

Zuverlässige Kühlung Für Automatisierungsanlagen Und Elektronik

Kühlsysteme verlängern die Lebensdauer Ihrer Elektronik und sorgen für einen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Anlagen. Überhitzung kann beträchtlichen Schaden an der Elektronik verursachen und zum Verlust von Gewährleistungsansprüchen gegenüber dem Hersteller führen. Durch die Kühlung von empfindlichen elektronischen Bauelementen wird die Lebensdauer verlängert und die Kosten werden gesenkt. nVent HOFFMAN hat eine große Auswahl an Kühlgeräten, die für die meisten industriellen Umgebungen, z. B. für Werkzeugmaschinen, Automobilindustrie, Verpackungssysteme, Holzverarbeitung, Robotik, Fördertechnik und mehr, geeignet sind.



Industrielle Kühllösungen

INHALTSVERZEICHNIS

Kurzübersicht.....	4
Service und Support vor Ort	5
Wie Sie die Passende Kühllösung Finden	6
KÜHLGERÄTE	10
SPECTRACOOOL Slim Fit Indoor	10
SPECTRACOOOL Slim Fit – 300-Watt-Modell	12
SPECTRACOOOL Slim Fit – 500-Watt-Modell	16
SPECTRACOOOL Slim Fit – 1000-Watt-Modell	20
SPECTRACOOOL Slim Fit – 1500-Watt-Modell	24
SPECTRACOOOL Slim Fit – 2000-Watt-Modell	28
SPECTRACOOOL Slim Fit – 2500-Watt-Modell	32
SPECTRACOOOL Slim Fit – 4000-Watt-Modell	36
SPECTRACOOOL Indoor/Outdoor G-Serie	40
G28	41
G52	52
G57	60
V-Serie Indoor/Outdoor.....	66
Genesis Dachkühlgerät Indoor M-Serie	78
PROAIR für raue Umgebungen.....	84
CR23.....	85
CR29.....	89
CR43.....	96
T-Serie Outdoor-Kompaktkühlgeräte	102
T-Serie Outdoor-Mid-Size-Kühlgeräte.....	110
T-Serie Outdoor-Kühlgeräte mit hoher Leistung	130
THERMOELEKTRISCHE KÜHLGERÄTE (PELTIER)	142
TE09 60 Watt	144
TE12 100 Watt	146
TE16 200 Watt	148
Thermoelektrischer Temperaturregler	152
Thermoelektrischer Kondensatregler.....	153
CLIMAGUARD WCHE-SERIE INDOOR-LUFT/WASSER-WÄRMETAUSCHER	154
WCHE01 870 Watt	155
WCHE04 2200 Watt.....	158
WCHE06 3100 Watt	160
WCHE14 6700 Watt	162
WCHE27 12500 Watt.....	164
FILTERLÜFTER	166
Filterlüfter FL 100	168
Filterlüfter FL 200	169
Filterlüfter FL 225	170
Filterlüfter FL 250	171
Filterlüfter FL 300	172
Filterlüfter FL 500	173
Filterlüfter FL 600	174

Allgemeine Informationen zum Thema „Kühlung“:

Kurzübersicht

Anhand dieser praktischen Tabelle können Sie im Handumdrehen die effizienteste Kühllösung von HOFFMAN zum Schutz Ihrer Elektronik entsprechend Ihren Kühlanforderungen ermitteln.

	Kühlgeräte						Ex-Bereich	TEC
	SPECTRACOO	SLIM FIT	V-Serie	PROAIR	T-Serie	A2W HEX WCHÉ-Serie	Kühlgerät	Thermoelektrisch
SYSTEMANWENDUNG								
Für Indoor-Industrieumgebungen								
Für raue/korrosive Umgebungen								
Für Hygieneumgebungen								
Für Outdoor-Schränke								
Für Schutzbauten im Bereich Telekommunikation								
TEMPERATUR DER ELEKTRONIK								
Kühler als außerhalb des Gehäuses								
Wärmer als außerhalb des Gehäuses								
KÜHLEISTUNG DES KÜHLGERÄTS								
1000 bis 2000 BTU/h (300 bis 700 Watt)								
4000 bis 6000 BTU/h (1200 bis 2000 Watt)								
8000 bis 12000 BTU/h (2300 bis 3500 Watt)								
20000 BTU/h (5900 Watt)								
2 t 23500 BTU/h (6900 Watt)								
3 t 42000 BTU/h (12300 Watt)								
5 t 59000 BTU/h (17300 Watt)								
THERMOELEKTRISCHE KÜHLEISTUNG								
60 Watt (178 BTU/h)								
100 Watt (321 BTU/h)								
200 Watt (567 BTU/h)								
STROMANSCHLUSS								
230 VAC 50 Hz								
115 und 230 VAC 50/60 Hz								
400/460 VAC 50/60 Hz einphasig								
400/460 VAC 50/60 Hz dreiphasig								
24 und 48 VAC								
BEFESTIGUNG								
Seitlich								
Oben								
Am Gestell								
SCHUTZART DES SCHRANKS								
Typ 12								
Typ 3R								
Typ 4								
Type 4X								
SCHRANKABMESSUNGEN								
Passend für 8 Zoll / 203 mm								
Passend für 12 Zoll / 305 mm								
Passend für 16 Zoll / 406 mm								
Passend für 20 Zoll / 508 mm oder größer								

Allgemeine Informationen zum Thema „Kühlung“: Service vor ort und Ersatzteile

TECHNISCHER SUPPORT

cooling.service@nVent.com

+49 (0) 7082 794-0

- Technische Unterstützung
- Service- und Gewährleistungen
- Online-Ressourcen
- Spezifikationen und Zeichnungen

KUNDENDIENSTSTANDORTE IN IHRER REGION

NORDAMERIKA

2100 HOFFMAN Way
Minneapolis, Minnesota 55303-1745, USA
Tel.: +1-763-422-2211

BRASILIEN

Rua João Marcon, 165
18550.000 – Centro
Boituva – SP
Tel: +55 15 3363 9100

EUROPA

Langenalber Straße 96–100
75334 Straubenhardt, Deutschland
Tel: +49 (0) 7082 794-0

CHINA

21st Floor of Cloud Nine Plaza
No. 1118 West Yan'an Road
Changning District, Shanghai
Volksrepublik China
Tel.: +86 400 820 1133

SINGAPUR

18 Boon Lay Way
TradeHub 21, #04-110/111
Singapore 609966
Tel: +65.6768.5800

SERVICE VOR ORT UND ERSATZTEILE

SERVICE, AUF DEN SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Verfügbarkeit Vor Ort Heisst Ersatzteile In Stunden, Nicht Wochen

Egal, in welchem Teil der Welt Sie ansässig sind – unsere lokalen Vertriebspartner haben immer die richtigen Ersatzteile für Sie parat. Servicetechniker rund um den Globus nehmen Ihre Bestellung regional entgegen. Kommunikationsbarrieren und Lieferverzögerungen sind daher kein Thema. Während manche Hersteller Lieferfristen von bis zu mehreren Wochen haben, sind HOFFMAN-Teile normalerweise vor Ort auf Lager oder binnen weniger Stunden lieferbar.

ÜBER
1.000
ERSATZTEILE
FÜR
KÜHLGERÄTE
JEDERZEIT
LIEFERBAR

6.700

AUTORISIERTE
TECHNIKER
WELTWEIT

**Werksautorisierter
Service weltweit
verfügbar**

EINE BEISPIELLOSE STRATEGISCHE PARTNER- SCHAFT FÜR DEN BESTEN VOR-ORT-SERVICE

Dank seiner Kooperation mit Johnson-Northwest (JNW) bietet HOFFMAN die höchste Servicedichte und den weltweit schnellsten Kundendienst. Mit über 700 Standorten in aller Welt leistet JNW umfassenden Service für HOFFMAN-Kühlsysteme innerhalb oder außerhalb der Garantie.

In Kooperation mit JNW bietet HOFFMAN u. a. Folgendes:

- Ganzjähriger Rund-um-die-Uhr-Service
- Online-Serviceanfragen
- Werksautorisierter Expertenservice für alle HOFFMAN-Modelle sowie zahlreiche Modelle anderer Hersteller
- Vor-Ort-Service in Hunderten von Städten nicht nur in Nordamerika, sondern auch weltweit
- Ausgewählte Ersatzteile jederzeit auf Lager
- Weltweite Koordination von Service- und Wartungsprogrammen
- Express-Service und -Ersatzteillieferung
- Umfassende Berichtsfunktionen einschließlich aktueller Statusüberwachung
- Automatische Benachrichtigung über Ihren Bestellstatus per E-Mail



Allgemeine Informationen zum Thema „Kühlung“: Wie sie die Passende Lösung Finden

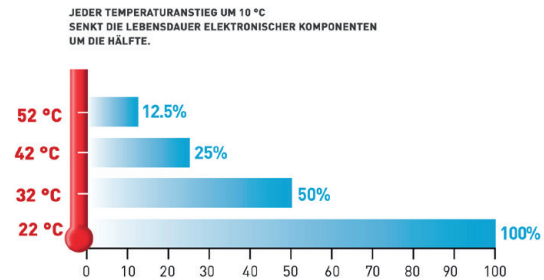
WIE SIE DIE PASSENDE LÖSUNG FINDEN

WARUM ÜBERHAUPT ELEKTRONIK KÜHLEN?

Kühlsysteme verlängern die Lebensdauer Ihrer Elektronik und sorgen für einen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Anlagen.

ÜBERHITZUNG BESCHÄDIGT ELEKTRONIK

Jeder Temperaturanstieg um 10 °C / 18 °F über die übliche Raumtemperatur hinaus senkt die Lebenserwartung elektronischer Komponenten um die Hälfte. Wenn elektronische Komponenten oberhalb einer bestimmten Temperatur betrieben werden, kann dies zum Verlust von Gewährleistungsansprüchen gegenüber dem Hersteller führen. Deshalb ist eine ordnungsgemäße Kühlung so wichtig. Durch die Kühlung von wichtigen elektronischen Bauelementen wird die Lebensdauer verlängert und die Kosten werden langfristig gesenkt.



WÄRMEQUELLEN

Überhitzungsschäden können unterschiedliche Ursachen haben. Im Schrank entsteht Wärme durch folgende Komponenten:

- AC-Netzgeräte
- Steuergeräte, Antriebe und Servomechanismen
- Transformatoren und Gleichrichter
- Prozessoren und Serverschränke
- Funkgeräte
- Andere elektronische Komponenten

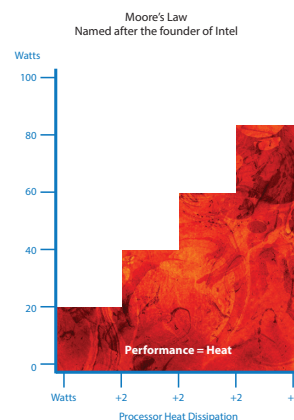
Überhitzungsschäden können auch durch Quellen außerhalb des Schranks entstehen, wie etwa durch:

- Sonneneinstrahlung
- Schweißen
- Lacköfen
- Hochöfen
- Gießereien

TREND ZU MEHR ÜBERHITZUNGSSCHÄDEN

Elektronische Komponenten werden in nächster Zeit immer höheren Wärmelasten ausgesetzt sein, da die Nachfrage nach immer größeren Datenverarbeitungskapazitäten und ständig höheren Geschwindigkeiten weiter zunimmt. Dieser Trend wird als „Moore'sches Gesetz“ bezeichnet.

Jedes neu entwickelte System mit noch leistungsfähigerer Datenverarbeitungselektronik erzeugt auch noch mehr Wärme. Es gibt keine Garantie dafür, dass bei einer Anwendung, bei der bisher kaum oder gar nicht gekühlt werden musste, in Zukunft nicht doch eine Kühlung erforderlich ist. Neue Systeme verfügen wahrscheinlich über mehr Funktionen und müssen daher wohl auf die eine oder andere Art gekühlt werden.



FOLGEN VON ÜBERHITZUNGSSCHÄDEN

Übermäßige Wärmebelastung kann sich mit diesen Folgen nachteilig auf Industriesteuerungen und sensible elektronische Systeme auswirken:

- Beeinträchtigte Laufleistung
- Leistungsschwankungen bei IC-basierten Geräten
- Exponentielle Abnahme der MTBF
- Katastrophaler Ausfall

Der Ausfall einer Fertigungsstraße oder eines elektronischen Systems kann folgende Probleme nach sich ziehen:

- Produktivitätsverlust
- Kosten für Ersatzkomponenten
- Lieferverzögerungen
- Unzufriedene Kunden
- Einnahmeausfall
- Funkmastausfall
- Verletzung von Vorschriften zur inneren Sicherheit

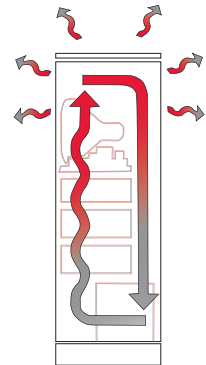
Allgemeine Informationen zum Thema „Kühlung“: Wie sie die Passende Lösung Finden

KONDUKTIONSKÜHLUNG FÜR SCHRÄNKE

Hierbei handelt es sich um eine passive Methode zum Kühlen von Elektronik, bei der Wärme einfach durch die Schrankwände abgestrahlt wird.

Die Konduktionskühlung eignet sich gut für Elektroniksysteme mit geringen Wärmelasten (< 50 W) in Schränken, die von kühler Luft < 78 °F / 25 °C umgeben sind.

Wenn die Wärme ein Problem darstellt, kann bei dieser Kühlart ein größerer Schrank verwendet und damit die Oberfläche für einen schnelleren Abtransport der Wärme vergrößert werden. Aufgrund von Platzbeschränkungen und der hohen Wärmelasten, die mit der leistungsfähigen Elektronik von heute verbunden sind, sind größere Schränke jedoch häufig keine geeignete Lösung.

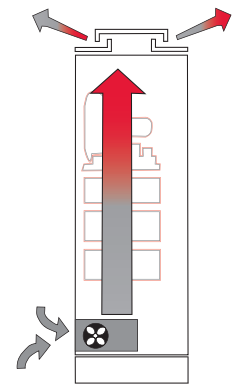


FRISCHLUFTKÜHLUNG FÜR SCHRÄNKE

Hierbei handelt es sich um eine aktive Kühlmethode für Elektronikanwendungen. Bei dieser Art der Kühlung wird Frischluft durch den Schrank geleitet und so die Wärme von den warmen Komponenten abgeführt.

Die Frischluftkühlung kann eingesetzt werden, wenn die Elektroniksysteme in einer verhältnismäßig sauberen und kühlen Umgebung eingesetzt werden, wie etwa in einem Bürogebäude, in einem Rechenzentrum oder in der Leichtindustrie. Realisieren lässt sich die Frischluftkühlung mit Filterlüftern, Lüftereinschüben, Lüfterrädern mit Motorantrieb und Gebläsen im Gehäuse.

Die Frischluftkühlung wird auch als „offenes System“ bezeichnet, da die elektronischen Komponenten nicht gegen schädliche Einflüsse wie Schmutz, Wasser, Metallspäne und aggressive Dämpfe abgedichtet werden.



GESCHLOSSENE SCHRANKKÜHLUNG

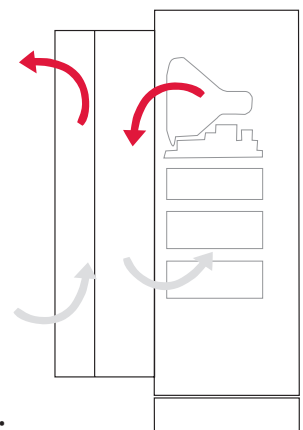
Hierbei handelt es sich um eine weitere Methode der aktiven Kühlung von elektrischen Komponenten. Bei dieser Art der Kühlung, bei der die Wärme beispielsweise mit einem Kühlgerät oder Wärmetauscher aus dem Elektronikschrank abgeführt wird, wird der Schrank abgedichtet.

Schutz und Kühlung der Elektronik ist im Allgemeinen in folgenden Fällen erforderlich:

- (1) Die Elektronik wird bei hohen Temperaturen, in der Regel über 95 °F / 35 °C, betrieben,
- (2) die Elektronik wird in einer rauen Umgebung eingesetzt, wie etwa in einer Outdoor-Basisstation eines Telekommunikationsanbieters, in einer Kläranlage, in einem metallverarbeitenden Betrieb, auf einer Bohrinselfabrik oder in einer Gießerei, und/oder
- (3) die Elektronik erzeugt über ihre eigenen Komponenten eine hohe Wärmelast, in der Regel über 500 W.

Realisieren lässt sich die geschlossene Schrankkühlung mit Kühlgeräten, Luft/Luft-Wärmetauschern, Luft/Wasser-Wärmetauschern, thermoelektrischen Kühlgeräten und Wirbelrohrkühlern.

Die geschlossene Schrankkühlung wird auch als „geschlossenes System“ bezeichnet, da eine Schrankdichtung zum Schutz der Elektronik im Schrank vor Beschädigung verwendet wird.



Allgemeine Informationen zum Thema „Kühlung“: Wie sie die Passende Lösung Finden

GESCHLOSSENE SCHRANKKÜHLUNG UND FRISCHLUFTKÜHLUNG FÜR SCHRÄNKE

Da Wärmeableitung häufig keine geeignete Lösung darstellt, beschränken wir uns auf die geschlossene Schrankkühlung und die Frischluftkühlung für Schränke.

Ermitteln Sie anhand der Kriterien zu Umgebung und Elektroniksystem in der folgenden Tabelle, ob die geschlossene Schrankkühlung oder die Frischluftkühlung für Ihre Anwendung am besten geeignet ist.

Choosing Sealed vs. Fresh Air Enclosure Cooling

Specifying protective cooling that keeps your electronics components sealed from the outside environment versus using fresh air cooling to remove damaging heat depends on the following profile of your system application (check one side or the other for each of the six criteria):

	FRESH AIR	CRITERIA	SEALED	
Clean Air / Some Dust / Dripping Water	☐	SYSTEM OPERATING ENVIRONMENT	☐	Dirty / Wet / Metal Filings / Outdoors / Corrosive Fumes
Moderate to Low (typically under 35° C/ 95° F)	☐	TEMPERATURE OUTSIDE OF THE ENCLOSURE	☐	Hot (typically over 35° C/ 95° F)
Somewhat to Well-Above Ambient Temperature	☐	TEMPERATURE RATING OF THE ELECTRONICS	☐	Below to Somewhat Above Ambient Temperature
Moderate to Low	☐	HUMIDITY OUTSIDE OF THE ENCLOSURE	☐	High Relative Humidity
Wide	☐	TEMPERATURE RANGE FOR THE ELECTRONICS	☐	Narrow / Precise
Moderate to Low (typically under 3000 Watts)	☐	SYSTEM POWER DRAW / HEAT LOAD	☐	Moderate to High (typically over 3000 Watts)

If most of your assessments fell on the fresh air side, then a filter fan, fan tray, motorized impeller or blower is probably the correct cooling solution for your application. However, if most of your assessments were on the protective side, then an air conditioner or heat exchanger is likely the right cooling solution for your electronics system.

SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT



INDUSTRIESTANDARDS

UL/cUL-gelistet; Typ 12; File-Nr. SA6453

- CE, EAC, RoHS
- Kühlleistung geprüft durch den TÜV SÜD, gemäß DIN EN 14511
- IP54 (interner Kreislauf), IP34 (externer Kreislauf)



ANWENDUNGEN

- Automatisierung
- Werkzeugmaschinen
- Automobilindustrie
- Verpackungssysteme, Fördertechnik
- Wartung, Reparatur und Instandhaltung (MRO)

LIEFERUMFANG

- Kühlgerät
- Montagedichtung und Montagekit
- Ausschnittschablone
- Bedienungsanleitung
- Kurzanleitung

EIGENSCHAFTEN

- Schutzart: IP54 (interner Kreislauf) / UL-Typ 12
- Standardisierte Maße und Ausschnitte – einfacher Komponentenwechsel dank Ausschnitt- und Befestigungspunkten
- Geringe Bautiefe mit 3 Montageoptionen: Anbau, Teileinbau und Kompletteinbau; ein Modell – verschiedene Montageoptionen; einfacher Austausch vorhandener Geräte

- Ansprechendes Design durch eine Kunststoffverkleidung mit optimiertem Luftstrom
- Staubabweisendes Register für filterlosen Betrieb
- Hocheffizienter Rollkolbenkompressor
- Aktives Kondensatmanagement mit Heizband
- Bedienungsfreundliche Steuerung mit Display für Einstellungen, Status- und Alarmanzeigen
- Master-Slave-Option – geringere Ausfallzeiten
- Türkontaktfunktion und Alarmausgang
- Anschlussart: Klemmenblock
- Fernüberwachungssystem – weltweite Überwachung mit SNMP, Ethernet/IP, Modbus-TCP und ProfiNet

SPEZIFIKATIONEN

- Kühlleistung: 300 bis 4000 Watt
- Spannung: 230 V (50/60 Hz), 115 V (50/60 Hz) und 400/460 V 3-phasig (50/60 Hz)
- Betriebstemperaturbereich: 10 °C bis 55 °C

OPTIONEN

- Filter
- Kondenswasser-Ablaufkit
- Fernüberwachungssystem Comm-Board

OBERFLÄCHE

- Standardlackierung: RAL 7035 (lichtgrau)
- Andere Farben und Farbtöne auf Anfrage

Produktspezifische Informationen zu allgemeinen Zubehörteilen finden Sie im Kapitel „Zubehör“.

SPECTRACOOl Slim Fit

SPECTRACOOl SLIM FIT – 300-WATT-MODELL

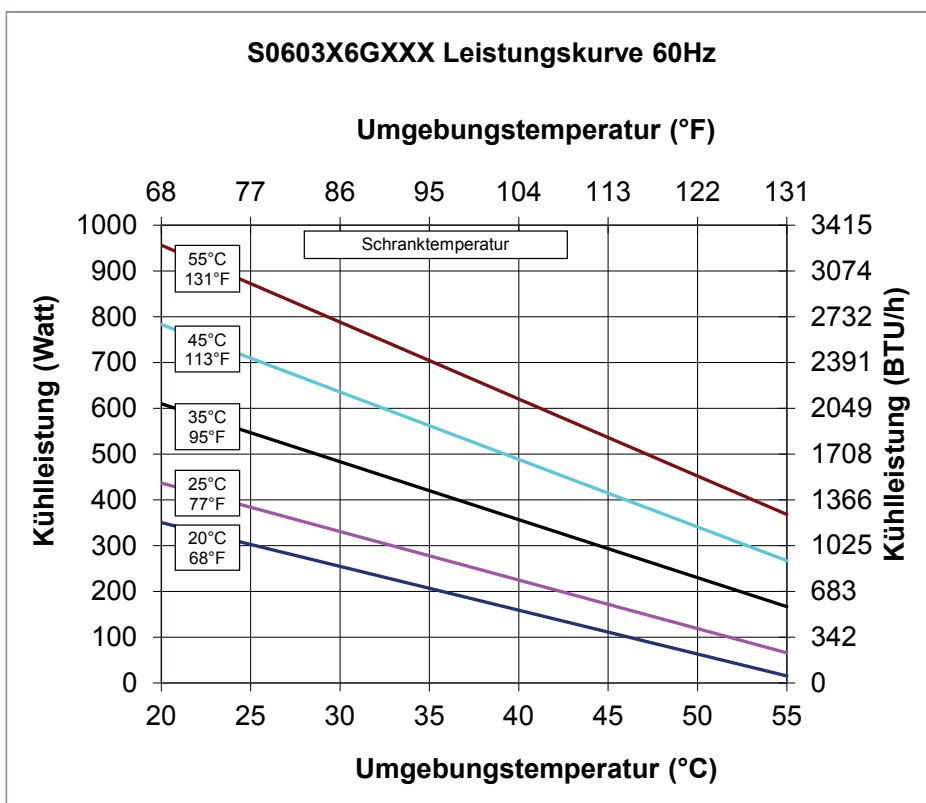
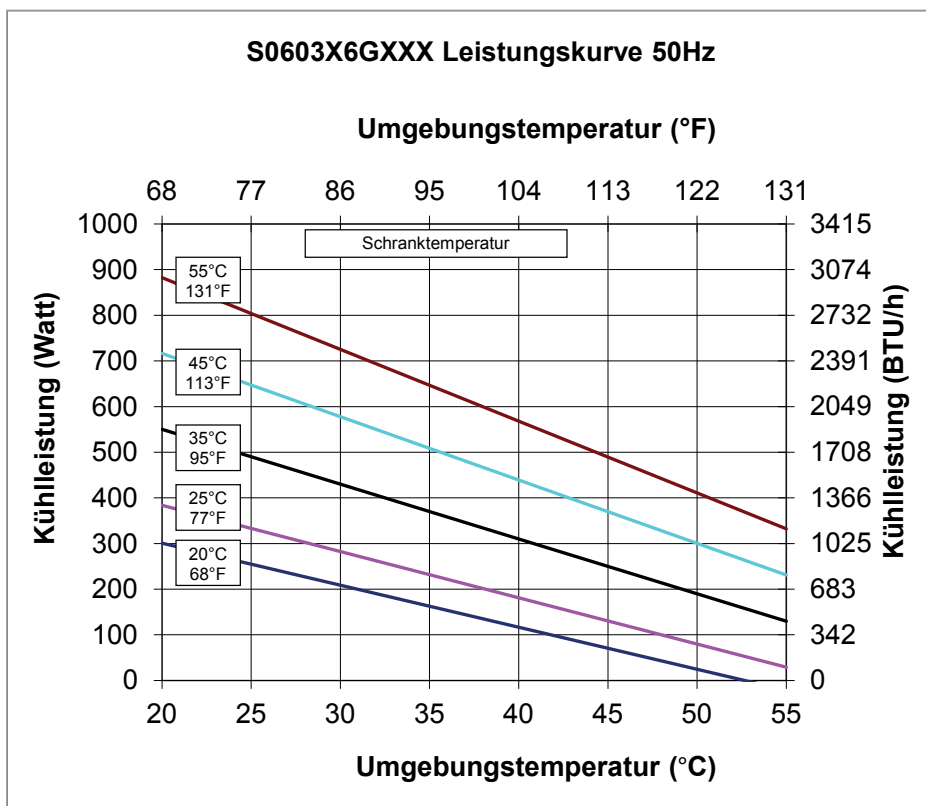
ZWEI MONTAGEOPTIONEN: ANBAU UND KOMPLETTEINBAU

Referenznummer	300 W 115 V	300 W 230 V
Katalognr.		
Indoor-Modell ohne Comm-Board	S060316G031	S060326G031
Indoor-Modell mit Comm-Board	S060316G041	S060326G041
KÜHLEISTUNG		
Gesamt L35 L35, 50 Hz, nach DIN EN 14511 (Watt)	370	370
Kühlleistung L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	370/420	370/420
Kühlleistung L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	190/230	190/230
Kältemittel	R134a	R134a
Kältemittelfüllmenge (g)	133	128
Maximal zulässiger Betriebsdruck (p_{max}) (bar)	28	28
Betriebstemperaturbereich (min./max.) (°C)	10/52	10/55
Einstelltemperaturbereich (min./max.) (°C)	20/55	20/55
Luftstrom bei statischem Druck von 0, interner Kreislauf (m³/h)	109/124	109/124
Externer Kreislauf (m³/h)	129/156	129/156
Einschaltdauer	100 %	100 %
Elektrische Daten		
Nennspannung (V)	100/115	230
Phase	1~	1~
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %
Max. Stromverbrauch L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	270/300	300/320
Max. Stromverbrauch L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	280/320	330/350
Max. Nennstrom (A)	4,0/3,8	1,8/1,7
Anlaufstrom (A)	13/13	6/6
Vorsicherung T (A)	15	15
Zulassungen	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock
LEISTUNGSFAKTOR (EER), 50/60 Hz, DIN EN 14511		
Kühlleistung L35 L35 50/60 Hz	1,37/1,40	1,23/1,31
Kühlleistung L35 L50 50/60 Hz	0,68/0,70	0,58/0,65
GEHÄUSESCHUTZ		
IP-Code (externer Kreislauf / interner Kreislauf)	IP34 / IP54	IP34 / IP54
Steuerung		
Beschreibung	Steuerung mit Display	Steuerung mit Display
Einbauort des Thermostats	Umgebungsseitig	Umgebungsseitig
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°C)	35 °C	35 °C
Geräuschpegel		
Bei 1 M (dBA)	66	66
GERÄTEKONSTRUKTION		
Material	Stahl	Stahl
Oberfläche	RAL 7035	RAL 7035
GERÄTEABMESSUNGEN		
Höhe (mm)	550	550
Breite (mm)	280	280
Tiefe (mm)	142	142
Gewicht (kg)	13	13

SPECTRACOOL Slim Fit

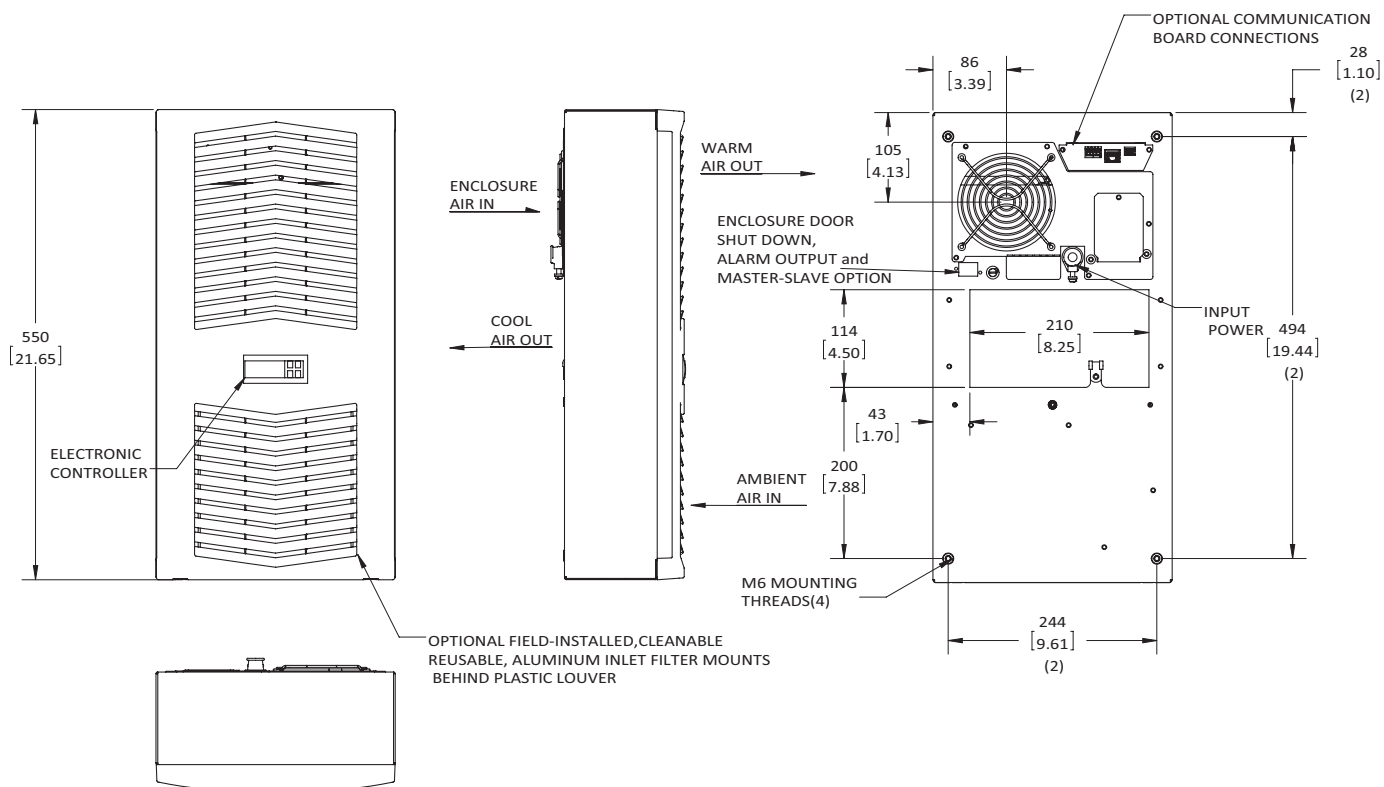
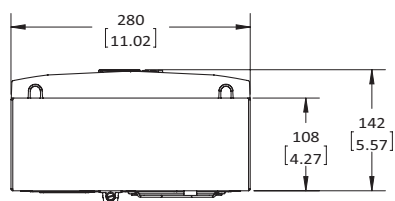
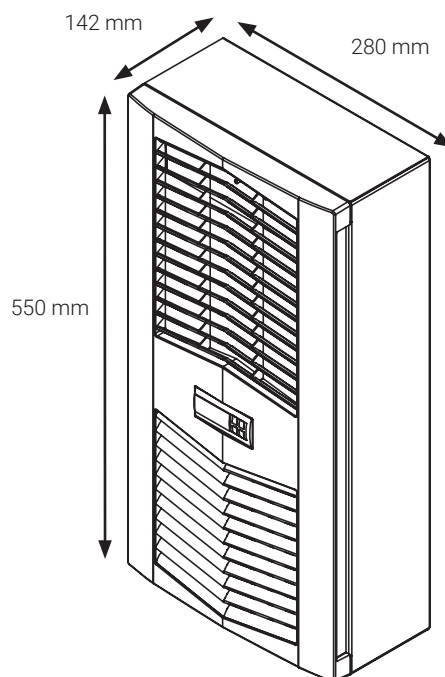
SPECTRACOOL SLIM FIT – 300-WATT-MODELL

LEISTUNGSKURVEN FÜR MODELLE MIT 300 WATT GEMÄSS EN 14511



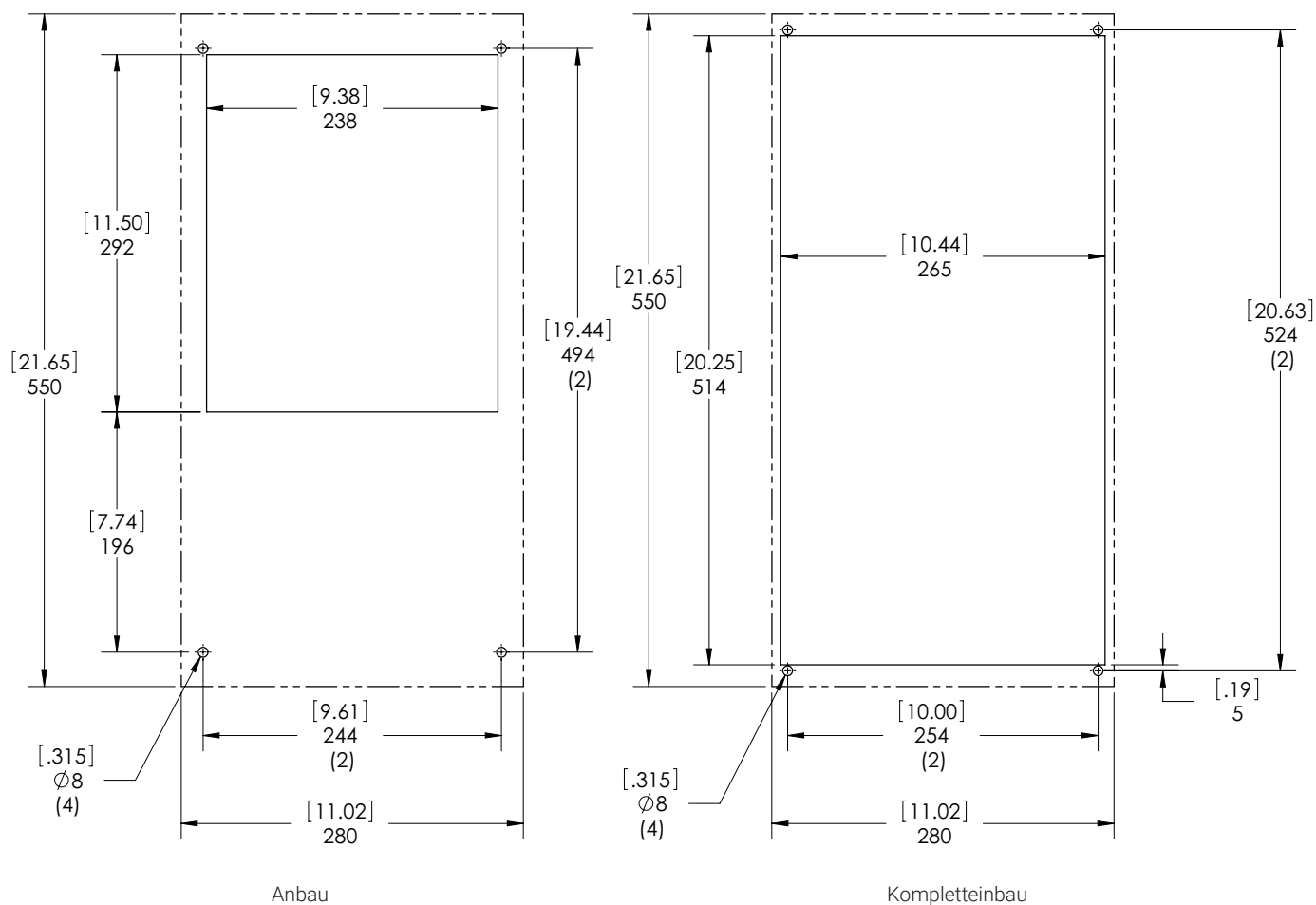
SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 300-WATT-MODELL



SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 300-WATT-MODELL



300 W AUSSCHNITTZEICHNUNG

Gestrichelte Linien = Kühlgerät

SPECTRACOOl Slim Fit

SPECTRACOOl SLIM FIT – 500-WATT-MODELL

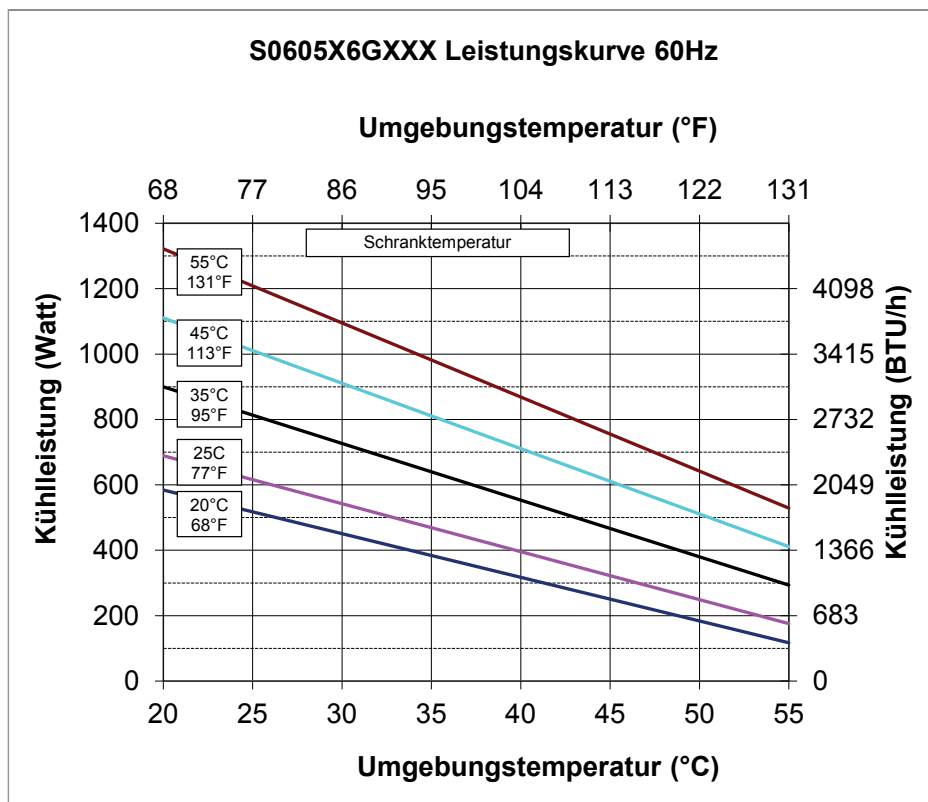
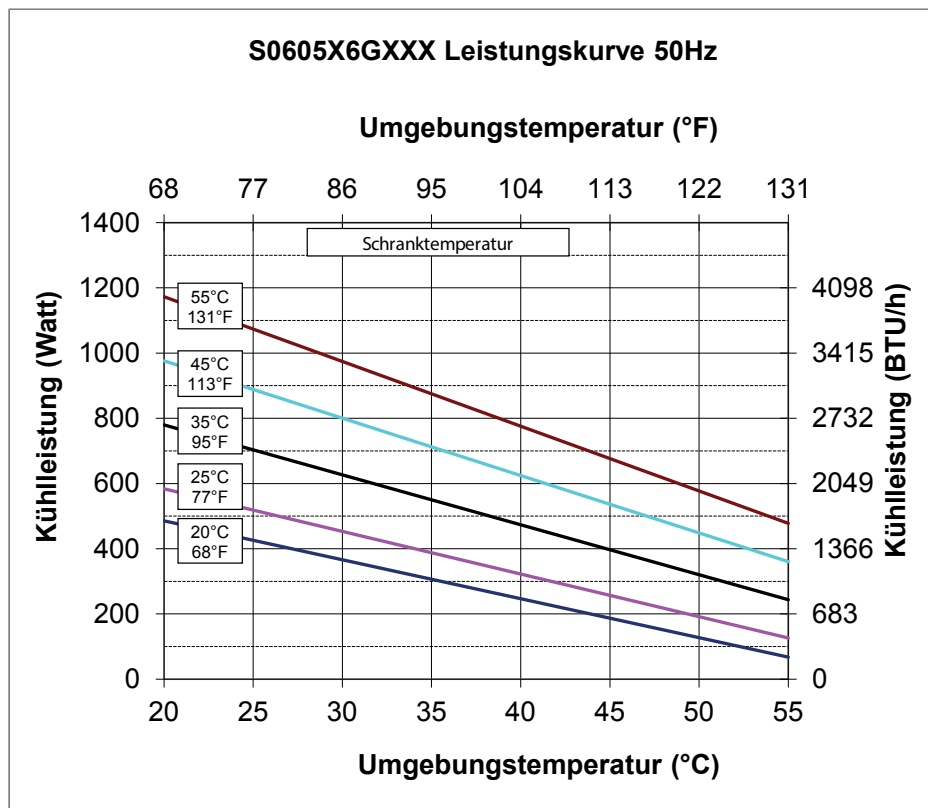
DREI MONTAGEOPTIONEN

Referenznummer	500 W 115 V	500 W 230 V
Katalognr.		
Indoor-Modell ohne Comm-Board	S060516G031	S060526G031
Indoor-Modell mit Comm-Board	S060516G041	S060526G041
KÜHlleistung		
Gesamt L35 L35, 50 Hz, nach DIN EN 14511 (Watt)	550	550
Kühlleistung L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	550/640	550/640
Kühlleistung L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	320/380	320/380
Kältemittel	R134a	R134a
Kältemittelfüllmenge (g)	162	162
Maximal zulässiger Betriebsdruck (p_{max}) (bar)	28	28
Betriebstemperaturbereich (min./max.) (°C)	10/55	10/55
Einstelltemperaturbereich (min./max.) (°C)	20/55	20/55
Luftstrom bei statischem Druck von 0, interner Kreislauf (m³/h)	197/233	197/233
Externer Kreislauf (m³/h)	189/219	189/219
Einschaltdauer	100 %	100 %
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung (V)	115	230
Phase	1~	1~
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %
Max. Stromverbrauch L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	450/470	450/480
Max. Stromverbrauch L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	490/540	510/540
Max. Nennstrom (A)	6,5/6,1	2,6/2,9
Anlaufstrom (A)	21/20	9/10
Vorsicherung T (A)	15	15
Zulassungen	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock
LEISTUNGSFAKTOR (EER), 50/60 Hz, DIN EN 14511		
Kühlleistung L35 L35 50/60 Hz	1,22/1,36	1,24/1,35
Kühlleistung L35 L50 50/60 Hz	0,64/0,70	0,62/0,70
GEHÄUSESCHUTZ		
IP-Code (externer Kreislauf / interner Kreislauf)	IP34 / IP54	IP34 / IP54
STEUERUNG		
Beschreibung	Steuerung mit Display	Steuerung mit Display
Einbauort des Thermostats	Umgebungsseitig	Umgebungsseitig
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°C)	35 °C	35 °C
Geräuschpegel		
Bei 1 M (dBA)	68	68
GERÄTEKONSTRUKTION		
Material	Stahl	Stahl
Oberfläche	RAL 7035	RAL 7035
GERÄTEABMESSUNGEN		
Höhe (mm)	550	550
Breite (mm)	280	280
Tiefe (mm)	199	199
Gewicht (kg)	15	15

