	400, 2	460, 2	230,1	115,1	48 VDC		
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	60	--		
Kühlleistung	L35L35 W	550	580	500	550	-	580	580	500
Kühlleistung	L35L50 W	410	430	380	400	-	430	430	350
Leistungsaufnahme	L35L50 W	320	390	320	390	-	390	390	300
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	1,4	1,6	0,8	0,9	1,4	1,5	-	5,7
	UL, L45L55 A	--	--	--	--	-	2,1	4,7	--
Anlaufstrom	CE A	7,5	15	7,5	-	--			
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +35		
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	-20 / +55	-20 / +55	-40 / +55	-40 / +55	-20 / +55			
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54	55	-	54			
	UL Type	--	--	-	4	4	--		
Externer Schalldruck	dB(A)	60	60	60	60	64			
Höhe (A)	mm	636	636	636	636	636			
Breite (B)	mm	314,5	314,5	314,5	314,5	314,5			
Tiefe (C)	mm	233	233	233	233	233			
Gewicht	kg	23	26	23	23	23			

CVO08



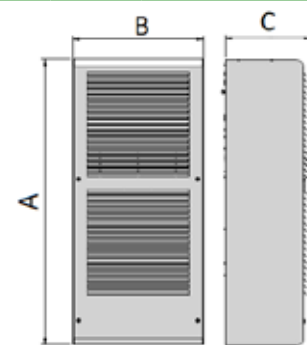
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVO08002208000	CVO08002288000	CVO08U12208000	CVO08U12038000			
UL Listed		--	--	✓	✓			
Nennspannung	V, ~	230,1	400, 2	460,2	230,1	115,1		
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	60		
Kühlleistung	L35L35 W	850	900	800	850	-	900	900
Kühlleistung	L35L50 W	620	700	600	650	-	700	700
Leistungsaufnahme	L35L50 W	420	600	420	600	-	600	600
Stromaufnahme	CE L35L35 A	2,6	2,7	1	1,4	2,6	2,7	-
	UL L45L55 A	-	-	-	-	3,9	7,2	
Anlaufstrom	CE A	20	20	20	-			
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45		
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	-20 / +55	-20 / +55	-40 / +55	-40 / +55			
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54	55	-			
	UL Type	-	-	-	4	4		
Externer Schalldruck	dB(A)	64	64	64	64			
Höhe (A)	mm	636	636	636	636			
Breite (B)	mm	314,5	314,5	314,5	314,5			
Tiefe (C)	mm	233	233	233	233			
Gewicht	kg	27	30	27	27			

CVO11



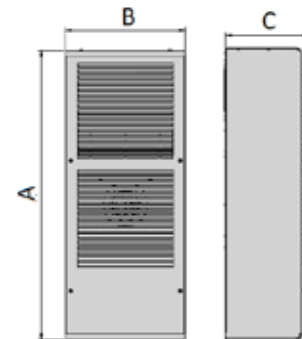
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVO11002208000	CVO11002288000	CVO11U12208000	CVO11U12038000
UL Listed		--	--	✓	✓
Nennspannung	V, ~	230,1	400, 2 460, 2	230,1	115,1
Nennfrequenz	Hz	50 60	50 60	50 60	60
Kühlleistung	L35L35 W	1100 1150	1050 1100	- 1150	1150
Kühlleistung	L35L50 W	840 890	790 840	- 890	890
Leistungsaufnahme	L35L50 W	510 650	510 650	- 650	650
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	2,5 3	1,3 1,4	2,5 3	-
	UL, L45L55 A	-	--	- 3,6	7,5
Anlaufstrom	CE A	20	40	20	-
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	-20 / +55	-20 / +55	-40 / +55	-40 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54	55	-
	UL Type	-	--	- 4	4
Externer Schalldruck	dB(A)	65	65	65	65
Höhe (A)	mm	906	906	906	906
Breite (B)	mm	412,5	412,5	412,5	412,5
Tiefe (C)	mm	271,5	271,5	271,5	271,5
Gewicht	kg	44	50	44	44

