

Compact Protherm - Indoor & Outdoor

Eine vollständige, kompakte Lösung

Compact Protherm ist eine Reihe von industriellen Klimageräten, die für Installationen entwickelt wurden, bei denen platzsparende Geräte in Bezug auf Breite oder Höhe erforderlich sind. Die vorgestellten technischen Lösungen charakterisieren diese kompakten Klimageräte für Schaltschränke durch ihre **Flexibilität**, **Zuverlässigkeit** und **Effizienz**.

In der industriellen Automatisierung ist die Produktionsfläche ein immer wertvolleres Gut, und es müssen Lösungen gefunden werden, die **hohe Leistung mit optimierten Layouts** kombinieren. Die Optimierung des Platzbedarfs führt jedoch auch zu einer höheren Dichte an elektronischen Steuerungskomponenten. Hierdurch verschlechtern sich die thermischen Bedingungen des Systems, denn es muss noch sorgfältiger vor Überhitzung geschützt werden, um die **Kontinuität des Betriebs** zu gewährleisten. Compact Protherm, eine Weiterentwicklung unseres Bestsellers, bietet eine Wärmemanagementlösung, die sich dank einer Breite von nur 280 mm für die seitliche Platzierung in allen Schaltschränken bis zu 300 mm Tiefe eignet. Darüber hinaus zeichnet sich die Baureihe durch eine geringe Höhe von 565 mm aus, sodass sie in Schaltkästen von Werkzeugmaschinen eingebaut werden kann.

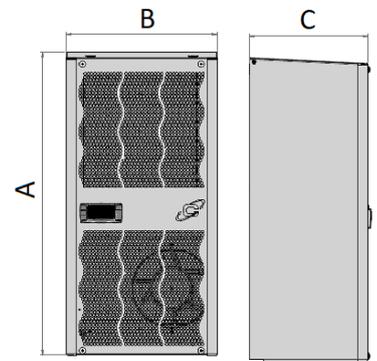
Diese neue Reihe von Klimageräten erfüllt die Anforderungen von Sektoren, in denen Hygiene an erster Stelle steht, wie zum Beispiel in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die wichtigsten Merkmale, die den Compact Protherm für diese Art von Anwendung prädestinieren, sind: das **Gehäuse aus Edelstahl** (auf Anfrage), die hohe **Schutzart IP55/Typ4/4x**, die spezielle Anordnung und einige Zubehörteile (wie das 30° geneigte Dach), die verhindern, dass sich Staub und Flüssigkeiten auf dem Dach ablagern und so die Hygiene- und Sicherheitsanforderungen erfüllen.

Allgemeine Merkmale

- Für Innen- (CVE) und Außenanwendungen (CVO)
- Kompaktes Format - Zwei Größen und eine Vorlage
- Kälteleistung: 400W...1000W
- Hohe Wirkungsgrad
- Große Auswahl an Spannungen
- Zertifizierungen: CE, UL, EAC
- Schutzgrad: IP54/55, Type12/4-4x
- Steuerung (+display)
- Kondensatverdampfung (Indoor Version)
- Geräuscharm
- Elektrischen Schnellverbindungen

