

Compact Protherm - Indoor & Outdoor

Soluzione Completa e Compatta

Compact Protherm è la gamma di condizionatori d'aria industriali progettata per installazioni dove sono necessarie unità con **ingombri contenuti** in termini di larghezza o altezza. Le soluzioni tecniche presenti contraddistinguono questi condizionatori compatti per quadri elettrici per **flessibilità, affidabilità ed efficienza**.

Nell'automazione industriale la superficie produttiva è un bene sempre più prezioso e si ha la necessità di trovare soluzioni che combinino **prestazioni elevate e layout ottimizzati**. L'ottimizzazione dello spazio, però, genera anche una maggiore densità dei componenti elettronici di controllo, aggravando dal punto di vista termico le condizioni del sistema, che deve essere protetto con ancora più attenzione dal surriscaldamento, per poter garantire la **continuità di servizio**. Compact Protherm, evoluzione del nostro bestseller, offre una soluzione di Thermal Management adatta ad essere posizionata sul fianco di tutti gli armadi elettrici con una **profondità fino a 300mm**, grazie ad una **larghezza di solo 280 mm**. La gamma presenta anche un'altezza contenuta di 565mm, che ne permette l'installazione in box elettrici integrati nelle macchine utensili.

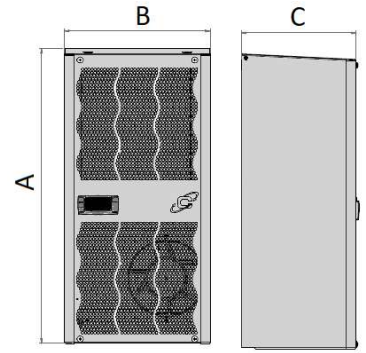
Questa nuova gamma di condizionatori che risponde alle esigenze di settori in cui è fondamentale l'attenzione all'igiene, come ad esempio il Food&Beverage. Le principali caratteristiche che rendono Compact Protherm perfetto per questo tipo di applicazioni sono: il possibile rivestimento in **acciaio inox**, e un elevato **grado di protezione IP55/Type4/4x**, il **layout dedicato** e alcuni accessori disponibili, come il **tetto inclinato a 30°**, che evitano il deposito di polveri e liquidi sul tetto, soddisfacendo i requisiti di igiene e sicurezza.

Caratteristiche Generali

- Applicazione Indoor (CNE) e Outdoor (CNO)
- Dimensioni compatte - Due taglie e un'unica dima
- Resa frigorifera: 400W...1000W
- Alta efficienza
- Ampia scelta di alimentazioni elettriche
- Certificazioni: CE, UL, EAC
- Grado di protezione: IP54/55, Type12/4-4x
- Scheda elettronica (+display)
- Dissipatore di condensa (Version Indoor)
- Bassa rumorosità
- Connessioni elettriche rapide

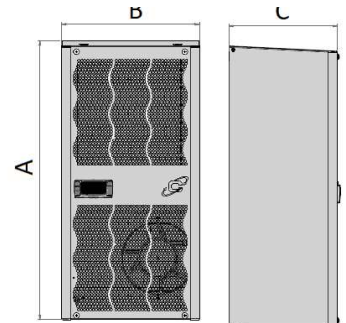


CNE04



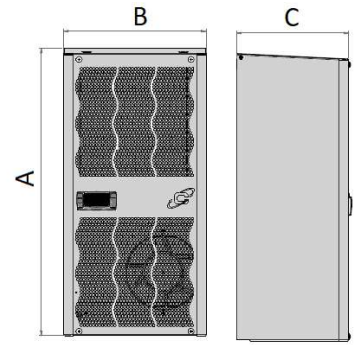
CODICE		M.U.	CNE040022080000	CNE040022880000	CNE04U122080000	CNE04U122880000	CNE04U120380000	
UL LISTED			--	--	✓	✓	✓	
Tensione nominale	V, ~		230,1	400,2 460,2	230,1	400,2 460,2	115,1	
Frequenza nominale	Hz		50 60	50 60	50 60	50 60	60	
Potenza frigorifera	L35L35 W		455	495	450 490	-- 495	-- 490	455
Potenza frigorifera	L35L50 W		340	385	335 380	-- 385	-- 380	335
Potenza assorbita	L35L50 W		205	220	205 220	-- 220	-- 220	255
Max corrente assorbita.	A		1,2	1,1	0,6 0,55	---	---	---
Corrente di avviamento	CE A		4,6	2,6	4,6	2,6	--	
Temp. interne di funzionamento	min/max °C		+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max °C		+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +50	
Grado di protezione circuito interno	CE IP		54	54	54	54	--	
	UL Type		--	--	-- 12	-- 12	12	
Pressione sonora esterna	dB(A)		55	55	55	55	55	
Altezza (A)	mm		565	565	565	565	565	
Larghezza (B)	mm		280	280	280	280	280	
Profondità (C)	mm		220	278	220	278	220	
Peso	kg		17	21	17	21	17	