SPECTRACOOL Slim Fit

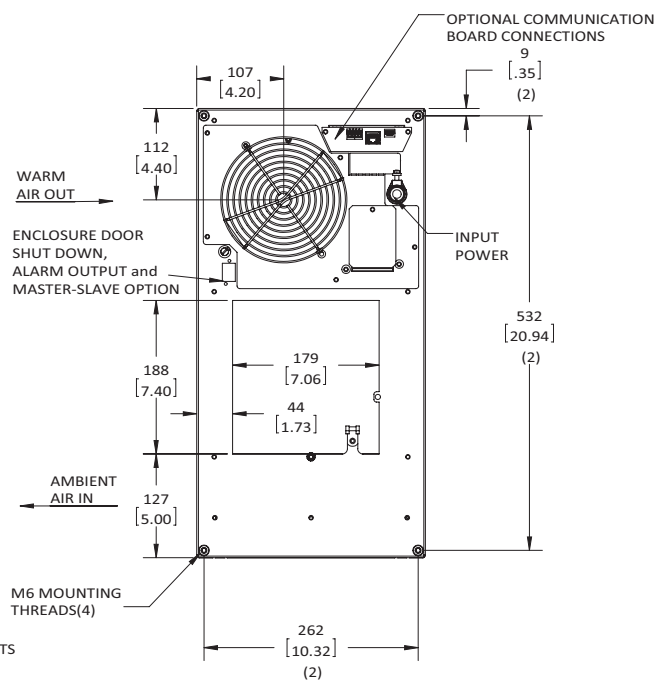
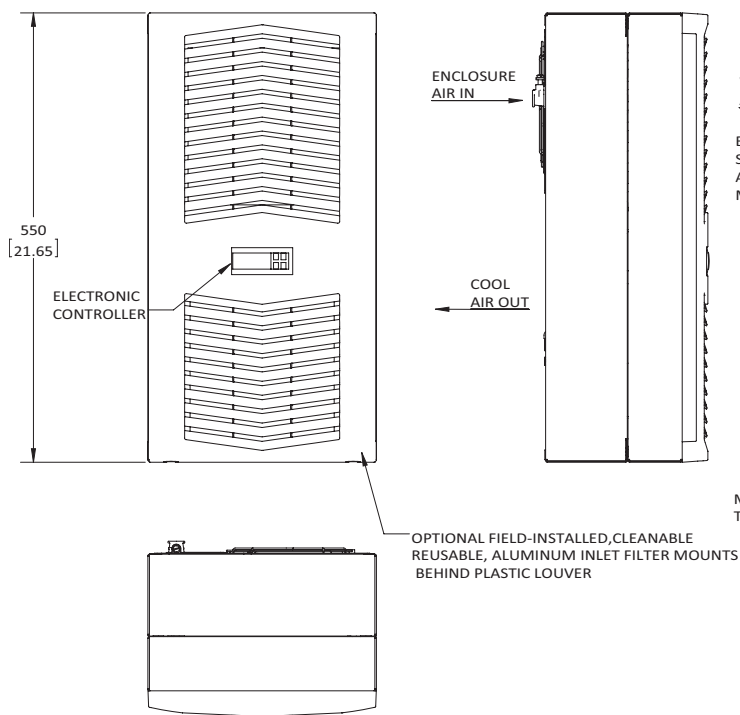
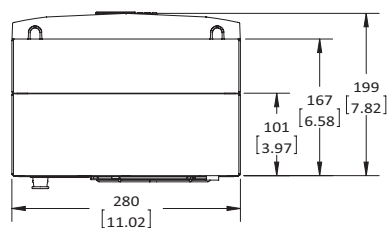
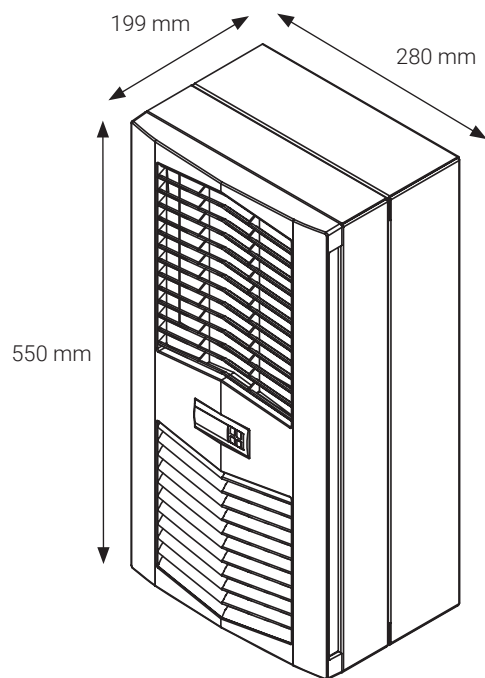
SPECTRACOOL SLIM FIT – 500-WATT-MODELL

LEISTUNGSKURVEN FÜR MODELLE MIT 500 WATT GEMÄSS EN 14511



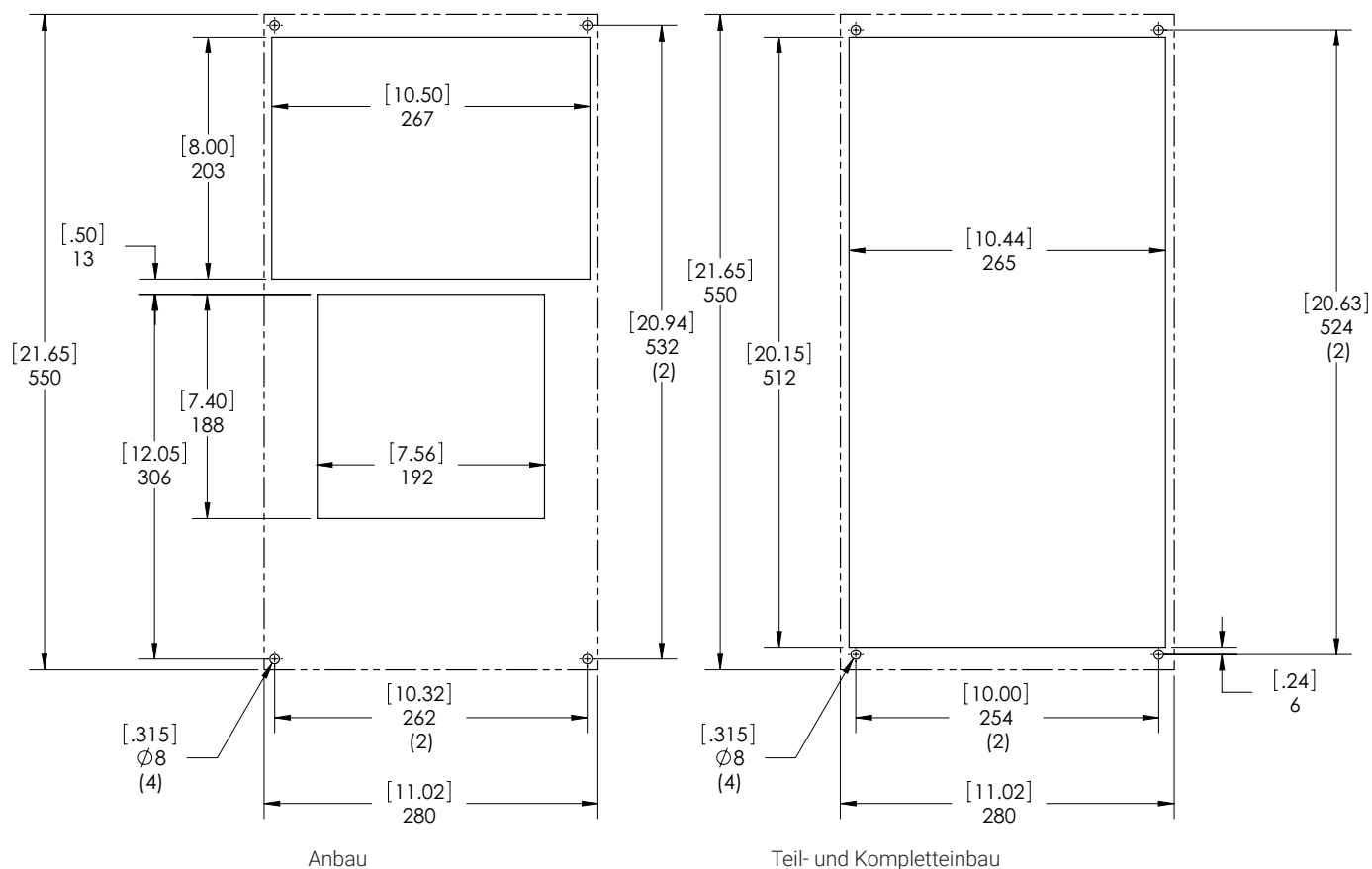
SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 500-WATT-MODELL



SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 500-WATT-MODELL



500 W AUSSCHNITTZEICHNUNG
Gestrichelte Linien = Kühlgerät

SPECTRACOOl Slim Fit

SPECTRACOOl SLIM FIT – 1000-WATT-MODELL

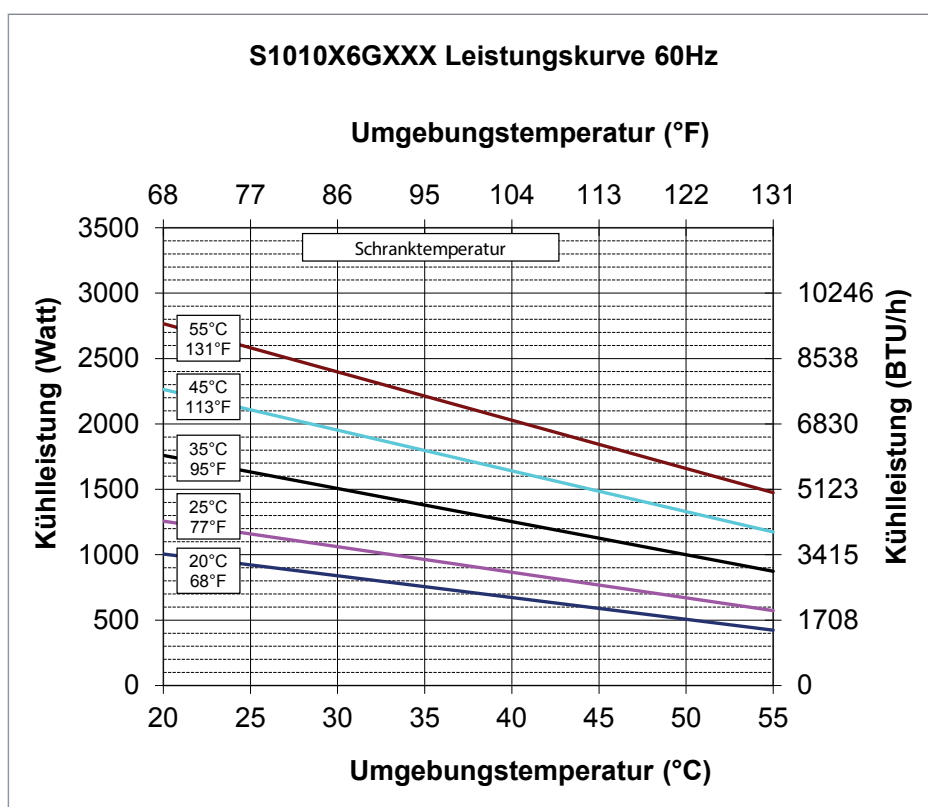
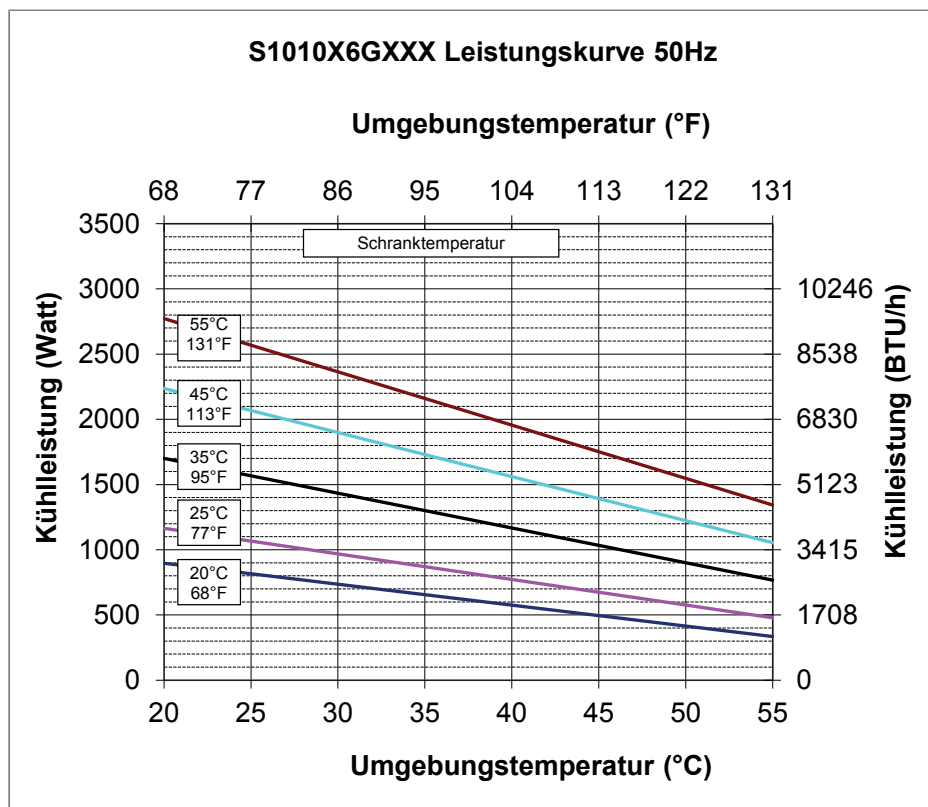
DREI MONTAGEOPTIONEN

Referenznummer	1000 W 115 V	1000 W 230 V	1000 W 400/460 V 1~
Katalognr.			
Indoor-Modell ohne Comm-Board	S101016G031	S101026G031	S101046G031
Indoor-Modell mit Comm-Board	S101016G041	S101026G041	S101046G041
KÜHLLLEISTUNG			
Gesamt L35 L35, 50 Hz, nach DIN EN 14511 (Watt)	1300	1300	1300
Kühlleistung L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	1300/1380	1300/1380	1300/1380
Kühlleistung L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	900/1000	900/1000	900/1000
Kältemittel	R134a	R134a	R134a
Kältemittelfüllmenge (g)	425	283	283
Maximal zulässiger Betriebsdruck (p_{max}) (bar)	28	28	28
Betriebstemperaturbereich (min./max.) (°C)	10/55	10/55	10/55
Einstelltemperaturbereich (min./max.) (°C)	20/55	20/55	20/55
Luftstrom bei statischem Druck von 0, interner Kreislauf (m³/h)	350/391	350/391	350/391
Externer Kreislauf (m³/h)	567/584	567/584	567/584
Einschaltdauer	100 %	100 %	100 %
Elektrische Daten			
Nennspannung (V)	115	230	400/460
Phase	1~	1~	1~
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Stromverbrauch L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	810/1010	670/800	750/960
Max. Stromverbrauch L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	950/1120	780/950	870/1090
Max. Nennstrom (A)	9,6/10,2	4,1/5,5	2,1/2,4
Anlaufstrom (A)	32/34	14/18	7/8
Vorsicherung T (A)	15	15	15
Zulassungen	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock
LEISTUNGSFAKTOR (EER), 50/60 Hz, DIN EN 14511			
Kühlleistung L35 L35 50/60 Hz	1,60/1,37	1,94/1,73	1,73/1,44
Kühlleistung L35 L50 50/60 Hz	0,95/0,89	1,15/1,05	1,03/0,92
GEHÄUSESCHUTZ			
IP-Code (externer Kreislauf / interner Kreislauf)	IP34 / IP54	IP34 / IP54	IP34 / IP54
Steuerung			
Beschreibung	Steuerung mit Display	Steuerung mit Display	Steuerung mit Display
Einbauort des Thermostats	Umgebungsseitig	Umgebungsseitig	Umgebungsseitig
Werkseitige Thermostat-Einstellung (°C)	35 °C	35 °C	35 °C
Geräuschpegel			
Bei 1 M (dBA)	71	71	71
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Stahl	Stahl	Stahl
Oberfläche	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (mm)	951	951	951
Breite (mm)	400	400	400
Tiefe (mm)	260	260	260
Gewicht (kg)	39	39	45

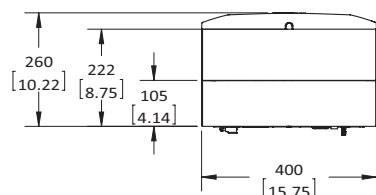
SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 1000-WATT-MODELL

LEISTUNGSKURVEN FÜR MODELLE MIT 1000 WATT GEMÄSS EN 14511

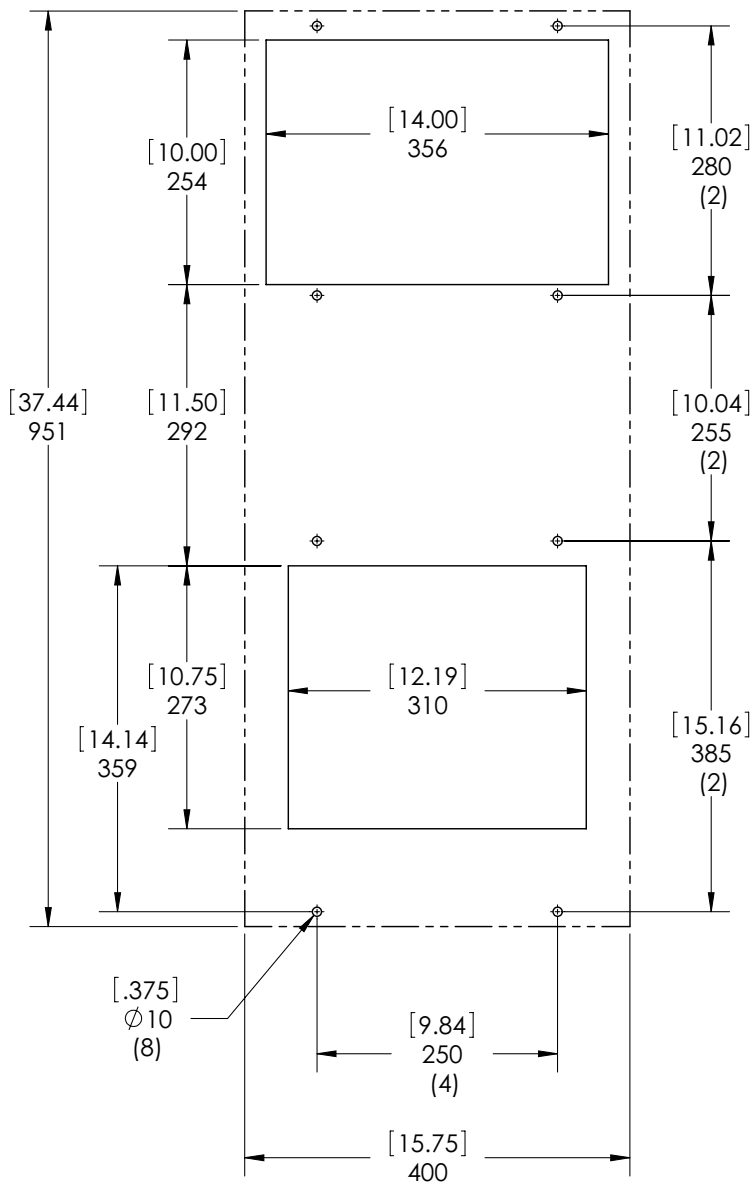


SPECTRACOOL SLIM FIT – 1000-WATT-MODELL

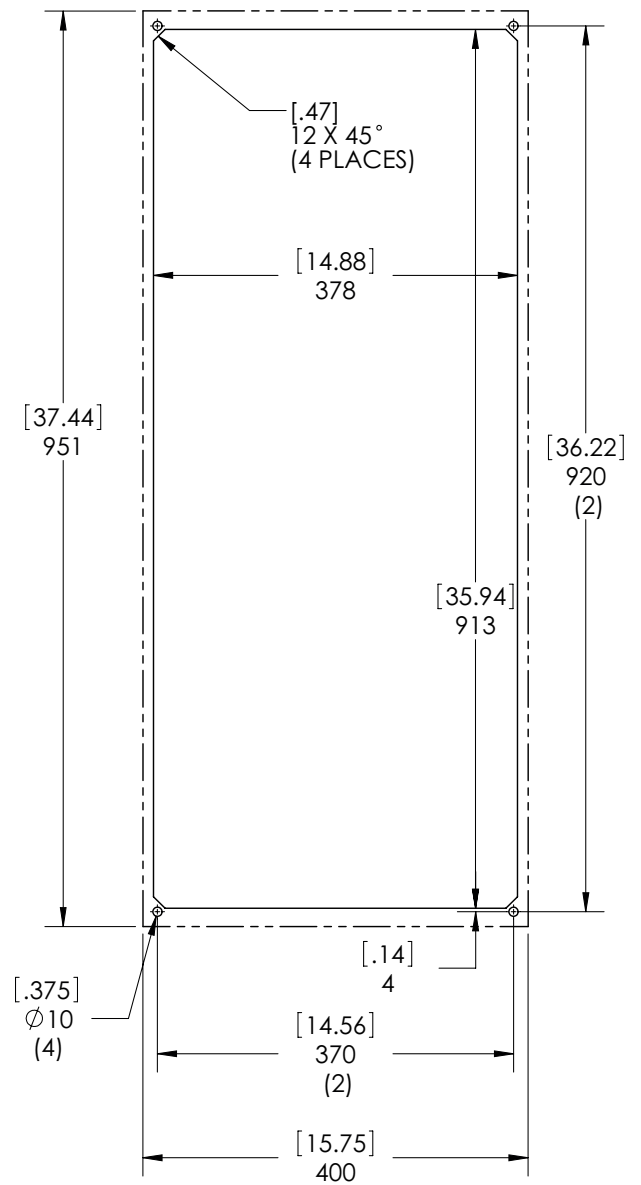


SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 1000-WATT-MODELL



Anbau



Teil- und Komplett einbau

1000 W AUSSCHNITTZEICHNUNG

Gestrichelte Linien = Kühlgerät

SPECTRACOOl Slim Fit

SPECTRACOOl SLIM FIT – 1500-WATT-MODELL

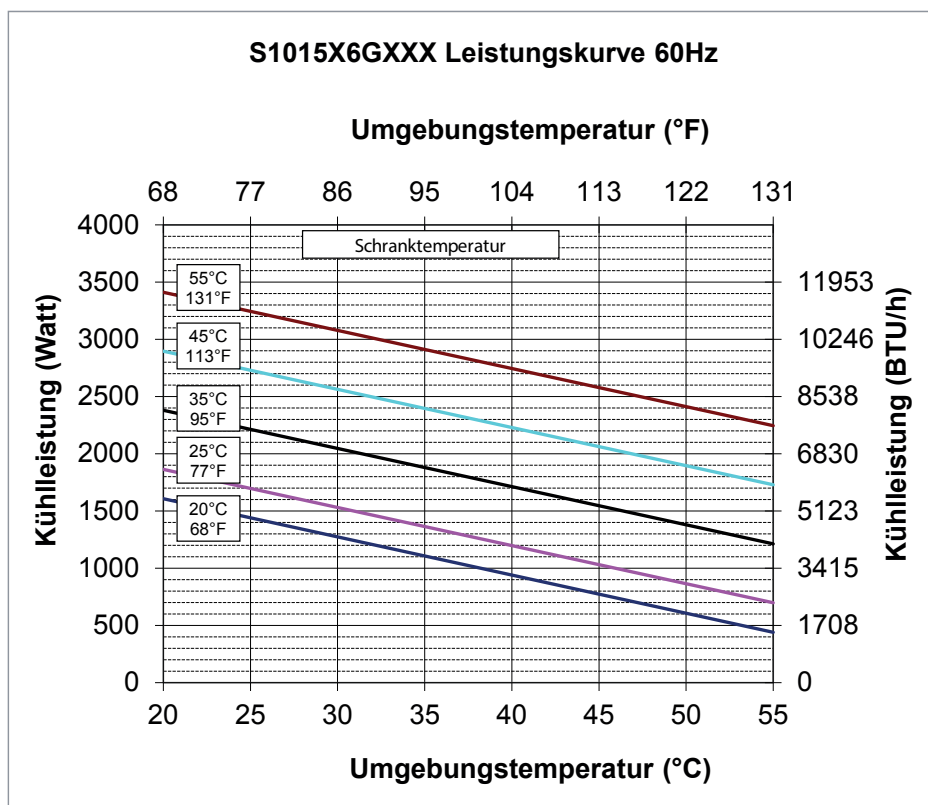
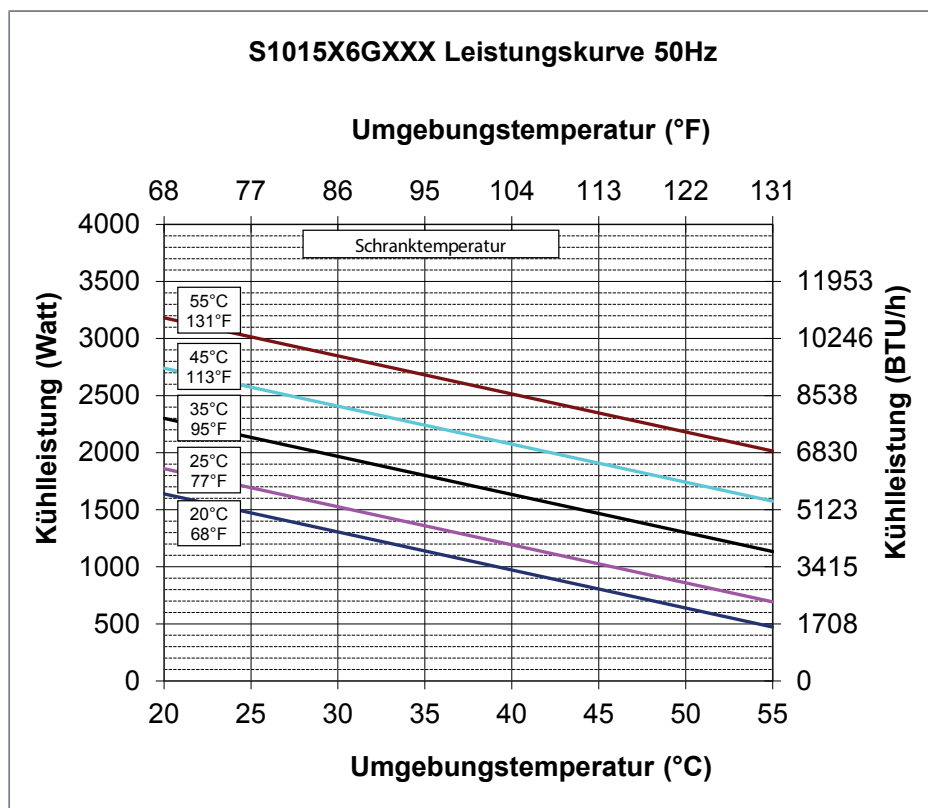
DREI MONTAGEOPTIONEN

Referenznummer	1500 W 115 V	1500 W 230 V	1500 W 400/460 V 3~
Katalognr.			
Indoor-Modell ohne Comm-Board	S101516G031	S101526G031	S101546G031
Indoor-Modell mit Comm-Board	S101516G041	S101526G041	S101546G041
KÜHlleistung			
Gesamt L35 L35, 50 Hz, nach DIN EN 14511 (Watt)	1800	1800	1800
Kühlleistung L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	1800/1880	1800/1880	1800/1880
Kühlleistung L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	1300/1380	1300/1380	1300/1380
Kältemittel	R134a	R134a	R134a
Kältemittelfüllmenge (g)	425	425	510
Maximal zulässiger Betriebsdruck (p_{max}) (bar)	28	28	28
Betriebstemperaturbereich (min./max.) (°C)	10/55	10/55	10/55
Einstelltemperaturbereich (min./max.) (°C)	20/55	20/55	20/55
Luftstrom bei statischem Druck von 0, interner Kreislauf (m³/h)	342/391	342/391	342/391
Externer Kreislauf (m³/h)	576/579	576/579	576/579
Einschaltdauer	100 %	100 %	100 %
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung (V)	115	230	400/460
Phase	1~	1~	3~
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Stromverbrauch L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	850/1040	850/1040	930/1130
Max. Stromverbrauch L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	990/1160	960/1170	970/1210
Max. Nennstrom (A)	9,6/10,2	5,1/6,7	2,1/2,4
Anlaufstrom (A)	32/34	17/22	7/8
Vorsicherung T (A)	15	15	15
Zulassungen	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock
LEISTUNGSFAKTOR (EER), 50/60 Hz, DIN EN 14511			
Kühlleistung L35 L35 50/60 Hz	2,12/1,81	2,12/1,81	1,94/1,66
Kühlleistung L35 L50 50/60 Hz	1,31/1,19	1,35/1,18	1,34/1,14
GEHÄUSESCHUTZ			
IP-Code (externer Kreislauf / interner Kreislauf)	IP34 / IP54	IP34 / IP54	IP34 / IP54
Steuerung			
Beschreibung	Steuerung mit Display	Steuerung mit Display	Steuerung mit Display
Einbauort des Thermostats	Umgebungsseitig	Umgebungsseitig	Umgebungsseitig
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°C)	35 °C	35 °C	35 °C
Geräuschpegel			
Bei 1 M (dBA)	73	73	73
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Stahl	Stahl	Stahl
Oberfläche	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (mm)	951	951	951
Breite (mm)	400	400	400
Tiefe (mm)	260	260	260
Gewicht (kg)	43	43	43

SPECTRACOOL Slim Fit

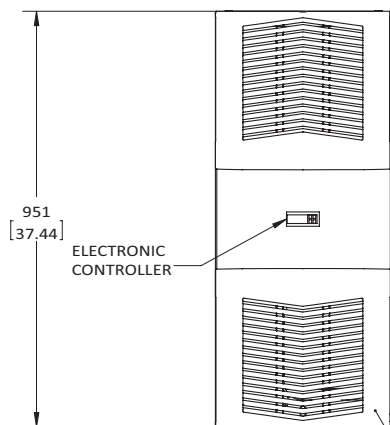
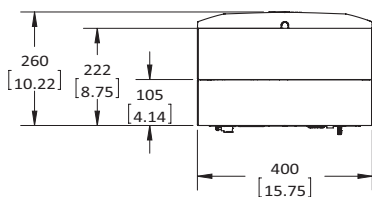
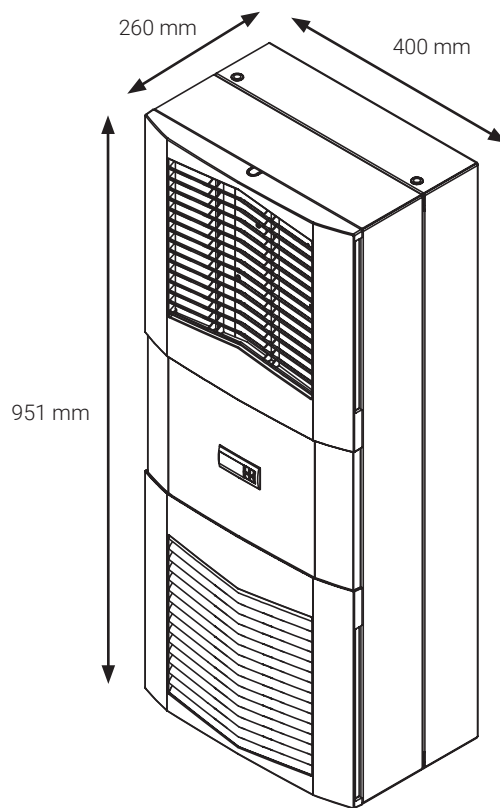
SPECTRACOOL SLIM FIT – 1500-WATT-MODELL

LEISTUNGSKURVEN FÜR MODELLE MIT 1500 WATT GEMÄSS EN 14511

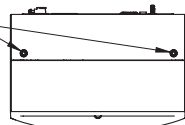


SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 1500-WATT-MODELL



M8 LIFT LUGS



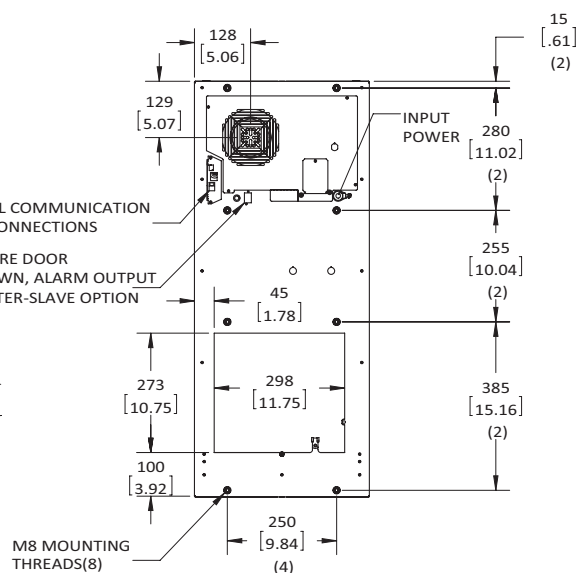
ENCLOSURE AIR IN

WARM AIR OUT

COOL AIR OUT

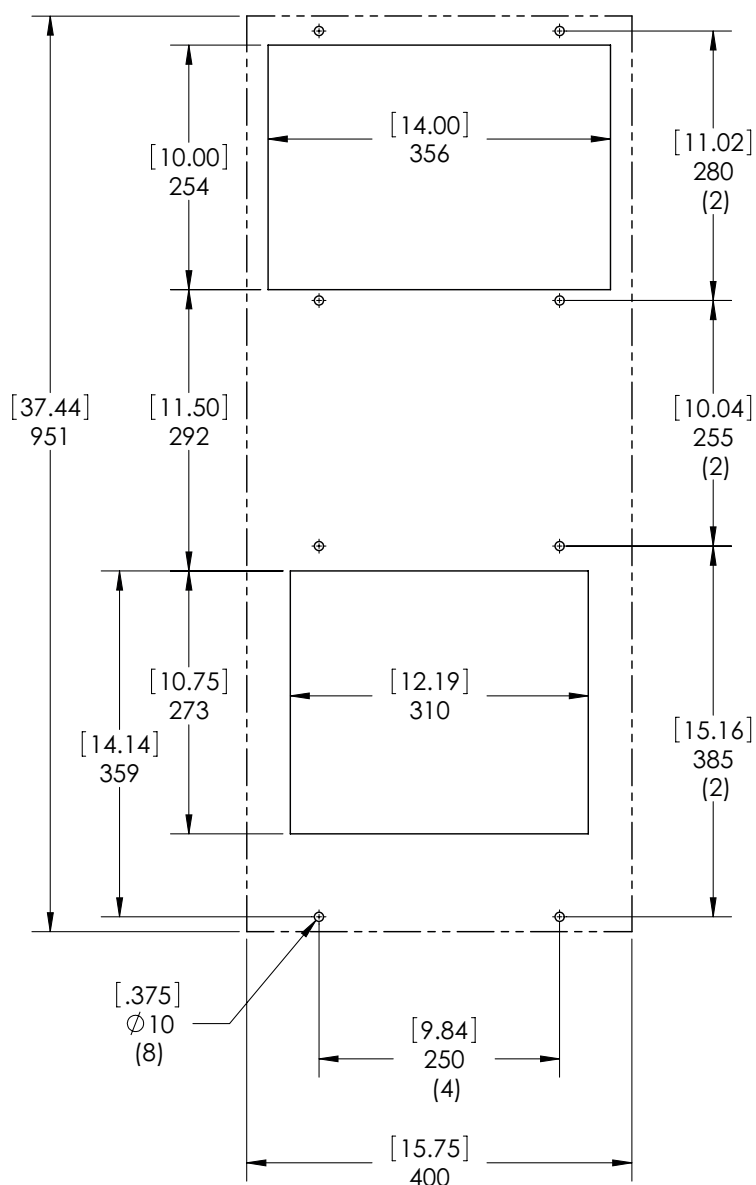
AMBIENT AIR IN

OPTIONAL, FIELD-INSTALLED, CLEANABLE REUSABLE, ALUMINUM INLET FILTER MOUNTS BEHIND PLASTIC LOUVER

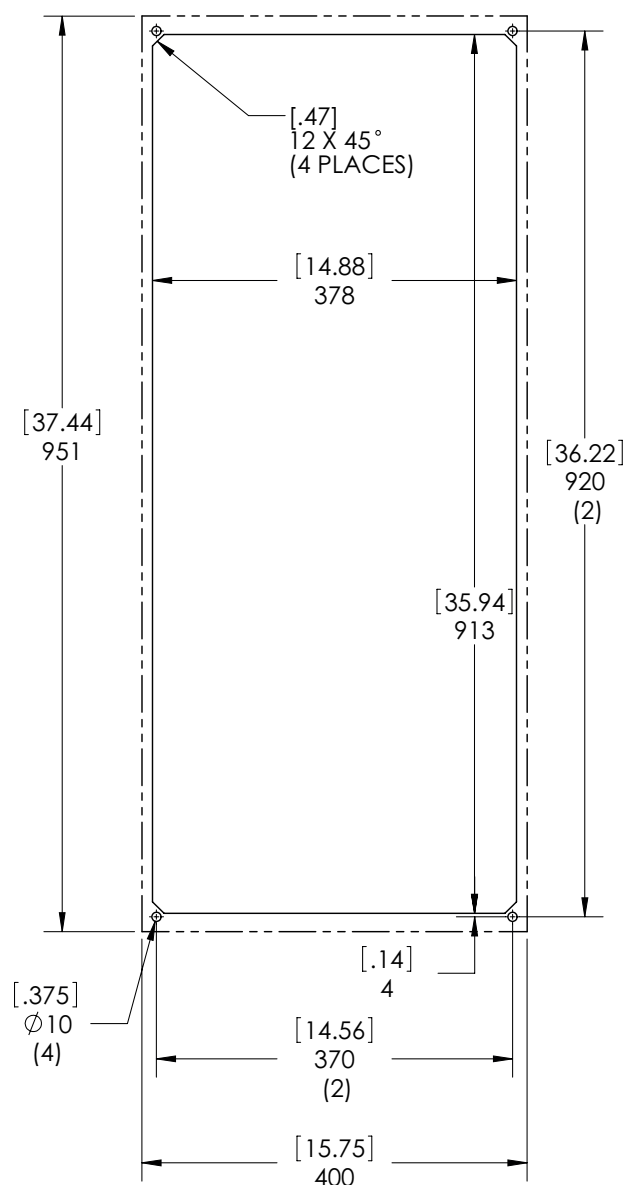


SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 1500-WATT-MODELL



Anbau



Teil- und Komplett einbau

1500 W AUSSCHNITTZEICHNUNG

Gestrichelte Linien = Kühlgerät

SPECTRACOOOL Slim Fit

SPECTRACOOOL SLIM FIT – 2000-WATT-MODELL

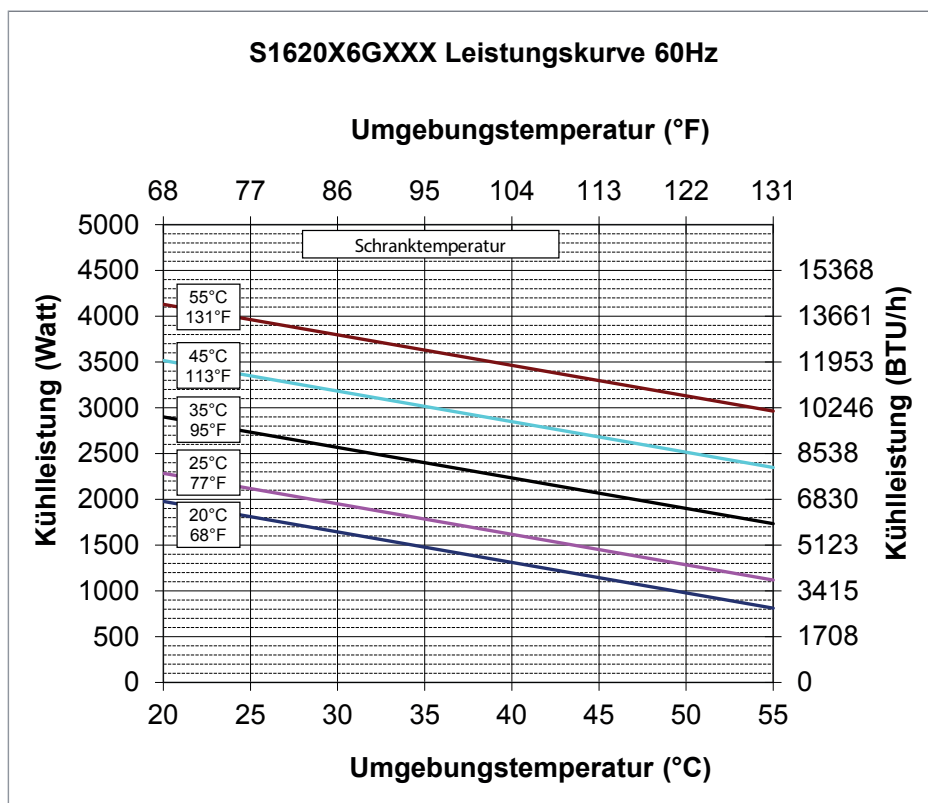
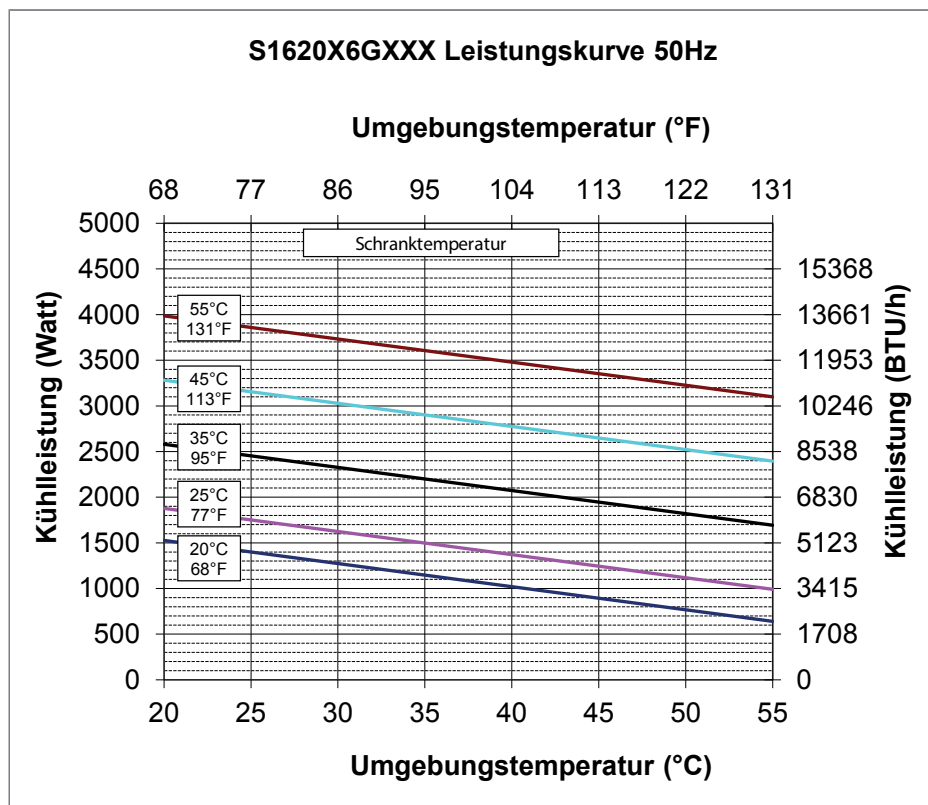
DREI MONTAGEOPTIONEN

Referenznummer	2000 W 115 V	2000 W 230 V	2000 W 400/460 V 3~
Katalognr.			
Indoor-Modell ohne Comm-Board	S162016G031	S162026G031	S162046G031
Indoor-Modell mit Comm-Board	S162016G041	S162026G041	S162046G041
KÜHLELEISTUNG			
Gesamt L35 L35, 50 Hz, nach DIN EN 14511 (Watt)	2200	2200	2200
Kühlleistung L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	2200/2400	2200/2400	2200/2400
Kühlleistung L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	1820/1900	1820/1900	1820/1900
Kältemittel	R134a	R134a	R134a
Kältemittelfüllmenge (g)	709	709	709
Maximal zulässiger Betriebsdruck (p _{max}) (bar)	28	28	28
Betriebstemperaturbereich (min./max.) (°C)	10/55	10/55	10/55
Einstelltemperaturbereich (min./max.) (°C)	20/55	20/55	20/55
Luftstrom bei statischem Druck von 0, interner Kreislauf (m³/h)	454/484	454/484	454/484
Externer Kreislauf (m³/h)	634/654	634/654	634/654
Einschaltdauer	100 %	100 %	100 %
Elektrische Daten			
Nennspannung (V)	115	230	400/460
Phase	1~	1~	3~
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Stromverbrauch L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	930/1090	940/1140	900/1180
Max. Stromverbrauch L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	1280/1410	1070/1320	1060/1340
Max. Nennstrom (A)	11,1/12,5	5,7/7,2	2,2/2,6
Anlaufstrom (A)	37/41	19/24	7/9
Vorsicherung T (A)	15	15	15
Zulassungen	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock
LEISTUNGSFAKTOR (EER), 50/60 Hz, DIN EN 14511			
Kühlleistung L35 L35 50/60 Hz	2,37/2,20	2,34/2,11	2,44/2,03
Kühlleistung L35 L50 50/60 Hz	1,42/1,35	1,70/1,44	1,72/1,42
GEHÄUSESCHUTZ			
IP-Code (externer Kreislauf / interner Kreislauf)	IP34 / IP54	IP34 / IP54	IP34 / IP54
STEUERUNG			
Beschreibung	Steuerung mit Display	Steuerung mit Display	Steuerung mit Display
Einbauort des Thermostats	Umgebungsseitig	Umgebungsseitig	Umgebungsseitig
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°C)	35 °C	35 °C	35 °C
GERÄUSCHPEGEL			
Bei 1 M (dBA)	70	70	70
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Stahl	Stahl	Stahl
Oberfläche	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (mm)	1580	1580	1580
Breite (mm)	400	400	400
Tiefe (mm)	295	295	295
Gewicht (kg)	68	68	68