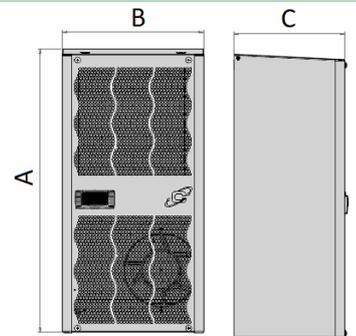


CNE04



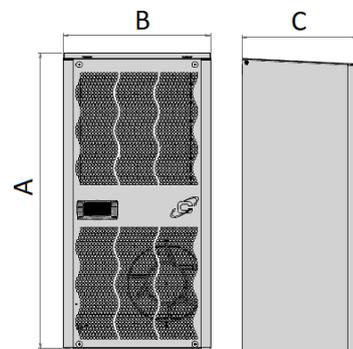
ARTIKELNUMMER	M.U.	CNE040022080000	CNE040022880000	CNE04U122080000	CNE04U122880000	CNE04U120380000				
UL LISTED		--	--	✓	✓	✓				
Nennspannung	V, ~	230,1	400,2	460,2	230,1	400,2	460,2	115,1		
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	
Kühlleistung	L35L35 W	455	495	450	490	--	495	--	490	455
Kühlleistung	L35L50 W	340	385	335	380	--	385	--	380	335
Leistungsaufnahme	L35L50 W	205	220	205	220	--	220	--	220	255
Stromaufnahme	A	1,2	1,1	0,6	0,55	1,2	1,25	0,6	---	2,49
Anlaufstrom	CE A	4,6		2,6		4,6		2,6		--
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55		+20 / +50
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54		54		54		54		--
	UL Type	--		--		--	12	--	12	12
Externer Schalldruck	dB(A)	55		55		55		55		55
Höhe (A)	mm	565		565		565		565		565
Breite (B)	mm	280		280		280		280		280
Tiefe (C)	mm	220		278		220		278		220
Gewicht	kg	17		21		17		21		17

CNE07



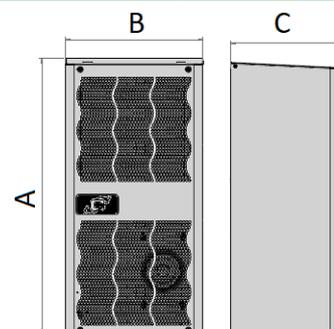
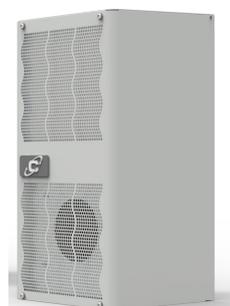
ARTIKELNUMMER	M.U.	CNE070022080000	CNE070022880000	CNE07U122080000	CNE07U122880000	CNE07U120380000				
UL LISTED		--	--	✓	✓	✓				
Nennspannung	V, ~	230,1	400,2	460,2	230,1	400,2	460,2	115,1		
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	
Kühlleistung	L35L35 W	660	670	645	655	--	670	--	655	625
Kühlleistung	L35L50 W	450	490	440	480	--	490	--	480	460
Leistungsaufnahme	L35L50 W	350	360	350	360	--	360	--	360	335
Stromaufnahme	A	2	1,6	1	0,8	2	1,59	1	---	3,21
Anlaufstrom	CE A	7		4,5		7		4,5		--
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55		+20 / +50
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54		54		54		54		--
	UL Type	--		--		--	12	--	12	12
Externer Schalldruck	dB(A)	55		55		55		55		55
Höhe (A)	mm	565		565		565		565		565
Breite (B)	mm	280		280		280		280		280
Tiefe (C)	mm	220		278		220		278		220
Gewicht	kg	18		22		18		22		18

CNE10



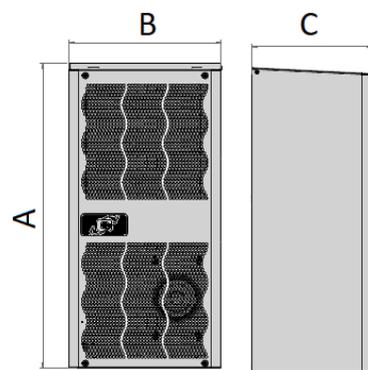
ARTIKELNUMMER	M.U.	CNE100022080000	CNE100022880000	CNE10U122080000	CNE10U122880000	CNE10U120380000				
UL LISTED		--	--	✓	✓	✓				
Nennspannung	V, ~	230,1	400,2	460,2	230,1	400,2	460,2	115,1		
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	
Kühlleistung	L35L35 W	975	1075	950	1050	--	1075	--	1050	950
Kühlleistung	L35L50 W	750	830	745	825	--	830	--	825	700
Leistungsaufnahme	L35L50 W	480	530	480	530	--	530	--	530	555
Stromaufnahme	A	2,5	2,8	1,4	1,4	2,5	2,4	1,4	---	5,09
Anlaufstrom	CE A	46		4,5		46		4,5		--
Interne Betriebstemperatur	min / max °C	+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min / max °C	+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55		+20 / +50
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54		54		54		54		--
	UL Type	--		--		--	12	--	12	12
Externer Schalldruck	dB(A)	58		58		58		58		58
Höhe (A)	mm	565		565		565		565		565
Breite (B)	mm	280		280		280		280		280
Tiefe (C)	mm	278		278		278		278		278
Gewicht	kg	20		23		20		23		20