CNE07



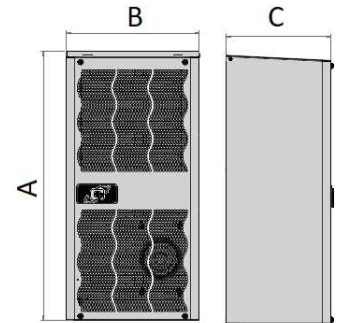
CODICE		M.U.	CNE070022080000	CNE070022880000	CNE07U122080000	CNE07U122880000	CNE07U120380000	
UL LISTED			--	--	✓	✓	✓	
Tensione nominale	V, ~		230,1	400,2 460,2	230,1	400,2 460,2	115,1	
Frequenza nominale	Hz		50 60	50 60	50 60	50 60	60	
Potenza frigorifera	L35L35 W		660	670	645 655	-- 670	-- 655	625
Potenza frigorifera	L35L50 W		450	490	440 480	-- 490	-- 480	460
Potenza assorbita	L35L50 W		350	360	350 360	-- 360	-- 360	335
Max corrente assorbita.	A		2	1,6	1 0,8	---	---	---
Corrente di avviamento	CE A		7	4,5	7	4,5	--	
Temp. interne di funzionamento	min/max °C		+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max °C		+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +50	
Grado di protezione circuito interno	CE IP		54	54	54	54	--	
	UL Type		--	--	-- 12	-- 12	12	
Pressione sonora esterna	dB(A)		55	55	55	55	55	
Altezza (A)	mm		565	565	565	565	565	
Larghezza (B)	mm		280	280	280	280	280	
Profondità (C)	mm		220	278	220	278	220	
Peso	kg		18	22	18	22	18	

CNE10



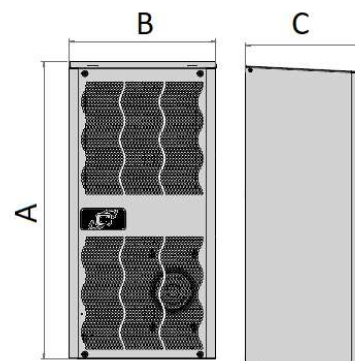
CODICE	M.U.	CNE100022080000	CNE100022880000	CNE10U122080000	CNE10U122880000	CNE10U120380000
UL LISTED		--	--	✓	✓	✓
Tensione nominale	V, ~	230,1	400,2 460,2	230,1	400,2 460,2	115,1
Frequenza nominale	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	60
Potenza frigorifera	L35L35 W	975	1075	950	1050	950
Potenza frigorifera	L35L50 W	750	830	745	825	700
Potenza assorbita	L35L50 W	480	530	480	530	555
Max corrente assorbita.	A	2,5	2,8	1,4	1,4	---
Corrente di avviamento	CE A	46	4,5	46	4,5	--
Temp. interne di funzionamento	min/max °C	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+25 / +45
Temp. esterne di funzionamento	min/max °C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +50
Grado di protezione circuito interno	CE IP	54	54	54	54	--
	UL Type	--	--	--	12	12
Pressione sonora esterna	dB(A)	58	58	58	58	58
Altezza (A)	mm	565	565	565	565	565
Larghezza (B)	mm	280	280	280	280	280
Profondità (C)	mm	278	278	278	278	278
Peso	kg	20	23	20	23	20

CNO04



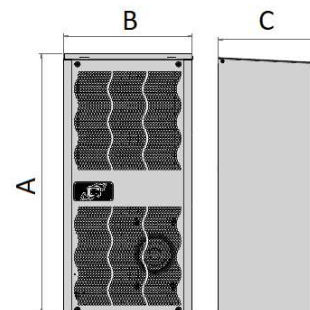
CODICE	M.U.	CNO040022080000	CNO040022880000	CNO04U122080000	CNO04U122880000	CNO04U120380000
UL LISTED		--	--	✓	✓	✓
Tensione nominale	V, ~	230,1	400,2 460,2	230,1	400,2 460,2	115,1
Frequenza nominale	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	60
Potenza frigorifera	L35L35 W	455	495	450	490	455
Potenza frigorifera	L35L50 W	340	385	335	380	335
Potenza assorbita	L35L50 W	205	220	205	220	255
Max corrente assorbita.	A	1,2	1,1	0,6	0,55	---
Corrente di avviamento	CE A	4,6	2,6	4,6	2,6	--
Temp. interne di funzionamento	min/max °C	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+25 / +45
Temp. esterne di funzionamento	min/max °C	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55
Grado di protezione circuito interno	CE IP	54	54	55	55	--
	UL Type	--	--	--	4	4
Pressione sonora esterna	dB(A)	55	55	55	55	55
Altezza (A)	mm	565	565	565	565	565
Larghezza (B)	mm	280	280	280	280	280
Profondità (C)	mm	220	278	220	278	220
Peso	kg	17	21	17	21	17