CVO15



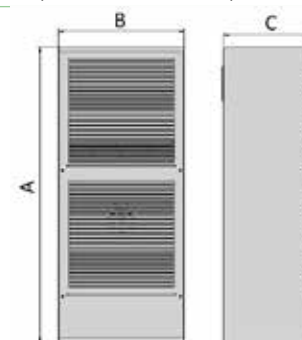
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVO15002208000	CVO15002288000	CVO15U12208000	CVO15U12038000	CVO15U12628000
UL Listed		--	--	✓	✓	✓
Nennspannung	V, ~	230,1	400, 2 460,2	230,1	115,1	400,3 460,3
Nennfrequenz	Hz	50 60	50 60	50 60	60	50 60
Kühlleistung	L35L35 W	1500 1600	1400 1500	- 1600	1600	- 1500
Kühlleistung	L35L50 W	1200 1280	1150 1200	- 1280	1280	- 1200
Leistungsaufnahme	L35L50 W	750 825	750 825	- 825	825	- 830
Stromaufnahme	CE, L35L35 A	3,9 4,3	2,5 2,6	3,9 4,3	--	2,4 1,5
	UL, L45L55 A	-	-	- 4,5	8,6 L40L50	- 1,97
Anlaufstrom	CE A	28	110	28	--	31
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +40	+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	-20 / +55	-20 / +55	-40 / +55	-40 / +50	-40 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54	55		55
	UL Type	-	-	- 4	4	- 4
Externer Schalldruck	dB(A)	65	65	65	65	65
Höhe (A)	mm	906	906	906	906	999
Breite (B)	mm	412,5	412,5	412,5	412,5	412,5
Tiefe (C)	mm	271,5	271,5	271,5	271,5	286
Gewicht	kg	46	53	46	46	48

CVO20



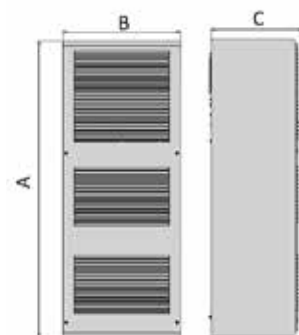
ARTIKELNUMMER	M.U.	CVO20002208000	CVO20002618000	CVO20U12208000	CVO20U12038000	CVO20U12628000				
UL Listed		--	--	✓	✓	✓				
Nennspannung	V, ~	230,1	400,3	460,3	230,1	115,1	400,3	460,3		
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60	60		
Kühlleistung	L35L35 W	2100	2200	2000	2100	-	2200	2200	-	2100
Kühlleistung	L35L50 W	1750	1850	1700	1800	-	1850	1850	-	1800
Leistungsaufnahme	L35L50 W	1120	1240	1100	1200	-	1240	1240	-	1200
Stromaufnahme	CE L35L35 A	4,8	5,5	1,7	1,8	4,8	5,5	-	1,7	1,8
	UL L45L55 A	-	-	-	-	-	6,3	13,64	-	2,88
Anlaufstrom	CE A	34	40	40	34	-	-	-	40	
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-40 / +55	-40 / +55	-40 / +55	-40 / +55	-40 / +55	
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54	54	55	-	-	-	55	
	UL Type	-	-	4	-	4	4	4	-	4
Externer Schalldruck	dB(A)	67	67	67	67	66	66	67		
Höhe (A)	mm	999	999	999	999	999	999	999		
Breite (B)	mm	412,5	412,5	412,5	412,5	412,5	412,5	412,5		
Tiefe (C)	mm	286	286	286	286	286	286	286		
Gewicht	kg	48	48	48	48	48	48	48		

