

Compact Protherm - Indoor & Outdoor

Solución completa y compacta

Compact Protherm es la gama de acondicionadores de aire industriales diseñada para instalaciones en las que se requieren unidades que ocupen **poco espacio** en términos de anchura o altura. Las soluciones técnicas presentes distinguen a estos acondicionadores de cuadros compactos por su **flexibilidad, fiabilidad y eficacia**.

En la automatización industrial, el espacio de producción es un activo cada vez más valioso y es necesario encontrar soluciones que combinen un **alto rendimiento** con una **configuración optimizada**. Sin embargo, la optimización del espacio también genera una mayor densidad de componentes electrónicos de control, lo que agrava el estado térmico del sistema, que debe protegerse aún más del sobrecalentamiento para garantizar la **continuidad del servicio**.

Compact Protherm, una evolución de nuestro superventas, ofrece una solución de gestión térmica adecuada para su colocación en el lateral de todos los armarios eléctricos de **hasta 300 mm de profundidad**, gracias a una **anchura de sólo 280 mm**. La gama también se caracteriza por su baja altura de 565 mm, lo que permite instalarla en cajas eléctricas integradas en máquinas herramienta.

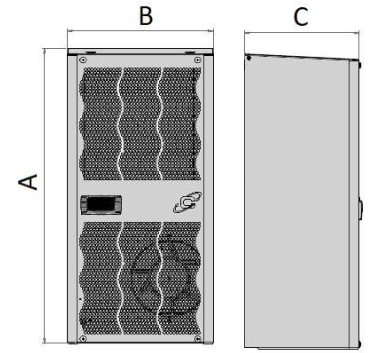
Esta nueva gama de acondicionadores de aire responde a las necesidades de los sectores en los que la atención a la higiene es primordial, como el de Food&Beverage. Las principales características que hacen que Compact Protherm sea perfecto para este tipo de aplicaciones son: el posible revestimiento de **acero inoxidable**, y un alto grado de protección **IP55/Type4/4x**, la configuración dedicada y algunos accesorios disponibles, como el **techo inclinado a 30°**, que evita el depósito de polvo y líquidos en el techo, cumpliendo los requisitos de higiene y seguridad

Características Generales

- Aplicación en interior (CNE) y exterior (CNO)
- Tamaño compacto: dos tamaños y una plantilla
- Capacidad frigorífica: 400W...1000W
- Alta eficiencia
- Amplia gama de fuentes de alimentación
- Certificaciones: CE, UL, EAC
- Grado de protección: IP54/55, Type12/4-4x
- Tarjeta electrónica de control (+display)
- Disipador de condensación (Versión Indoor)
- Bajo nivel de ruido
- Conexiones eléctricas rápidas

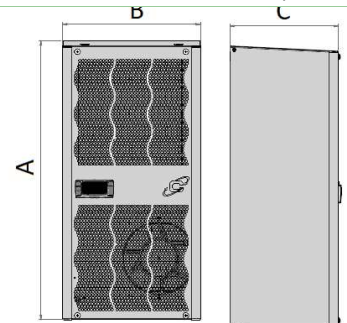


CNEo4



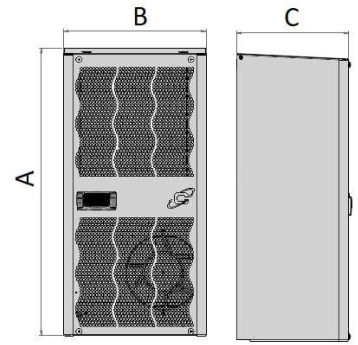
CÓDIGO	M.U.	CNEo40022080000	CNEo40022880000	CNEo4U122080000	CNEo4U122880000	CNEo4U120380000
UL Listed		--	--	✓	✓	✓
Tensión nominal	V, ~	230,1	400,2 460,2	230,1	400,2 460,2	115,1
Frecuencia nominal	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	60
Potencia frigorífica	L35L35 W	455	495	450	490	455
Potencia frigorífica	L35L50 W	340	385	335	380	335
Potencia absorbida	L35L50 W	205	220	205	220	255
Corriente absorbida	A	1,2	1,1	0,6	0,55	---
Corriente de puesta en marcha	CE A	4,6	2,6	4,6	2,6	--
Temp. internas de funcionamiento	min/max °C	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+25 / +45
Temp. externas de funcionamiento	min/max °C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +50
Grado de protección del circuito interno	CE IP	54	54	54	54	--
	UL Type	--	--	--	12	12
Presión sonora externa	dB(A)	55	55	55	55	55
Altura (A)	mm	565	565	565	565	565
Anchura (B)	mm	280	280	280	280	280
Profundidad (C)	mm	220	278	220	278	220
Peso	kg	17	21	17	21	17