CNO04



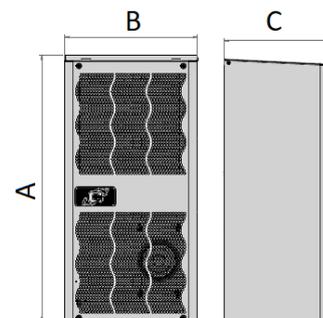
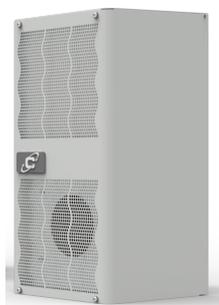
ARTIKELNUMMER	M.U.	CNO040022080000	CNO040022880000	CNO04U122080000	CNO04U122880000	CNO04U120380000				
UL LISTED		--	--	✓	✓	✓				
Nennspannung	V, ~	230,1	400,2	460,2	230,1	400,2	460,2	115,1		
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	
Kühlleistung	L35L35 W	455	495	450	490	--	495	--	490	455
Kühlleistung	L35L50 W	340	385	335	380	--	385	--	380	335
Leistungsaufnahme	L35L50 W	205	220	205	220	--	220	--	220	255
Stromaufnahme	A	1,2	1,1	0,6	0,55	1,2	1,25	0,6	---	2,49
Anlaufstrom	CE A	4,6		2,6		4,6		2,6		--
Interne Betriebstemperatur	min / max °C	+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min / max °C	-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54		54		55		55		--
	UL Type	--		--		--	4	--	4	4
Externer Schalldruck	dB(A)	55		55		55		55		55
Höhe (A)	mm	565		565		565		565		565
Breite (B)	mm	280		280		280		280		280
Tiefe (C)	mm	220		278		220		278		220
Gewicht	kg	17		21		17		21		17

CNO07



ARTIKELNUMMER	M.U.	CNO070022080000	CNO070022880000	CNO07U122080000	CNO07U122880000	CNO07U120380000				
UL LISTED		--	--	✓	✓	✓				
Nennspannung	V, ~	230,1	400,2	460,2	230,1	400,2	460,2	115,1		
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	60
Kühlleistung	L35L35 W	660	670	645	655	--	670	--	655	625
Kühlleistung	L35L50 W	450	490	440	480	--	490	--	480	460
Leistungsaufnahme	L35L50 W	350	360	350	360	--	360	--	360	335
Stromaufnahme	A	2	1,6	1	0,8	2	1,59	1	---	3,71
Anlaufstrom	CE A	7		4,5		7		4,5		--
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54		54		55		55		--
	UL Type	--		--		--	4	--	4	4
Externer Schalldruck	dB(A)	55		55		55		55		55
Höhe (A)	mm	565		565		565		565		565
Breite (B)	mm	280		280		280		280		280
Tiefe (C)	mm	220		278		220		278		220
Gewicht	kg	18		22		18		22		18