CVO40



ARTIKELNUMMER	M.U.	CVO40002208000	CVO40002618000	CVO40U12208000	CVO40U12628000				
UL Listed		--	--	✓	✓				
Nennspannung	V, ~	230,1	400,3	460,3	230,1	400,3	460,3		
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60		
Kühlleistung	L35L35 W	4000	4100	3950	4050	-	4100	-	4050
Kühlleistung	L35L50 W	3000	3300	2960	3260	-	3300	-	3260
Leistungsaufnahme	L35L50 W	1730	1950	1730	1950	-	1850	-	1840
Stromaufnahme	CE L35L35 A	8,2	9,4	2,9	4	2,3	7,3	3,1	3,1
	UL L45L55 A	-	-	-	-	-	8,3	-	5,26
Anlaufstrom	CE A	42	25	25	36	-	62		
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45		
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-40 / +55	-40 / +55	-40 / +55		
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	54	54	55	-	55		
	UL Type	-	-	-	4	-	4		
Externer Schalldruck	dB(A)	67	67	67	67	67	67		
Höhe (A)	mm	1211	1211	1211	1211	1211	1211		
Breite (B)	mm	514	514	514	514	514	514		
Tiefe (C)	mm	370	370	370	370	370	370		
Gewicht	kg	80	85	85	80	80	85		

CVO60



ARTIKELNUMMER	M.U.	CVO60002618000	CVO60U12628000
UL Listed		--	✓
Nennspannung	V, ~	400.3	460.3
Nennfrequenz	Hz	50	60
Kühlleistung	L35L35 W	5600	5950
Kühlleistung	L35L50 W	4550	4850
Leistungsaufnahme	L35L50 W	2670	3600
Stromaufnahme	CE L35L35 A	4,2	5,7
	UL L45L55 A	-	-
Anlaufstrom	CE A	53	53
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	-20 / +55	-40 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54	55
	UL Type	-	4
Externer Schalldruck	dB(A)	71	71
Höhe (A)	mm	1399	1399
Breite (B)	mm	556	556
Tiefe (C)	mm	428	428
Gewicht	kg	100	100

Optional Protherm Outdoor CVO

ARTIKELNUMMER	Sonderfarbe (nur für CE Version)	INOX AISI304 Gehäuse	INOX AISI316 Gehäuse	LN Version (Nur für 230 V Geräte Verfügbar)	Phasekontrolle-Modul (Nur für 3phasen-Stromversorgung verfügbar)	Schutzbehandlung auf dem Kondensator	Elektroheizung (Nur für 230 V Geräte Verfügbar)
CVO05	OCASC05	OCAINO0405	OCAINO1605	OCALN05	--	OCATC05 (1)	--
CVO08	OCASC05	OCAINO0405	OCAINO1605	OCALN08	--	OCATC05 (1)	--
CVO11	OCASC05	OCAINO0411	OCAINO1611	OCALN08	--	OCATC11 (1)	RSC1
CVO15	OCASC05	OCAINO0411	OCAINO1611	OCALN08	OCACFM	OCATC11 (1)	RSC1
CVO20	OCASC05	OCAINO0411	OCAINO1611	OCALN20	OCACFM	OCATC11 (1)	RSC1
CVO40	OCASC30	OCAINO0430	OCAINO1630	OCALN40	OCACFM	OCATC40 (1)	RSC1-RSC3
CVO60	OCASC60	OCAINO0460	OCAINO1660	OCALN60	OCACFM	OCATC40 (1)	--

(1) Standard bei UL-gelisteten Modellen

Zubehör Protherm Outdoor CVO

ARTIKELNUMMER	Luftfilter	Keypad	Halbeinbaurahmen	Einbaurahmen	Dichtung IP55 (nur für CE Version)	Sequencing Kabel	Serielle Schnittstellen für Modbus	Fernfühler SE ²
CVO05	ACAFLTO05	ACAAPD	ACASEF05	ACATEF05	ACAG03	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO08	ACAFLTO05	ACAAPD	ACASEF05	ACATEF05	ACAG03	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO11	ACAFLTO11	ACAAPD	ACASEF11	ACATEF11	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO15	ACAFLTO11	ACAAPD	ACASEF11/20 (1)	ACATEF11/20 (1)	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO20	ACAFLTO11	ACAAPD	ACASEF20	ACATEF20	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO40	ACAFLTO30	ACAAPD	ACASEF30	ACATEF30	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO60	ACAFLTO60	ACAAPD	--	--	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES

(1) Überprüfen das Modell