CNEo7



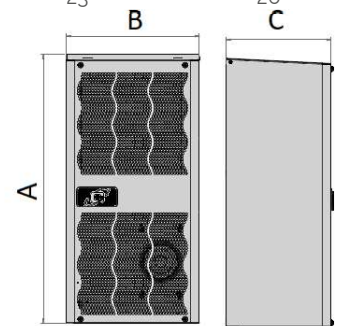
CÓDIGO	M.U.	CNEo70022080000	CNEo70022880000	CNEo7U122080000	CNEo7U122880000	CNEo7U120380000
UL Listed		--	--	✓	✓	✓
Tensión nominal	V, ~	230,1	400,2 460,2	230,1	400,2 460,2	115,1
Frecuencia nominal	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	60
Potencia frigorífica	L35L35 W	660	670	645	655	625
Potencia frigorífica	L35L50 W	450	490	440	480	460
Potencia absorbida	L35L50 W	350	360	350	360	335
Corriente absorbida	A	2	1,6	1	0,8	---
Corriente de puesta en marcha	CE A	7	4,5	7	4,5	--
Temp. internas de funcionamiento	min/max °C	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+25 / +45
Temp. externas de funcionamiento	min/max °C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +50
Grado de protección del circuito interno	CE IP	54	54	54	54	--
	UL Type	--	--	--	12	12
Presión sonora externa	dB(A)	55	55	55	55	55
Altura (A)	mm	565	565	565	565	565
Anchura (B)	mm	280	280	280	280	280
Profundidad (C)	mm	220	278	220	278	220
Peso	kg	18	22	18	22	18

CNE10



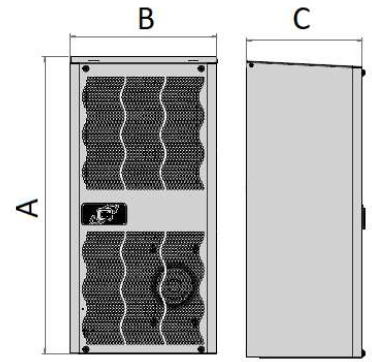
CÓDIGO	M.U.	CNE100022080000	CNE100022880000	CNE10U122080000	CNE10U122880000	CNE10U120380000
UL Listed		--	--	✓	✓	✓
Tensión nominal	V, ~	230, 1	400,2 460,2	230, 1	400,2 460,2	115, 1
Frecuencia nominal	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	60
Potencia frigorífica	L35L35 W	975 1075	950 1050	-- 1075	-- 1050	950
Potencia frigorífica	L35L50 W	750 830	745 825	-- 830	-- 825	700
Potencia absorbida	L35L50 W	480 530	480 530	-- 530	-- 530	555
Corriente absorbida	A	2,5 2,8	1,4 1,4	---	---	---
Corriente de puesta en marcha	CE A	46	4,5	46	4,5	--
Temp. internas de funcionamiento	min/max °C	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+25 / +45
Temp. externas de funcionamiento	min/max °C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +50
Grado de protección del circuito interno	CE IP	54	54	54	54	--
	UL Type	--	--	-- 12	-- 12	12
Presión sonora externa	dB(A)	58	58	58	58	58
Altura (A)	mm	565	565	565	565	565
Anchura (B)	mm	280	280	280	280	280
Profundidad (C)	mm	278	278	278	278	278
Peso	kg	20	23	20	23	20

CNO04



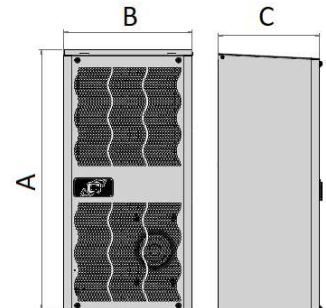
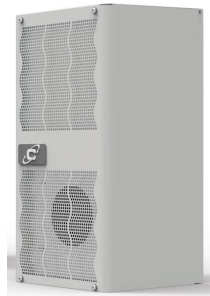
CÓDIGO	M.U.	CNO040022080000	CNO040022880000	CNO04U122080000	CNO04U122880000	CNO04U120380000
UL Listed		--	--	✓	✓	✓
Tensión nominal	V, ~	230, 1	400,2 460,2	230, 1	400,2 460,2	115, 1
Frecuencia nominal	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	60
Potencia frigorífica	L35L35 W	455 495	450 490	-- 495	-- 490	455
Potencia frigorífica	L35L50 W	340 385	335 380	-- 385	-- 380	335
Potencia absorbida	L35L50 W	205 220	205 220	-- 220	-- 220	255
Corriente absorbida	A	1,2 1,1	0,6 0,55	---	---	---
Corriente de puesta en marcha	CE A	4,6	2,6	4,6	2,6	--
Temp. internas de funcionamiento	min/max °C	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+25 / +45
Temp. externas de funcionamiento	min/max °C	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55
Grado de protección del circuito interno	CE IP	54	54	55	55	--
	UL Type	--	--	-- 4	-- 4	4
Presión sonora externa	dB(A)	55	55	55	55	55
Altura (A)	mm	565	565	565	565	565
Anchura (B)	mm	280	280	280	280	280
Profundidad (C)	mm	220	278	220	278	220
Peso	kg	17	21	17	21	17