SPECTRACOOL Slim Fit

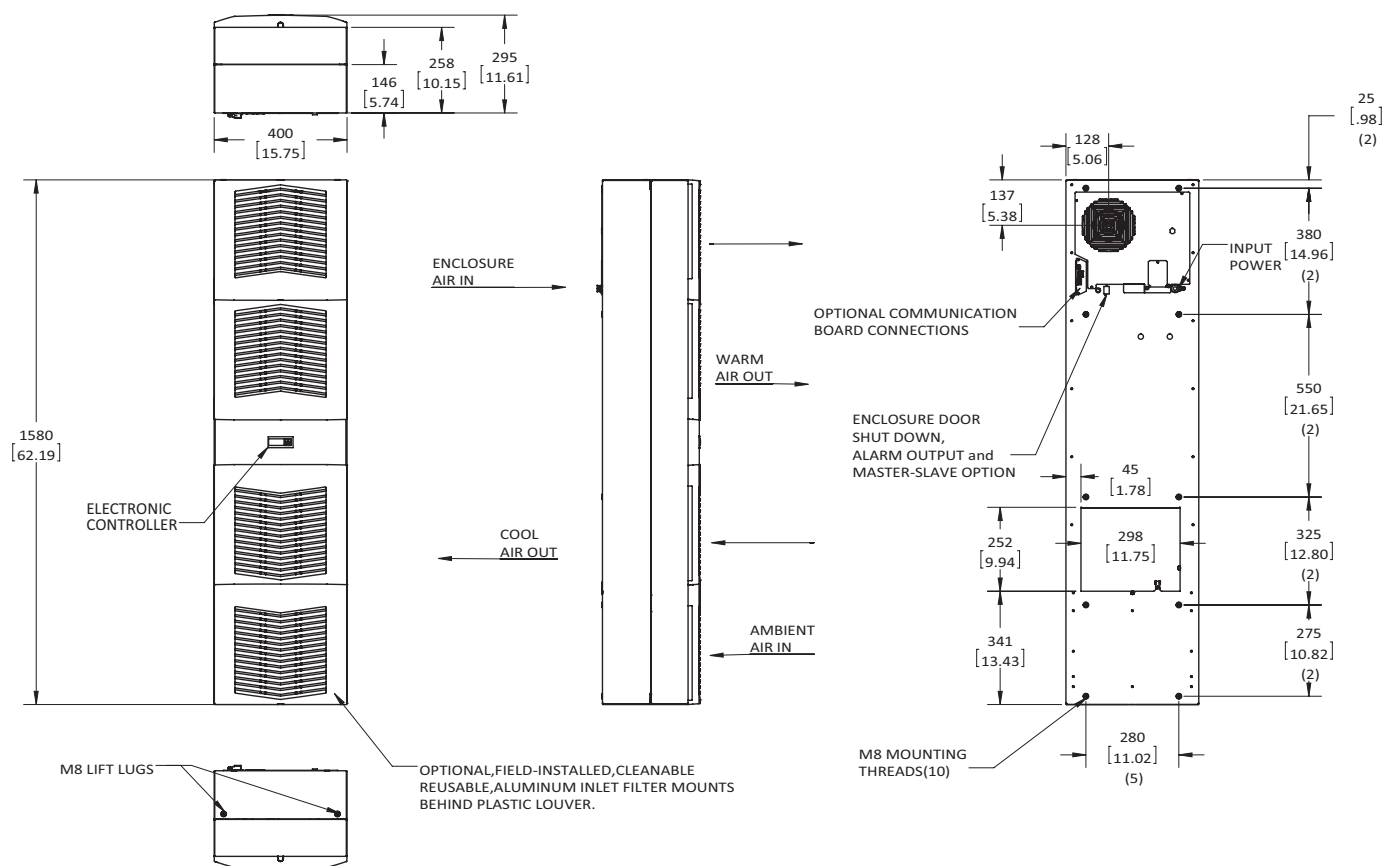
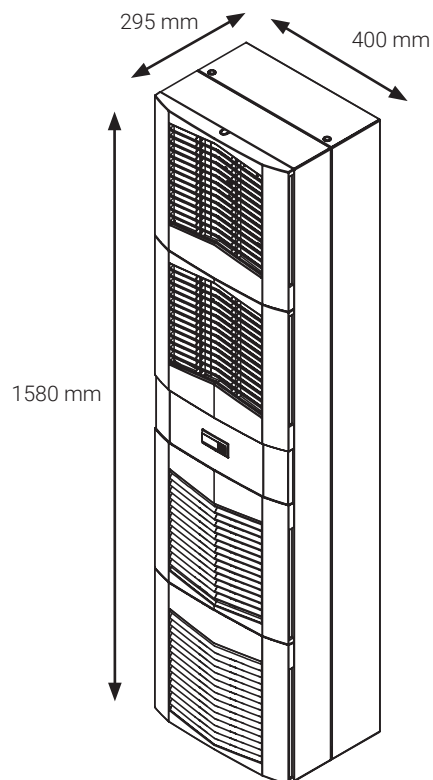
SPECTRACOOL SLIM FIT – 2000-WATT-MODELL

LEISTUNGSKURVEN FÜR MODELLE MIT 2000 WATT GEMÄSS EN 14511



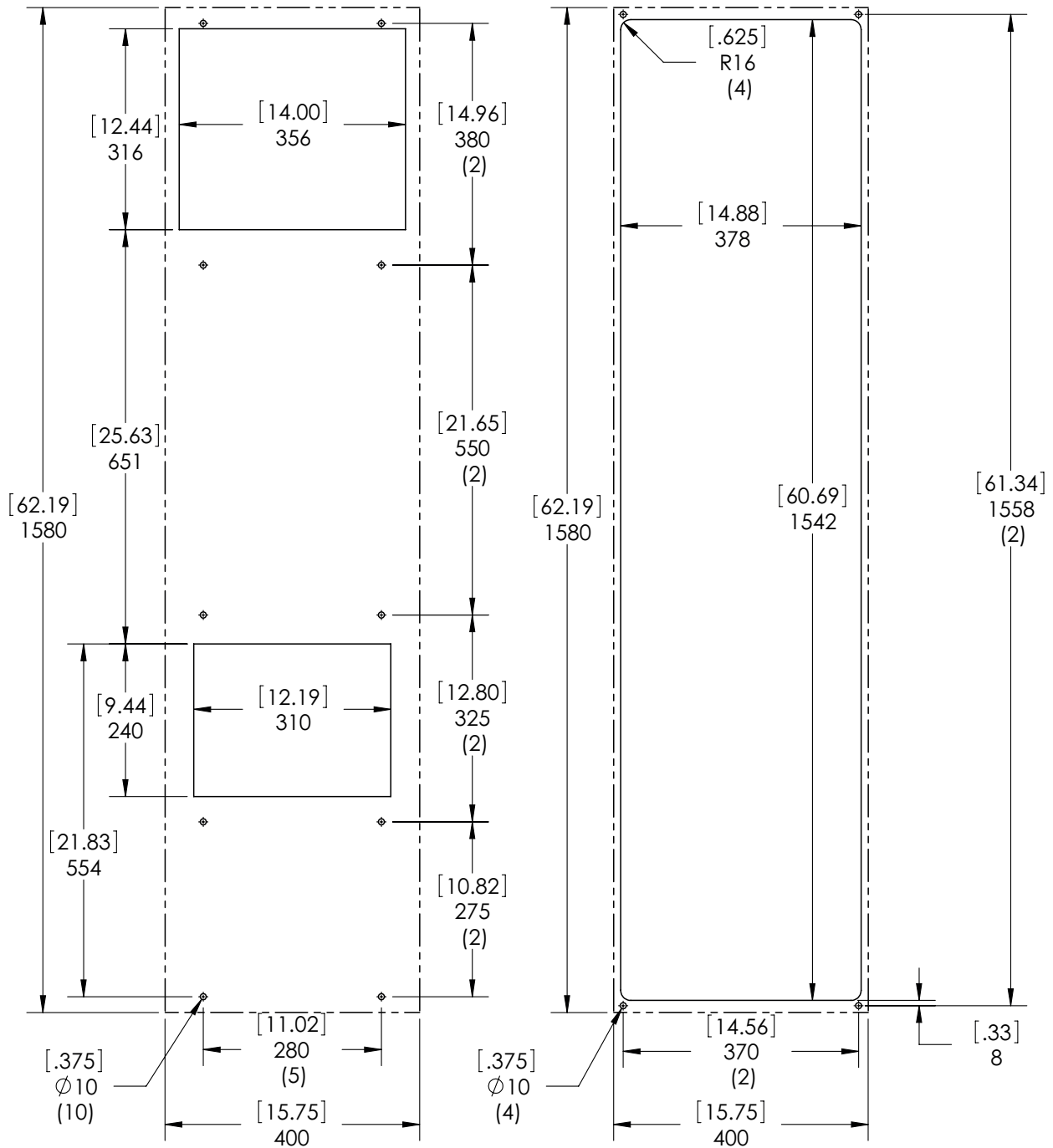
SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 2000-WATT-MODELL



SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 2000-WATT-MODELL



Anbau

Teil- und Komplettseinbau

2000 W AUSSCHNITTZEICHNUNG

Gestrichelte Linien = Kühlgerät

SPECTRACOOl Slim Fit

SPECTRACOOl SLIM FIT – 2500-WATT-MODELL

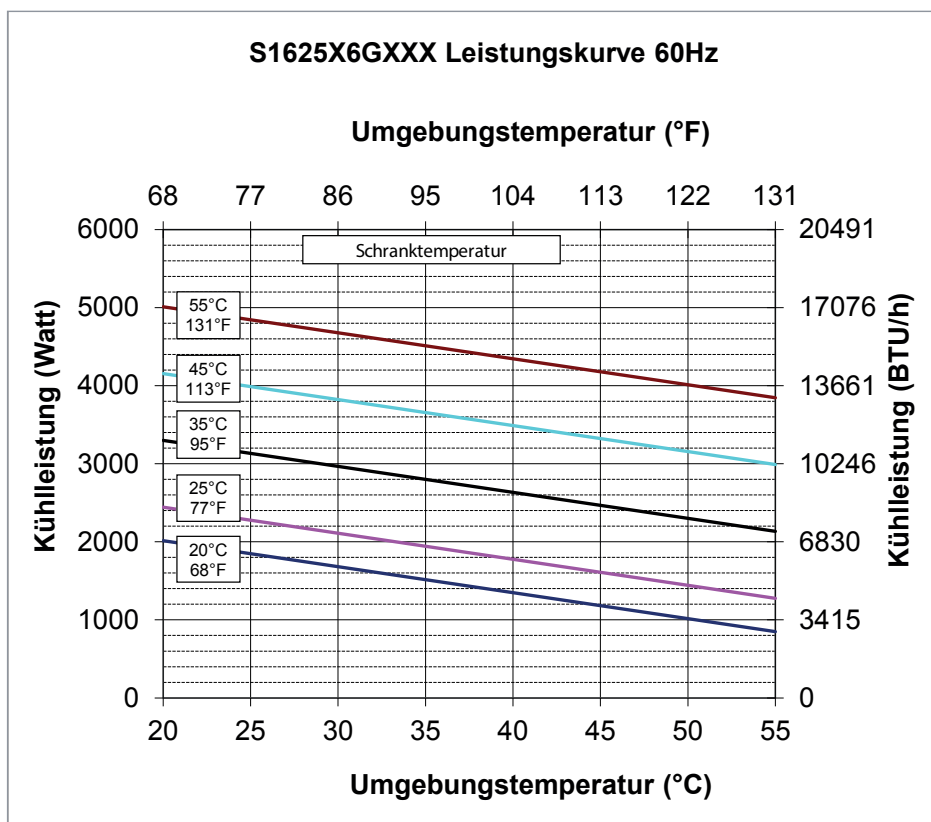
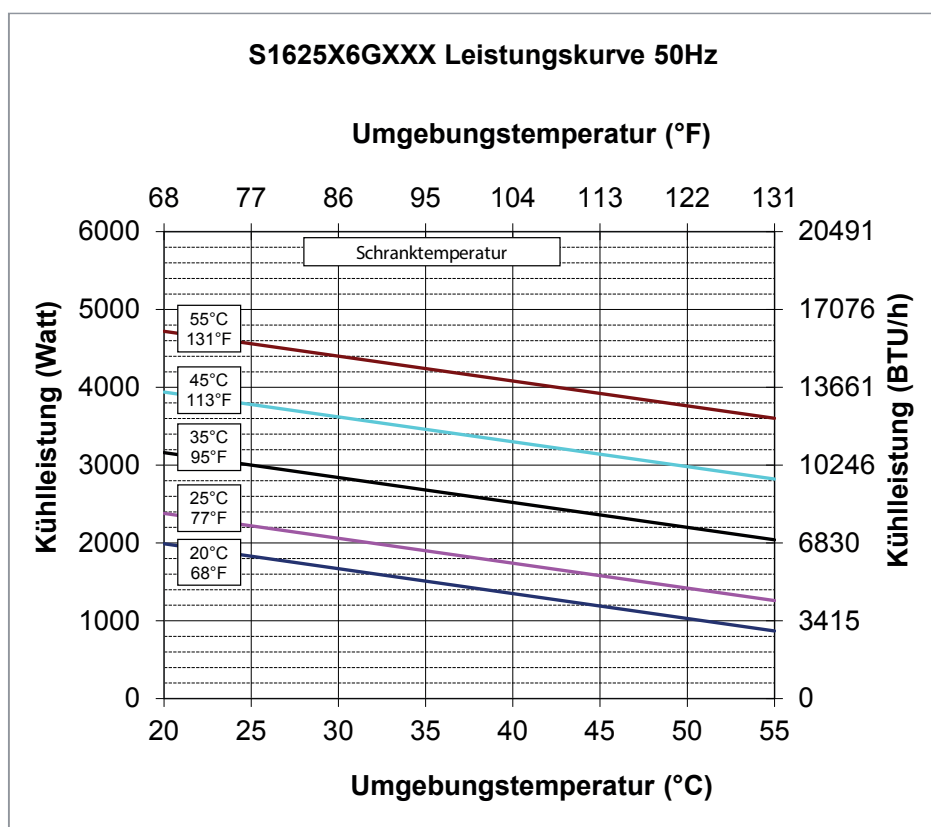
DREI MONTAGEOPTIONEN

Referenznummer	2500 W 115 V	2500 W 230 V	2500 W 400/460 V 3~
Katalognr.			
Indoor-Modell ohne Comm-Board	S162516G031	S162526G031	S162546G031
Indoor-Modell mit Comm-Board	S162516G041	S162526G041	S162546G041
KÜHLEISTUNG			
Gesamt L35 L35, 50 Hz, nach DIN EN 14511 (Watt)	2680	2680	2680
Kühlleistung L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	2680/2800	2680/2800	2680/2800
Kühlleistung L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	2200/2300	2200/2300	2200/2300
Kältemittel	R134a	R134a	R134a
Kältemittelfüllmenge (g)	737	737	850
Maximal zulässiger Betriebsdruck (p _{max}) (bar)	28	28	28
Betriebstemperaturbereich (min./max.) (°C)	10/55	10/55	10/55
Einstelltemperaturbereich (min./max.) (°C)	20/55	20/55	20/55
Luftstrom bei statischem Druck von 0, interner Kreislauf (m³/h)	447/466	447/466	447/466
Externer Kreislauf (m³/h)	1104/1143	1104/1143	1104/1143
Einschaltdauer	100 %	100 %	100 %
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung (V)	115	230	400/460
Phase	1~	1~	3~
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Stromverbrauch L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	1230/1420	1320/1650	1150/1510
Max. Stromverbrauch L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	1500/1970	1500/1910	1330/1770
Max. Nennstrom (A)	16,1/16,9	8,0/10,1	3,2/3,4
Anlaufstrom (A)	53/56	26/33	11/11
Vorsicherung T (A)	20	15	15
Zulassungen	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock
LEISTUNGSFAKTOR (EER), 50/60 Hz, DIN EN 14511			
Kühlleistung L35 L35 50/60 Hz	2,18/1,97	2,03/1,70	2,33/1,85
Kühlleistung L35 L50 50/60 Hz	1,47/1,17	1,47/1,20	1,65/1,30
GEHÄUSESCHUTZ			
IP-Code (externer Kreislauf / interner Kreislauf)	IP34 / IP54	IP34 / IP54	IP34 / IP54
STEUERUNG			
Beschreibung	Steuerung mit Display	Steuerung mit Display	Steuerung mit Display
Einbauort des Thermostats	Umgebungsseitig	Umgebungsseitig	Umgebungsseitig
Werkseitige Thermostat-Einstellung (°C)	35 °C	35 °C	35 °C
GERÄUSCHPEGEL			
Bei 1 M (dBA)	72	72	72
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Stahl	Stahl	Stahl
Oberfläche	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (mm)	1580	1580	1580
Breite (mm)	400	400	400
Tiefe (mm)	295	295	295
Gewicht (kg)	70	70	70

SPECTRACOOL Slim Fit

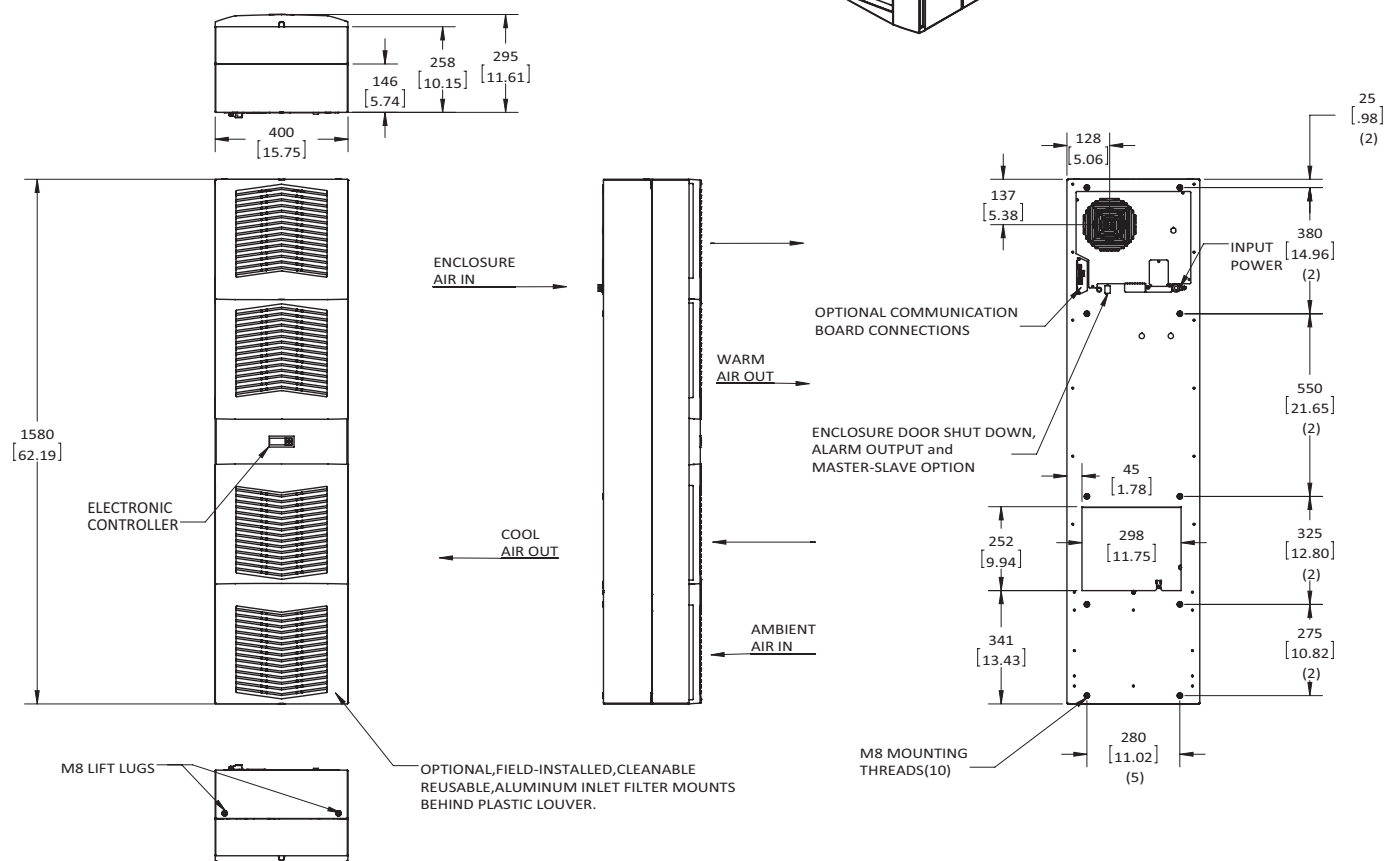
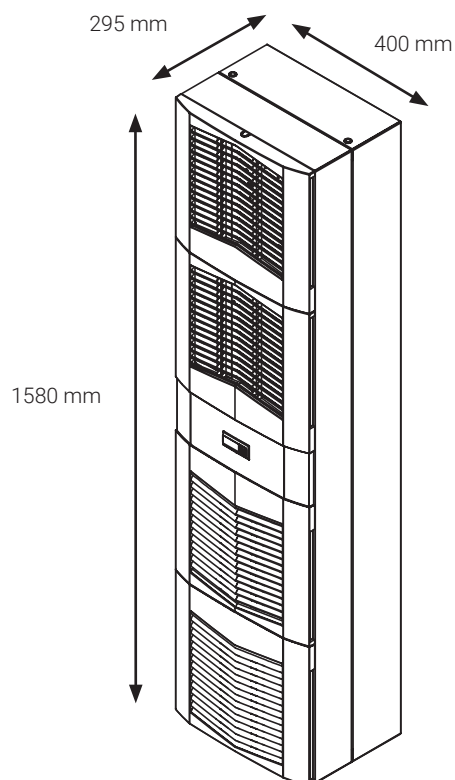
SPECTRACOOL SLIM FIT – 2500-WATT-MODELL

LEISTUNGSKURVEN FÜR MODELLE MIT 2500 WATT GEMÄSS EN 14511



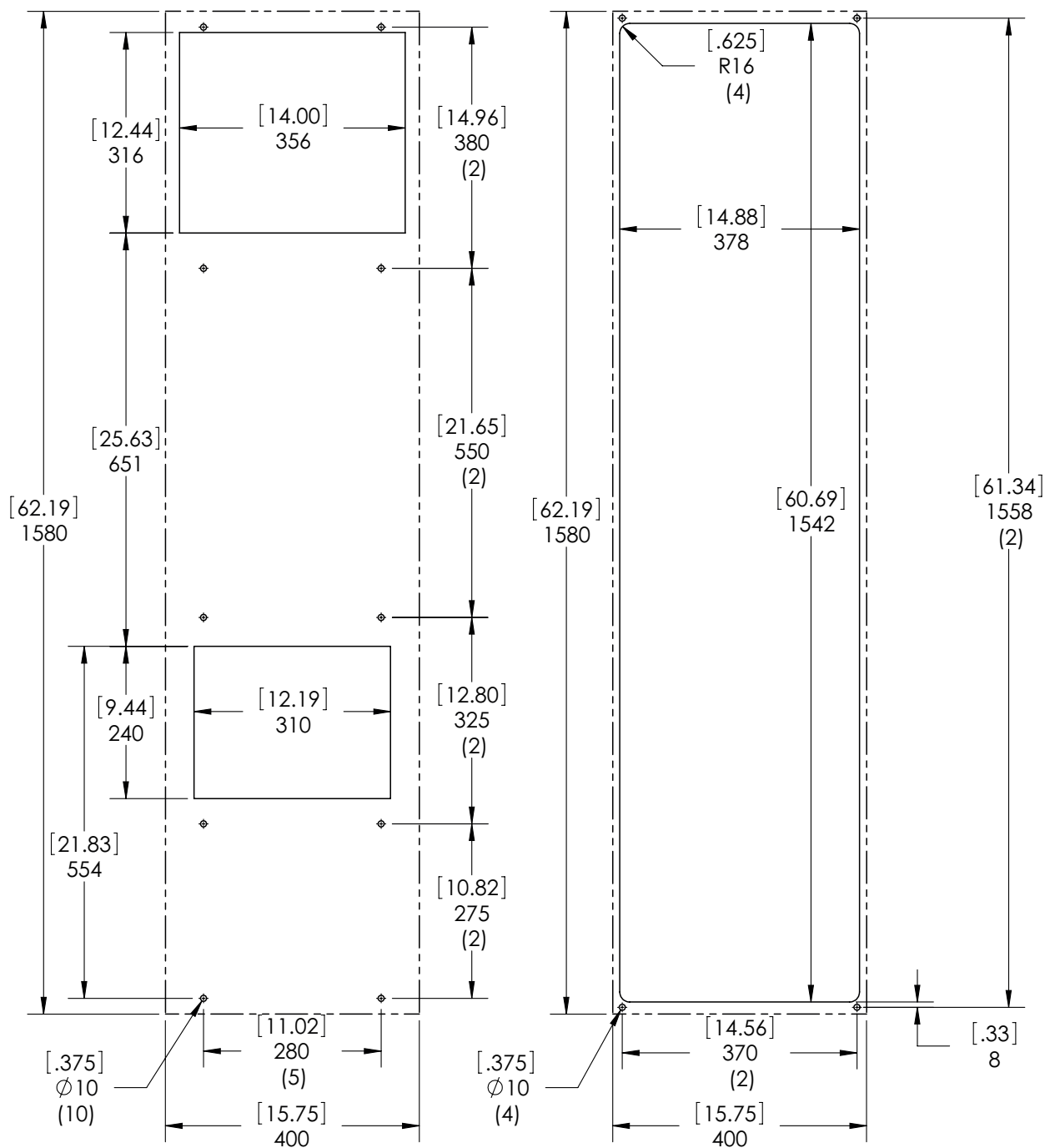
SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 2500-WATT-MODELL



SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 2500-WATT-MODELL



Anbau

Teil- und Komplettinbau

2500 W AUSSCHNITTZEICHNUNG

Gestrichelte Linien = Kühlgerät

SPECTRACOOl Slim Fit

SPECTRACOOl SLIM FIT – 4000-WATT-MODELL

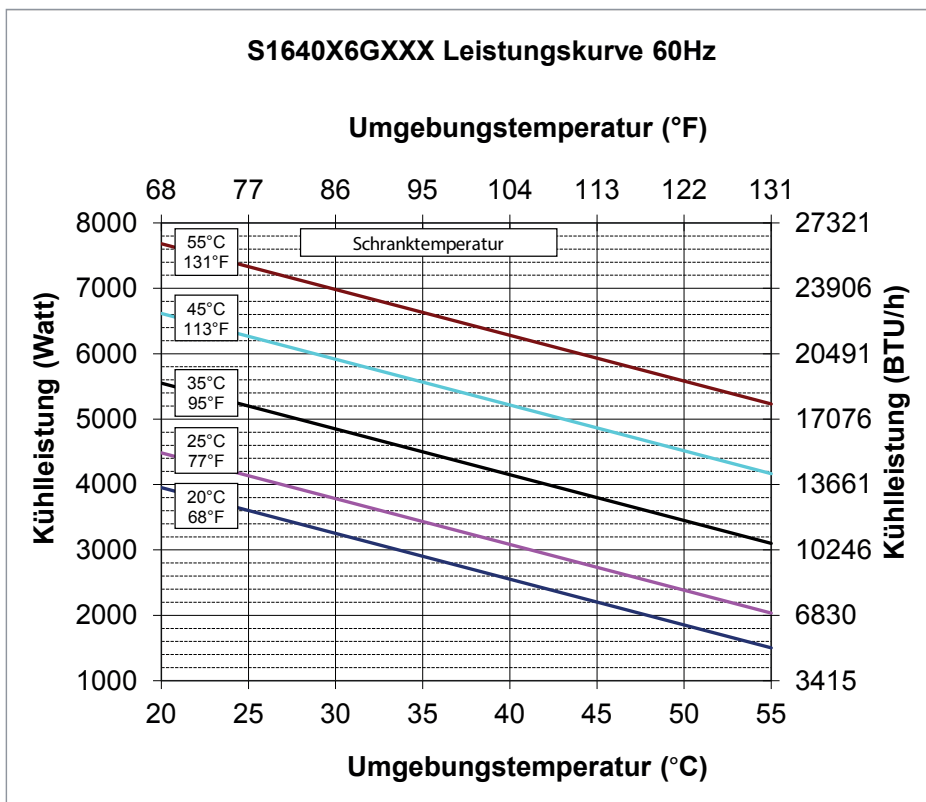
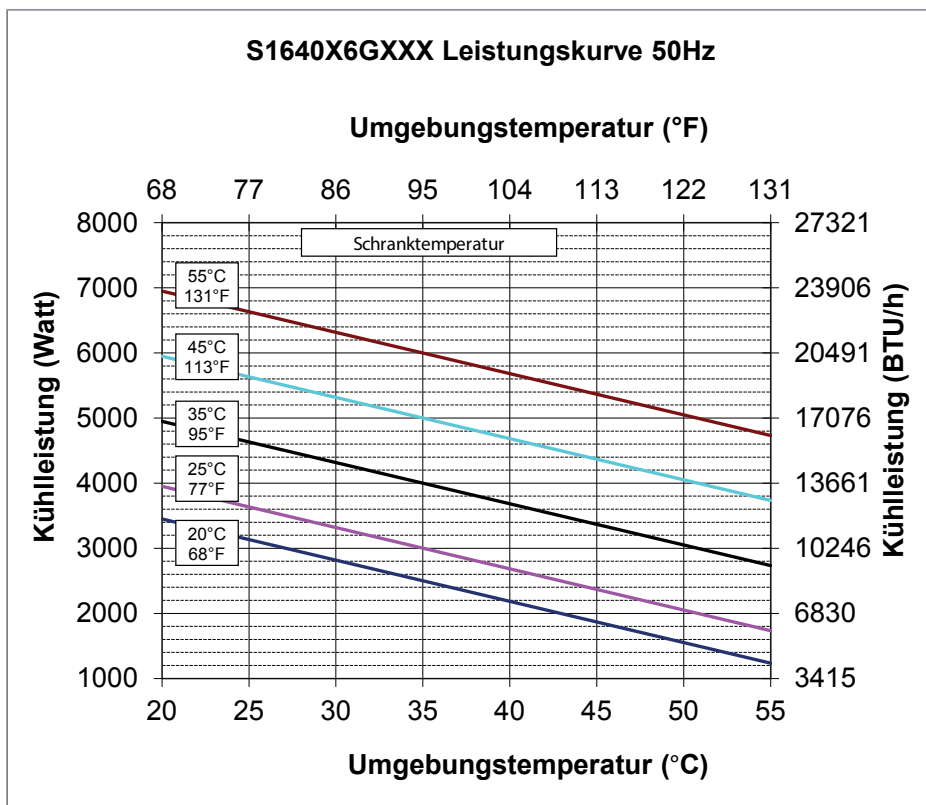
ZWEI MONTAGEOPTIONEN: ANBAU UND TEILEINBAU

Referenznummer	4000 W 400/460 V 3~
Katalognr.	
Indoor-Modell ohne Comm-Board	S164046G031
Indoor-Modell mit Comm-Board	S164046G041
KÜHLLEISTUNG	
Gesamt L35 L35, 50 Hz, nach DIN EN 14511 (Watt)	4000
Kühlleistung L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	4000/4500
Kühlleistung L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	3050/3450
Kältemittel	R134a
Kältemittelfüllmenge (g)	1247
Maximal zulässiger Betriebsdruck ($p_{\max}$) (bar)	28
Betriebstemperaturbereich (min./max.) (°C)	10/55
Einstelltemperaturbereich (min./max.) (°C)	20/55
Luftstrom bei statischem Druck von 0, interner Kreislauf (m³/h)	494/576
Externer Kreislauf (m³/h)	1070/1184
Einschaltdauer	100 %
Elektrische Daten	
Nennspannung (V)	
400/460	
Phase	3~
Frequenz (Hz)	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %
Max. Stromverbrauch L35 L35 (Watt) 50/60 Hz	1543/2073
Max. Stromverbrauch L35 L50 (Watt) 50/60 Hz	1719/2296
Max. Nennstrom (A)	4,2/4,4
Anlaufstrom (A)	14/15
Vorsicherung T (A)	15
Zulassungen	UL-gelistet, cUL-gelistet, EAC, CE
Stromanschlüsse	Klemmenblock
LEISTUNGSFAKTOR (EER), 50/60 Hz, DIN EN 14511	
Kühlleistung L35 L35 50/60 Hz	2,30/1,93
Kühlleistung L35 L50 50/60 Hz	1,65/1,35
GEHÄUSESCHUTZ	
IP-Code (externer Kreislauf / interner Kreislauf)	IP34 / IP54
STEUERUNG	
Beschreibung	Steuerung mit Display
Einbauort des Thermostats	Umgebungsseitig
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°C)	35 °C
GERÄUSCHPEGEL	
Bei 1 M (dBA)	72
GERÄTEKONSTRUKTION	
Material	Stahl
Oberfläche	RAL 7035
GERÄTEABMESSUNGEN	
Höhe (mm)	1580
Breite (mm)	500
Tiefe (mm)	340
Gewicht (kg)	92

SPECTRACOOL Slim Fit

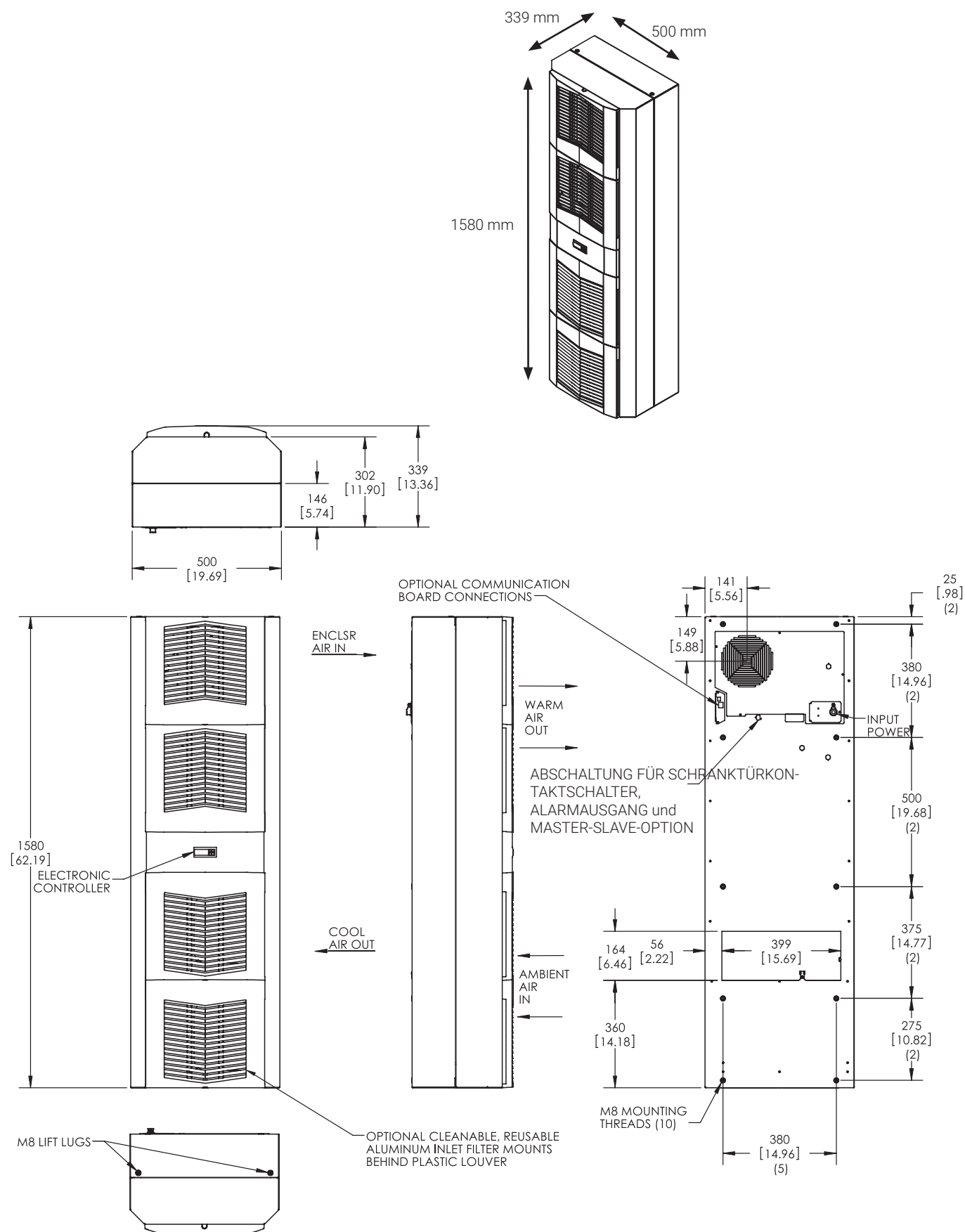
SPECTRACOOL SLIM FIT – 4000-WATT-MODELL

LEISTUNGSKURVEN FÜR MODELLE MIT 4000 WATT GEMÄSS EN 14511



SPECTRACOOL Slim Fit

SPECTRACOOL SLIM FIT – 4000-WATT-MODELL

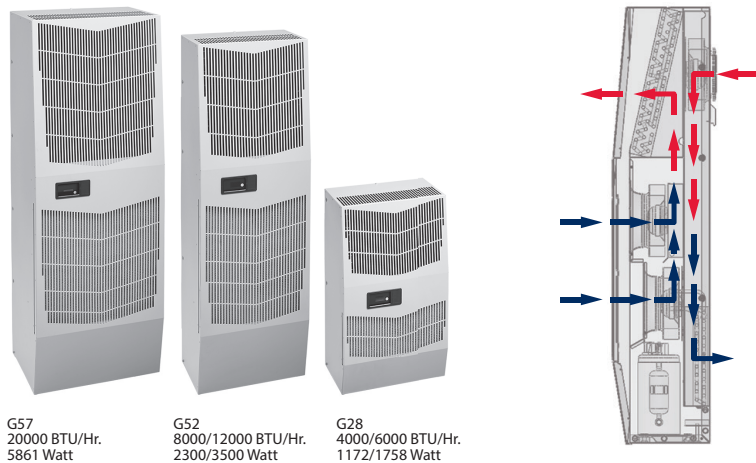


SPECTRACOOL SLIM FIT – 4000-WATT-MODELL



SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

SPECTRACOOL INDOOR/OUTDOOR



G57
20000 BTU/Hr.
5861 Watt

G52
8000/12000 BTU/Hr.
2300/3500 Watt

G28
4000/6000 BTU/Hr.
1172/1758 Watt

INDUSTRIESTANDARDS

Gelistet nach UL/cUL; Typ 12, 3R, 4; 4X optional; File-Nr. SA6453

CE

EAC

IP56 (interner Kreislauf)

IP34 (externer Kreislauf)

Telcordia GR-487-fähig (Outdoor)



ANWENDUNG

- Industrielle Automatisierung
- Telekommunikation
- Wasseraufbereitung
- Fördertechnik
- Sicherheits- und Verteidigungstechnik
- Und mehr

LIEFERUMFANG

- Kühlgerät
- Montagedichtung und Montagekit
- Ausschnittschablone
- Montageanleitung

EIGENSCHAFTEN

- Energieeffizienter Rollkolbenkompressor bei den meisten Modellen
- Umweltfreundliche Kältemittel R407c und R134a
- Outdoor-Modell mit Betriebstemperaturbereich von -40 °F / -40 °C bis 131 °F / 55 °C
- Montageoptionen: Anbau und Teileinbau
- Zuverlässiger mechanischer Thermostat auf der Schrankseite des Geräts; Indoor-Kühlgeräte verfügen über eine Digitalanzeige auf der Umgebungsseite

- Zwei Lüfter auf der Verflüssigerseite zur Leistungsredundanz bei G52- und G57-Modellen
- Verzinktes Blechgehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungen auch im Außenbereich
- Einfach zu montierende Flansche für problemlose Montage
- Montageausbruch-Adapteroptionen für Gehäuse mit GENESIS-Kühlgeräten sowie Kühlgeräten der T-Serie ermöglichen den Benutzern den problemlosen Wechsel zur neuen Einheit.
- Staubabweisendes Verflüssigerregister für filterlosen Betrieb der Einheit in den meisten Anwendungen
- Funktionstest jedes Geräts vor der Auslieferung

SPEZIFIKATIONEN

- Die Standard-Indoor-Kühlgeräte umfassen auch:
 - Aktives Kondensatmanagement mit Heizband
 - Unterbrechungsrelais für Türkontaktschalter und andere Systemanforderungen
 - Störmelder
- 3-phasige Anschlussleistung mit 115, 230 und 400/460 VAC bei den meisten Modellen
- Die Standard-Outdoor-Kühlgeräte umfassen auch:
 - Telcordia GR-487-fähig
 - Korrosionsbeständige Komponenten
 - Störmelder
 - Kompressor-Heizung
 - Druckregelung
 - Heizung bis zu 2000 Watt (G28, G52) und 3000 Watt (G57)
- Nenn-Kühlleistung:
 - G28 4000 und 6000 BTU/h (1172 und 1758 W)
 - G52 8000 und 12000 BTU/h (2344 und 3516 W)
 - G57 20000 BTU/h (5861 W)
- Outdoor-Modell mit Betriebstemperaturbereich von -40 °F / -40 °C bis 131 °F / 55 °C

OBERFLÄCHE

- Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)
- Andere Farben und Texturen auf Anfrage

Produktspezifische Informationen zu allgemeinen Zubehörteilen finden Sie im Kapitel „Zubehör“.

SPECTRACOO Indoor/Outdoor G-Serie

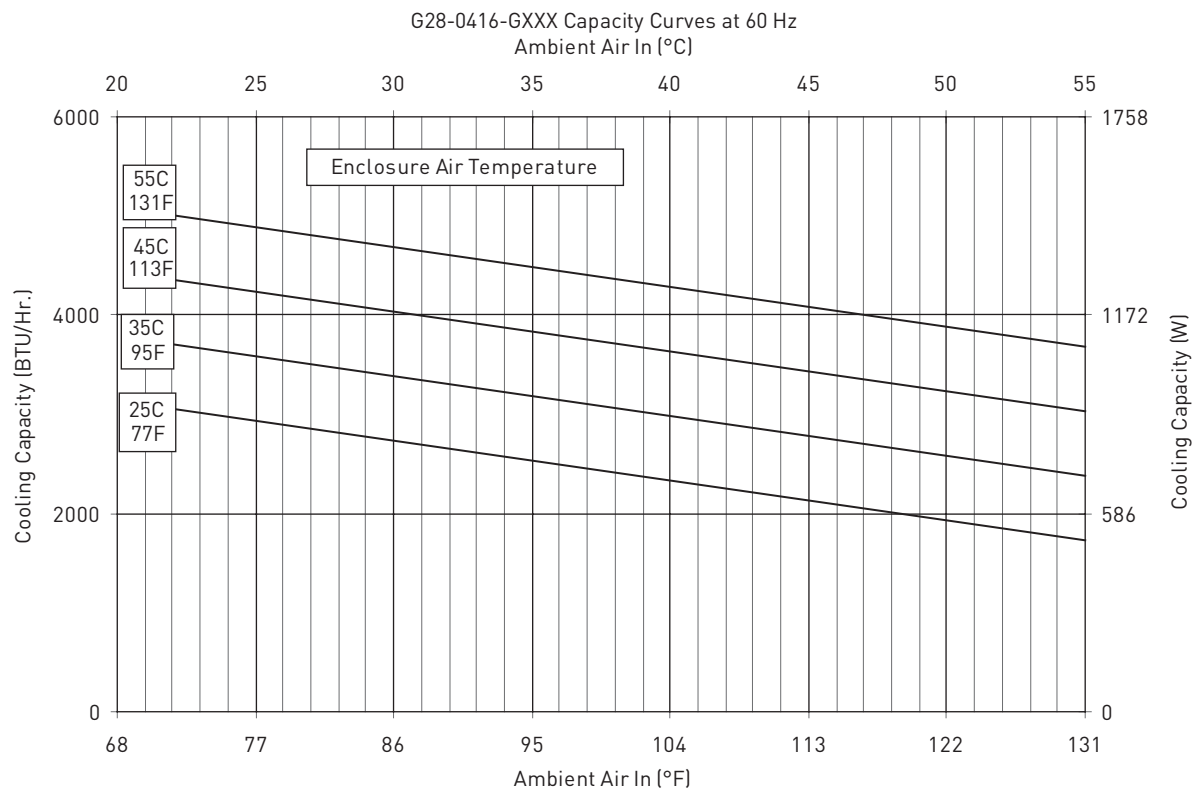
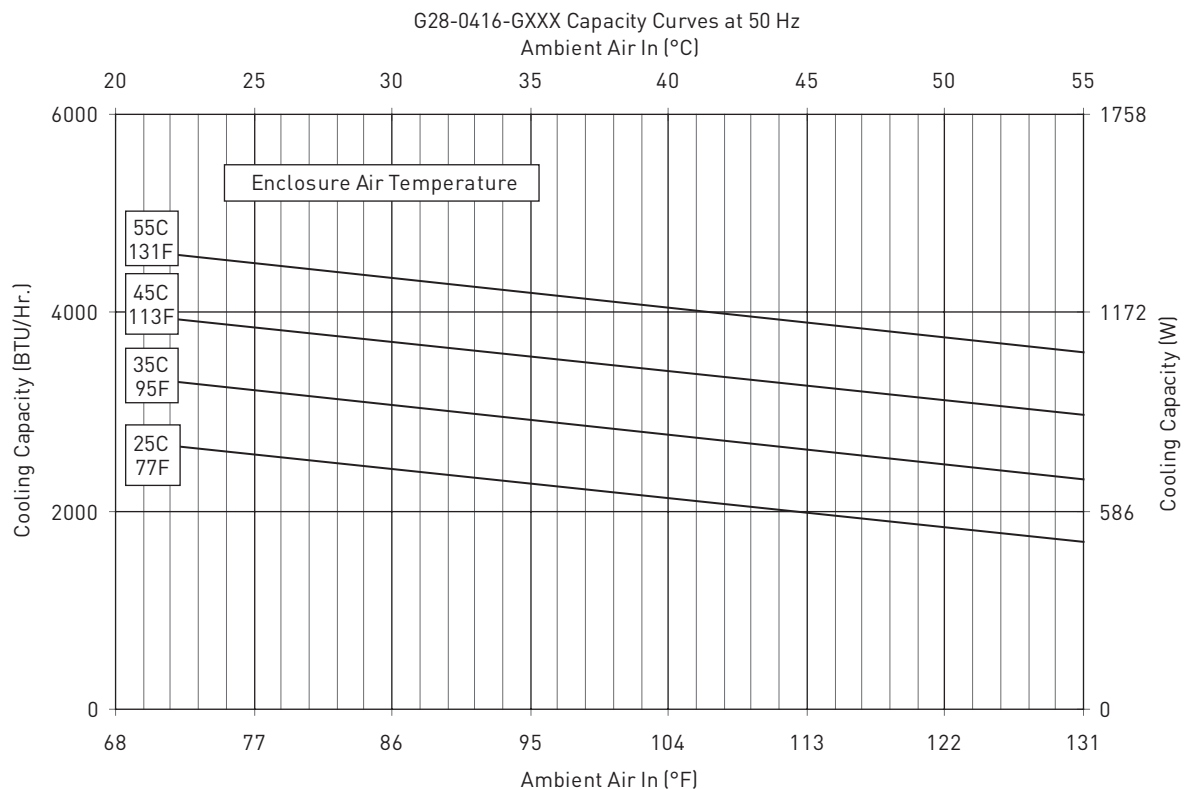
LEISTUNGSDATEN G28-MODELLE 4000/6000 BTU/H (1172/1758 WATT)

Katalognr.						
Indoor-Modell	G280416G050	G280426G050	G280446G050	G280616G050	G280626G050	G280646G050
Indoor-Modell Edelstahl Typ 4X	G280416G051	G280426G051	G280446G051	G280616G051	G280626G051	G280646G051
Outdoor-Modell ohne Heizung	G280416G100	G280426G100	G280446G100	G280616G100	G280626G100	G280646G100
Outdoor-Modell Teileinbau	G280416G101	G280426G101	G280446G101	G280616G101	G280626G101	G280646G101
Outdoor-Modell ohne Heizung	G280416G102	G280426G102	G280446G102	G280616G102	G280626G102	G280646G102
Edelstahl Typ 4X						
Outdoor-Modell mit Heizung	G280416G150	G280426G150	–	G280616G150	G280626G150	–
Outdoor-Modell mit Heizung Edelstahl Typ 4X	G280416G151	G280426G151	–	G280616G151	G280626G151	–
KÜHLEISTUNG						
Nominal:						
BTU/h	4000	4600/4900	4600/4900	6000/6400	6000/6400	5400/6000
Watt	1172	1347/1435	1347/1435	1757/1874	1757/1874	1581/1757
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):						
BTU/h (50/60 Hz)	3700	4600/4900	4600/4900	6000/6400	6000/6400	5400/6000
W (50/60 Hz)	1084	1347/1435	1347/1435	1757/1874	1757/1874	1581/1757
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):						
BTU/h (50/60 Hz)	3300/3410	4300/4600	4324/4655	5600/6000	5600/6000	5054/5685
W (50/60 Hz)	967/1000	1260/1364	1267/1364	1641/1758	1641/1758	1481/1666
Kältemittel	R134A	R407C	R134A	R407C	R407C	R134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	12/340	20/567	16/454	20/567	20/567	16/454
Betriebstemperaturbereich:						
Maximum (°F/°C)	131 °F / 55 °C	131 °F / 55 °C	131 °F / 55 °C	131 °F / 55 °C	131 °F / 55 °C	131 °F / 55 °C
Minimum (°F/°C)	-40 °F / -40 °C	-40 °F / -40 °C	-40 °F / -40 °C	-40 °F / -40 °C	-40 °F / -40 °C	-40 °F / -40 °C
Luftstrom bei statischem Druck von 0:						
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	151/256	189/321	189/321	189/321	189/321	189/321
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	284/482	291/494	291/494	291/494	291/494	291/494
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	183/310	221/375	221/375	221/375	221/375	221/375
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	290/492	300/509	300/509	300/509	300/509	300/509
W max. (Heizung, Outdoor-Modelle)	1000	2000		2000	2000	
ELEKTRISCHE DATEN						
Nennspannung	115	230	400/460 3~	115	230	400/460 3~
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	465/1055	1058/1334	680/874	1138,5/1311	1058/1334	680/874
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	10,4/10,1	4,6/5,8	1,7/1,9	9,9/11,4	4,6/5,8	1,7/1,9
Anlaufstrom (A)	36,2	17,7	7,7	36,2	17,7	7,7
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC					
Stromanschlüsse	Klemmenblock					
GEHÄUSESCHUTZ						
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional					
STEUERUNG						
Beschreibung	Einfacher mechanischer Thermostat					
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig					
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27	80/27	80/27	80/27	80/27	80/27
GERÄUSCHPEGEL						
bei 1,5 m	68 dB(A)					
GERÄTEKONSTRUKTION						
Material	Verzinktes Blech als Standard oder Edelstahl Typ 304					
Oberfläche	Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard					
ZUBEHÖR						
EASY SWAP-Adapterplatten (GENESIS M28)	Ermöglicht die Montage von SPECTRACOOOL am Montageausbruch für das Kühlgerät GENESIS M28 Katalognummer PLM28G28					
EASY SWAP-Adapterplatten (T-Serie T29)	Ermöglicht die Montage von SPECTRACOOOL am Montageausbruch für das Kühlgerät T29 der T-Serie Katalognummer PLT29G28					
GERÄTEABMESSUNGEN						
Höhe (Zoll/mm)	28,55/725,1					
Breite (Zoll/mm)	16,97/431,1					
Tiefe (Zoll/mm)	10,10/256,6					
Gewicht (lb./kg)	84/38	84/38	84/38	84/38	84/38	84/38

* Geräte mit Fernsteuerungssystem nutzen eine digitale Steuerung und kommunizieren über EtherNet/IP, Modbus TCP/IP sowie SNMP über Ethernet oder Modbus RTU über USB.