CNO07



CODICE	M.U.	CNO070022080000	CNO070022880000	CNO07U122080000	CNO07U122880000	CNO07U120380000				
UL LISTED		--	--	✓	✓	✓				
Tensione nominale	V, ~	230,1	400,2	460,2	230,1	400,2	460,2	115,1		
Frequenza nominale	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	60
Potenza frigorifera	L35L35 W	660	670	645	655	--	670	--	655	625
Potenza frigorifera	L35L50 W	450	490	440	480	--	490	--	480	460
Potenza assorbita	L35L50 W	350	360	350	360	--	360	--	360	335
Max corrente assorbita.	A	2	1,6	1	0,8	---	---	---	---	---
Corrente di avviamento	CE A	7		4,5		7		4,5		--
Temp. interne di funzionamento	min/max °C	+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+25 / +45
Temp. esterne di funzionamento	min/max °C	-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55
Grado di protezione circuito interno	CE IP	54		54		55		55		--
	UL Type	--		--		--	4	--	4	4
Pressione sonora esterna	dB(A)	55		55		55		55		55
Altezza (A)	mm	565		565		565		565		565
Larghezza (B)	mm	280		280		280		280		280
Profondità (C)	mm	278		278		278		278		278
Peso	kg	18		22		18		22		18

CNO10



CODICE	M.U.	CNO100022080000	CNO100022880000	CNO10U122080000	CNO10U122880000	CNO10U120380000				
UL LISTED		--	--	✓	✓	✓				
Tensione nominale	V, ~	230,1	400,2	460,2	230,1	400,2	460,2	115,1		
Frequenza nominale	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	60
Potenza frigorifera	L35L35 W	975	1075	950	1050	--	1075	--	1050	950
Potenza frigorifera	L35L50 W	750	830	745	825	--	830	--	825	700
Potenza assorbita	L35L50 W	480	530	480	530	--	530	--	530	555
Max corrente assorbita.	A	2,5	2,8	1,4	1,4	---	---	---	---	---
Corrente di avviamento	CE A	46		4,5		46		4,5		--
Temp. interne di funzionamento	min/max °C	+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+25 / +45
Temp. esterne di funzionamento	min/max °C	-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55
Grado di protezione circuito interno	CE IP	54		54		55		55		--
	UL Type	--		--		--	4	--	4	4
Pressione sonora esterna	dB(A)	58		58		58		58		58
Altezza (A)	mm	565		565		565		565		565
Larghezza (B)	mm	280		280		280		280		280
Profondità (C)	mm	278		278		278		278		278
Peso	kg	20		23		20		23		20

Optional Compact Protherm Indoor CNE

CODICE	Colore Speciale	Carpenteria INOX AISI304	Carpenteria INOX AISI316	Sonda remota	Trattamento Protettivo Condensatore
CNE04	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCARESCP	OCATCo4
CNE07	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCARESCP	OCATCo7
CNE10	OCASCCP	OCAINI0410	OCAINI1610	OCARESCP	OCATCo7

Accessori Compact Protherm Indoor CNE

CODICE	Filtro aria	Deflettore aria	Guarnizione IP55	Cavo per sequencing	Porta seriale Modbus	Tappi chiusura	Tetto inclinato 30°
CNE04	ACAFLT104 (1)	ACABAF04	ACAG03 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACACAP	ACATOP04/10
CNE07	ACAFLT104 (1)	ACABAF04	ACAG03 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACACAP	ACATOP04/10
CNE10	ACAFLT104 (1)	ACABAF10	ACAG03 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACACAP	ACATOP10

(1) Disponibile solo per modelli in lamiera verniciata

(2) Solo per modelli CE

Opzioni Accessori Compact Protherm Indoor CNE

CODICE	Colore speciale	Inox 304	Carpenteria Inox 316
ACAFLT104	OCASCFLT104	---	---
ACATOP04	OCASCTOP04	OCAINI04T04	OCAINI16T04
ACATOP10	OCASCTOP10	OCAINI04T10	OCAINI16T10

Optional Compact Protherm Outdoor CNO

CODICE	Colore speciale (solo modelli CE)	Carpenteria Inox 304	Carpenteria Inox 316	Trattamento protettivo sul condensatore	Sonda remota	Riscaldamento elettrico
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

Accessori Compact Protherm Outdoor CNO

CODICE	Guarnizione IP55 (solo modelli CE)	Cavo per sequencing	Porta seriale Modbus	Keypad	Tappi chiusura	Tetto inclinato 30°
CNO04	ACAG03 (1)	ACASEQ	ACASPM	ACAKPD	ACACAP	ACATOP04/10
CNO07	ACAG03 (1)	ACASEQ	ACASPM	ACAKPD	ACACAP	ACATOP04/10
CNO10	ACAG03 (1)	ACASEQ	ACASPM	ACAKPD	ACACAP	ACATOP10

Opzioni Accessori Compact Protherm Outdoor CNO

CODICE	Colore speciale	Inox 304	Carpenteria Inox 316
ACATOP04	OCASCTOP04	OCAINI04T04	OCAINI16T04
ACATOP10	OCASCTOP10	OCAINI04T10	OCAINI16T10