CNO07



CÓDIGO	M.U.	CNO070022080000	CNO070022880000	CNO07U122080000	CNO07U122880000	CNO07U120380000
UL Listed		--	--	✓	✓	✓
Tensión nominal	V, ~	230,1	400,2 460,2	230,1	400,2 460,2	115,1
Frecuencia nominal	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	60
Potencia frigorífica	L35L35 W	660	670 645 655	-- 670	-- 655	625
Potencia frigorífica	L35L50 W	450	490 440 480	-- 490	-- 480	460
Potencia absorbida	L35L50 W	350	360 350 360	-- 360	-- 360	335
Corriente absorbida	A	2	1,6 1 0,8	---	---	---
Corriente de puesta en marcha	CE A	7	4,5	7	4,5	--
Temp. internas de funcionamiento	min/max °C	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+25 / +45
Temp. externas de funcionamiento	min/max °C	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55
Grado de protección del circuito interno	CE IP	54	54	55	55	--
	UL Type	--	--	-- 4	-- 4	4
Presión sonora externa	dB(A)	55	55	55	55	55
Altura (A)	mm	565	565	565	565	565
Anchura (B)	mm	280	280	280	280	280
Profundidad (C)	mm	278	278	278	278	278
Peso	kg	18	22	18	22	18

CNO10



CÓDIGO	M.U.	CNO100022080000	CNO100022880000	CNO10U122080000	CNO10U122880000	CNO10U120380000
UL Listed		--	--	✓	✓	✓
Tensión nominal	V, ~	230,1	400,2 460,2	230,1	400,2 460,2	115,1
Frecuencia nominal	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	60
Potencia frigorífica	L35L35 W	975	1075 950 1050	-- 1075	-- 1050	950
Potencia frigorífica	L35L50 W	750	830 745 825	-- 830	-- 825	700
Potencia absorbida	L35L50 W	480	530 480 530	-- 530	-- 530	555
Corriente absorbida	A	2,5	2,8 1,4 1,4	---	---	---
Corriente de puesta en marcha	CE A	46	4,5	46	4,5	--
Temp. internas de funcionamiento	min/max °C	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+20 / +45	+25 / +45
Temp. externas de funcionamiento	min/max °C	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55	-20 / +55
Grado de protección del circuito interno	CE IP	54	54	55	55	--
	UL Type	--	--	-- 4	-- 4	4
Presión sonora externa	dB(A)	58	58	58	58	58
Altura (A)	mm	565	565	565	565	565
Anchura (B)	mm	280	280	280	280	280
Profundidad (C)	mm	278	278	278	278	278
Peso	kg	20	23	20	23	20

Optional Compact Protherm Indoor CNE

CÓDIGO	Color Especial	Carcasa INOX AISI304	Carcasa INOX AISI316	Sonda remota	Tratamiento de Protección en el Condensador
CNE04	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCARESCP	OCATCo4
CNE07	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCARESCP	OCATCo7
CNE10	OCASCCP	OCAINI0410	OCAINI1610	OCARESCP	OCATCo7

Accesorios Compact Protherm Indoor CNE

CÓDIGO	Filtro de aire	Deflector de aire	Junta IP55	Cable para sequencing	Puerto serial para Modbus	Tapas de goma	Techo inclinado 30°
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) Sólo disponible para modelos de chapa pintada

(2) Sólo disponible para modelos CE

Optional para Accesorios Compact Protherm Indoor CNE

CÓDIGO	Color Especial	Carcasa Inox 304	Carcasa Inox 316
ACAFLTI04	OCASCFLLTI04	---	---
ACATOP04	OCASCTOP04	OCAINI04T04	OCAINI16T04
ACATOP10	OCASCTOP10	OCAINI04T10	OCAINI16T10

Optional Compact Protherm Outdoor CNO

CÓDIGO	Color Especial (sólo para modelos CE)	Carcasa Inox 304	Carcasa Inox 316	Tratamiento de Protección en el Condensador	Sonda remota	Calefacción eléctrica
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) Sólo con presencia de resistencia eléctrica

(2) Sólo para modelos 230V-400V/460V

Accesorios Compact Protherm Outdoor CNO

CÓDIGO	Junta IP55 (sólo para modelos CE)	Cable para sequencing	Puerto serial para Modbus	Keypad	Tapas de goma	Techo inclinado 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

Optional para Accesorios Compact Protherm Outdoor CNO

CÓDIGO	Color Especial	Carcasa Inox 304	Carcasa Inox 316
ACATOP04	OCASCTOP04	OCAINI04T04	OCAINI16T04
ACATOP10	OCASCTOP10	OCAINI04T10	OCAINI16T10