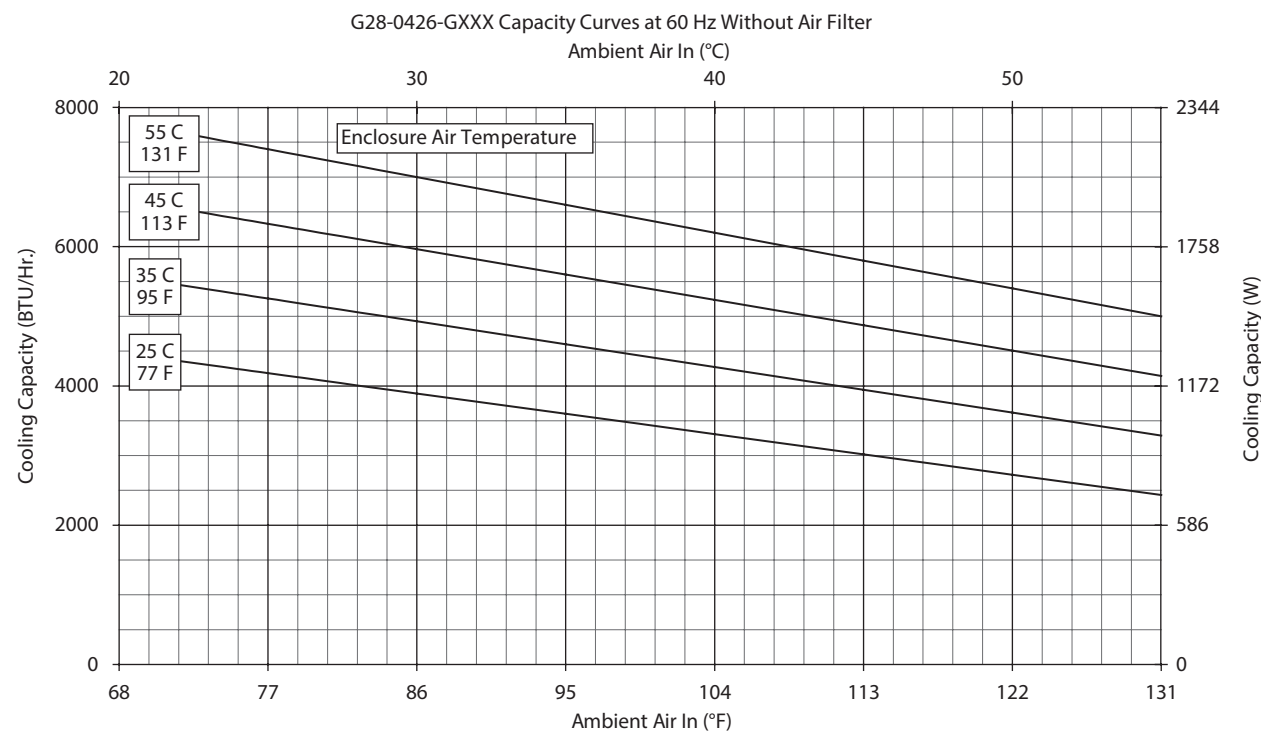
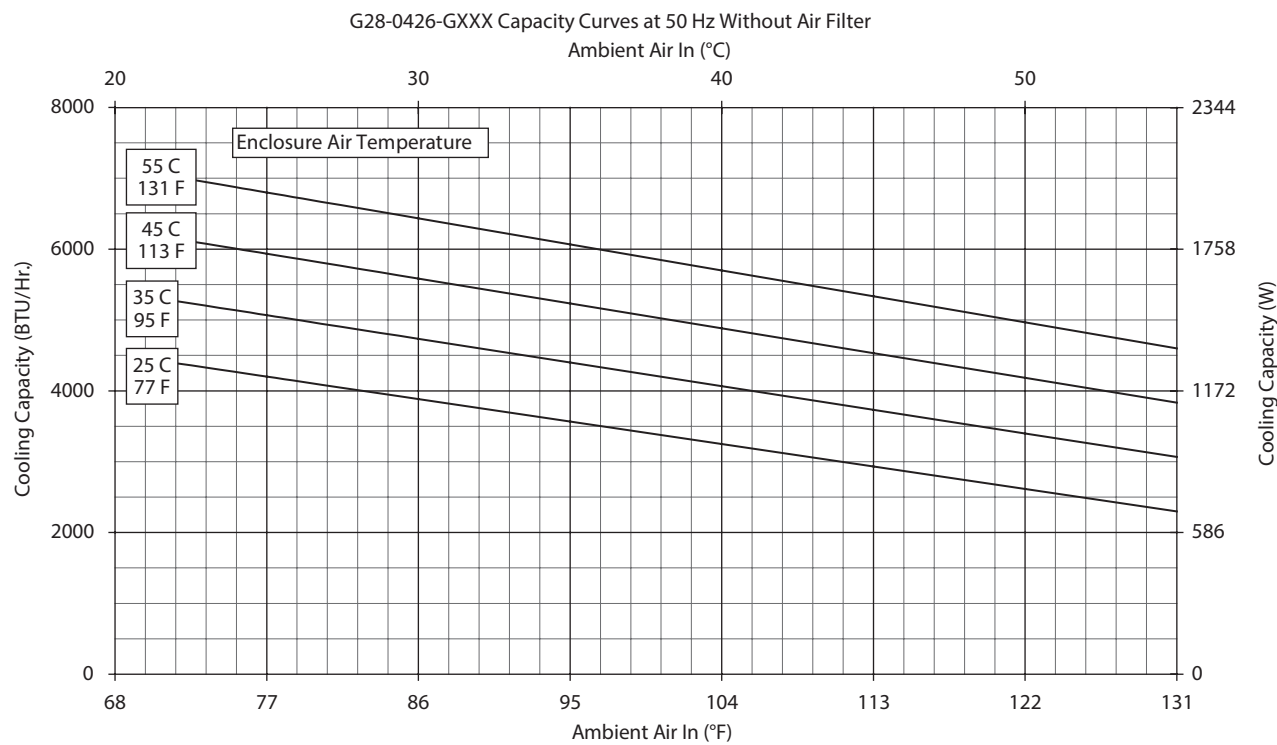
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

Performance Curves for G28 Models 4000 BTU/Hr. (1134/1435 Watt)



SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Series

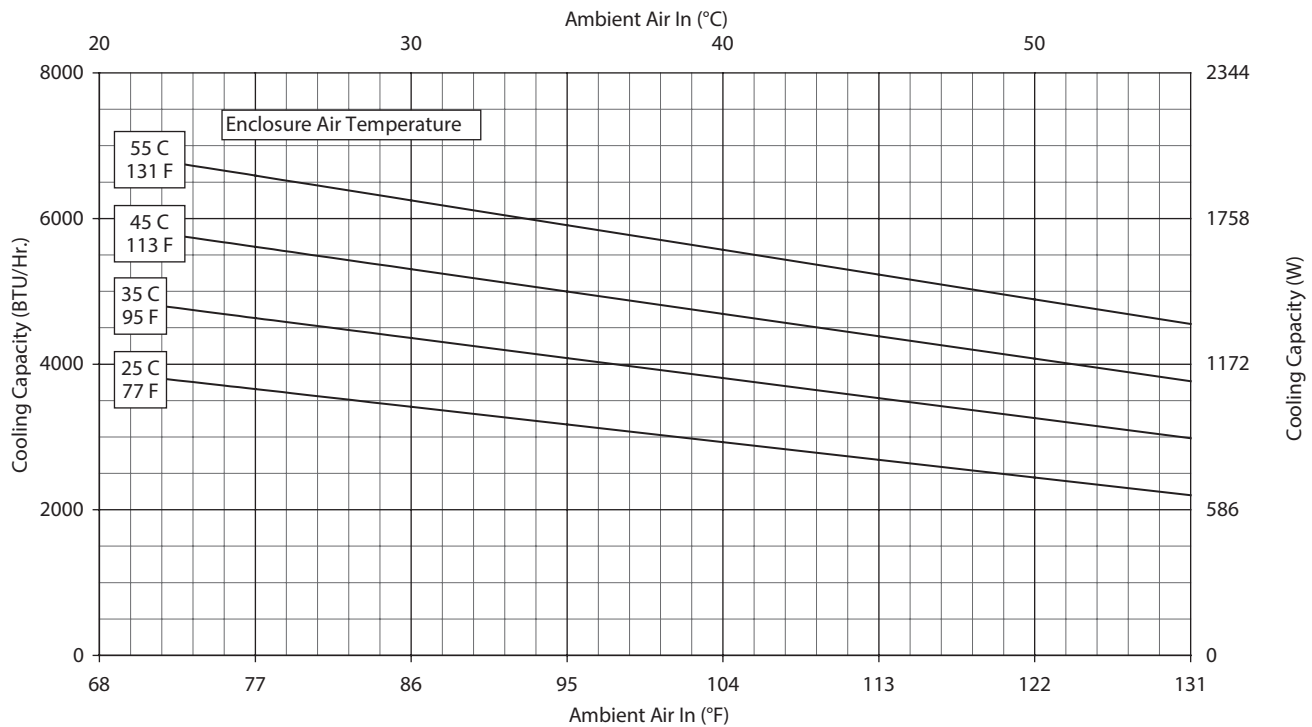
Performance Curves for G28 Models 4000 BTU/Hr. (1347/1435 Watt)



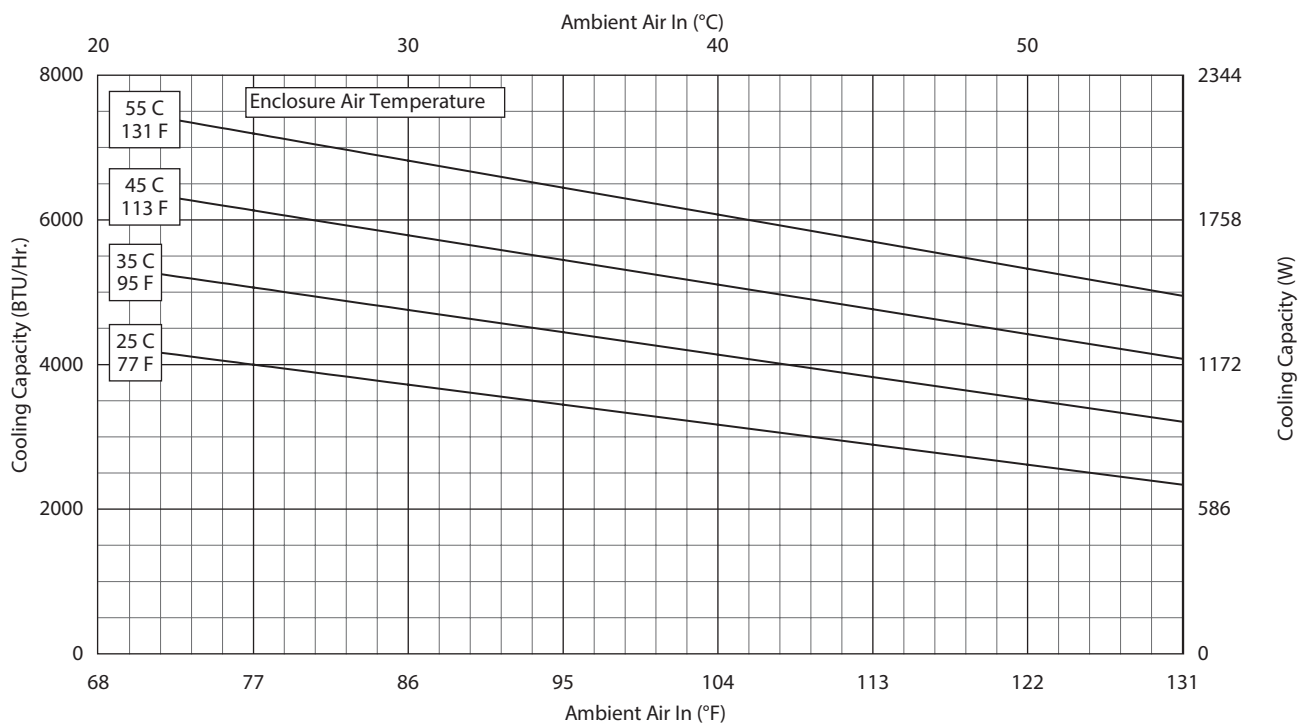
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

Performance Curves for G28 Models 4000 BTU/Hr. (1347/1435 Watt)

G28-0446-GXXX- Capacity Curves at 50 Hz; Without Filter

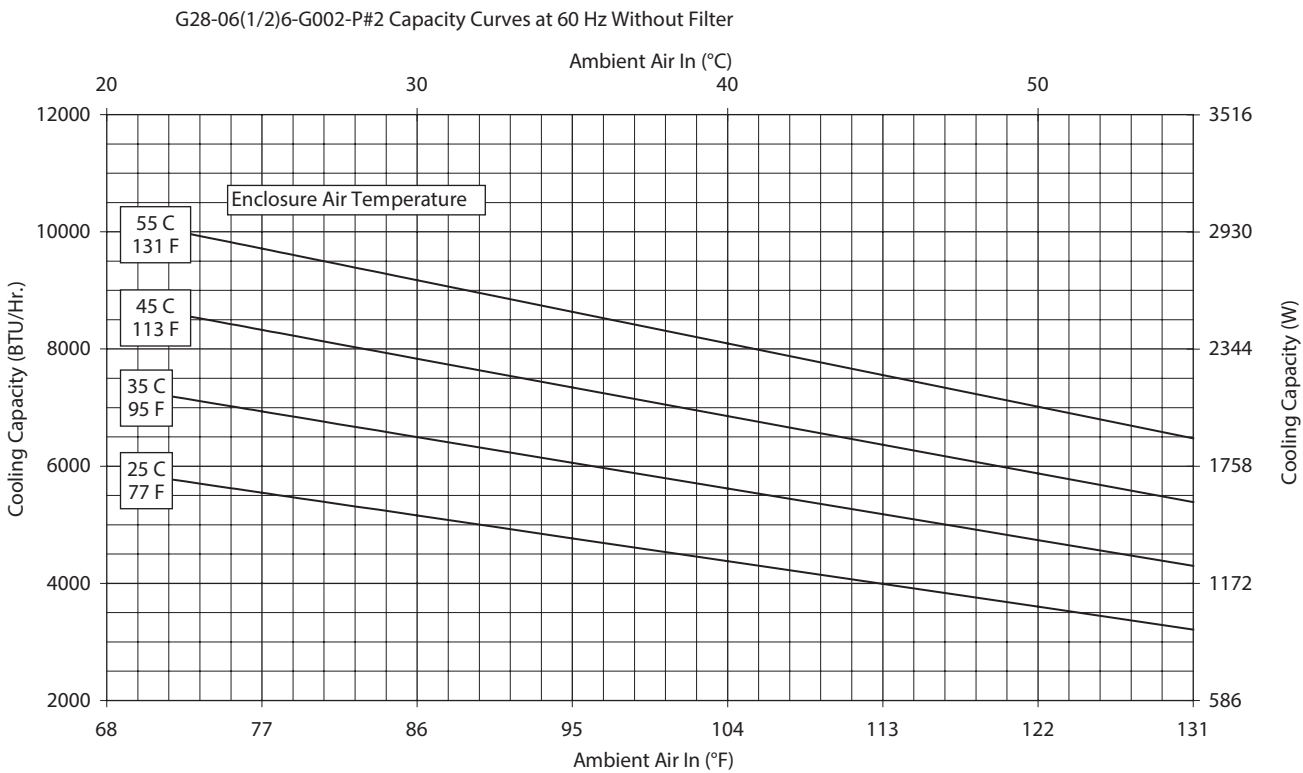
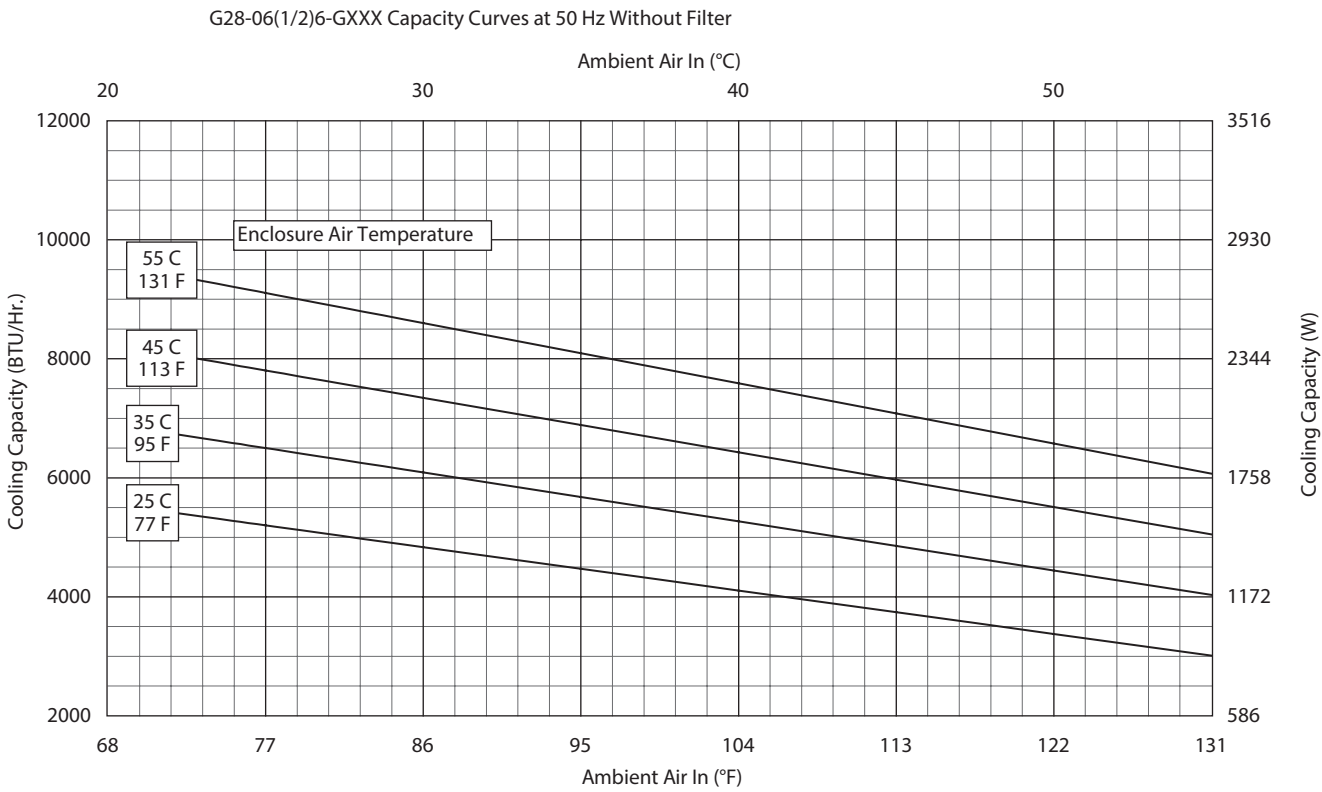


G28-0446-GXXX- Capacity Curves at 60 Hz; Without Filter



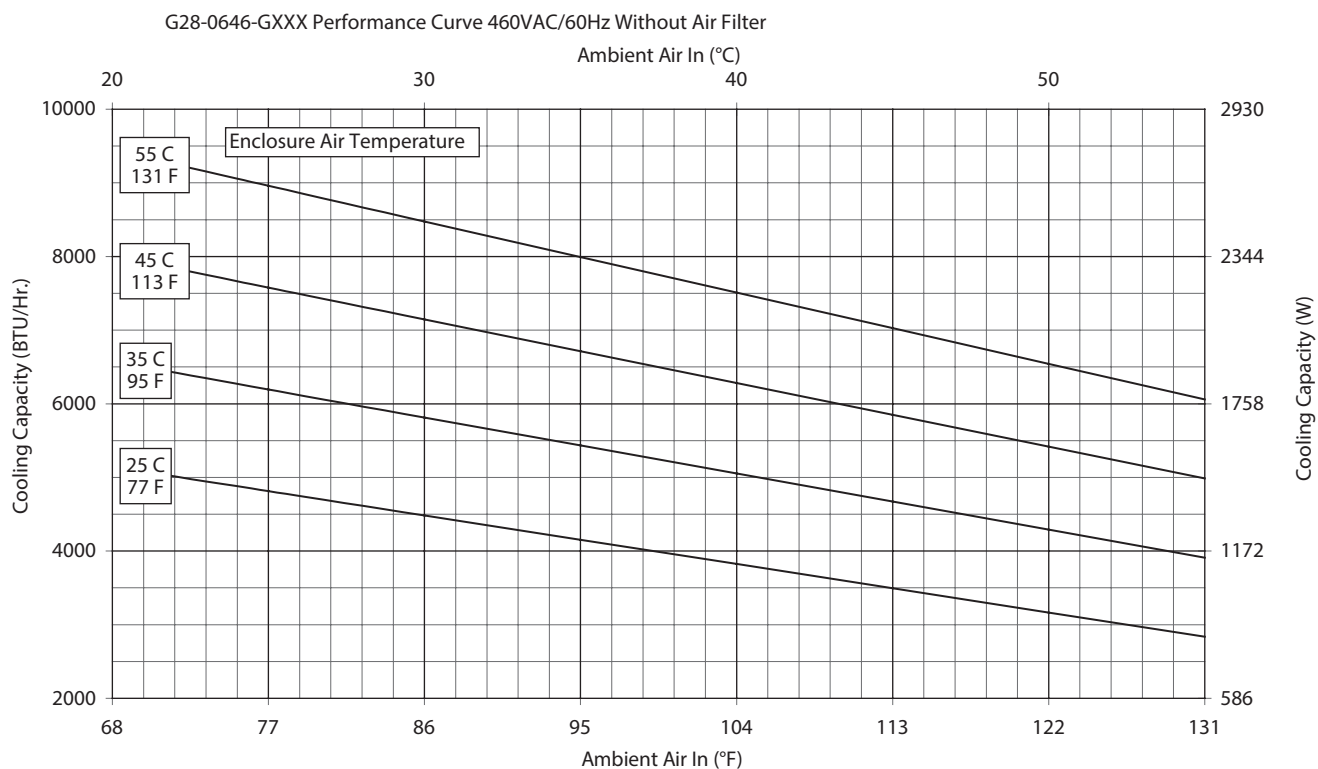
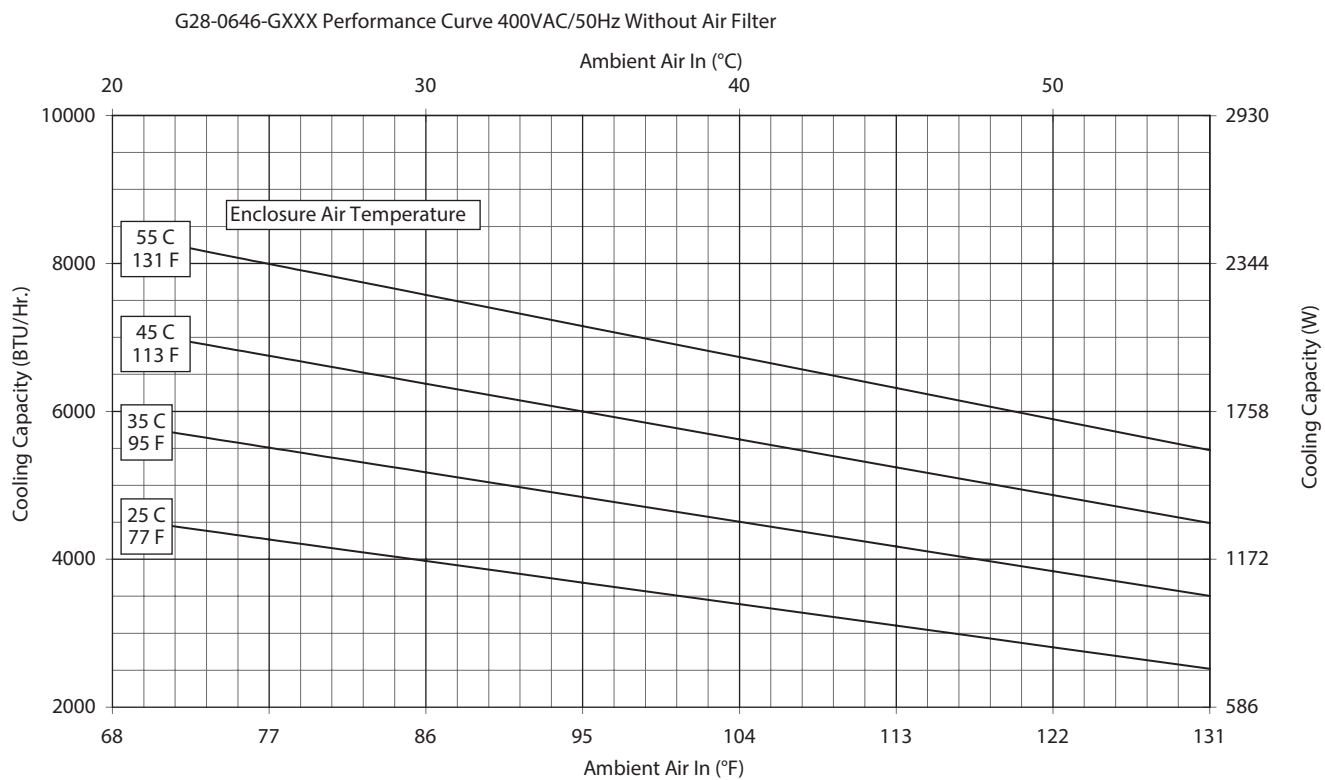
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Series

Performance Curves for G28 Models 4000/6000 BTU/Hr. (1172/1758 Watt)



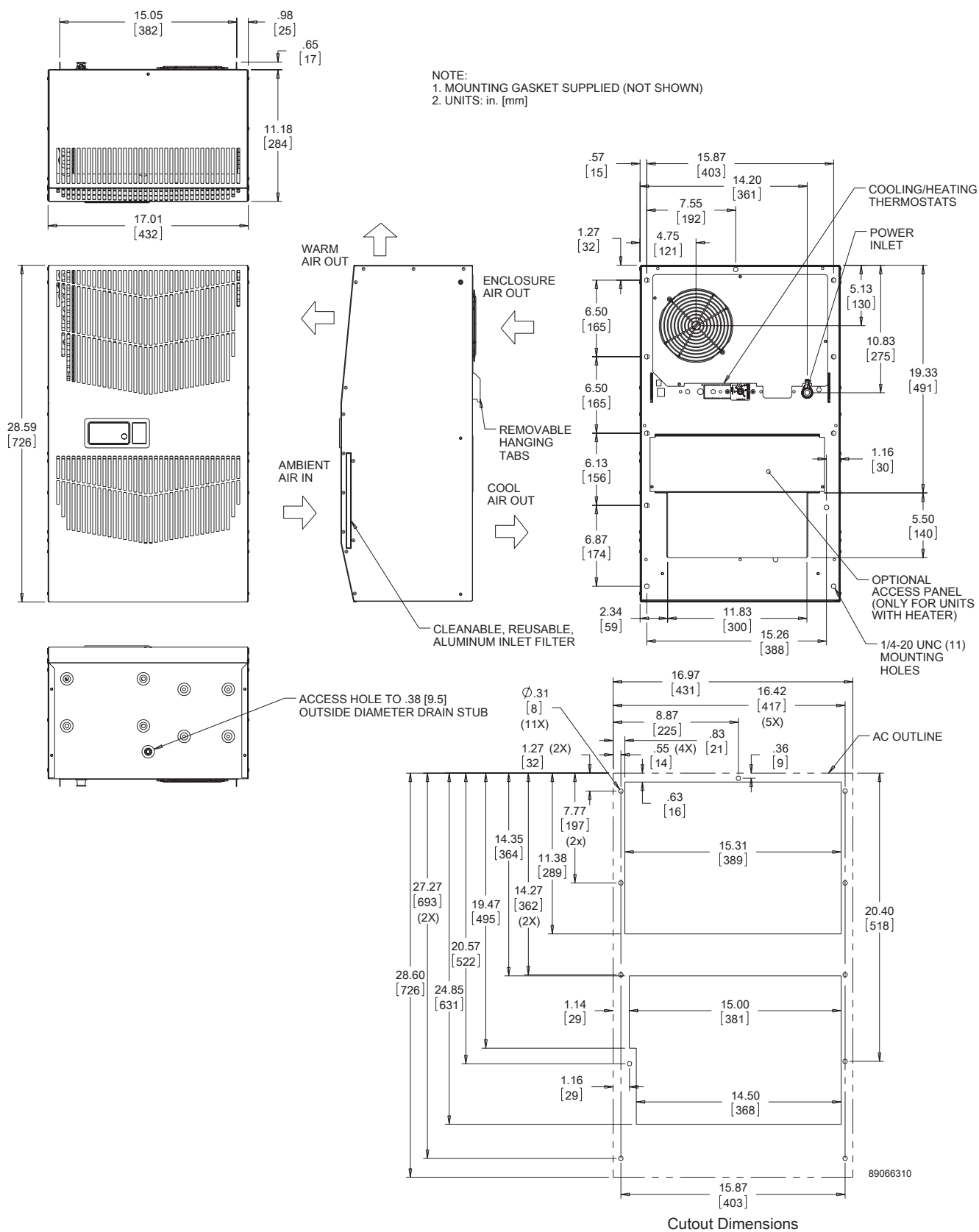
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

Performance Curves for G28 Models 6000 BTU/Hr. (1758 Watt)



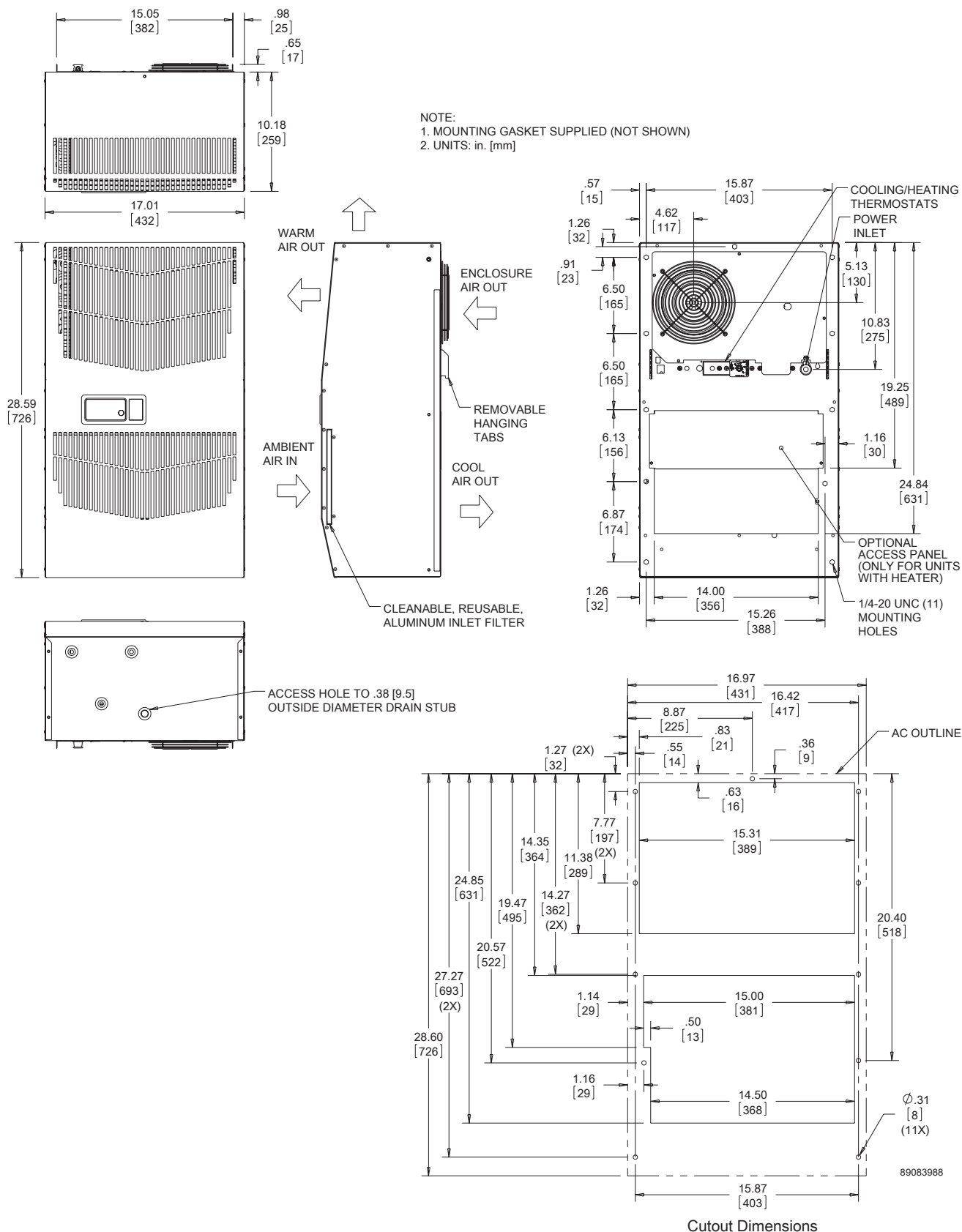
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Series

G28 Models 4000 BTU/Hr. 115 V (1172 Watt)



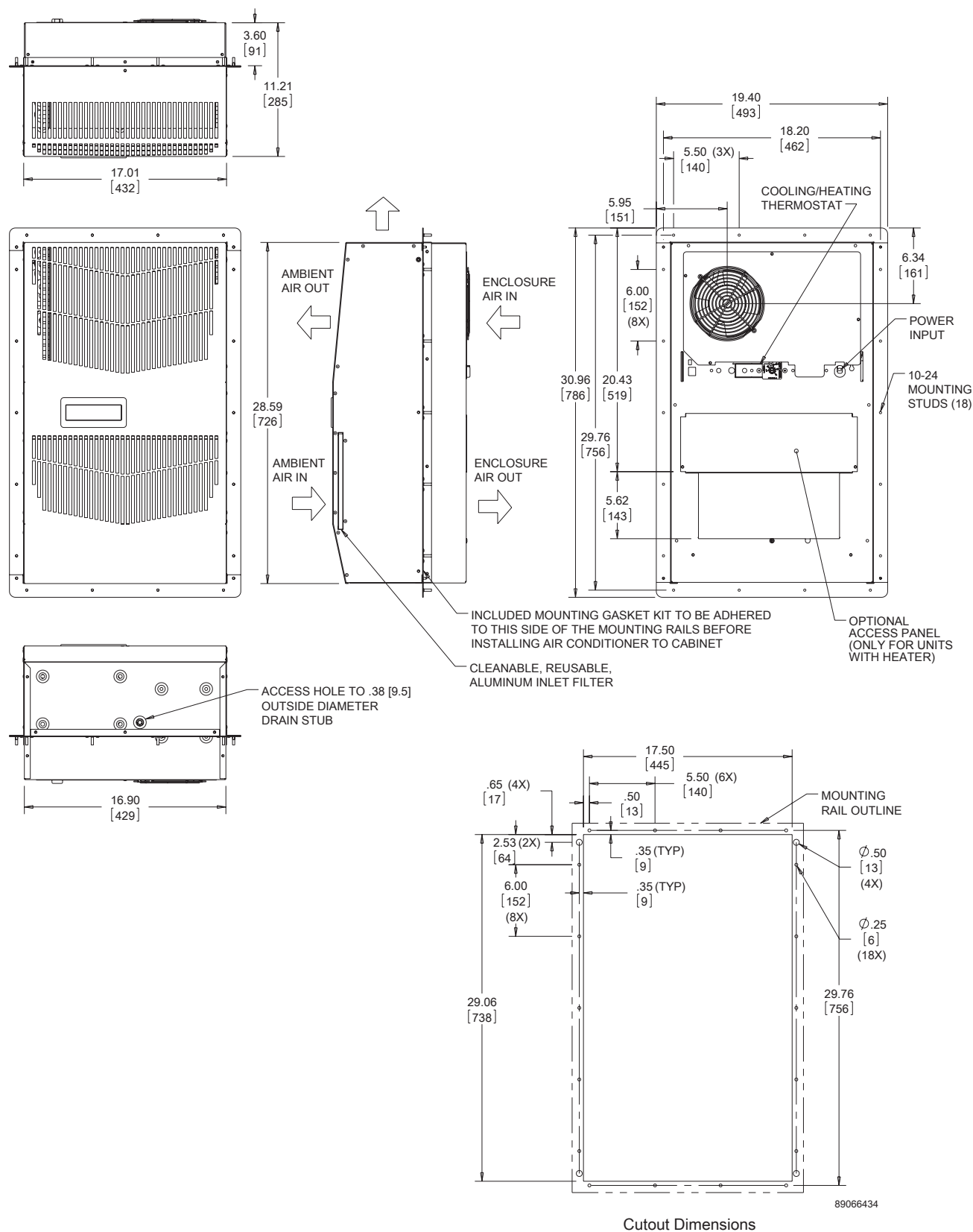
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

G28 Models 4000 BTU/Hr. 230/460 V, 6000 BTU/Hr. 115/230/460 V (1172/1757 Watt)



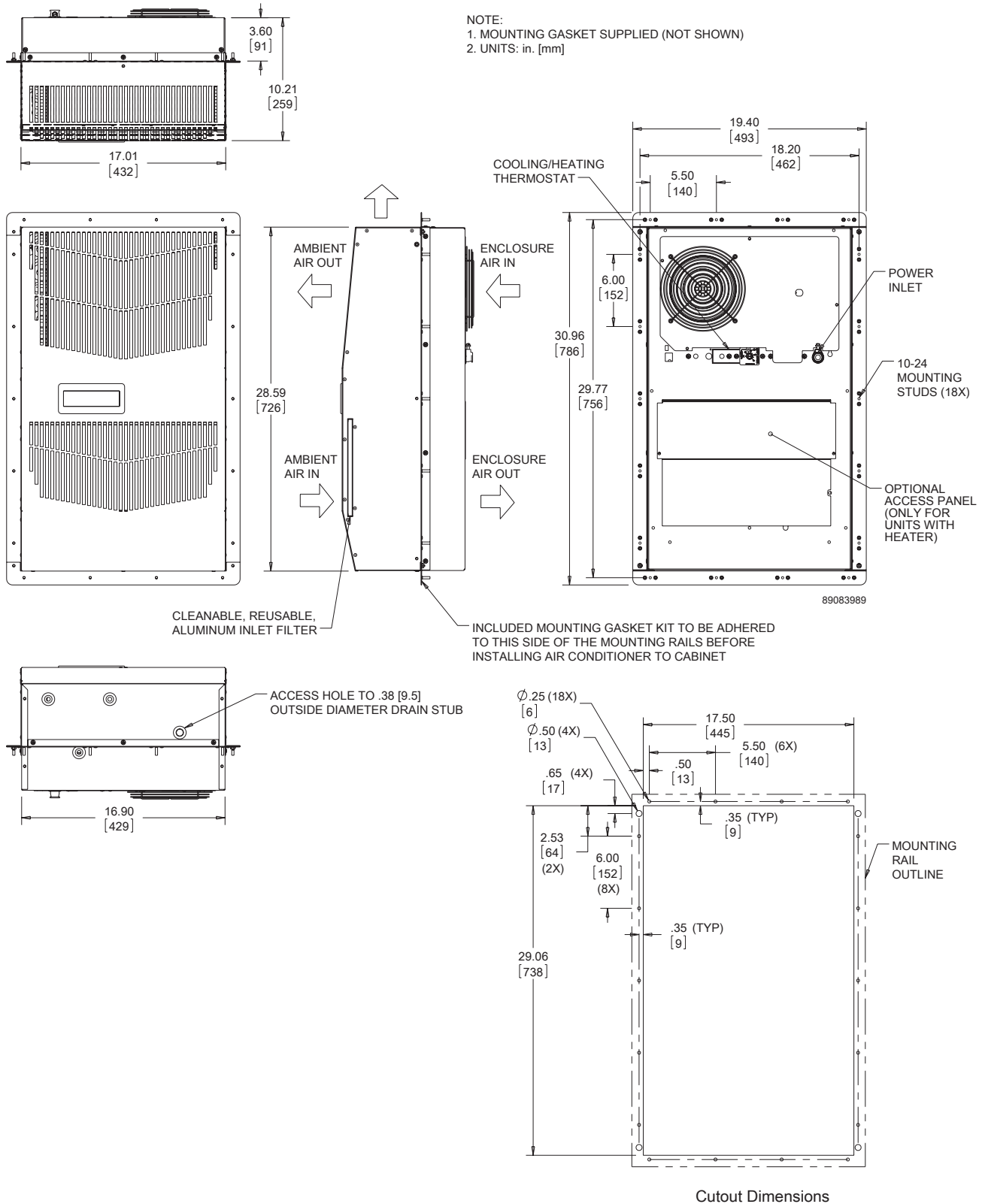
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Series

G28 Models 4000 BTU/Hr. 115 V (1172 Watt) Partial Recess



SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Series

G28 Model 4000 BTU/Hr. 230/460 V, 6000 BTU/Hr. 115/230/460 V (1172/1758 Watt) Partial Recess



SPECTRACOOOL Indoor/Outdoor G-Serie

LEISTUNGSDATEN G52-MODELLE 8000/12000 BTU/H (2300/3500 WATT)