CNO10



ARTIKELNUMMER	M.U.	CNO100022080000	CNO100022880000	CNO10U122080000	CNO10U122880000	CNO10U120380000				
UL LISTED		--	--	✓	✓	✓				
Nennspannung	V, ~	230,1	400,2	460,2	230,1	400,2	460,2	115,1		
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	60
Kühlleistung	L35L35 W	975	1075	950	1050	--	1075	--	1050	950
Kühlleistung	L35L50 W	750	830	745	825	--	830	--	825	700
Leistungsaufnahme	L35L50 W	480	530	480	530	--	530	--	530	555
Stromaufnahme	A	2,5	2,8	1,4	1,4	2,5	2,4	1,4	---	5,09
Anlaufstrom	CE A	46		4,5		46		4,5		--
Interne Betriebstemperatur	min/max °C	+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+25 / +45
Externe Betriebstemperatur	min/max °C	-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55
Schutzgrad interner Kreislauf	CE IP	54		54		55		55		--
	UL Type	--		--		--	4	--	4	4
Externer Schalldruck	dB(A)	58		58		58		58		58
Höhe (A)	mm	565		565		565		565		565
Breite (B)	mm	280		280		280		280		280
Tiefe (C)	mm	278		278		278		278		278
Gewicht	kg	20		23		20		23		20

Optional Compact Protherm Indoor CNE

ARTIKELNUMMER	Sonderfarbe	INOX AISI304 Gehäuse	INOX AISI316 Gehäuse	Fernfühle	Schutzbehandlung auf dem Kondensator
CNE04	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCARESCP	OCATCo4
CNE07	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCARESCP	OCATCo7
CNE10	OCASCCP	OCAINI0410	OCAINI1610	OCARESCP	OCATCo7

Zubehör Compact Protherm Indoor CNE

ARTIKELNUMMER	Luftfilter	Leitblech	Dichtung IP55	Sequencing Kabel	Serielle Schnittstellen für Modbus	Gummikappen	30° Schrägdach
CNE04	ACAFLTI04 (1)	ACABAF04	ACAG03 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACACAP	ACATOP04/10
CNE07	ACAFLTI04 (1)	ACABAF04	ACAG03 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACACAP	ACATOP04/10
CNE10	ACAFLTI04 (1)	ACABAF10	ACAG03 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACACAP	ACATOP10

(1) nur für die Version mit lackierten Blechen

2) nur für CE Version

Optional für Zubehör Compact Protherm Indoor CNE

ARTIKELNUMMER	Sonderfarbe	Inox 304	Inox 316
ACAFLTI04	OCASCFI04	---	---
ACATOP04	OCASCTOP04	OCAINI04T04	OCAINI16T04
ACATOP10	OCASCTOP10	OCAINI04T10	OCAINI16T10

Optional Compact Protherm Outdoor CNO

ARTIKELNUMMER	Sonderfarbe (nur für CE Version)	Inox 304 Gehäuse	Inox 316 Gehäuse	Schutzbehandlung auf dem Kondensator	Fernfühler	Elektroheizung
CNO04	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCATCo4	OCARESCP (1)	RSC06 (2)
CNO07	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCATCo7	OCARESCP (1)	RSC06 (2)
CNO10	OCASCCP	OCAINI0410	OCAINI1610	OCATCo7	OCARESCP (1)	RSC06 (2)

(1) Solo con presenza resistenza elettrica

(2) Solo per modelli 230V-400V/460V

Zubehör Compact Protherm Outdoor CNO

ARTIKELNUMMER	Dichtung IP55 (nur für CE Version)	Sequencing Kabel	Serielle Schnittstellen für Modbus	Keypad	Gummikappen	30° Schrägdach
CNO04	ACAG03	ACASEQ	ACASPM	ACAKPD	ACACAP	ACATOP04/10
CNO07	ACAG03	ACASEQ	ACASPM	ACAKPD	ACACAP	ACATOP04/10
CNO10	ACAG03	ACASEQ	ACASPM	ACAKPD	ACACAP	ACATOP10

Optional für Zubehör Compact Protherm Outdoor CNO

ARTIKELNUMMER	Sonderfarbe	Inox 304	Inox 316
ACATOP04	OCASCTOP04	OCAINI04T04	OCAINI16T04
ACATOP10	OCASCTOP10	OCAINI04T10	OCAINI16T10