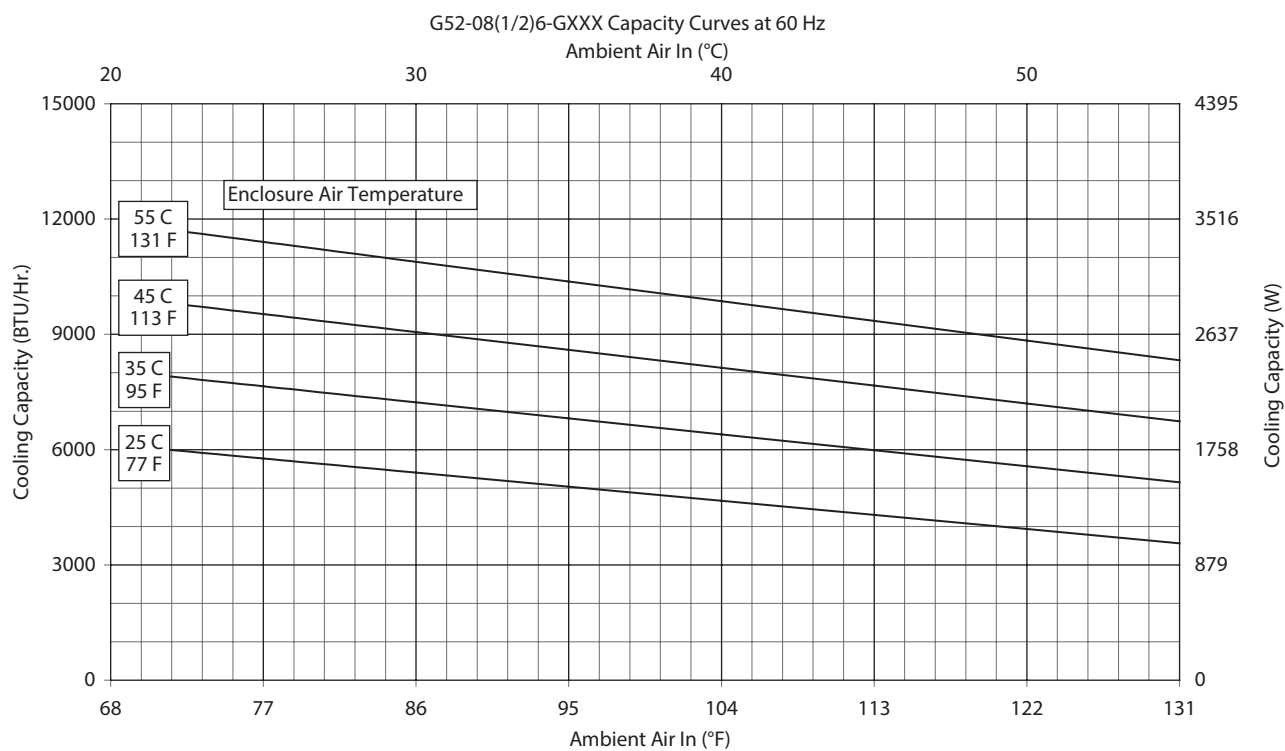
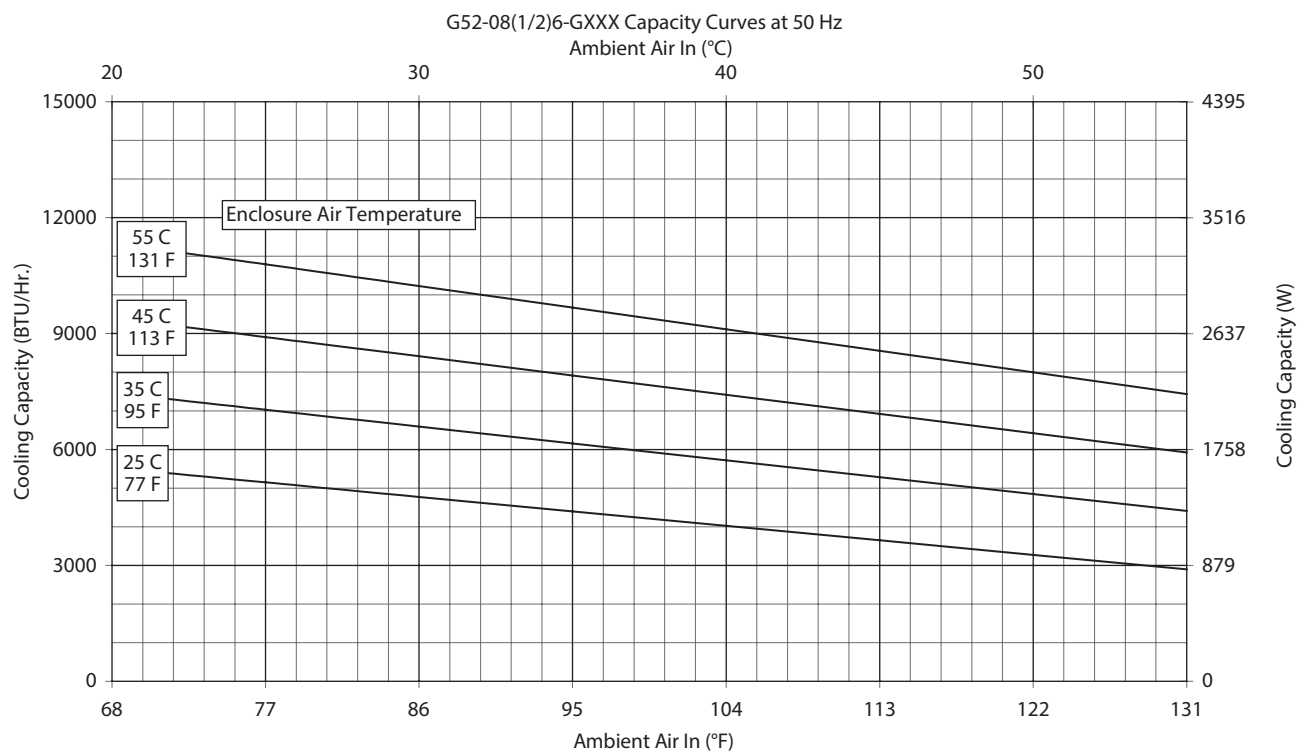
Katalognr.						
Indoor-Modell	G520816G050	G520826G050	G520846G050	G521216G050	G521226G050	G521246G050
Indoor-Modell Edelstahl Typ 4X	G520816G051	G520826G051	G520846G051	G521216G051	G521226G051	G521246G051
Outdoor-Modell ohne Heizung	G520816G100	G520826G100	G520846G100	G521216G100	G521226G100	G521246G100
Outdoor-Modell Teileinbau	G520816G101	G520826G101	G520846G101	G521216G101	G521226G101	G521246G101
Outdoor-Modell ohne Heizung Edelstahl Typ 4X	G520816G102	G520826G102	G520846G102	G521216G102	G521226G102	G521246G102
Outdoor-Modell mit Heizung	G520816G150	G520826G150	G520846G150	G521216G150	G521226G150	G521246G150
Outdoor-Modell mit Heizung Edelstahl Typ 4X	G520816G151	G520826G151	G520846G151	G521216G151	G521226G151	G521246G151
KÜHLEISTUNG						
Nominal:						
BTU/h	8000	8000	8000	12000	12000	12000
Watt	2300	2300	2300	3500	3500	3500
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):						
BTU/h	7300/8200	7300/8200	8800/9800	12000/12500	12000/12500	11100/12000
Watt	2139/2403	2139/2403	2578/2871	3516/3662	3516/3662	3252/3516
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):						
BTU/h	6000/6800	6000/6800	7400/8200	9900/10700	9900/10700	9900/10700
Watt	1758/1992	1758/1992	2168/2402	2900/3135	2900/3135	2900/3135
Kältemittel	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	24/680	24/680	24/680	38/1077	38/1077	38/1077
Betriebstemperaturbereich:						
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55
Indoor Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10	50/10	50/10	50/10
Outdoor Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:						
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	285/484	285/484	285/484	287/487	287/487	287/487
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	650/1104	650/1104	650/1104	635/1078	635/1078	635/1078
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	310/527	310/527	310/527	305/518	305/518	305/518
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	700/1189	700/1189	700/1189	650/1104	650/1104	650/1104
W max. (Heizung, Outdoor-Modelle):	2000	2000	NA	2000	2000	NA
ELEKTRISCHE DATEN						
Nennspannung	115	230/208-230	400/460 3~	115	230/208-230	400/460 3~
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W)	1250/1415	1250/1415	806/957**	2100/2427	1830/2130	910/1106**
Max. Nennstrom (A)	11,2/12,3	5,6/7,0–6,2	3,1/3,2	16,1/21,0	9,1/10,6–9,5	3,6/3,5
Anlaufstrom (A)	48	27	16	57	38	16
			cUL-gelistet			
			CE			
Zulassungen			EAC			
			Andere auf Anfrage erhältlich			
Stromanschlüsse			Klemmenblock			
GEHÄUSESCHUTZ						
UL-Typ			Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional			
Internationale Klassifizierung			IP56 interner Kreislauf IP34 externer Kreislauf			
STEUERUNG						
Beschreibung		Einfacher mechanischer Thermostat mit Digitalanzeige				
Einbauort des Thermostats		Bei allen Basismodellen gehäuseseitig				
Position der Digitalanzeige:						
Indoor-Modelle		Umgebungsseitig				
Outdoor-Modelle		Gehäuseseitig				
Werkssseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)		80/27				
GERÄUSCHPEGEL						
bei 1,5 m		68 dB(A)				
GERÄTEKONSTRUKTION						
Material		Verzinktes Blech als Standard oder Edelstahl Typ 304				
Oberfläche		Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard Andere Farben auf Anfrage				
ZUBEHÖR						
Waschbarer wiederverwendbarer Filter		Aluminiumgitter Teilnr. 101000103				
EASY SWAP-Adapterplatten (GENESIS M52)		Ermöglicht die Montage von SPECTRACOOOL am Montageausbruch für das Kühlgerät GENESIS M52 Katalognummer PLM52G52				
GERÄTEABMESSUNGEN						
Höhe (Zoll/mm)		52,69/1338				
Breite (Zoll/mm)		17,12/435				
Tiefe (Zoll/mm)		11,66/296				
Gewicht (lb./kg)		128/58,1	128/58,1	138/62,6	131/59,4	131/59,4 141/64,0

* Geräte mit Fernsteuerungssystem nutzen eine digitale Steuerung und kommunizieren über EtherNet/IP, Modbus TCP/IP sowie SNMP über Ethernet oder Modbus RTU über USB.

** Watt basierend auf Leistungsfaktor von 0,65.

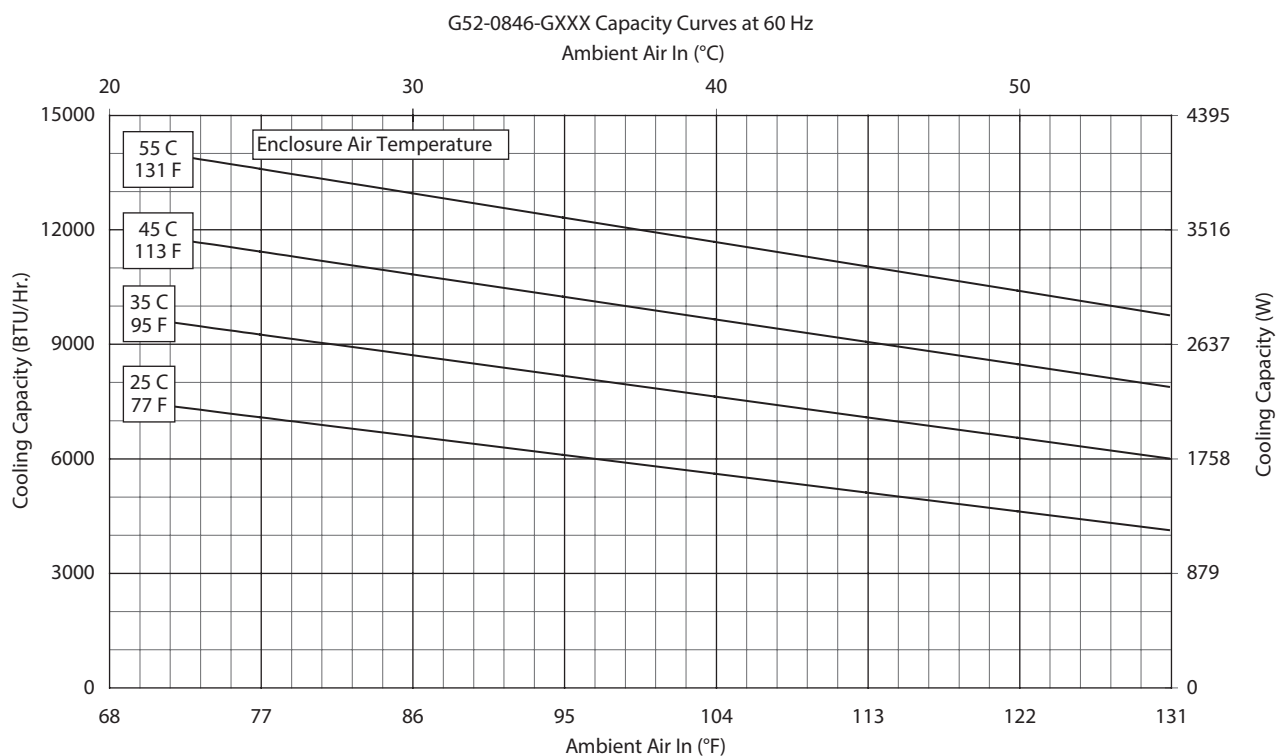
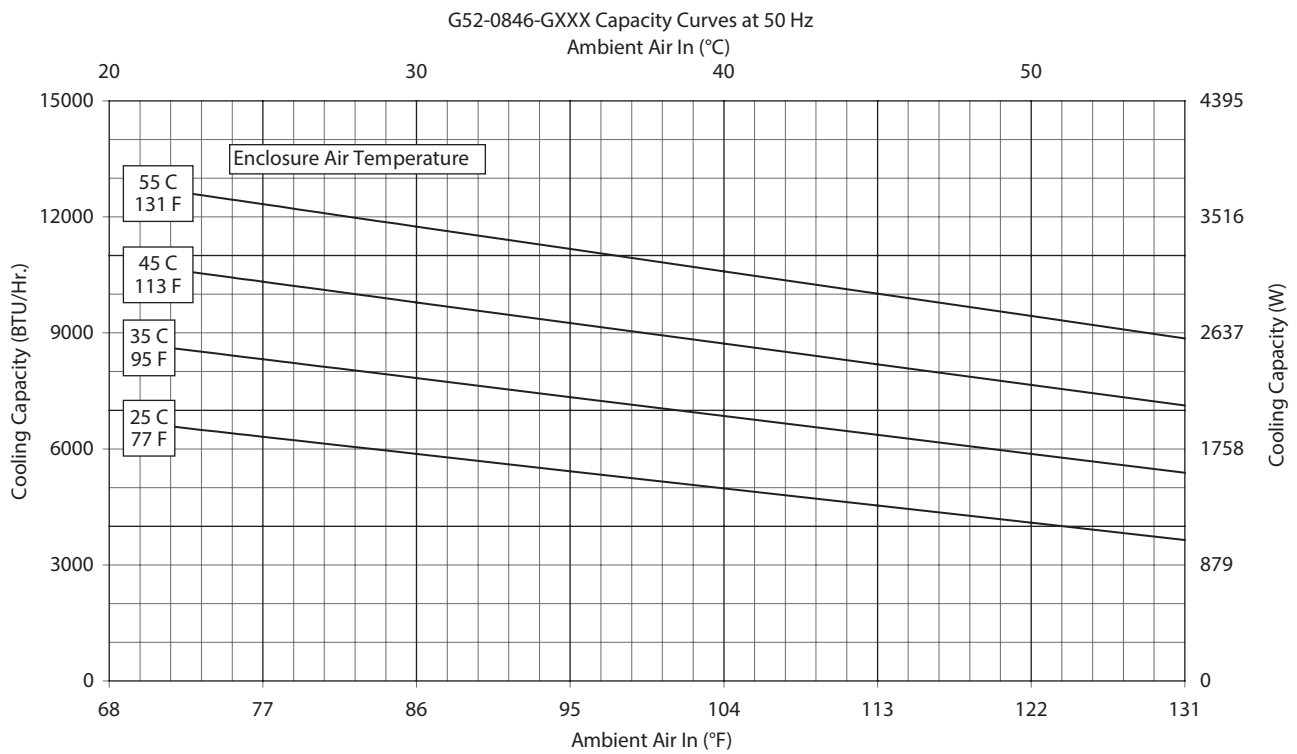
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

LEISTUNGSKURVEN FÜR G52-MODELLE MIT 8000 BTU/H (2300 WATT)



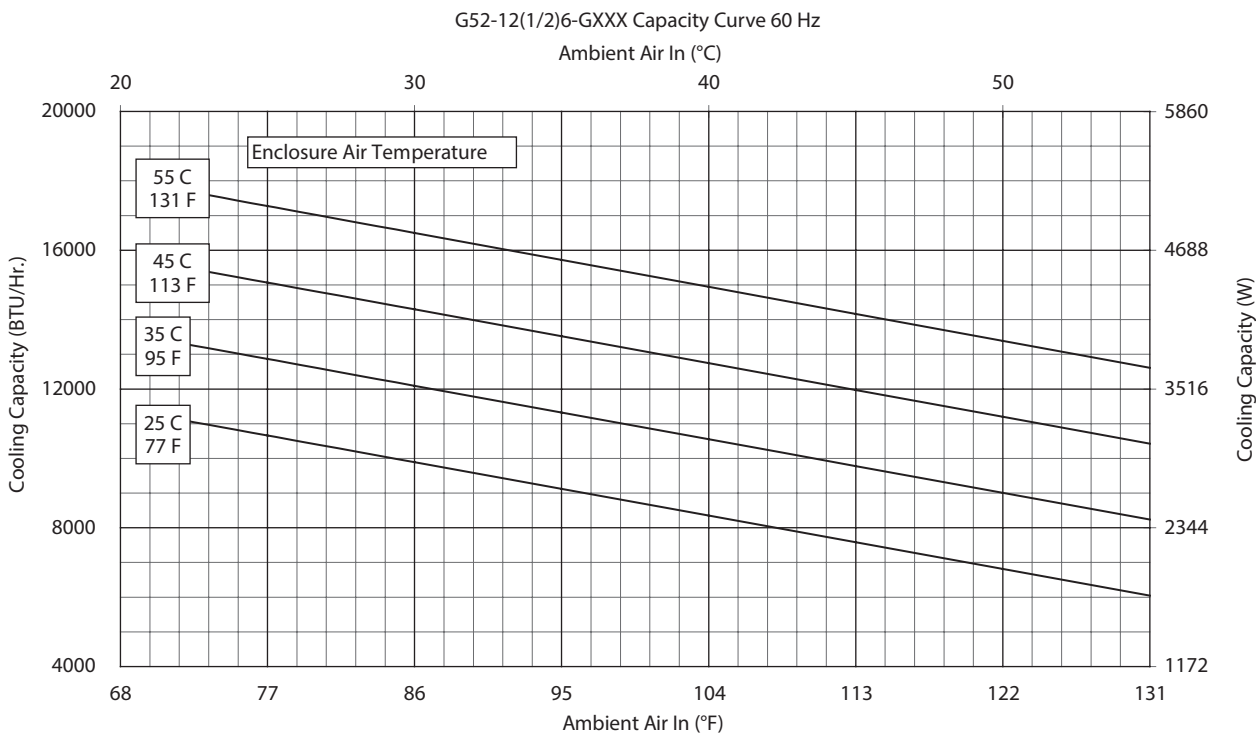
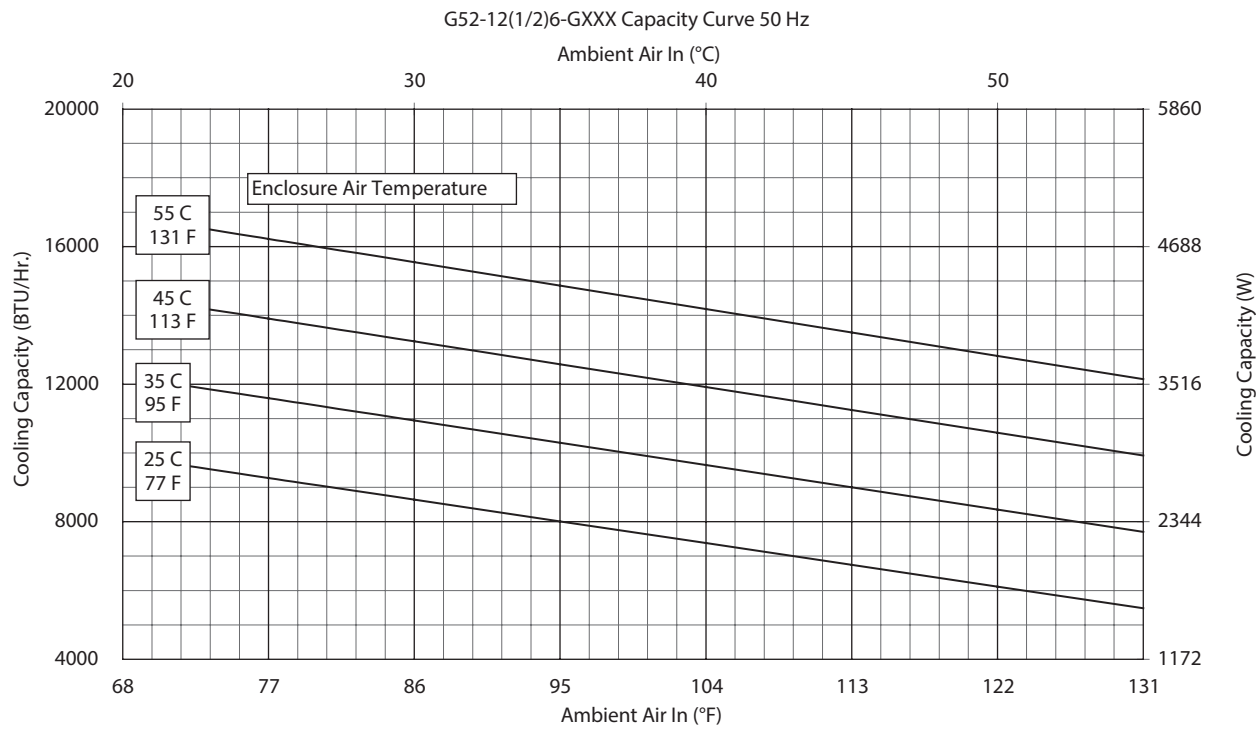
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

LEISTUNGSKURVEN FÜR G52-MODELLE MIT 8000 BTU/H (2300 WATT)



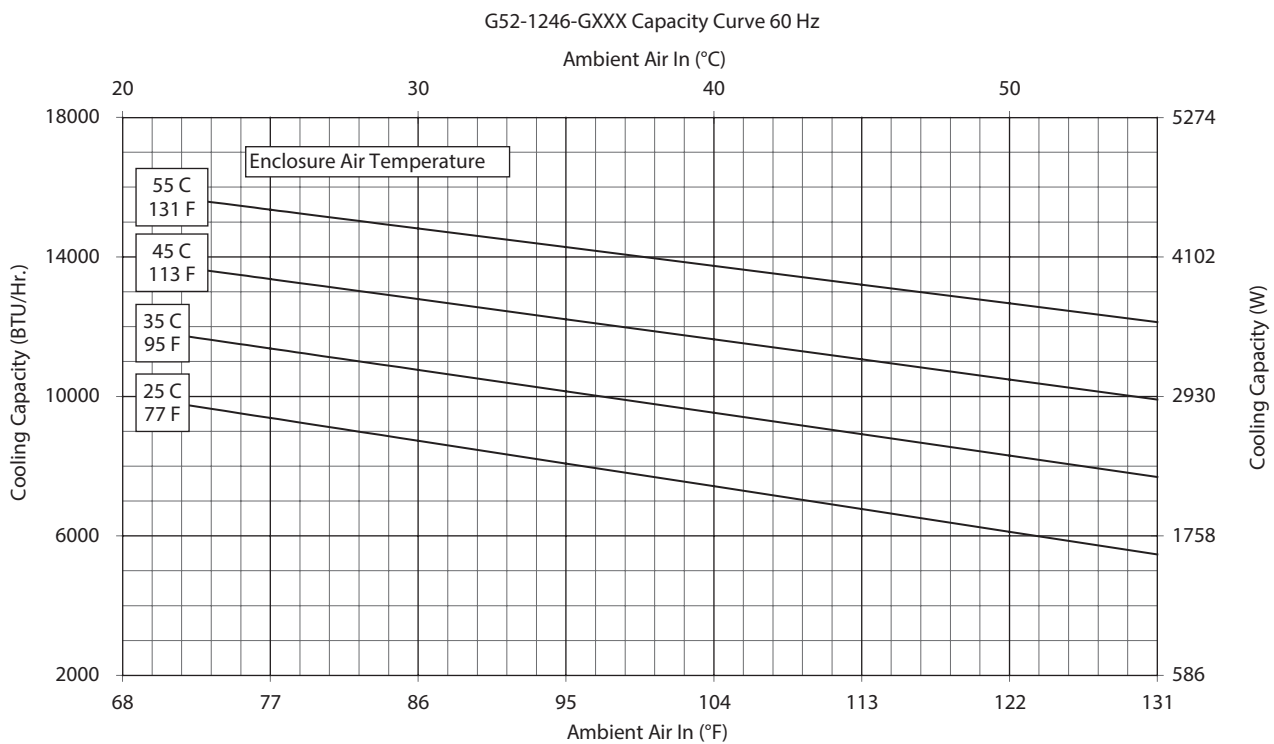
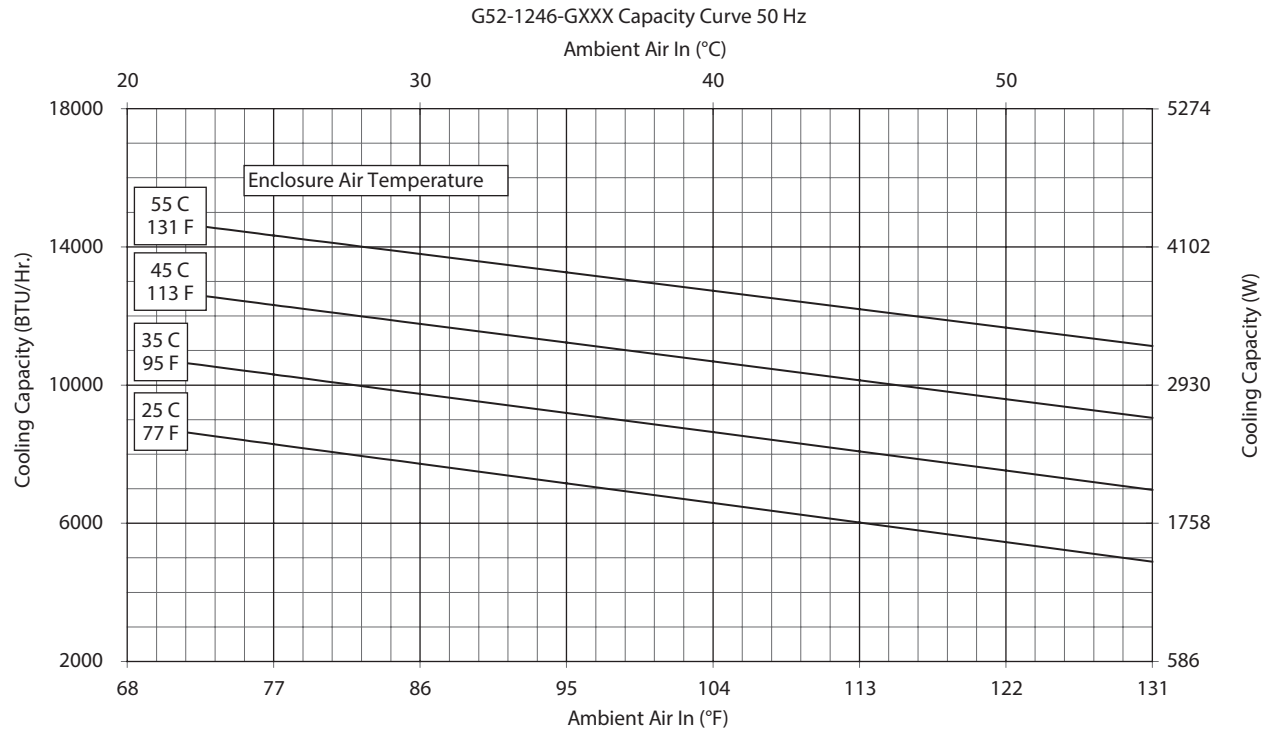
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

Performance Curves for G52 Models 12000 BTU/Hr. (3500 Watt)



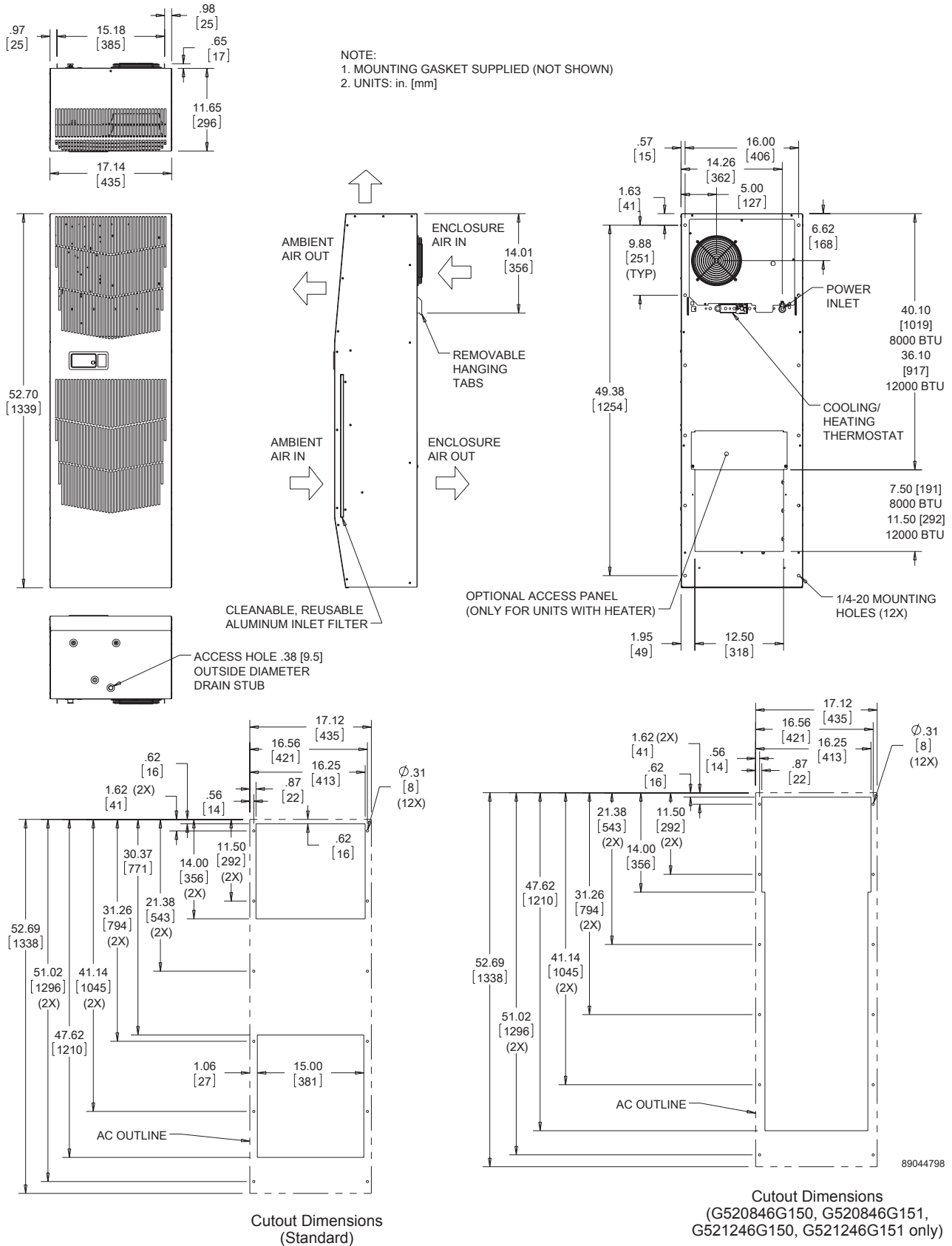
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

Performance Curves for G52 Models 12000 BTU/Hr. (3516 Watt)



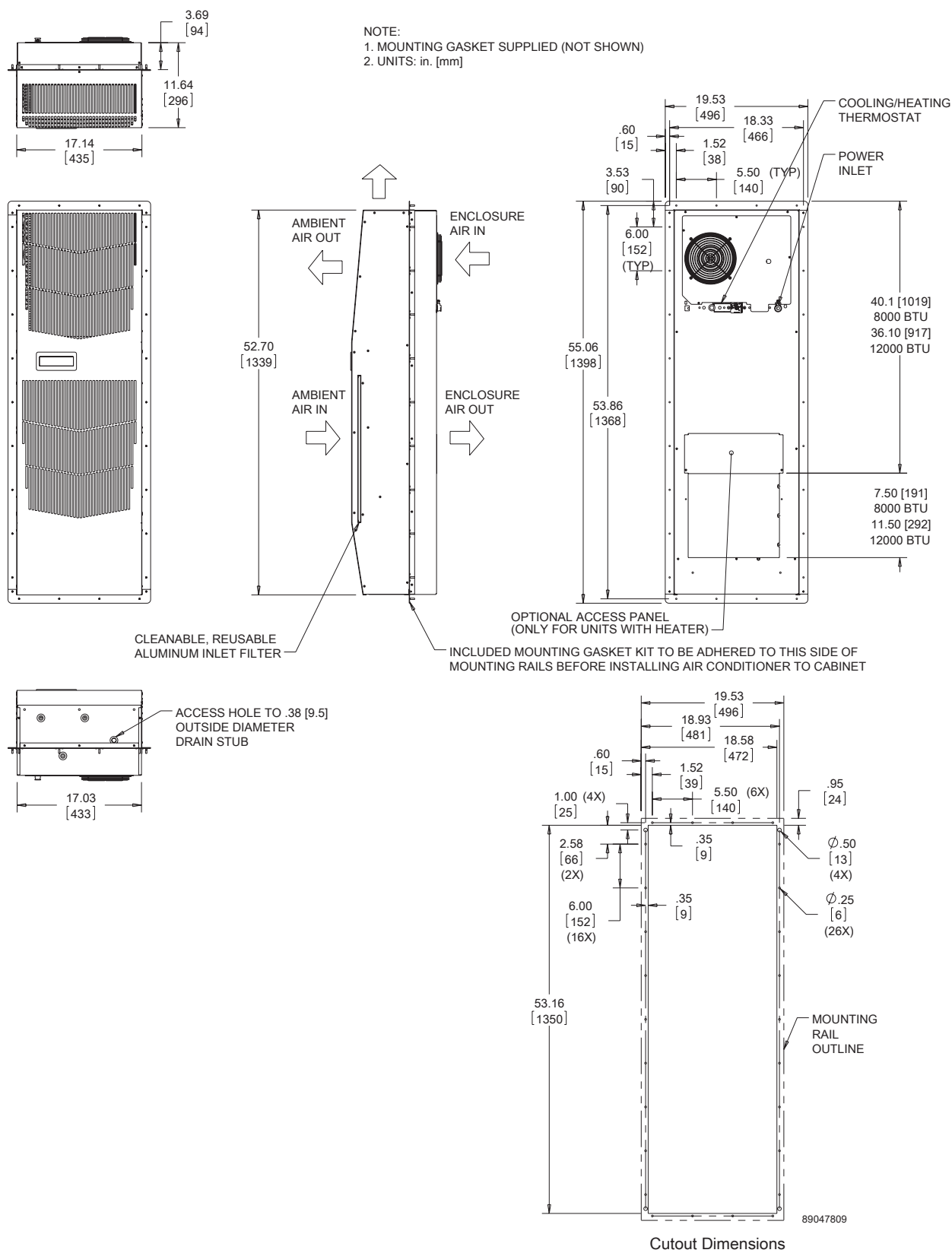
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Series

G52 Models 8000/12000 BTU/Hr. (2300/3500 Watt)



SPECTRACOOOL Indoor/Outdoor G-Serie

G52 Models 8000/12000 BTU/Hr. (2344/3516 Watt) with Partial Recess



SPECTRACOOOL Indoor/Outdoor G-Serie

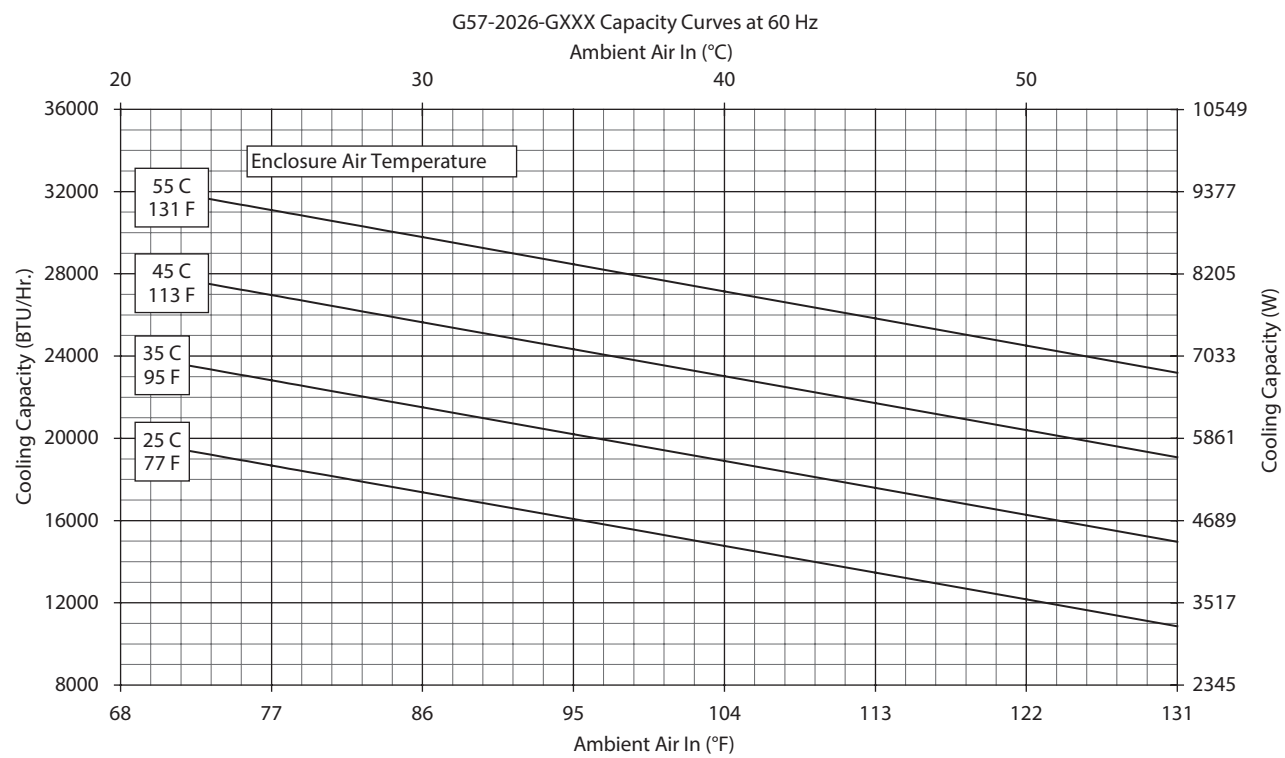
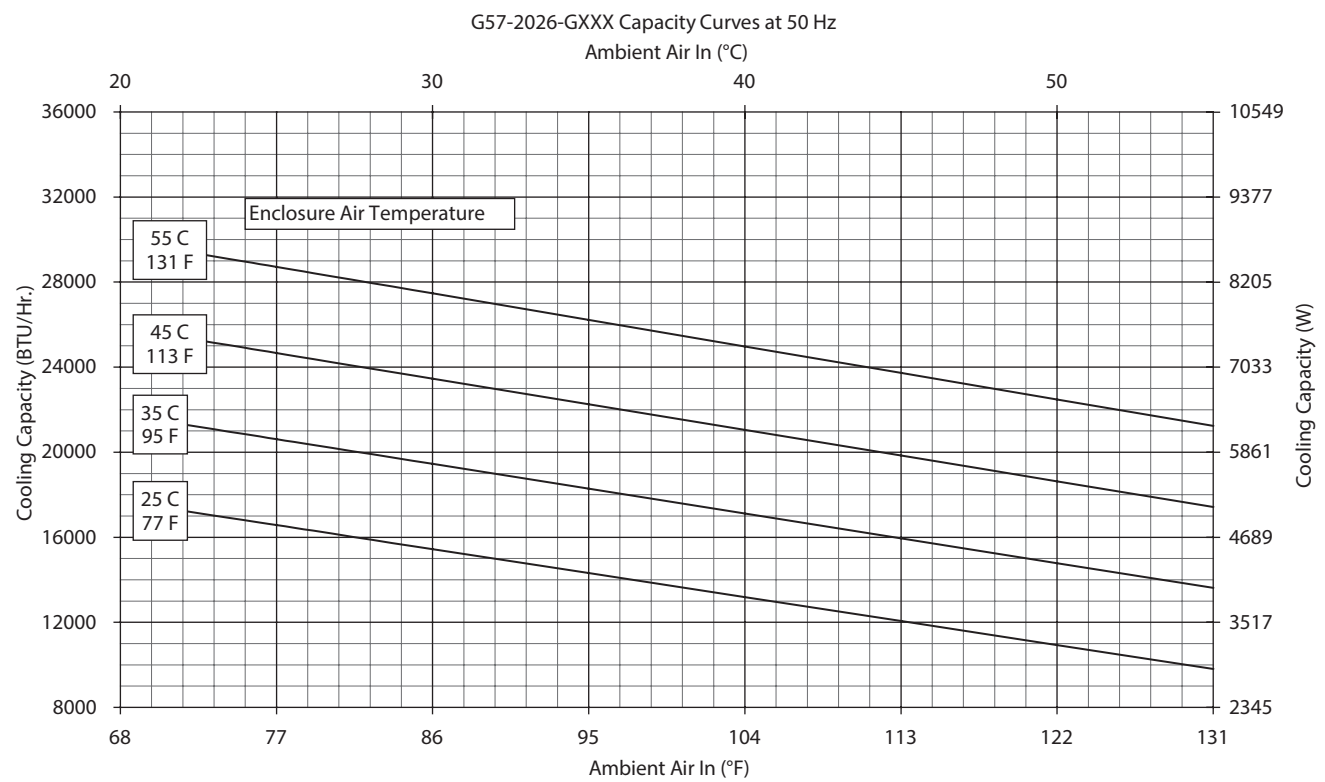
LEISTUNGSDATEN G57-MODELLE 20000 BTU/H (5861 WATT)

Katalognr.		
Indoor-Modell	G572026G050	G572046G050
Indoor-Modell Edelstahl Typ 4X	G572026G051	G572046G051
Outdoor-Modell ohne Heizung	G572026G100	G572046G100
Outdoor-Modell Teileinbau	G572026G101	G572046G101
Outdoor-Modell mit Heizung	G572026G150	G572046G150
Outdoor-Modell ohne Heizung Edelstahl Typ 4X	G572026G102	G572046G102
Outdoor-Modell mit Heizung Edelstahl Typ 4X	G572026G151	G572046G151
KÜHLELEISTUNG		
Nominal:		
BTU/h	20000	20000
Watt	5861	5861
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	17500/19600	21400/23400
W (50/60 Hz)	5129/5744	6272/6857
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	16000/18000	19300/21400
W (50/60 Hz)	4689/5275	5656/6272
Kältemittel	R407c	R407c
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	50/1417	48/1361
Betriebstemperaturbereich:		
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55
Indoor Minimum (°F/°C)	50/10	50/10
Outdoor Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:		
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	513/872	513/872
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	919/1562	919/1562
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	587/998	587/998
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	1055/1794	1055/1794
W max. (Heizung, Outdoor-Modelle)	3000	3000
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung	230/230	400/460 3~
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	4508/5106	2400/3128
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	19,6/22,2	6,0/6,8
Anlaufstrom (A)	63	27
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC Andere auf Anfrage erhältlich	
Stromanschlüsse	Klemmenblock	
GEHÄUSESCHUTZ		
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional	
Internationale Klassifizierung	IP56 interner Kreislauf IP34 externer Kreislauf	
STEUERUNG		
Beschreibung	Einfacher mechanischer Thermostat mit Digitalanzeige	
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig	
Position der Digitalanzeige:		
Indoor-Modelle	Umgebungsseitig	
Outdoor-Modelle	Gehäuseseitig	
Werkssseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27	
GERÄUSCHPEGEL		
bei 1,5 m	74,1 dB(A)	
GERÄTEKONSTRUKTION		
Material	Verzinktes Blech als Standard oder Edelstahl Typ 304	
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard	
ZUBEHÖR		
Waschbarer wiederverwendbarer Filter	Aluminiumgitter Teilnr. 101000103 BA	
EASY SWAP-Adapterplatten (T-Serie T53)	Ermöglicht die Montage von SPECTRACOOOL am Montageausbruch für ein Kühlgerät T53 der T-Serie Teilnr. 57721601SP	
GERÄTEABMESSUNGEN		
Höhe (Zoll/mm)	57,69/1465,4	
Breite (Zoll/mm)	20,87/530,1	
Tiefe (Zoll/mm)	15,28/388,1	
Gewicht (lb./kg)	197/89	

* Geräte mit Fernsteuerungssystem nutzen eine digitale Steuerung und kommunizieren über EtherNet/IP, Modbus TCP/IP sowie SNMP über Ethernet oder Modbus RTU über USB.

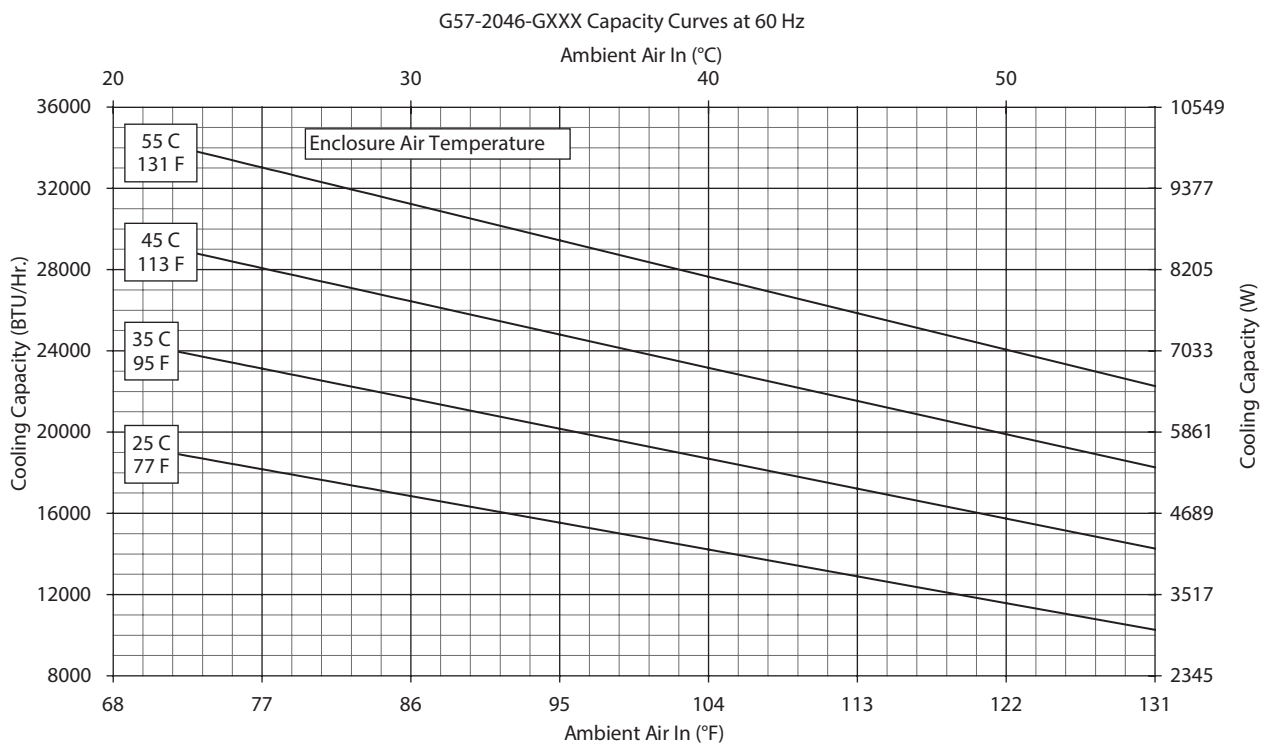
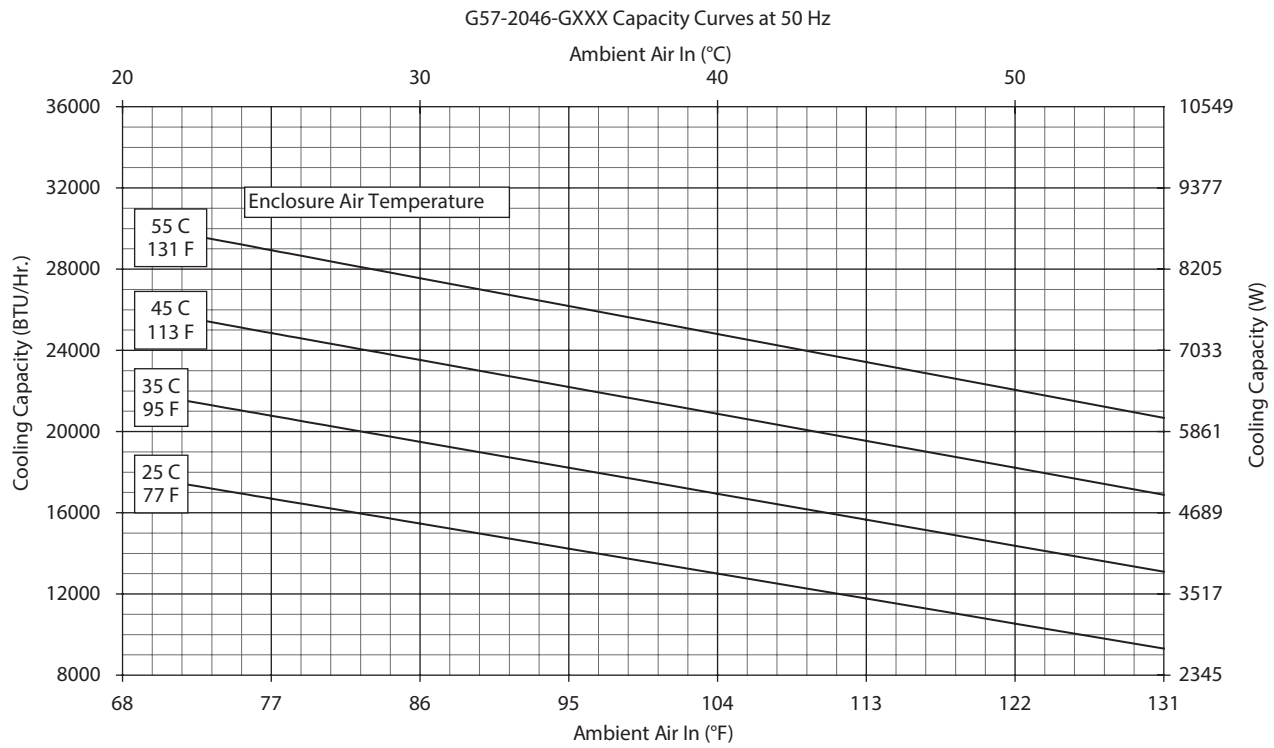
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

Performance Curves for G57 Models 20000 BTU/Hr. (5861 Watt)



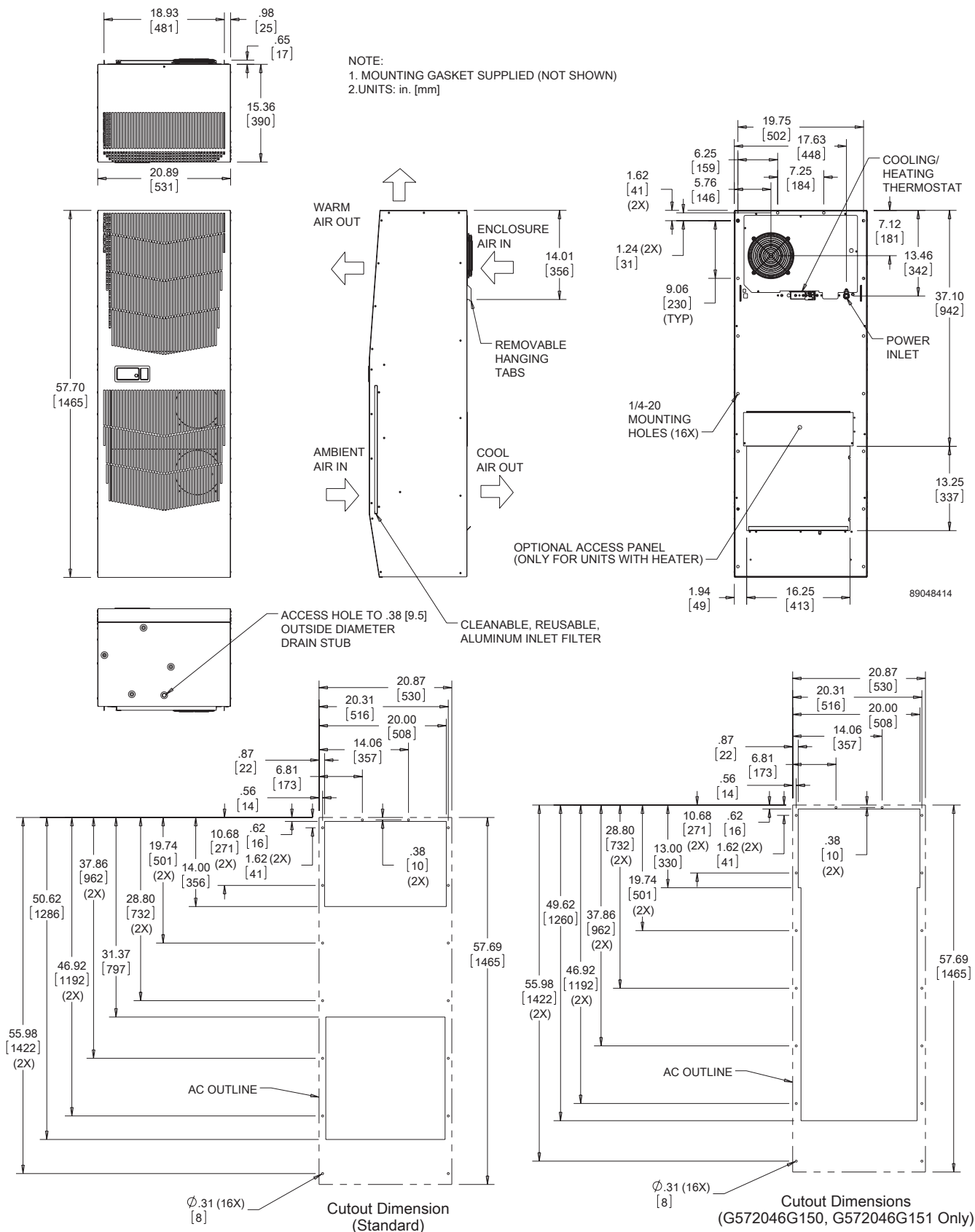
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

Performance Curves for G57 Models 20000 BTU/Hr. (5861 Watt)



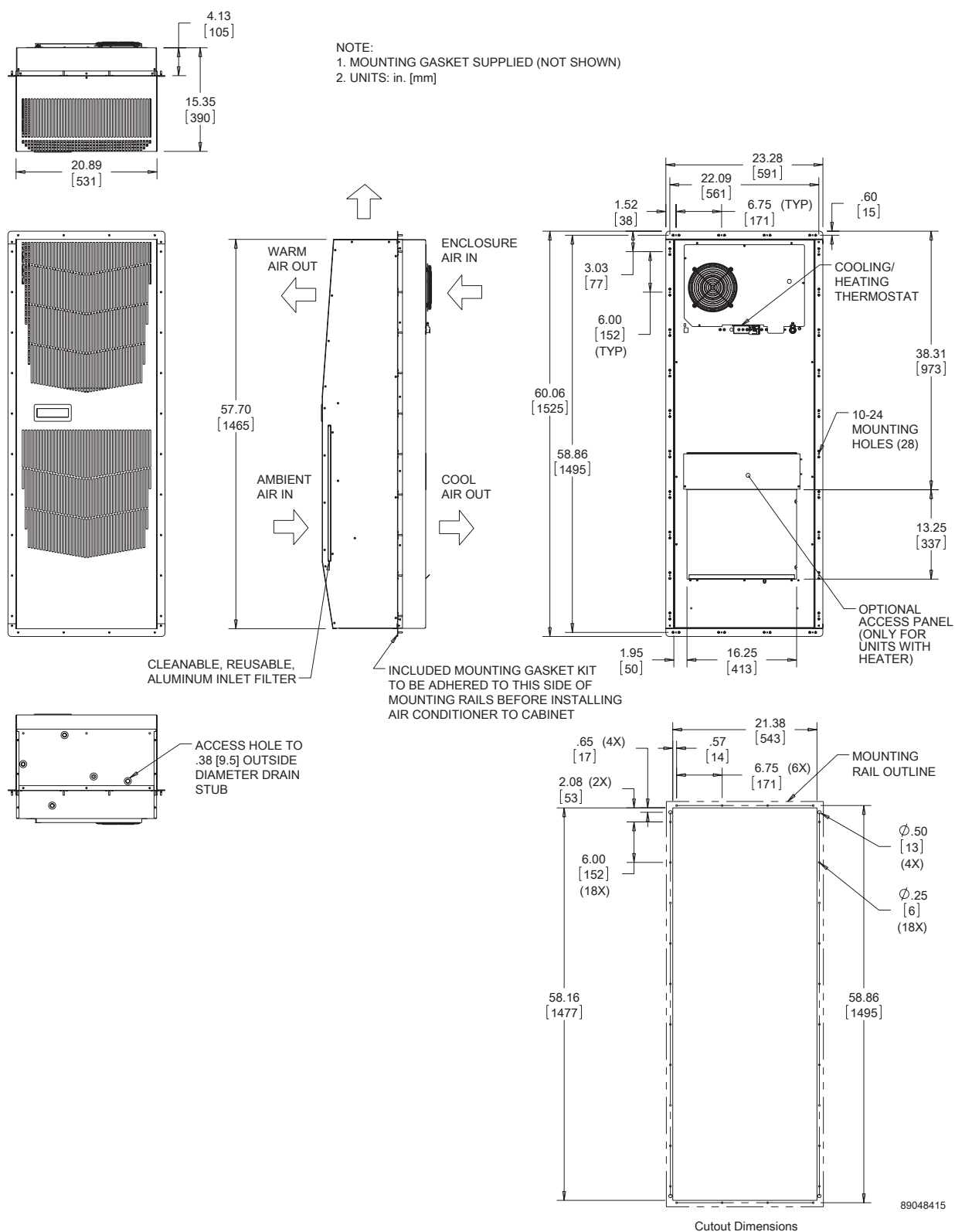
SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Series

G57 Models 20000 BTU/Hr. (5861 Watt)



SPECTRACOOL Indoor/Outdoor G-Serie

G57 Models 20000 BTU/Hr. (5861 Watt) With Partial Recess



V-Serie Indoor/Outdoor

V-SERIE KOMPAKTKÜHLGERÄTE



VA06 Indoor Model
400 and 600 Watts

INDUSTRIESTANDARDS

IP56 (interner Luftkreislauf)

IP34 (externer Luftkreislauf)

CE

EAC



ANWENDUNG

- Industrielle Antriebsgehäuse
- Automobilindustrie
- Verpackungssysteme
- Fördertechnik
- Sonstige Prozessleitsysteme

LIEFERUMFANG

- Kühlgerät
- Montagedichtung und Montagekit
- Ausschnittschablone
- Montageanleitung

EIGENSCHAFTEN

- Beschichtete Register für filterlosen Betrieb in den meisten Umgebungen
- Einfacher Stromanschluss durch Anschlussklemmtechnik
- Einfache Montage durch integrierte Montagehaken an der Rückseite des Geräts
- Passives Kondensatmanagement
- Indoor-Betriebstemperaturbereich von 20 °C bis 55 °C

- Schutzart IP56 verhindert Eindringen von Staub und Wasser
- Zuverlässiger mechanischer Thermostat für die Reduzierung des Ausfallrisikos
- Metallgehäuse für raue Einsatzbedingungen
- Wandanbaugeräte
- Bohrschablone bei jedem Gerät inbegriffen
- Einfacher Zugang zum optionalen Aluminiumfilter und zu anderen Bauteilen
- Funktionstest jedes Geräts vor der Auslieferung
- Umweltfreundliches R134A-Kältemittel und RoHS-konform

SPEZIFIKATIONEN

- 400 und 600 Watt (nominal)
- 230 VAC 50 Hz Anschlussleistung mit +/-10 Prozent Arbeitsbereich
- Störmelder

DIE STANDARD-OUTDOOR-KÜHLGERÄTE UMFASSEN AUCH:

- Kompressor-Heizung
- Druckregelung
- Schrankheizung 500 W
- Korrosionsbeständige Komponenten
- Betriebstemperaturbereich Outdoor: -40 °C bis 55 °C

OBERFLÄCHE

- Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard
- Andere Farben und Texturen auf Anfrage

Produktspezifische Informationen zu allgemeinen Zubehörteilen finden Sie im Kapitel „Zubehör“.

V-Serie Indoor/Outdoor

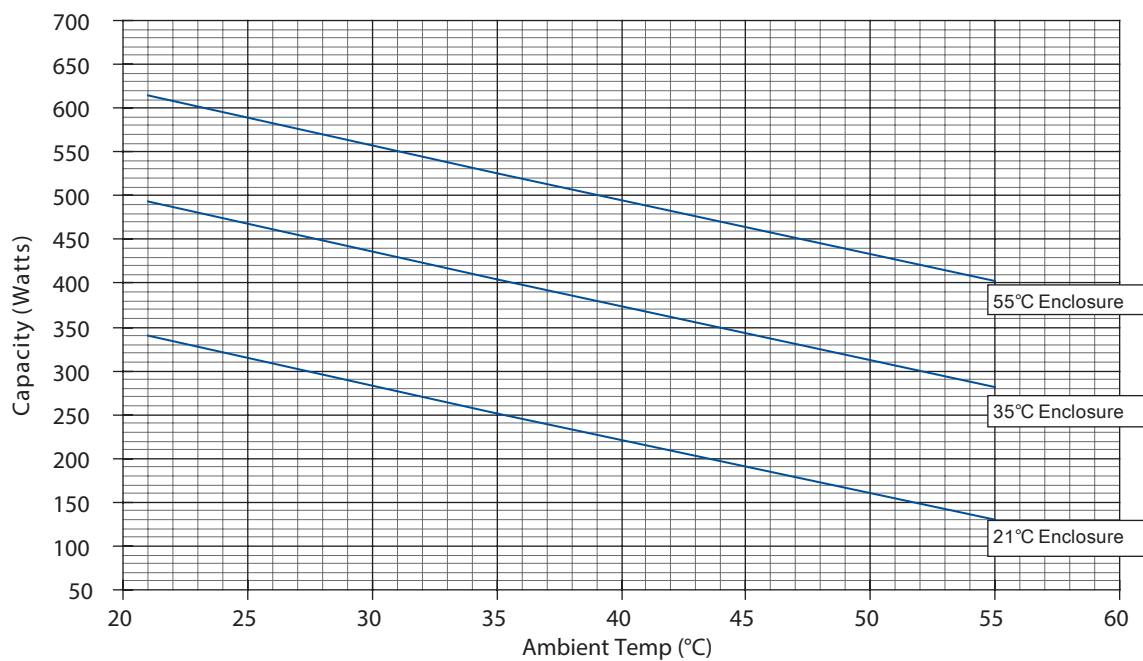
LEISTUNGSDATEN 400 W, 600 W

MODELL	400 Watt	600 Watt
Katalognr.		
Indoor-Modell	VA060325G052A	VA060625G052A
Indoor-Modell Teileinbau	VA060325G053A	VA060625G053A
Indoor-Modell mit Anzeige und Störmelder	VA060325G059A	VA060625G059A
Outdoor-Modell mit Heizung	VA060325G152A	VA060625G152A
Outdoor-Modell mit Heizung in SS 316	VA060325G156A	VA060625G156A
KÜHLLLEISTUNG:		
Nominal:		
L35 L35		
Watt	400	590
L35 L50		
Watt	310	510
Kältemittel	R134a	R134a
Kältemittelfüllmenge (g)	100	150
Betriebstemperaturbereich:		
Maximal (°C)	55	55
Minimal (°C)	-40/20	-40/20
Luftstrom bei statischem Druck von 0:		
Interner Kreislauf (m³/h)	115	180
Externer Kreislauf (m³/h)	325	270
Einschaltdauer	100 %	100 %
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung	230	230
Frequenz (Hz)	50	50
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme L35 L35 (Watt)	225	420
Max. Leistungsaufnahme L35 L50 (Watt)	285	505
Max. Nennstrom (A)	1,5	2,8
Anlaufstrom (A)	7	16
Vorsicherung T (A)	10	10
Zulassungen	CE EAC	CE EAC
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock
LEISTUNGSFAKTOR L35 L35		
Kühlleistung (Watt) / Leistungsaufnahme (Watt)	1,8	1,4
LEISTUNGSFAKTOR L35 L50		
Kühlleistung (Watt) / Leistungsaufnahme (Watt)	1,1	1,0
GEHÄUSESCHUTZ		
IP-Code	IP56 Interner Kreislauf IP34 Externer Kreislauf	IP56 Interner Kreislauf IP34 Externer Kreislauf
STEUERUNG		
Beschreibung	Einfacher mechanischer Thermostat	Einfacher mechanischer Thermostat
Einbauort des Thermostats	Gehäuseseitig	Gehäuseseitig
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°C)	35	35
GERÄUSCHPEGEL		
Bei 1 m	64 dBA	72 dBA
GERÄTEKONSTRUKTION		
Material	Verzinktes Blech als Standard	Verzinktes Blech als Standard
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard
GERÄTEABMESSUNGEN		
Höhe (mm)	508	508
Breite (mm)	270	270
Tiefe (mm)	252	252
Gewicht (kg)	23	25

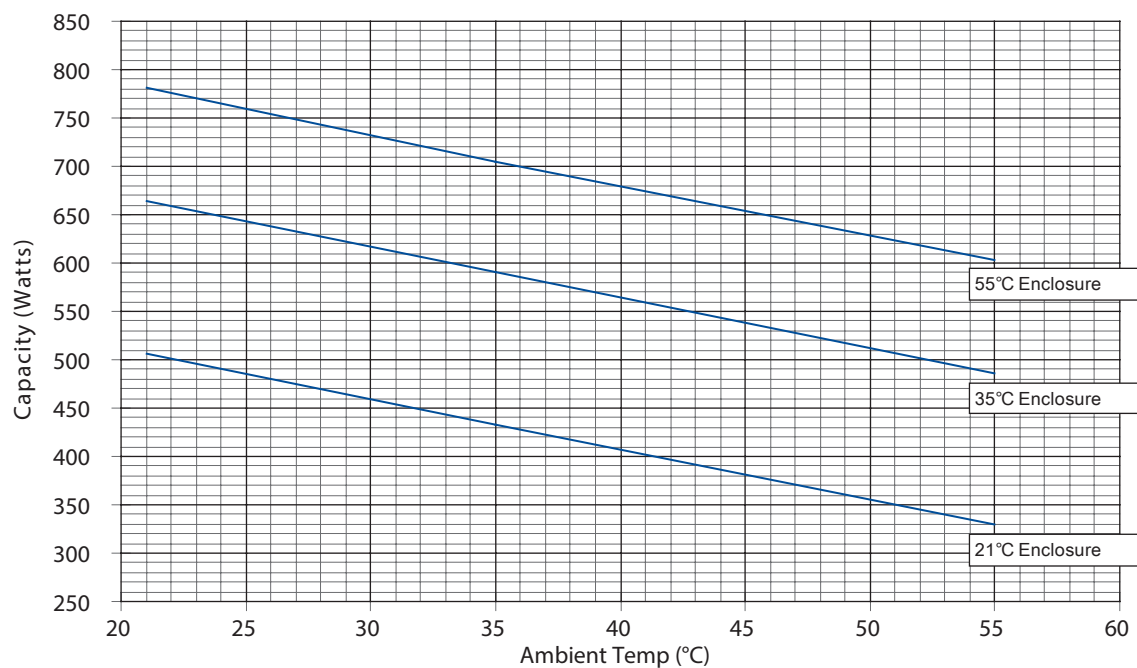
V-Serie Indoor/Outdoor

Performance Curves for 400 and 600 Watt Models

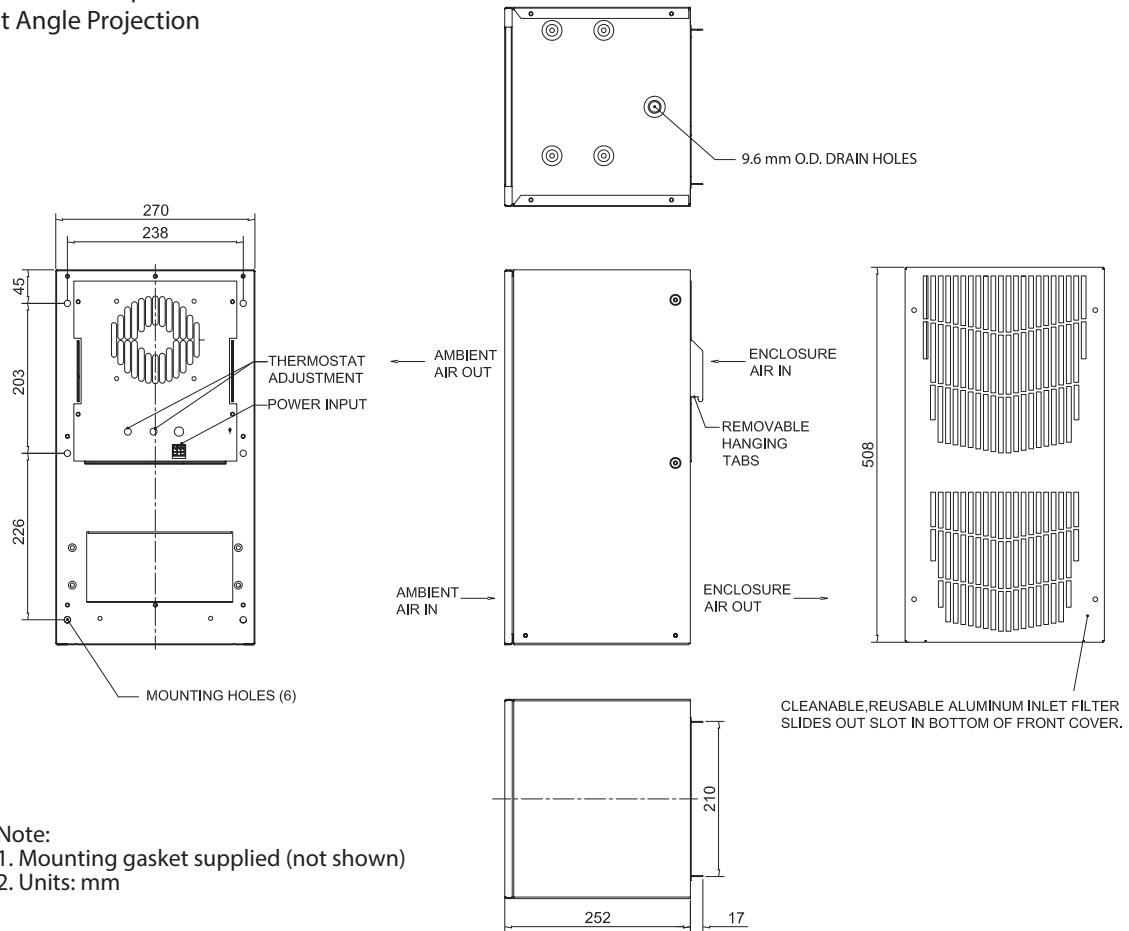
VA060325GXXXXA 400 Watt Capacity Curves 230V/50Hz



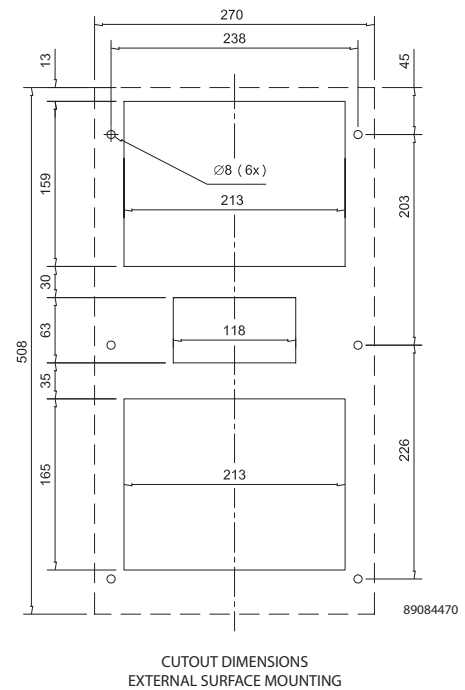
VA060625GXXXXA 600 Watt Capacity Curves 230V/50Hz



V-SERIES Compact 1st Angle Projection

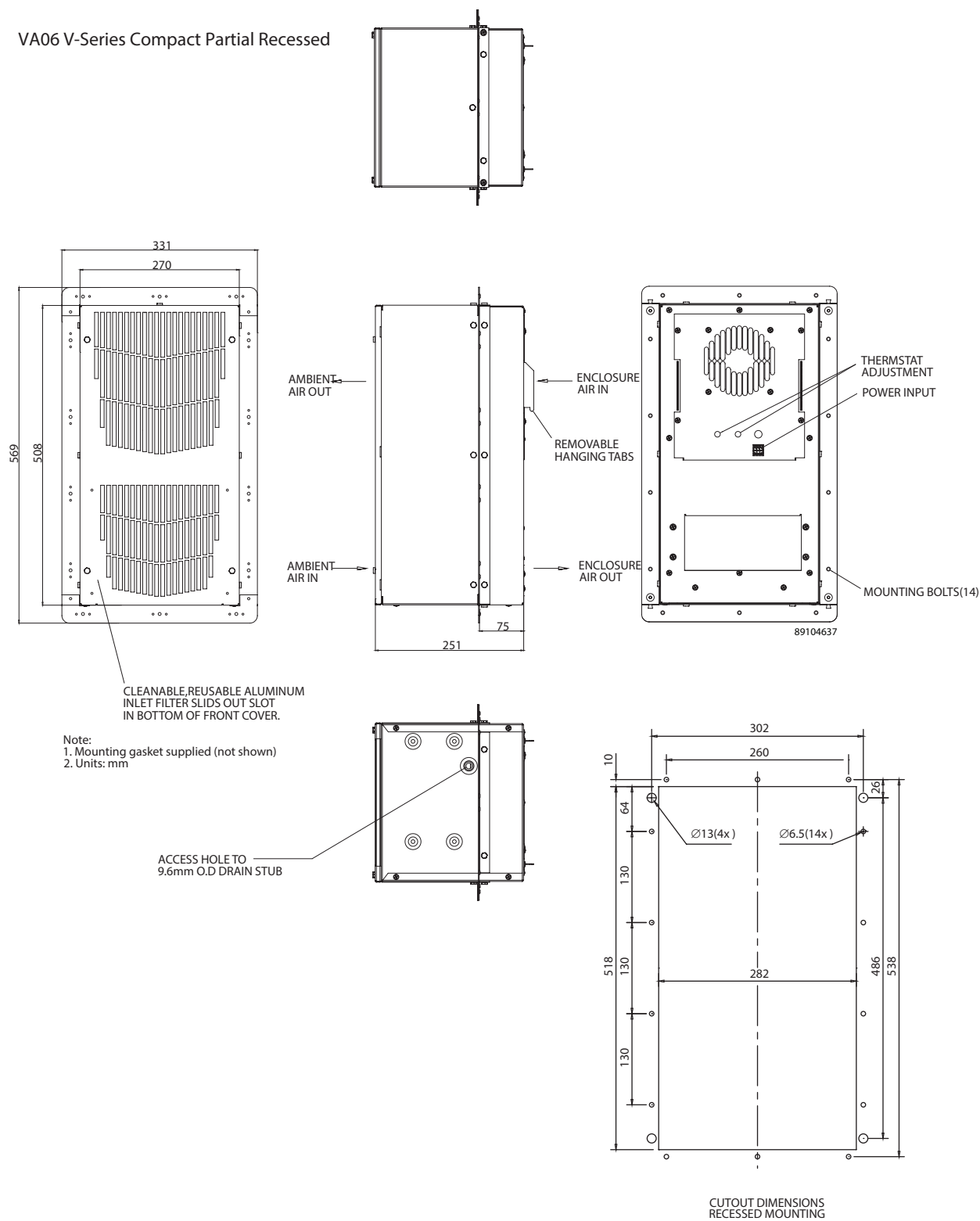


- Note:
1. Mounting gasket supplied (not shown)
 2. Units: mm



V-Series Indoor/Outdoor

VA06 V-Series Compact Partial Recessed



V-Serie Indoor/Outdoor

V-SERIE MID-SIZE-KÜHLGERÄTE



VA08 Indoor Model
1200, 1500 and 2000 Watts

INDUSTRIESTANDARDS

IP56 (interner Luftkreislauf)
IP34 (externer Luftkreislauf)
CE
EAC



ANWENDUNG

- Industrielle Antriebsgehäuse
- Automobilindustrie
- Verpackungssysteme
- Fördertechnik
- Sonstige Prozessleitsysteme

LIEFERUMFANG

- Kühlgerät
- Montagedichtung und Montagekit
- Ausschnittschablone
- Montageanleitung

EIGENSCHAFTEN

- Beschichtete Register für filterlosen Betrieb in den meisten Umgebungen
- Einfacher Stromanschluss durch Anschlussklemmtechnik
- Einfache Montage durch integrierte Montagehaken an der Rückseite des Geräts
- Passives Kondensatmanagement
- Indoor-Betriebstemperaturbereich von 20 °C bis 55 °C

- Schutzart IP56 verhindert Eindringen von Staub und Wasser
- Zuverlässiger mechanischer Thermostat für die Reduzierung des Ausfallrisikos
- Metallgehäuse für raue Einsatzbedingungen
- Wandanbaugeräte
- Bohrschablone bei jedem Gerät inbegriffen
- Einfacher Zugang zum optionalen Aluminiumfilter und zu anderen Bauteilen
- Funktionstest jedes Geräts vor der Auslieferung
- Rotationsverdichter für Energieeffizienz
- Umweltfreundliches R134A-Kältemittel und RoHS-konform

SPEZIFIKATIONEN

- 1200, 1500 und 2000 Watt (nominal)
- 230 VAC 50 Hz Anschlussleistung mit +/-10 Prozent Arbeitsbereich
- CE- und EAC-Zertifizierungen
- Störmelder
- Die Standard-Outdoor-Kühlgeräte umfassen auch:
 - Kompressor-Heizung
 - Druckregelung
 - Heizung 2000 W
 - Korrosionsbeständige Komponenten
 - Betriebstemperaturbereich Outdoor: -40 °C bis 55 °C

OBERFLÄCHE

- Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard
- Andere Farben und Texturen auf Anfrage

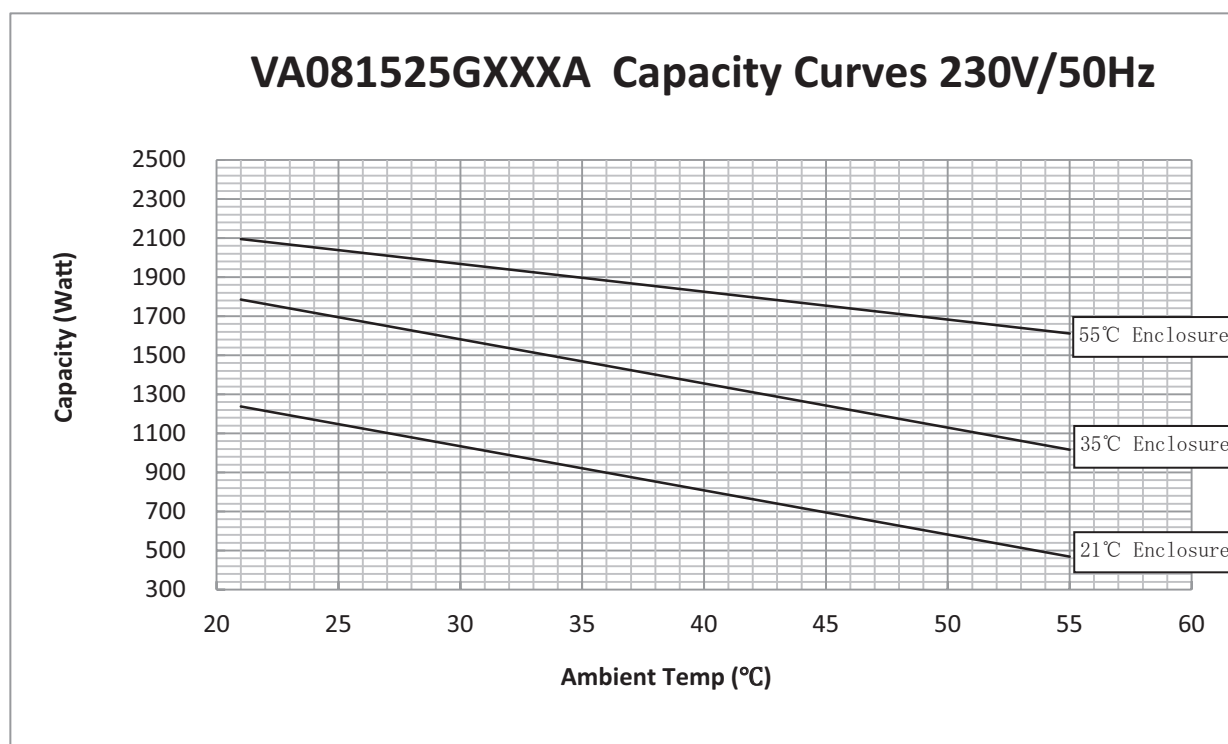
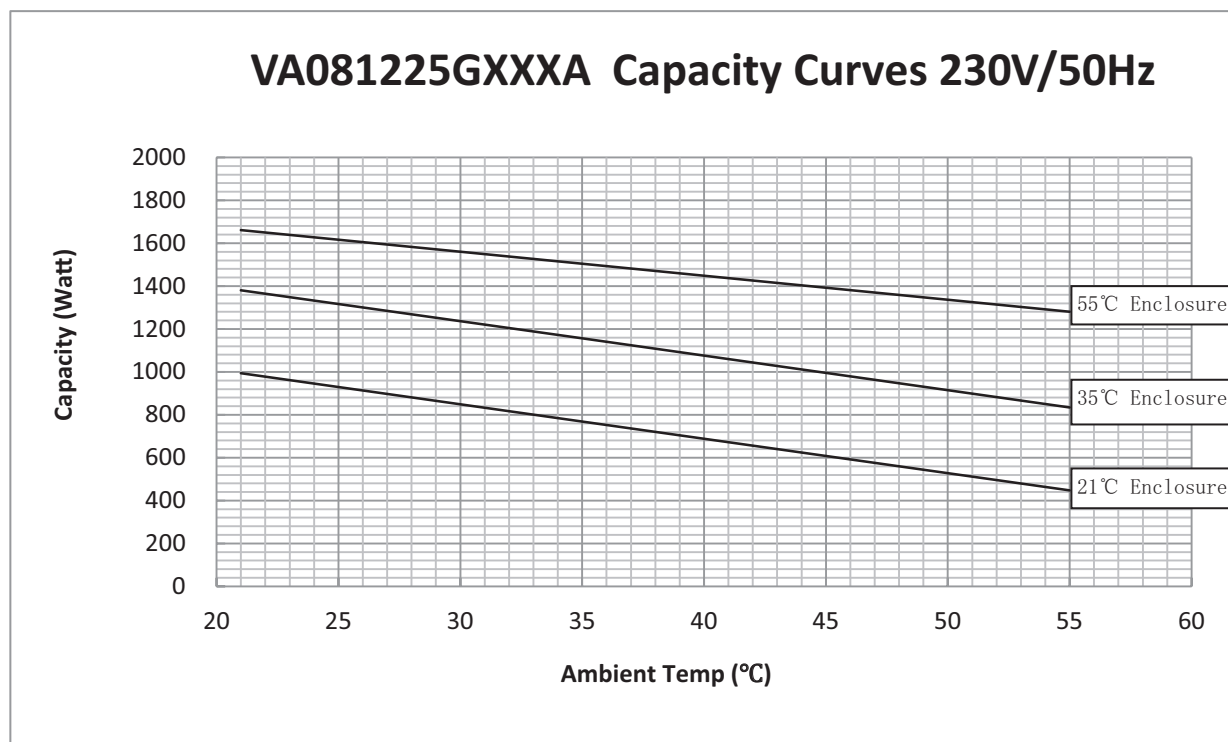
Produktspezifische Informationen zu allgemeinen Zubehörteilen finden Sie im Kapitel „Zubehör“.

V-Serie Indoor/Outdoor

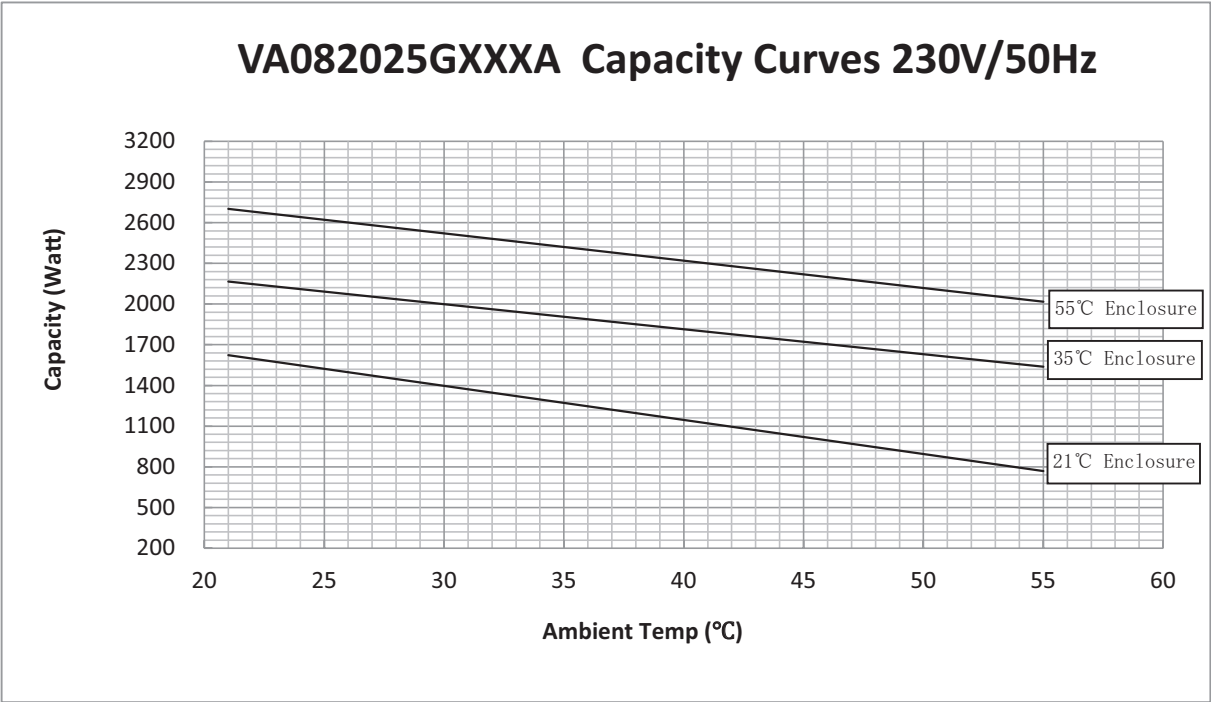
LEISTUNGSDATEN 1200 W, 1500 W, 2000 W

MODELL	1200 Watt	1500 Watt	2000 Watt
Katalognr.			
Indoor-Modell	VA081225G052A	VA081525G052A	VA082025G052A
Indoor-Modell Teileinbau	VA081225G053A	VA081525G053A	VA082025G053A
Indoor-Modell mit Anzeige und Störmelder	VA081225G059A	VA081525G059A	VA082025G059A
Outdoor-Modell mit Heizung	VA081225G152A	VA081525G152A	VA082025G152A
Outdoor-Modell mit Heizung in SS316	VA081225G156A	VA081525G156A	VA082025G156A
KÜHLELEISTUNG:			
Nominal:			
L35 L35			
Watt	1160	1470	1910
L35 L50			
Watt	960	1170	1540
Kältemittel	R134a	R134a	R134a
Kältemittelfüllmenge (g)	550	605	660
Betriebstemperaturbereich:			
Maximal (°C)	55	55	55
Minimal (°C)	-40/20	-40/20	-40/20
Luftstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf (m³/h)	388	571	571
Externer Kreislauf (m³/h)	524	571	688
Heizung W max.	2000		2000
Einschaltdauer	100 %	100 %	100 %
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	230	230	230
Frequenz (Hz)	50	50	50
Arbeitsbereich	±10 %	±10 %	±10 %
Max. Leistungsaufnahme L35 L35 (Watt)	540	606	913
Max. Nennstrom (A)	3,5	3,96	5,7
Anlaufstrom (A)	13,5	13,5	22
Vorsicherung T (A)	10	10	10
Zulassungen	CE EAC	CE EAC	CE EAC
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock
LEISTUNGSFAKTOR L35 L35			
Kühlleistung (Watt) / Leistungsaufnahme (Watt)	2,1	2,4	2,1
GEHÄUSESCHUTZ			
IP-Code	IP56 interner Kreislauf IP34 externer Kreislauf		
STEUERUNG			
Beschreibung	Einfacher mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Gehäuseseitig		
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°C)	35		
GERÄUSCHPEGEL			
Bei 1 m	71 dBA	71 dBA	71 dBA
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Verzinktes Blech als Standard		
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard		
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (mm)	725	725	725
Breite (mm)	431	431	431
Tiefe (mm)	237	237	272
Gewicht (kg)	34,3	34,8	44

V-Serie Indoor/Outdoor

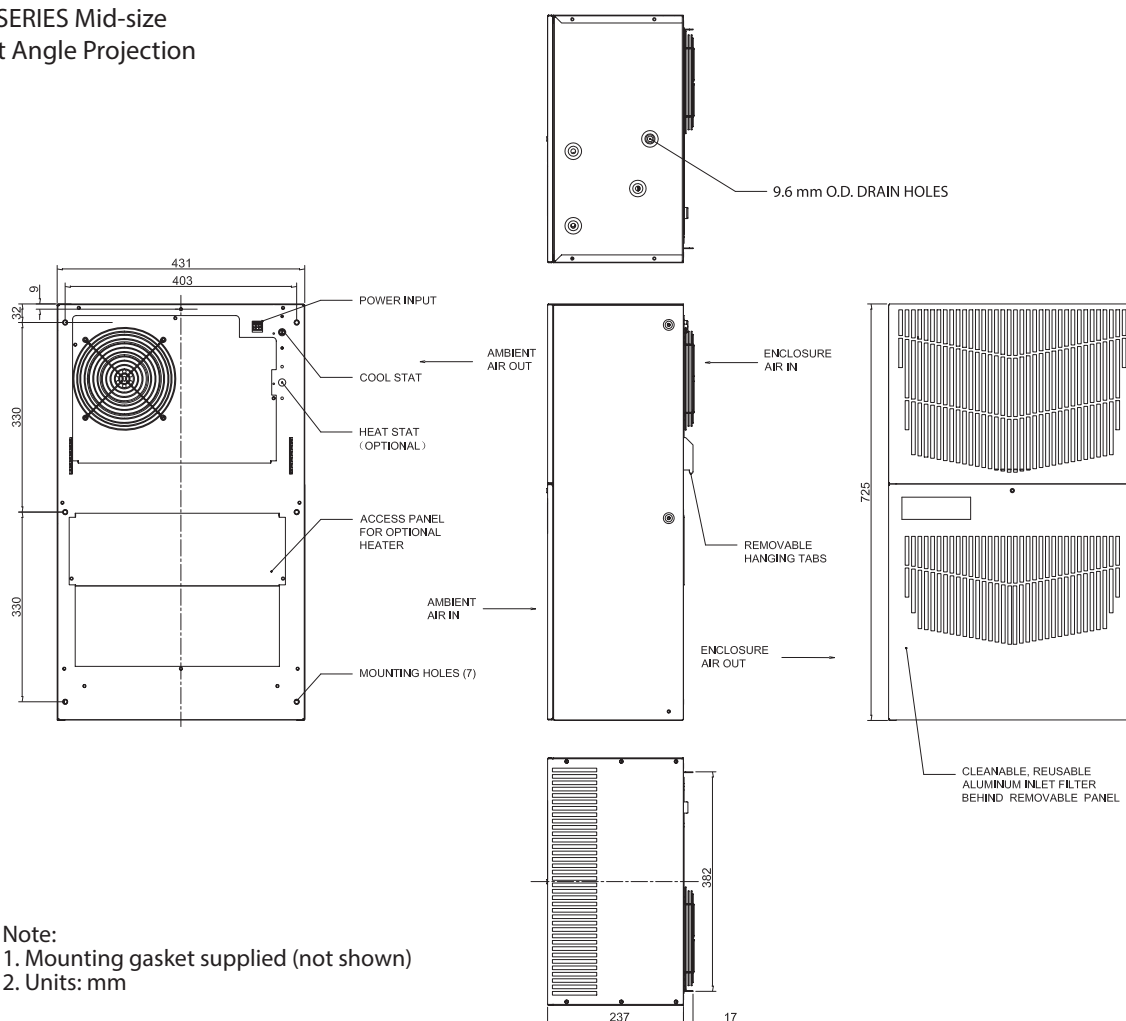


V-Serie Indoor/Outdoor

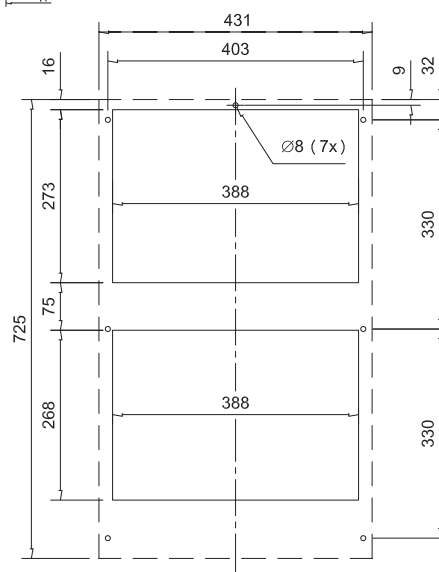


V-Series Indoor/Outdoor

V-SERIES Mid-size 1st Angle Projection



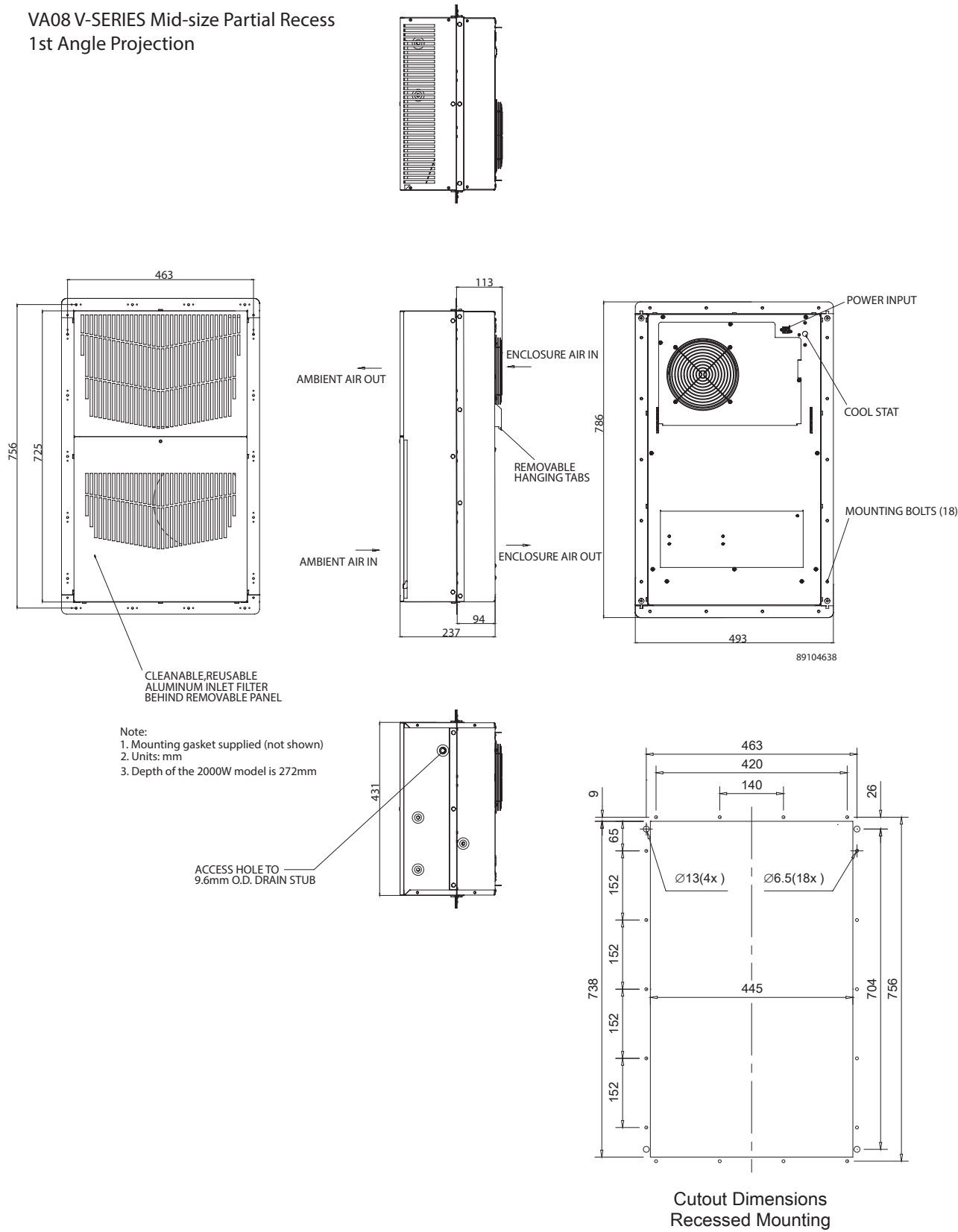
Note:
1. Mounting gasket supplied (not shown)
2. Units: mm



89084471

V-Series Indoor/Outdoor

VA08 V-SERIES Mid-size Partial Recess
1st Angle Projection



Genesis-Dachkühlgerät Indoor M-Serie

GENESIS DACHKÜHLGERÄT INDOOR



HB16
8000 BTU/Hr.
2051 Watt



MHB11
2200-4000 BTU/Hr.
645-1172 Watt

INDUSTRIESTANDARDS

UL/cUL-gelistet; Typ 12; File-Nr. SA6453
Nach UR/cUR zugelassen

CE
EAC

Erfüllt UL/cUL Typ 12 bei sachgemäßer Montage in einem UL/cUL-Gehäuse Typ 12.

Nach UR/cUR zugelassen bei ausgewählten Modellen, Referenztabellen mit Leistungsdaten.



ANWENDUNG

- Industrielle Automatisierung
- Fördertechnik
- Sicherheits- und Verteidigungstechnik
- Ideal für den Einsatz in Bereichen, in denen um das Gehäuse nur wenig Platz vorhanden ist.

LIEFERUMFANG

- Kühlgerät
- Montagedichtung und Montagekit
- Montageanleitung

EIGENSCHAFTEN

- Robuster Hubkolbenkompressor
- Betriebstemperaturbereich von 50 °F / 10 °C bis 125 °F / 52 °C
- Zuverlässiger mechanischer Thermostat hinter dem Filter des Geräts
- Funktionstest jedes Geräts vor der Auslieferung

SPEZIFIKATIONEN

- Blechgehäuse aus kohlenstoffarmem Stahl für raue Einsatzbedingungen
- Modelle für einphasige 115-, 230- und 460-VAC-Stromversorgung
- Die Standard-Indoor-Kühlgeräte umfassen auch:
 - Elektromechanischer Thermostat
 - Überspannungsschutz
 - Kondensatmanagement bei MHB11-Modellen

OBERFLÄCHE

- Halbgläänzende Pulverbeschichtung in Grau (RAL 7042) als Standard
- Andere Farben und Texturen auf Anfrage

OPTIONEN

- Thermostat-Funktionsstörungspaket
- Sonderspannungen auf Anfrage
- * Fragen Sie Verfügbarkeit und Katalognummer beim Werk an

Genesis-Dachkühlgerät Indoor M-Serie

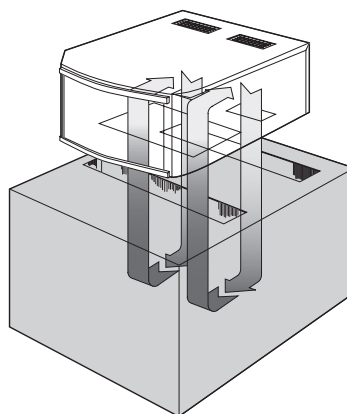
LEISTUNGSDATEN MHB11-MODELLE 2200 BTU/H (645 WATT)

Katalognr.	MHB110216G306	MHB110226G306	MHB110246G400
KÜHLELEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h	2200/2200	2200/2200	2200/2200
Watt	645/645	645/645	645/645
Kältemittel	R-134A	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	11/312	11/312	11/312
Betriebstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	125/52	125/52	125/52
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Luftstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	158/268	170/289	170/289
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	222/377	218/370	218/370
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	177/301	192/326	192/326
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	252/428	245/416	245/416
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	220/230	440/460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	1127/1035	1210/1058	1320/1150
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	9,8/9,0	5,5/4,6	3,0/2,5
Anlaufstrom (A)	28	14,4	7,4
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC Andere auf Anfrage erhältlich		Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-5-15-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	2 m langes Kabel mit offenen Kabelenden
GEHÄUSESCHUTZ			
UL-Typ	Typ 12 standardmäßig		
STEUERUNG			
Beschreibung	Einfacher mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Hinter dem Filter		
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27		
GERÄUSCHPEGEL			
bei 1,5 m	62 dB(A)		
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Stahlblech als Standard Edelstahl optional		
Oberfläche	Halbglänzende Pulverbeschichtung in Grau (RAL 7042) als Standard		
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	10,25/260	10,25/260	10,25/260
Breite (Zoll/mm)	17/432	17/432	17/432
Tiefe (Zoll/mm)	21,08/535	21,08/535	21,08/535
Gewicht (lb./kg)	90/41	90/41	110/50

Genesis-Dachkühlgerät Indoor M-Serie

LEISTUNGSDATEN MHB11-MODELLE 4000 BTU/H (1172 WATT)

Katalognr.	MHB110416G307	MHB110426G306	MHB110446G400
KÜHLELEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h	3300/4000	3300/4000	3300/4000
Watt	967/1172	967/1172	967/1172
Kältemittel	R-134A	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	13/369	13/369	13/369
Betriebstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	125/52	125/52	125/52
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Luftstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	158/268	170/289	170/289
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	222/377	218/370	218/370
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	177/301	192/326	192/326
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	252/428	245/416	245/416
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	110/115	220/230	440/460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	1617/1564	1760/1725	1936/1886
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	14,7/13,6	8,0/7,5	4,4/4,1
Anlaufstrom (A)	48	23	12
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC Andere auf Anfrage erhältlich		Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-5-20-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	2 m langes Kabel mit offenen Kabelenden
GEHÄUSESCHUTZ			
UL-Typ	Typ 12 standardmäßig		
STEUERUNG			
Beschreibung	Einfacher mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Hinter dem Filter		
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27		
GERÄUSCHPEGEL			
bei 1,5 m	62 dB(A)		
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Stahlblech als Standard Edelstahl optional		
Oberfläche	Halbglänzende Pulverbeschichtung in Grau (RAL 7042) als Standard		
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	10,25/260	10,25/260	10,25/260
Breite (Zoll/mm)	17/432	17/432	17/432
Tiefe (Zoll/mm)	21,08/535	21,08/535	21,08/535
Gewicht (lb./kg)	108/49	108/49	128/58



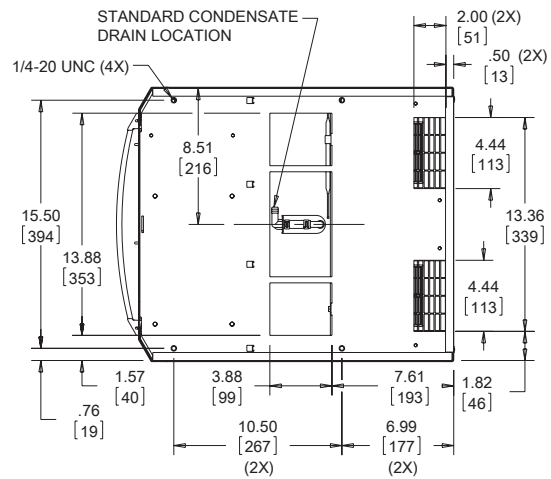
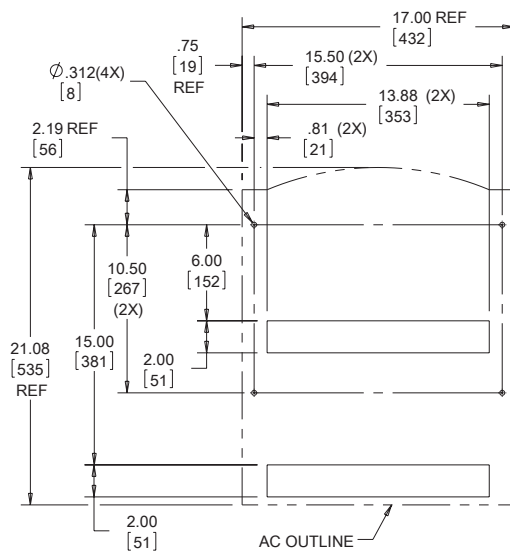
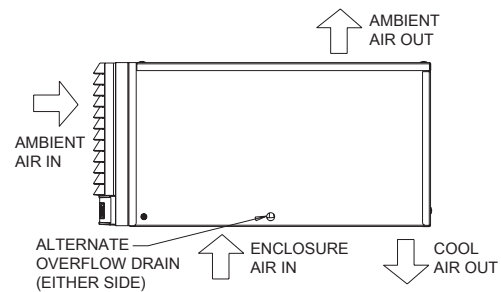
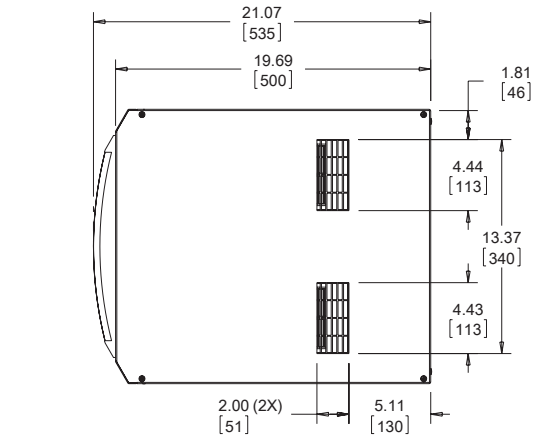
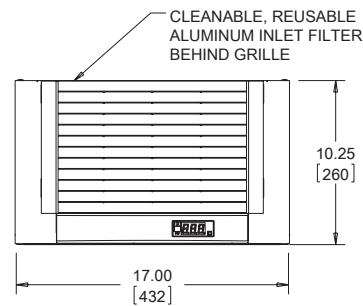
Top-Mount to Enclosure

Genesis-Dachkühlgerät Indoor M-Serie

MHB11 Models 2200-4000 BTU/Hr. (645-1172 Watt)

NOTE:

1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)
2. UNITS: in. [mm]
3. CUTOUT DIMENSIONS FOR STANDARD UNITS ONLY



89045044

Cutout Dimensions

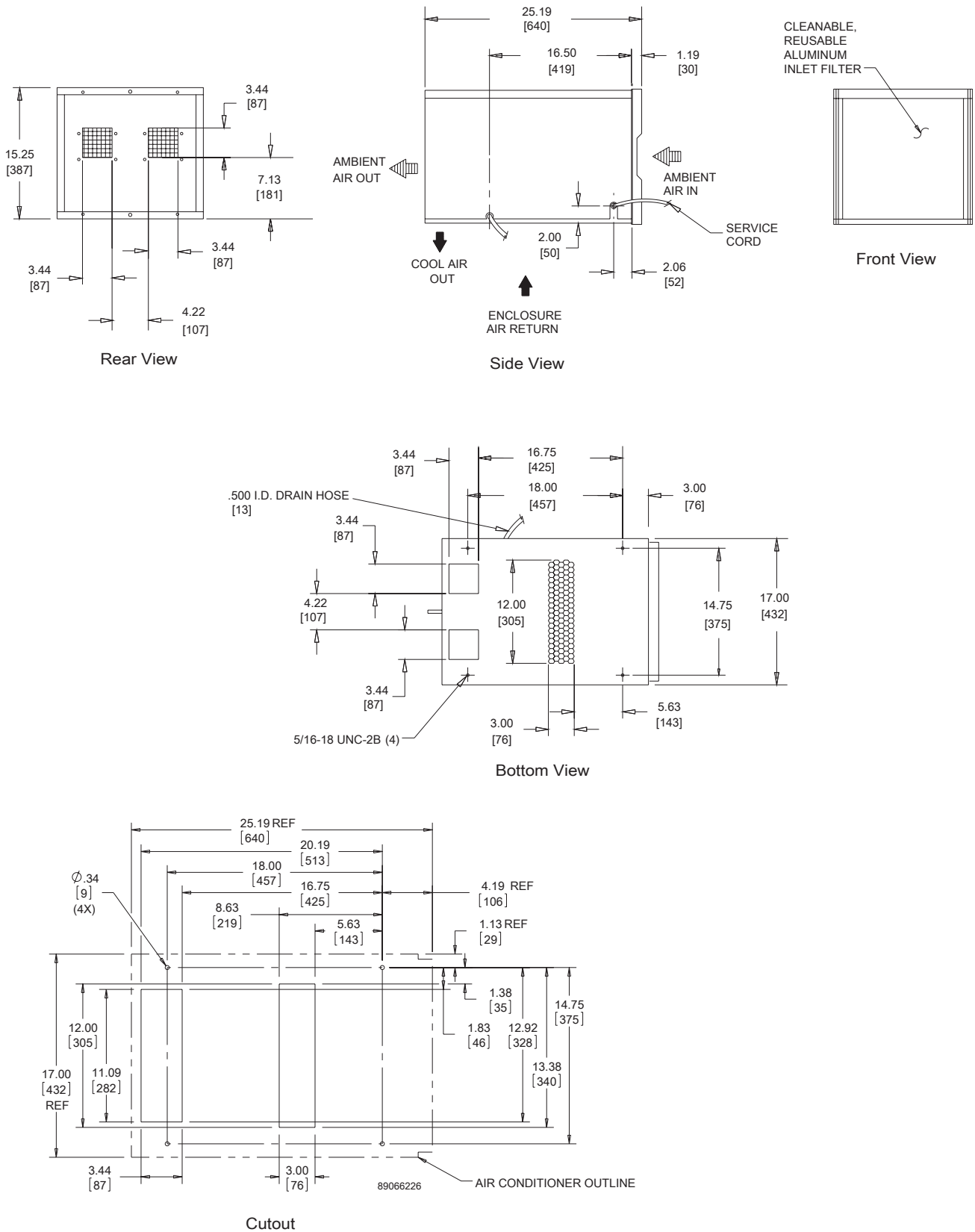
Genesis-Dachkühlgerät Indoor M-Serie

LEISTUNGSDATEN HB16-MODELLE 8000 BTU/H (2051 WATT)

Katalognr.			
Indoor-Modell	HB160816G040	HB160826G040	HB160846G040
KÜHLLLEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h	7000/8000	7000/8000	7000/8000
Watt	2051/2344	2051/2344	2051/2344
Bei 125 °F / 125 °F (52 °C / 52 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	6975/8137	7075/8133	7075/8133
Watt (50/60 Hz)	2044/2385	2073/2384	2073/2384
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	6959/8236	6958/7774	6958/7774
W (50/60 Hz)	2039/2414	2039/2278	2039/2278
Kältemittel	R-407C	R-407C	R-407C
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	24/680	24/680	24/680
Betriebstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	125/52	125/52	125/52
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	230	460
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	1822/2223	1785/2105	2162
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	18,7/20,4	8,5/9,3	4,3/4,7
Anlaufstrom (A)	67	29	15
Zulassungen		cUL-gelistet CE EAC	
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-5-20-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-5-20-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-L8-20-Stecker
GEHÄUSESCHUTZ			
UL-Typ		Typ 12 standardmäßig	
STEUERUNG			
Beschreibung		Einfacher mechanischer Thermostat	
Einbauort des Thermostats		Bei allen Basismodellen gehäuseseitig	
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27	80/27	80/27
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material		Verzinktes Blech als Standard (optional: Edelstahl)	
Oberfläche		Halbglänzende Pulverbeschichtung in Grau (RAL 7042) als Standard	
		Andere Farben und Texturen auf Anfrage	
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	15,25/387,35	15,25/387,35	15,25/387,35
Breite (Zoll/mm)	17,00/431,80	17,00/431,80	17,00/431,80
Tiefe (Zoll/mm)	25,19/639,76	25,19/639,76	25,19/639,76
Gewicht (lb./kg)	145,00/69,78	145,00/69,78	170,00/77,00

Genesis-Dachkühlgerät Indoor M-Serie

HB16 Models 8000 BTUs/Hr. (2051 Watts)



PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43

PROAIR FÜR RAUE UMGEBUNGEN



CR23
1600 BTU/Hr.
469 Watt



CR29
2700 and 4000 BTU/Hr.
791 and 1172 Watts



CR43
6000 & 8000 BTU/Hr.
1758 and 2344 Watts

INDUSTRIESTANDARDS

Gelistet nach UL/cUL; Typ 12, 3R, 4; 4X und IP66;
File-Nr. SA6453

Nach UR/cUR zugelassen

CE

EAC

Nach UR/cUR zugelassen bei ausgewählten Modellen,
Referenztabellen mit Leistungsdaten.



ANWENDUNG

- Industrielle Automatisierung
- Fördertechnik
- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Abwasseraufbereitung
- Sicherheits- und Verteidigungstechnik
- Und mehr

LIEFERUMFANG

- Kühlgerät
- Montagedichtung und Montagekit
- Montageanleitung

EIGENSCHAFTEN

- Robuster Kolbenkompressor
- Einfache Wartung: schwenkbare Frontabdeckung ermöglicht schnellen Zugang zu allen Komponenten; Verflüssigerregister kann gereinigt werden, während die Einheit weiterhin im Gehäuse montiert ist
- Betriebstemperaturbereich von -40 °F / -40 °C bis 131 °F / 55 °C
- Zuverlässiger mechanischer Thermostat hinter dem Filter des Geräts
- Einfach zu montierende Flansche für problemlose Montage
- Funktionstest jedes Geräts vor der Auslieferung
- Hochleistungslüfter und -gebläse für Gehäuse mit hoher Packungsdichte

SPEZIFIKATIONEN

- Blechgehäuse aus kohlenstoffarmem Stahl für den Einsatz in rauen Umgebungen auch im Außenbereich
- Modelle für einphasige 115-, 230- und 460-VAC-Stromversorgung
- Die Standard-Indoor-Kühlgeräte umfassen auch:
 - Elektromechanischer Thermostat
 - Überspannungsschutz

OBERFLÄCHE

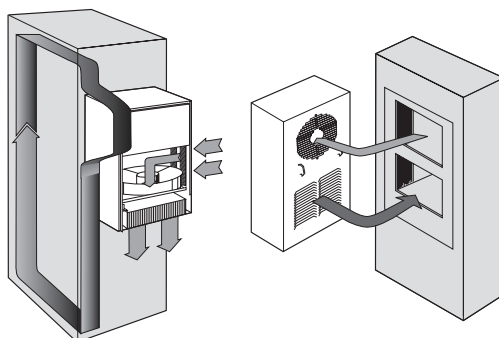
- Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard
- Oberfläche in Edelstahl Typ 304
- Andere Farben und Texturen auf Anfrage

Produktspezifische Informationen zu allgemeinen Zubehörteilen finden Sie im Kapitel „Zubehör“.

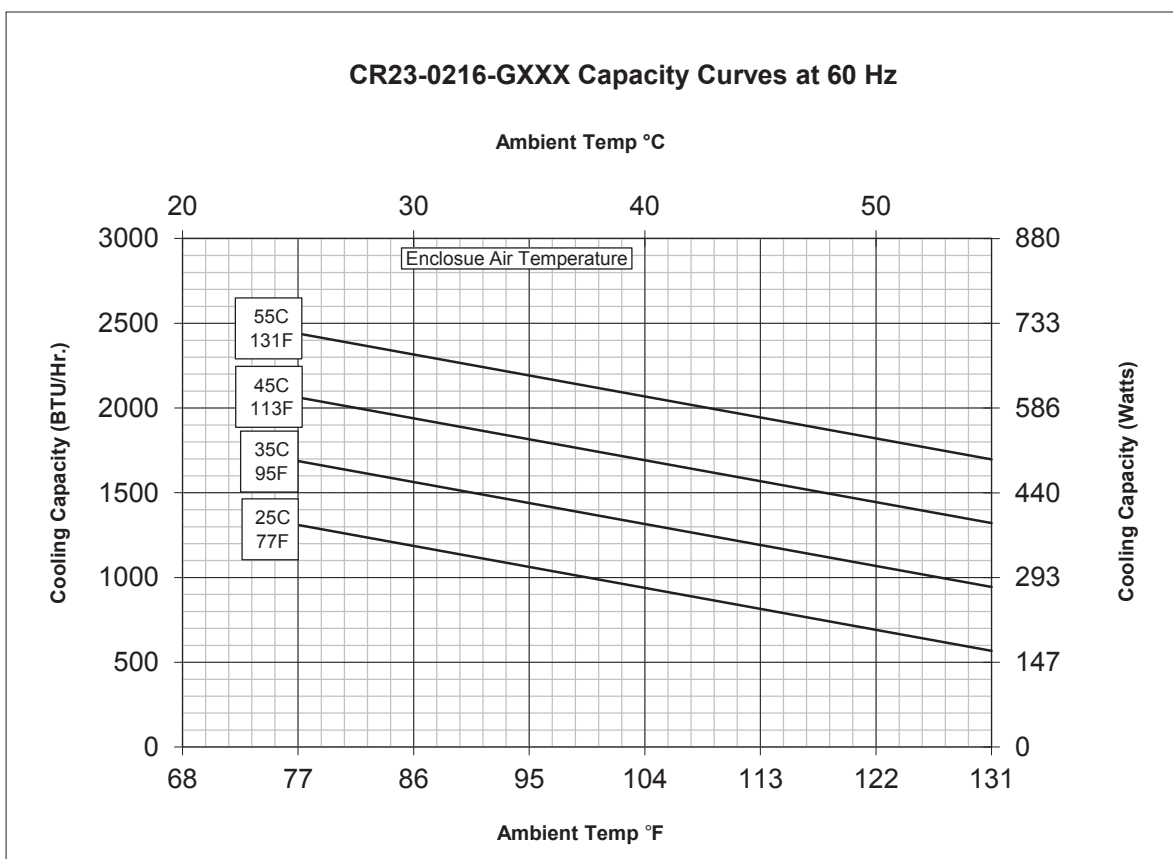
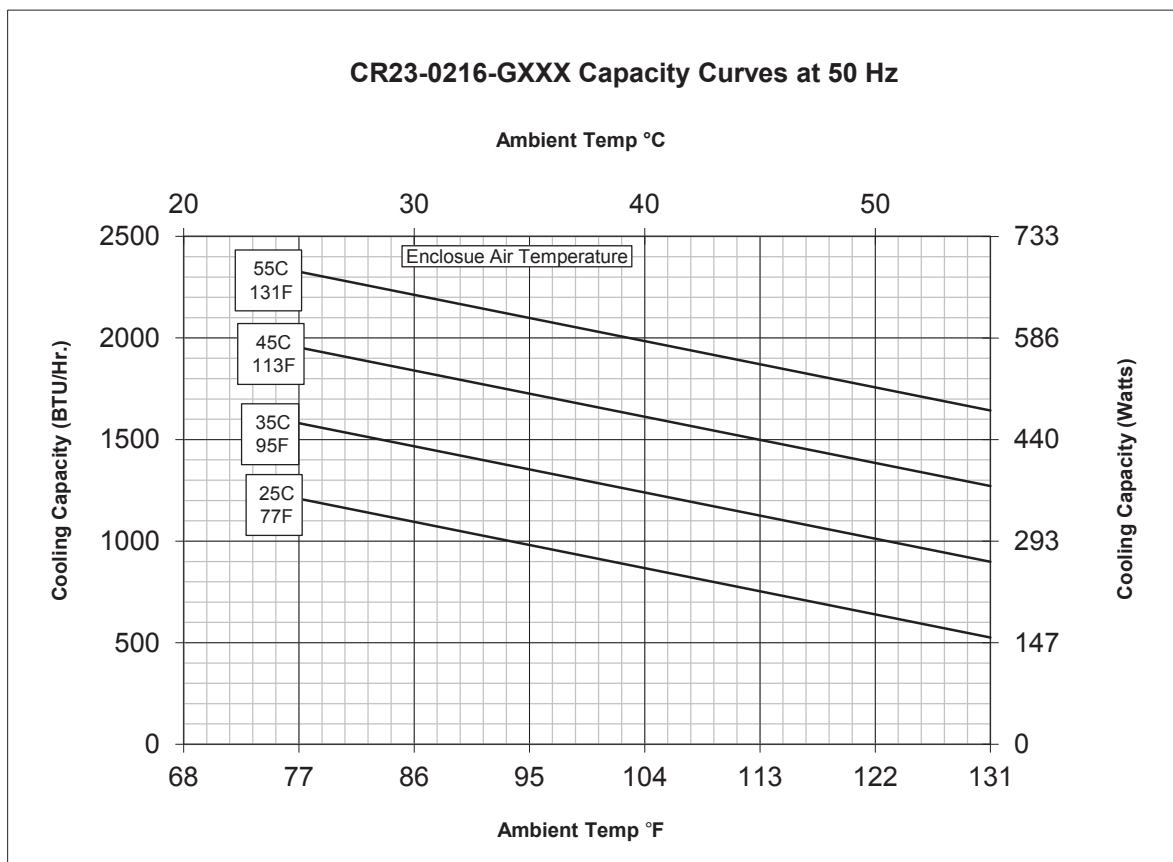
PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43

LEISTUNGSDATEN CR23-MODELLE 1600 BTU/H (469 WATT)

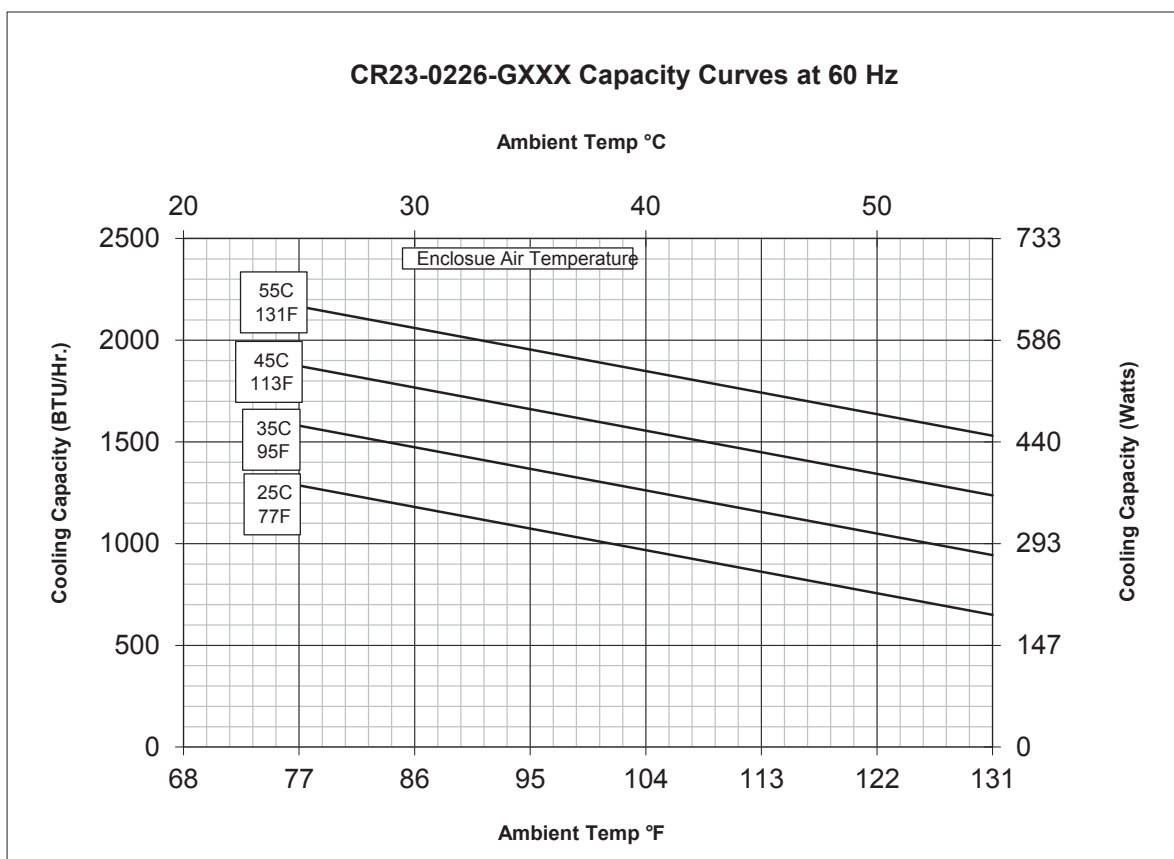
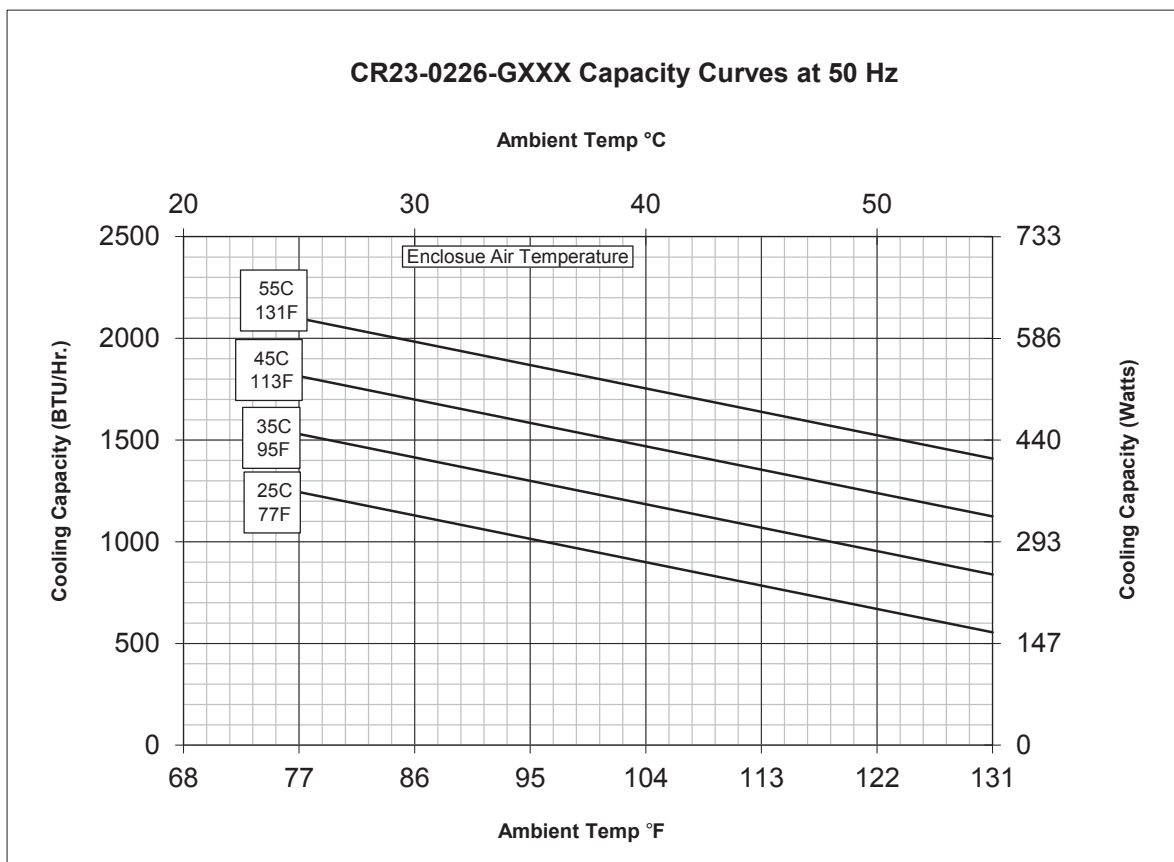
Katalognr.			
Indoor-Modell	CR230216G002	CR230226G002	CR230246G400
Outdoor/Edelstahl, Typ 3R	CR230216G007	CR230226G009	–
Indoor/Outdoor/Edelstahl, Typ 4X/ IP66	CR230216G015	CR230226G014	CR230226G037
KÜHLLLEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h	1400/1600	1400/1600	1400/1600
Watt	410/469	410/469	410/469
Kältemittel	R-134A	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	10/284	10/284	10/284
Betriebstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)			
(Paket für niedrige Umgebungstemperaturen)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	117/199	117/199	117/199
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	86/146	86/146	86/146
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	130/221	130/221	130/221
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	95/161	95/161	95/161
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	230	460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	471,5/517,5	506	552
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	4,1/4,0	2,7/2,5	1,4/1,3
Anlaufstrom (A)	18	13,2	7,7
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC		Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-5-15- Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15- Stecker	2 m langes Kabel mit offenen Kabelenden
GEHÄUSESCHUTZ			
UL-Typ	Typ 12, 3R Standard Edelstahl Typ 4, 4X/IP66		
STEUERUNG			
Beschreibung	Einfacher mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Hinter der Abdeckung		
Werkseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27		
GERÄUSCHPEGEL			
bei 1,5 m	62 dB(A)		
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Stahlblech als Standard Edelstahl Typ 304 Standard		
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard		
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	23/584		23/584
Breite (Zoll/mm)	10/254		10/254
Tiefe (Zoll/mm)	8,75/222		8,75/222
Gewicht (lb./kg)	57/26		67/30



PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43

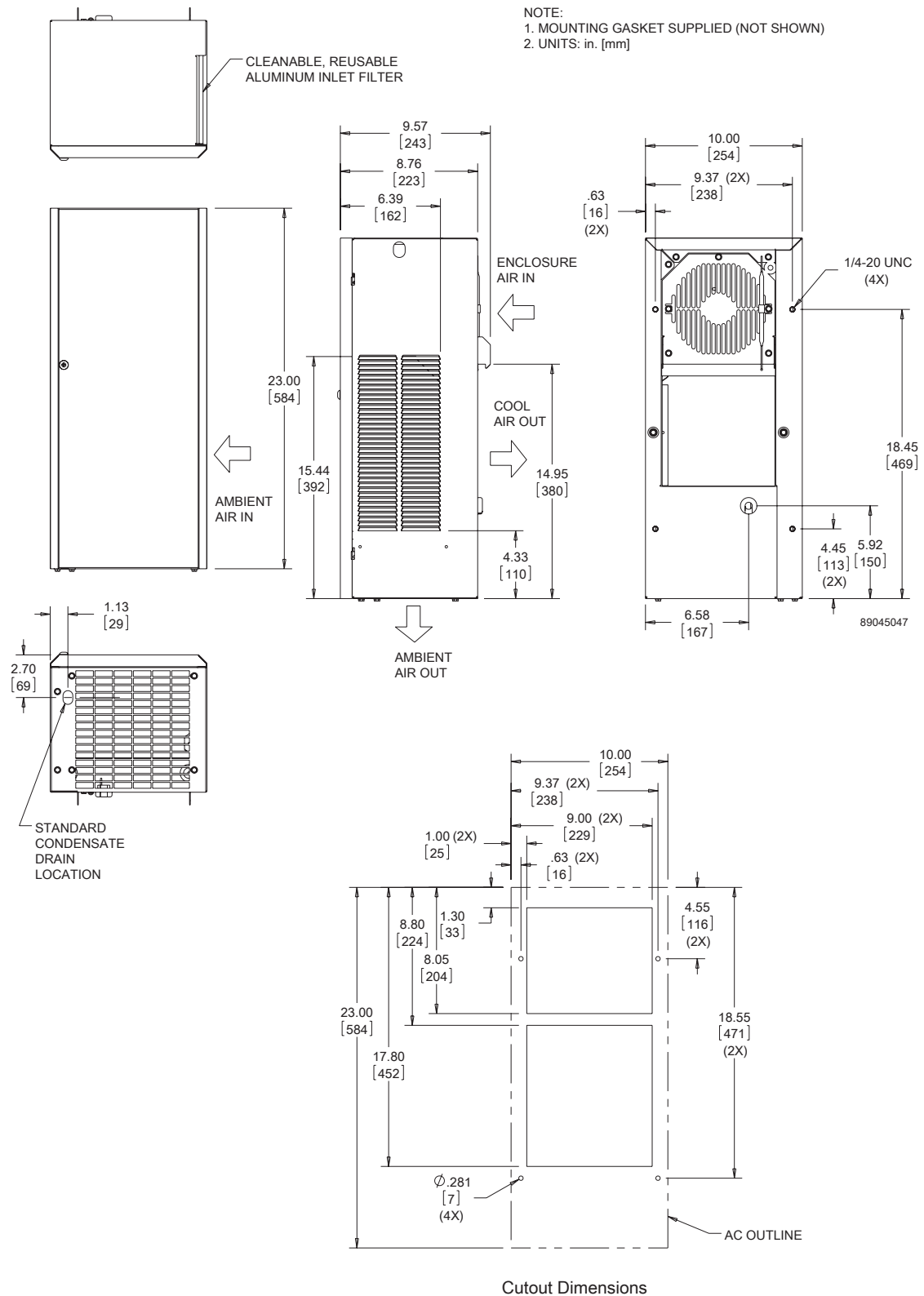


PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43



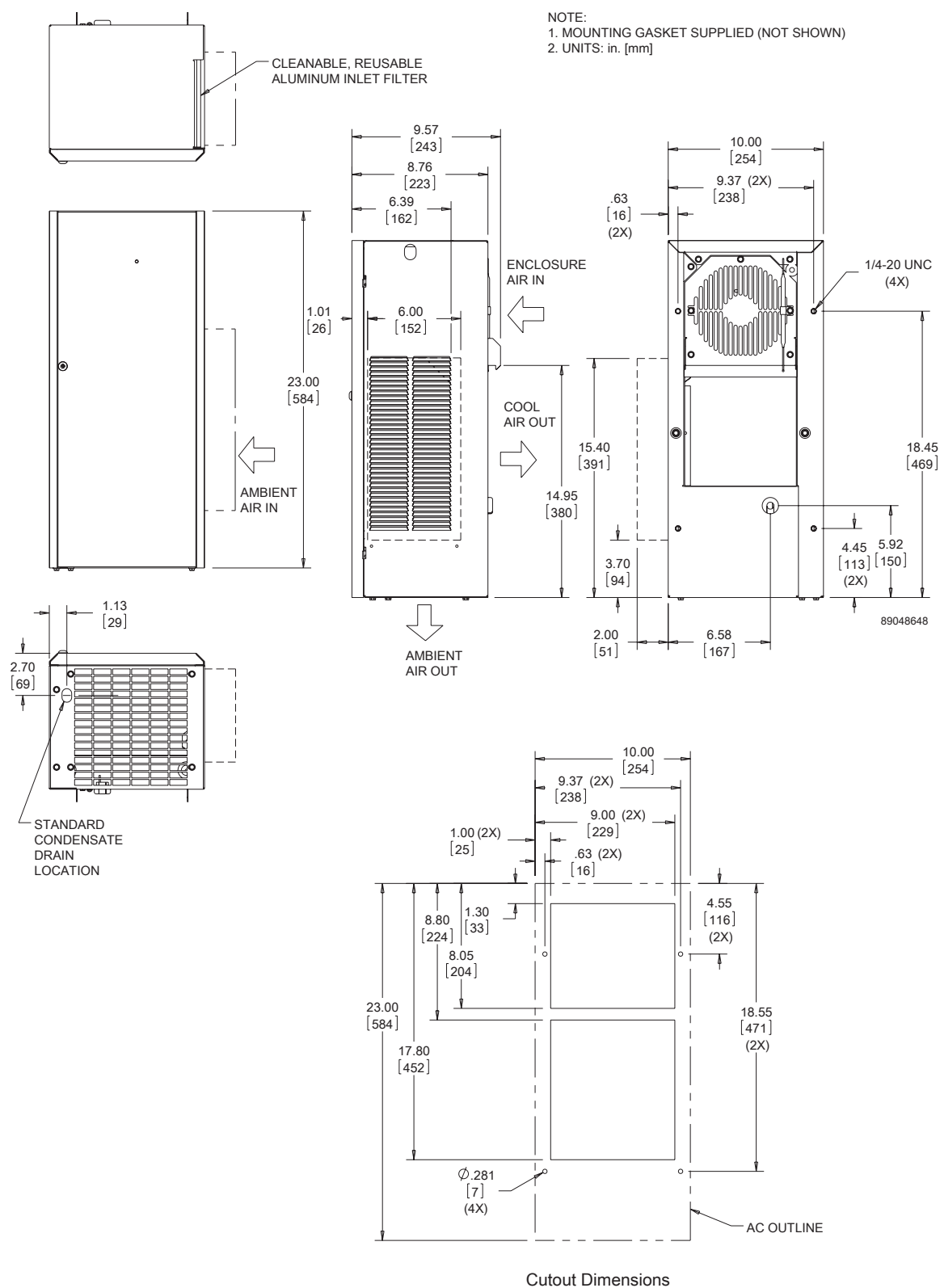
PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43

CR23 Models 1600 BTU/Hr. (469 Watt)

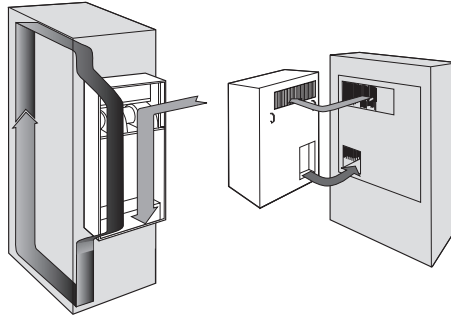


PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43

CR23 Models 1600 BTU/Hr. (469 Watt) With Type 4X Hood



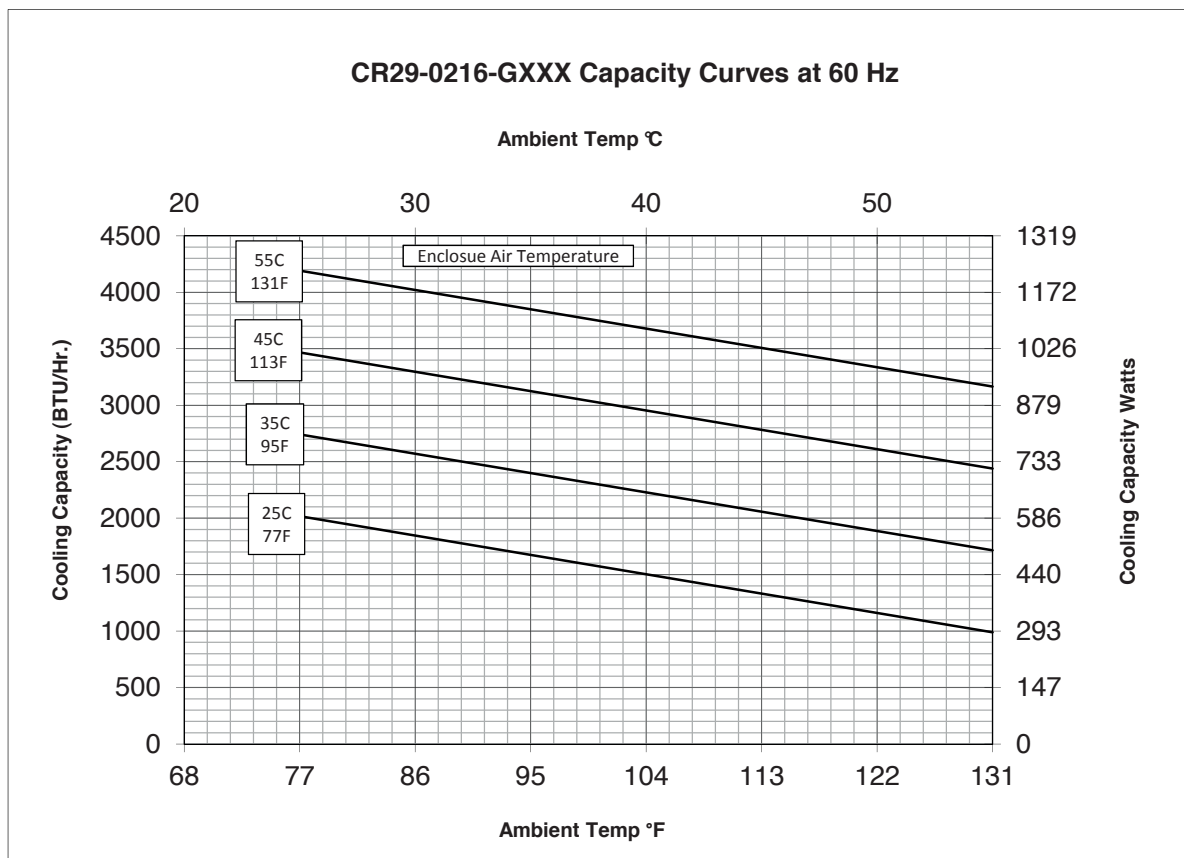
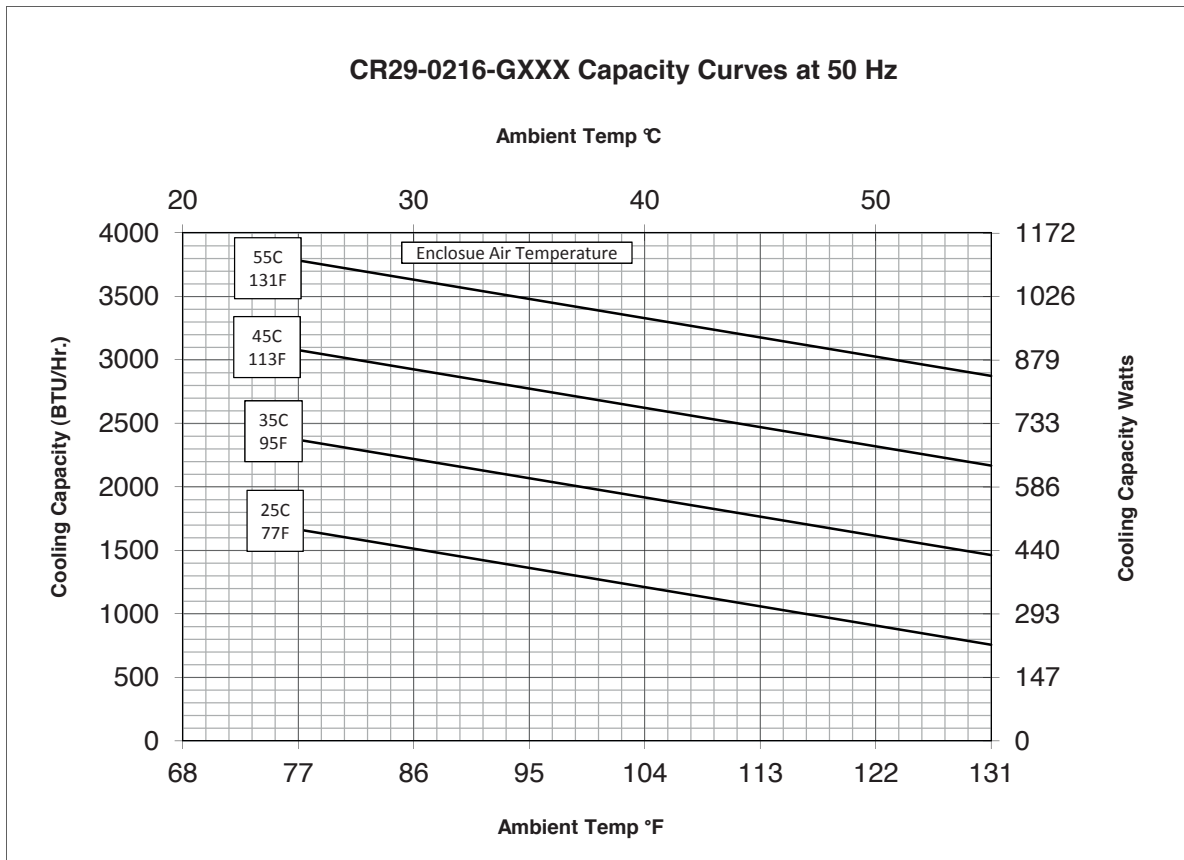
PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43



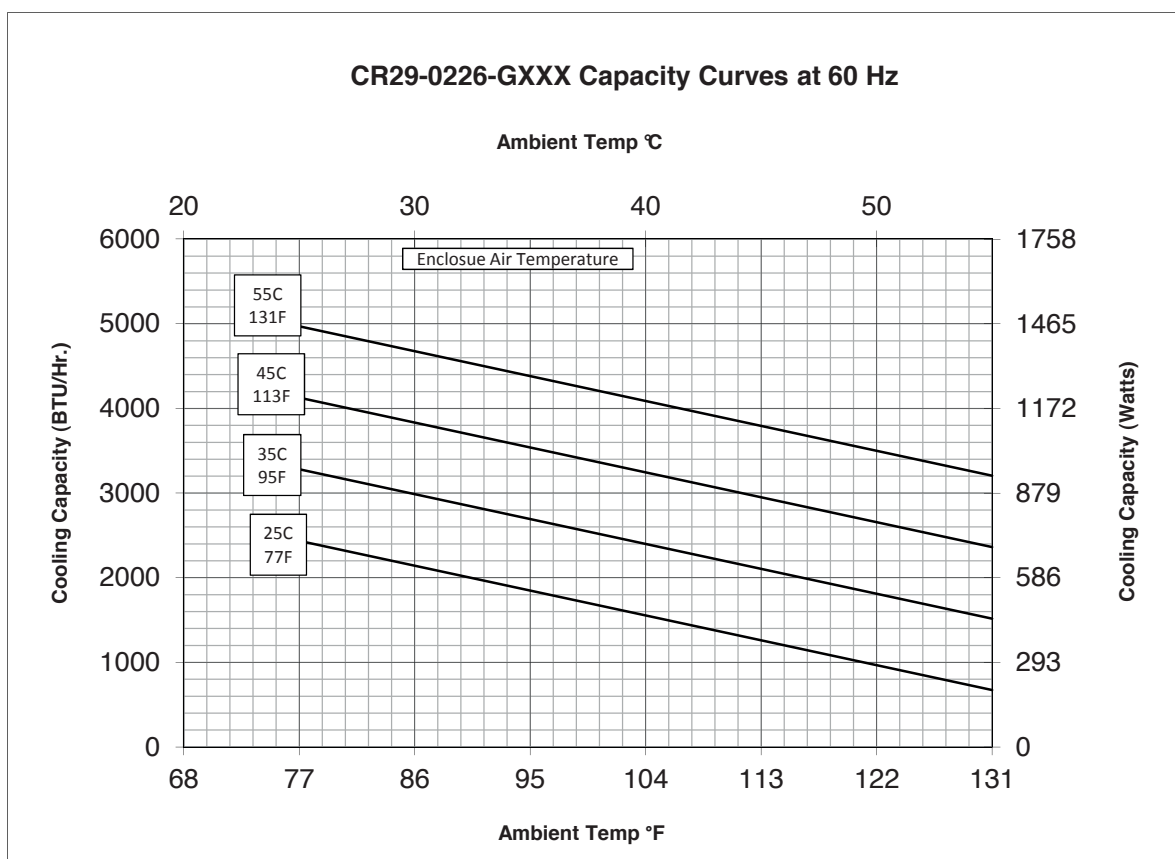
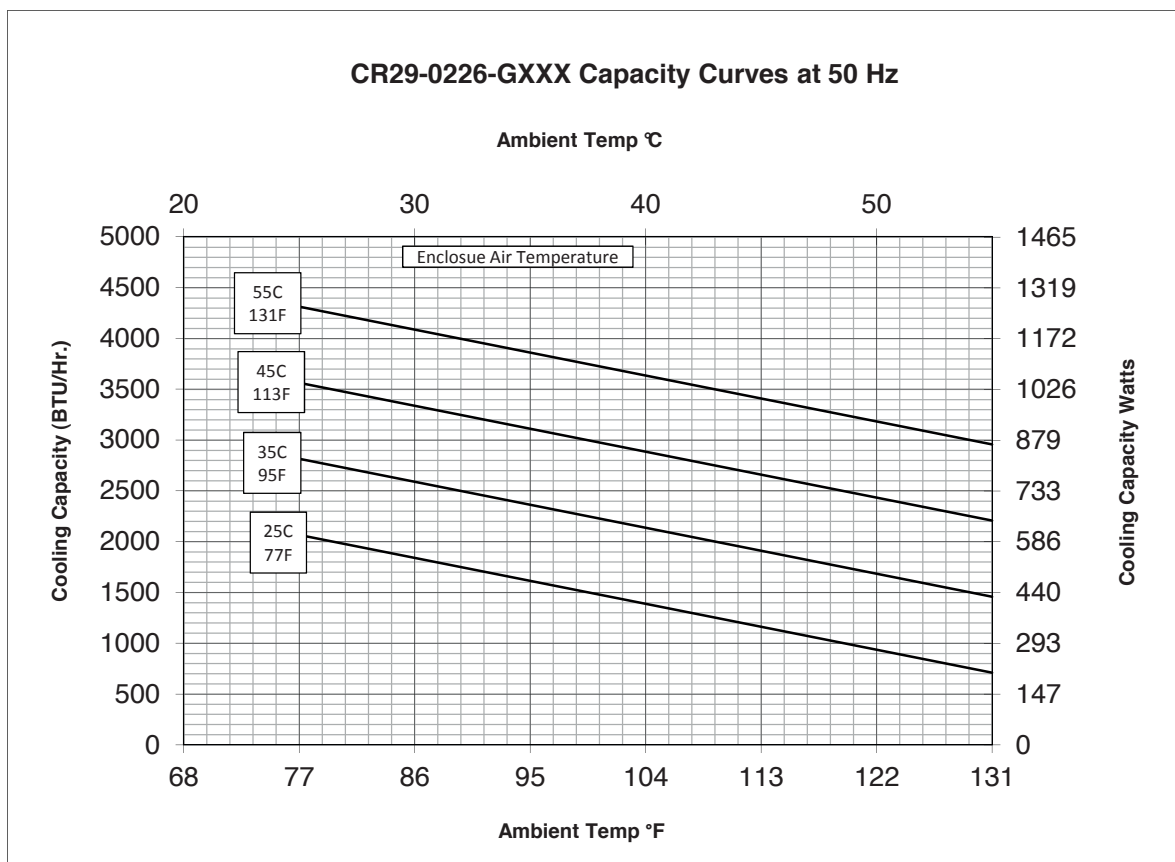
LEISTUNGSDATEN CR29-MODELLE 2700/4000 BTU/H (791/1172 WATT)

Katalognr.						
Indoor-Modell	CR290216G002	CR290226G002	CR290246G400	CR290416G002	CR290426G002	CR290446G400
Outdoor/Edelstahl, Typ 3R	CR290216G013	CR290226G010	CR290246G401	CR290416G030	CR290426G017	–
Indoor/Outdoor/Edelstahl, Typ 4X/IP66	CR290216G036	CR290226G037	CR290226G045	CR290416G068	CR290426G054	CR290426G061
KÜHLELEISTUNG						
Nominal:						
BTU/h	2600/3000	2600/2700	2600/2700	3500/4000	3500/4000	3500/4000
Watt	761/879	761/791	761/791	1025/1172	1025/1172	1026/1172
Kältemittel	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	11/312	11/312	11/312	11/312	12/341	12/341
Betriebstemperaturbereich:						
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)						
(Paket für niedrige Umgebungstemperaturen)	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:						
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	141/239	141/239	141/239	141/239	141/239	141/239
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	235/399	235/399	235/399	235/399	235/399	235/399
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	157/266	157/266	157/266	157/266	157/266	157/266
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	261/443	261/443	261/443	261/443	261/443	261/443
ELEKTRISCHE DATEN						
Nennspannung	115	230	460 V einphasig	115	230	460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	1058/897	851/828	920/874	1116/1253	1541/1518	1702/1656
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	9,2/7,8	3,7/3,6	2,0/1,9	12,7/12,1	6,7/6,6	3,7/3,6
Anlaufstrom (A)	31,5	15	7,7	44,5	23	12
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC		Nach cUR zugelassen CE EAC	cUL-gelistet CE EAC		Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-5-15-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	2 m langes Kabel mit offenen Kabelenden	2 m langes Kabel mit NEMA-5-20-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	2 m langes Kabel mit offenen Kabelenden
GEHÄUSESCHUTZ						
UL-Typ	Typ 12, 3R Standard Edelstahl Typ 4X / IP66			Typ 12, 3R Standard Edelstahl Typ 4X / IP66		
STEUERUNG						
Beschreibung	Einfacher mechanischer Thermostat			Einfacher mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Hinter der Abdeckung			Hinter der Abdeckung		
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27			80/27		
GERÄUSCHPEGEL						
bei 1,5 m	68 dB(A)			68 dB(A)		
GERÄTEKONSTRUKTION						
Material	Stahlblech als Standard Edelstahl Typ 304 standard			Stahlblech als Standard Edelstahl Typ 304 standard		
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard			Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard		
GERÄTEABMESSUNGEN						
Höhe (Zoll/mm)	29,5/749			29,5/749		
Breite (Zoll/mm)	15,75/400			15,75/400		
Tiefe (Zoll/mm)	8,63/219			8,63/219		
Gewicht (lb./kg)	98/44	98/44	108/49	118/54	118/54	128/58

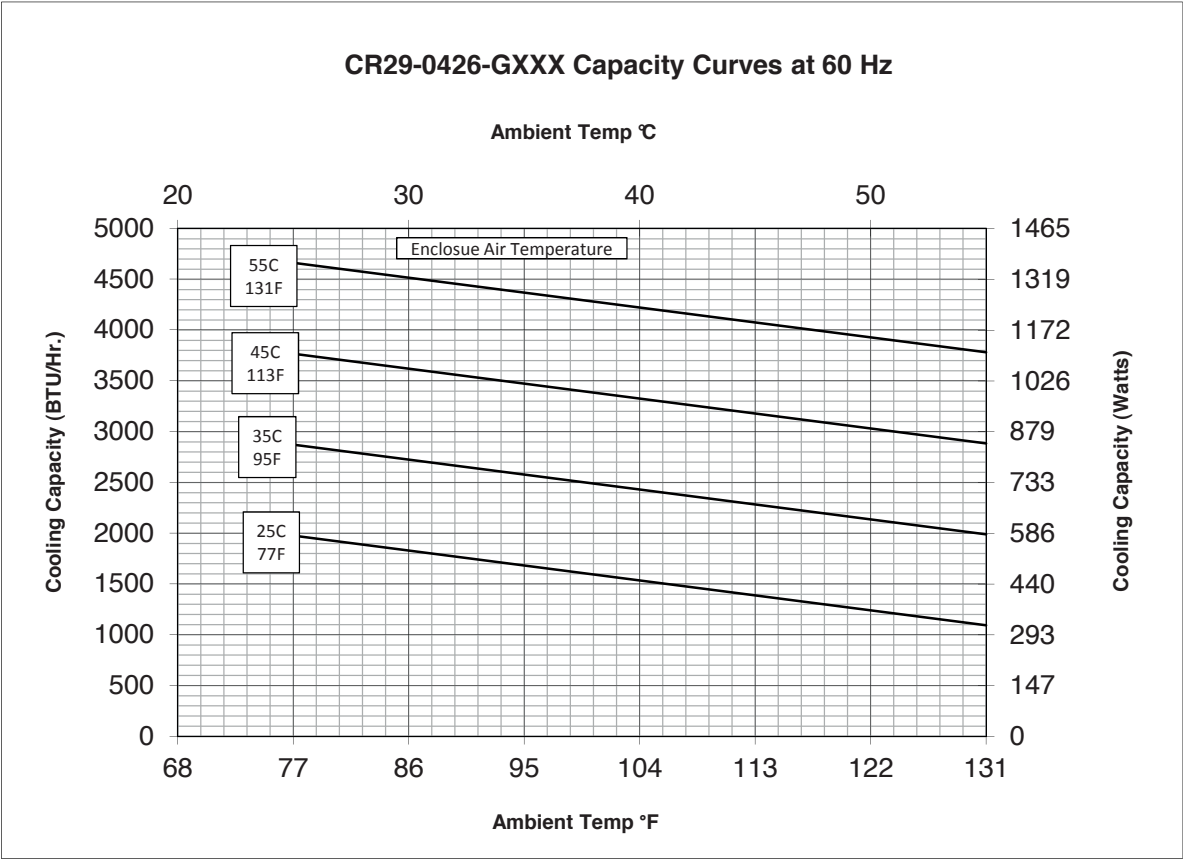
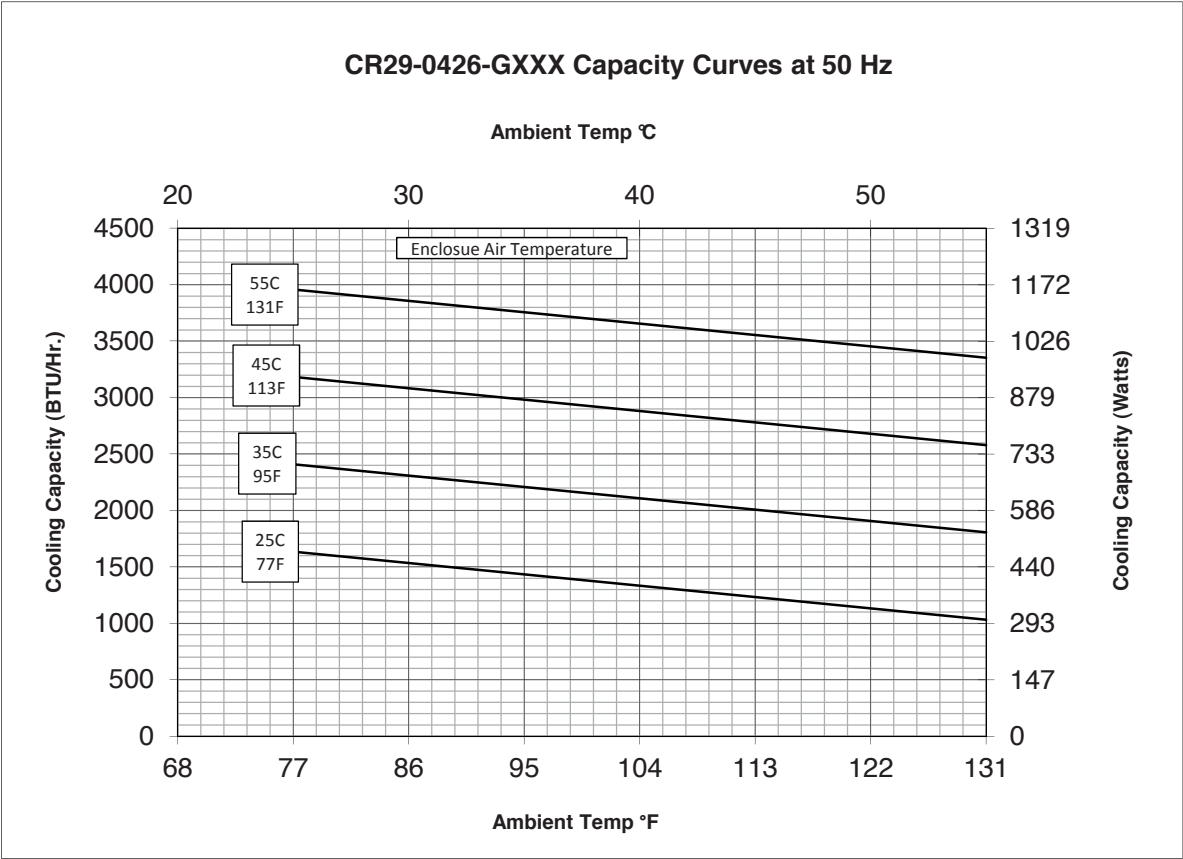
PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43



PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43



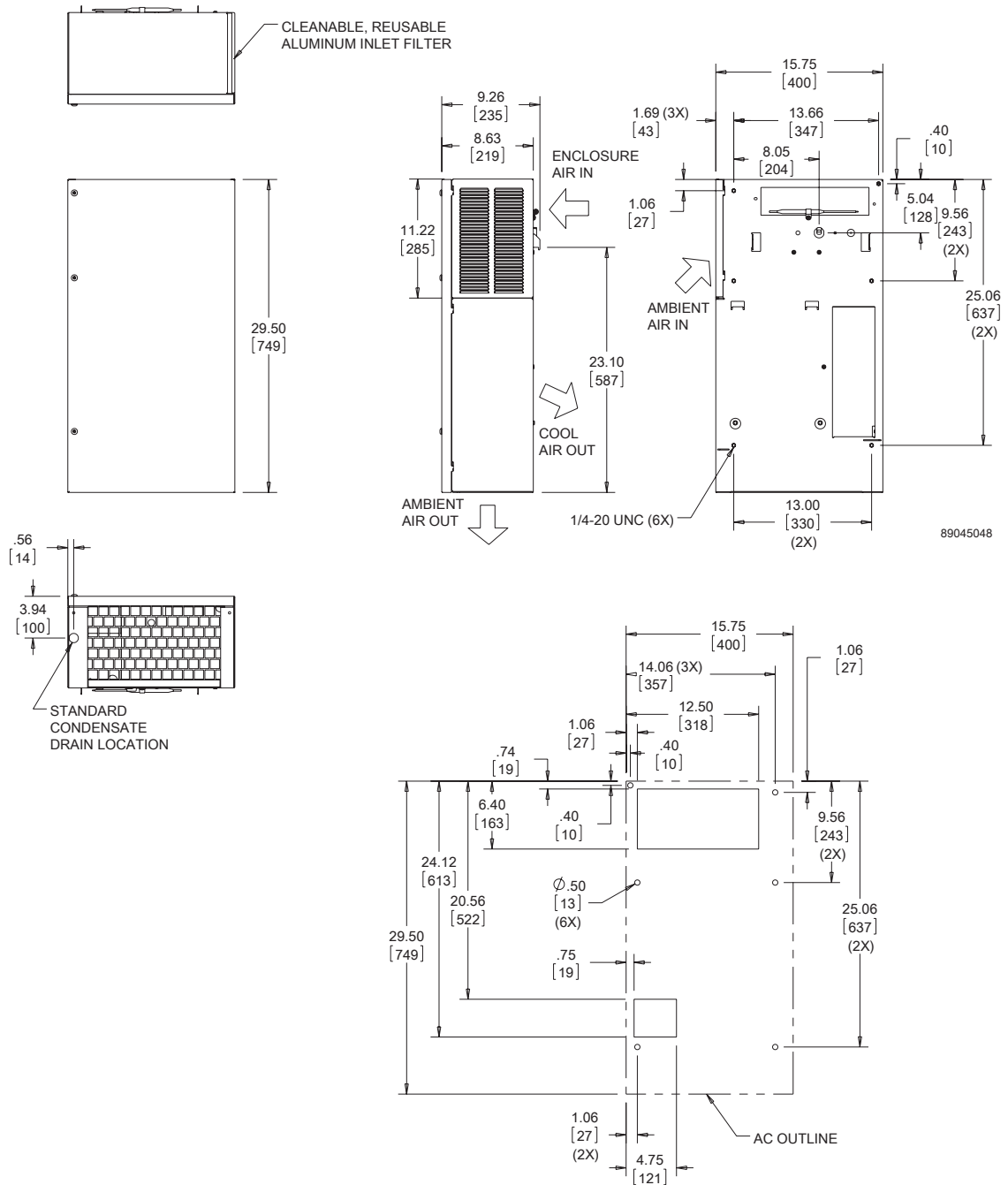
PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43



PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43

CR29 Models 2700/4000 BTU/Hr. (791/1172 Watt)

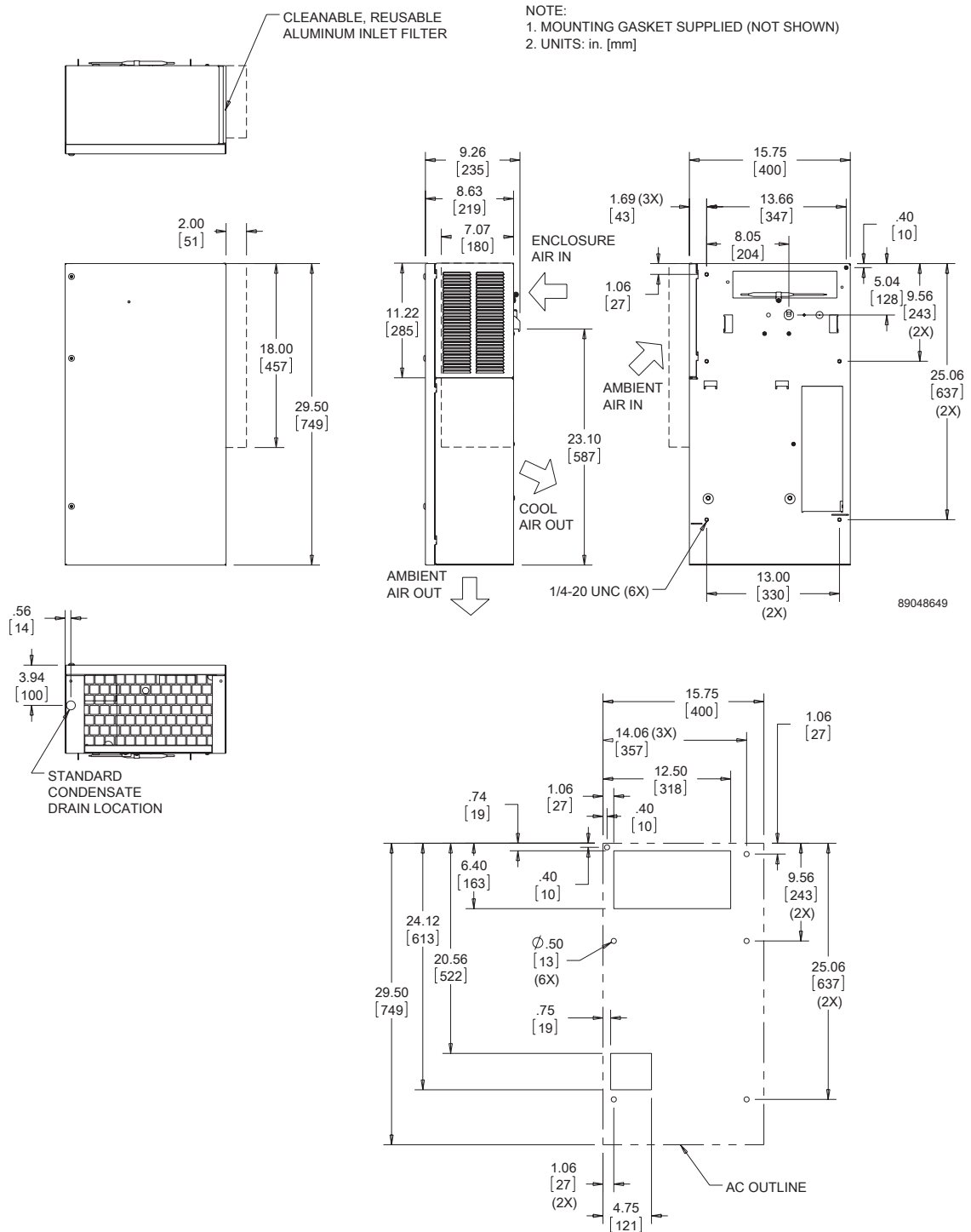
NOTE:
1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)
2. UNITS: in. [mm]



Cutout Dimensions

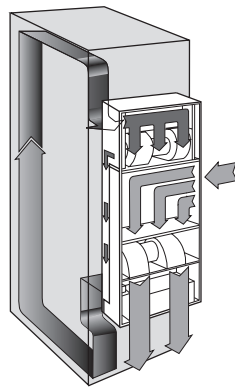
PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43

CR29 Models 2700/4000 BTU/Hr. (791/1172 Watt) With Type 4X Hood



Cutout Dimensions

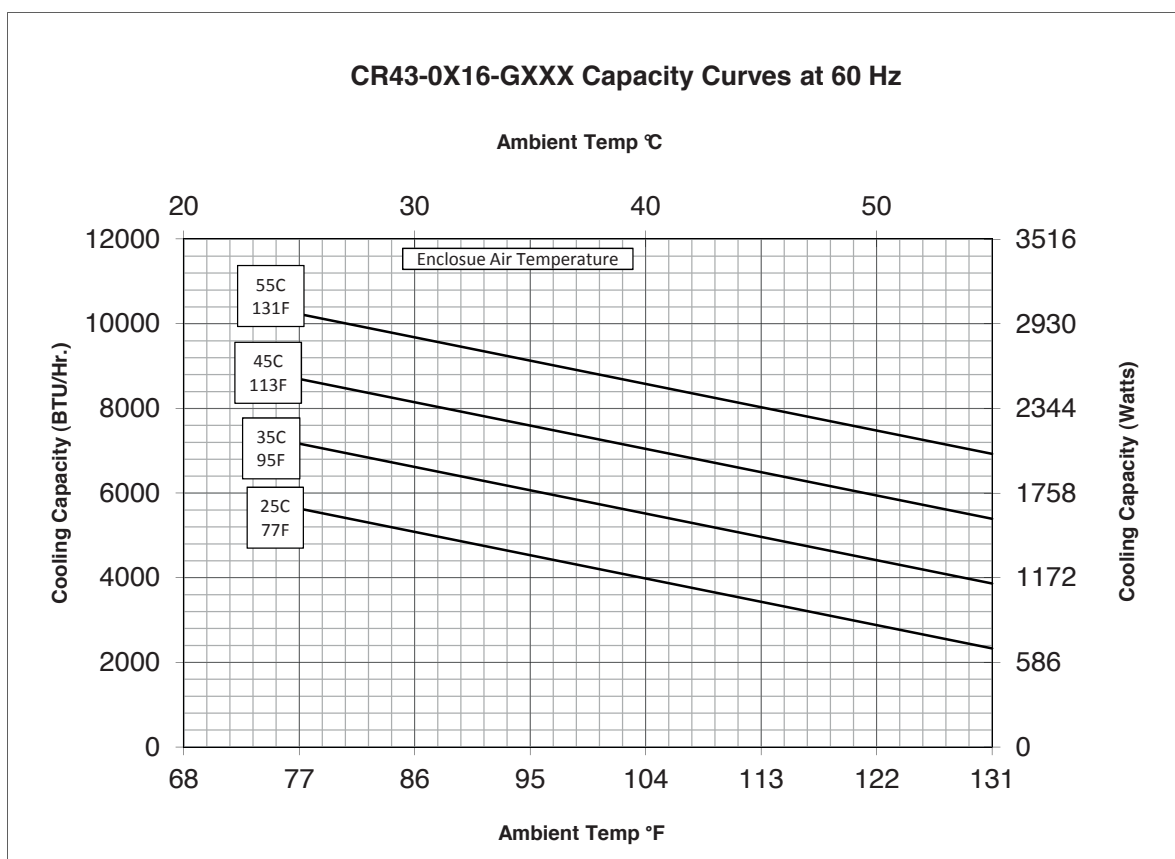
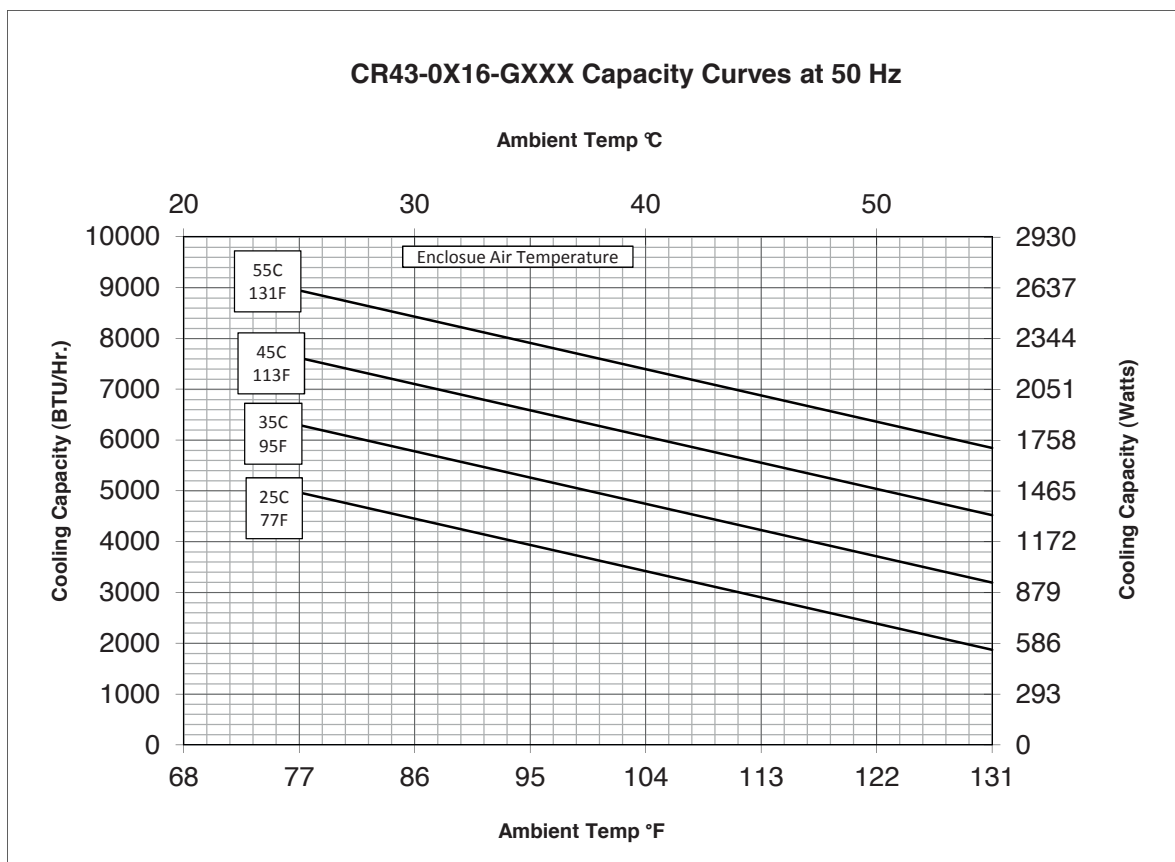
PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43



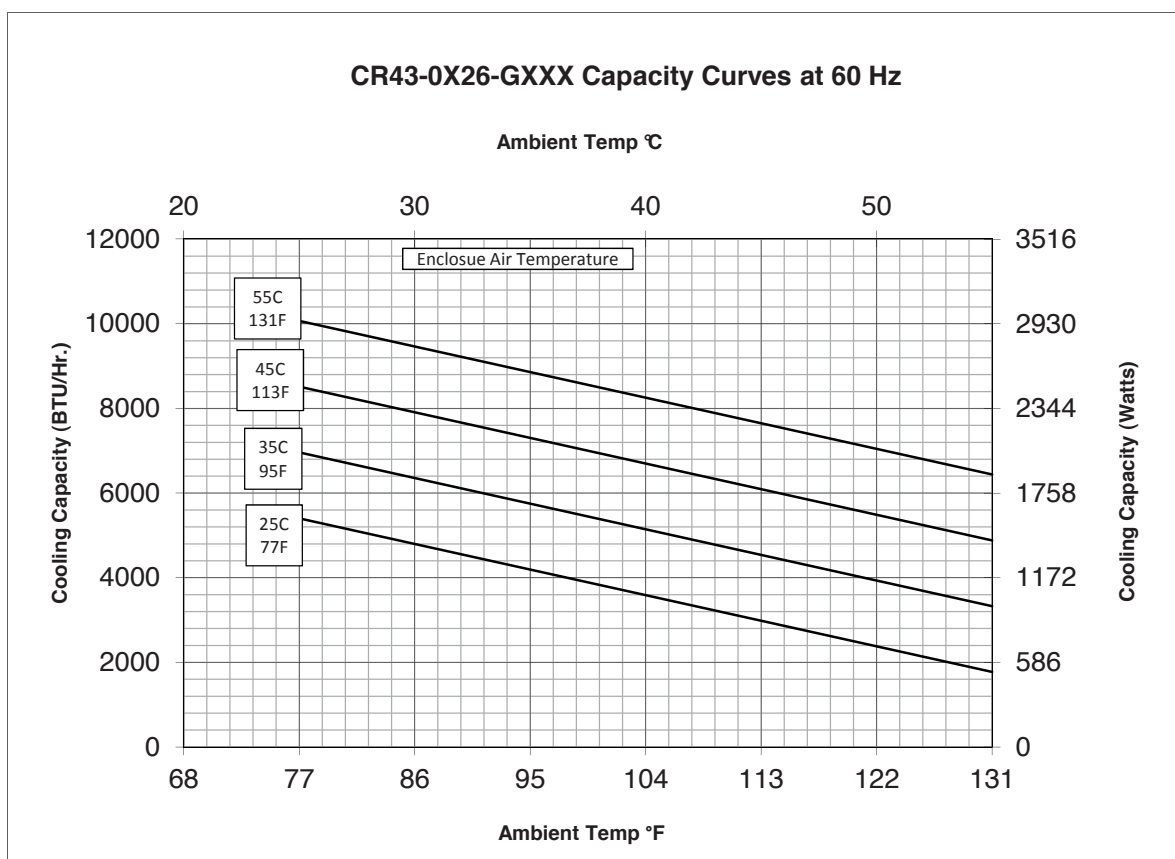
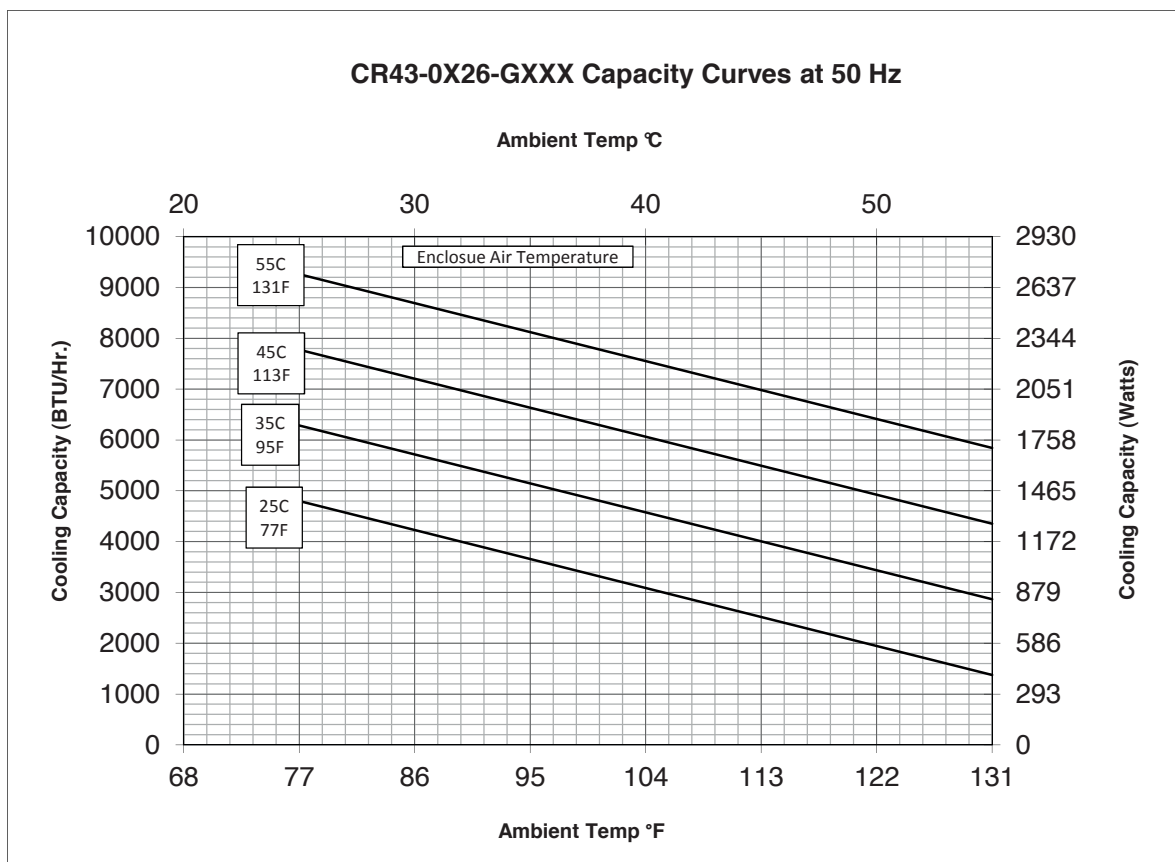
LEISTUNGSDATEN CR43-MODELLE 6000/8000 BTU/H (1758/2344 WATT)

Katalognr.						
Indoor-Modell	CR430616G002	CR430626G002	CR430646G004	CR430816G002	CR430826G002	CR430826G089
Outdoor/Edelstahl, Typ 3R	CR430616G004	–	–	CR430816G010	CR430826G037	–
Indoor/Outdoor/Edelstahl, Typ 4X/IP66	CR430616G031	CR430626G034	CR430626G074	CR430816G036	CR430826G038	CR430846G401
KÜHLELEISTUNG						
Nominal:						
BTU/h	5500/6000	5500/6000	5500/6000	7100/8000	7100/8000	7100/8000
Watt	1611/1758	1611/1758	1611/1758	2080/2344	2080/2344	2080/2344
Kältemittel	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	19/538	19/538	19/538	19/538	19/538	19/538
Betriebstemperaturbereich:						
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)						
(Paket für niedrige Umgebungstemperaturen)	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:						
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	320/543	226/384	226/384	320/543	226/384	226/384
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	480/815	470/798	470/798	480/815	470/798	470/798
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	368/625	255/433	255/433	368/625	255/433	255/433
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	544/924	540/917	540/917	544/924	540/917	540/917
ELEKTRISCHE DATEN						
Nennspannung	115	230	460 V einphasig	115	230	460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	1460	1403/1518	1564/1656	1460	1403/1518	1564/1656
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	12,7	6,1/6,6	3,4/3,6	12,7	6,1/6,6	3,4/3,6
Anlaufstrom (A)	48,3	27	14	48,3	27	14
Zulassungen	cUL-gelistet		Nach cUR zugelassen	cUL-gelistet		Nach cUR zugelassen
	CE		CE	CE		CE
	EAC		EAC	EAC		EAC
	Andere auf Anfrage erhältlich			Andere auf Anfrage erhältlich		
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel	2 m langes Kabel	2 m langes Kabel	2 m langes Kabel	2 m langes Kabel	2 m langes Kabel
	mit NEMA-5-20-Stecker	mit NEMA-6-15-Stecker	mit offenen Kabelenden	mit NEMA-5-20-Stecker	mit NEMA-6-15-Stecker	mit offenen Kabelenden
GEHÄUSESCHUTZ						
UL-Typ	Typ 12, 3R Standard Edelstahl Typ 4X / IP66			Typ 12, 3R Standard Edelstahl Typ 4X / IP66		
STEUERUNG						
Beschreibung	Einfacher mechanischer Thermostat			Einfacher mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig			Bei allen Basismodellen gehäuseseitig		
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27			80/27		
GERÄUSCHPEGEL						
bei 1,5 m	71 dB(A)			71 dB(A)		
GERÄTEKONSTRUKTION						
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard			Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard		
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard			Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard		
GERÄTEABMESSUNGEN						
Höhe (Zoll/mm)	43,31/1100			43,31/1100		
Breite (Zoll/mm)	15,75/400			15,75/400		
Tiefe (Zoll/mm)	10,25/260			10,25/260		
Gewicht (lb./kg)	125/57	125/57	155/70	125/57	125/57	155/70

PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43

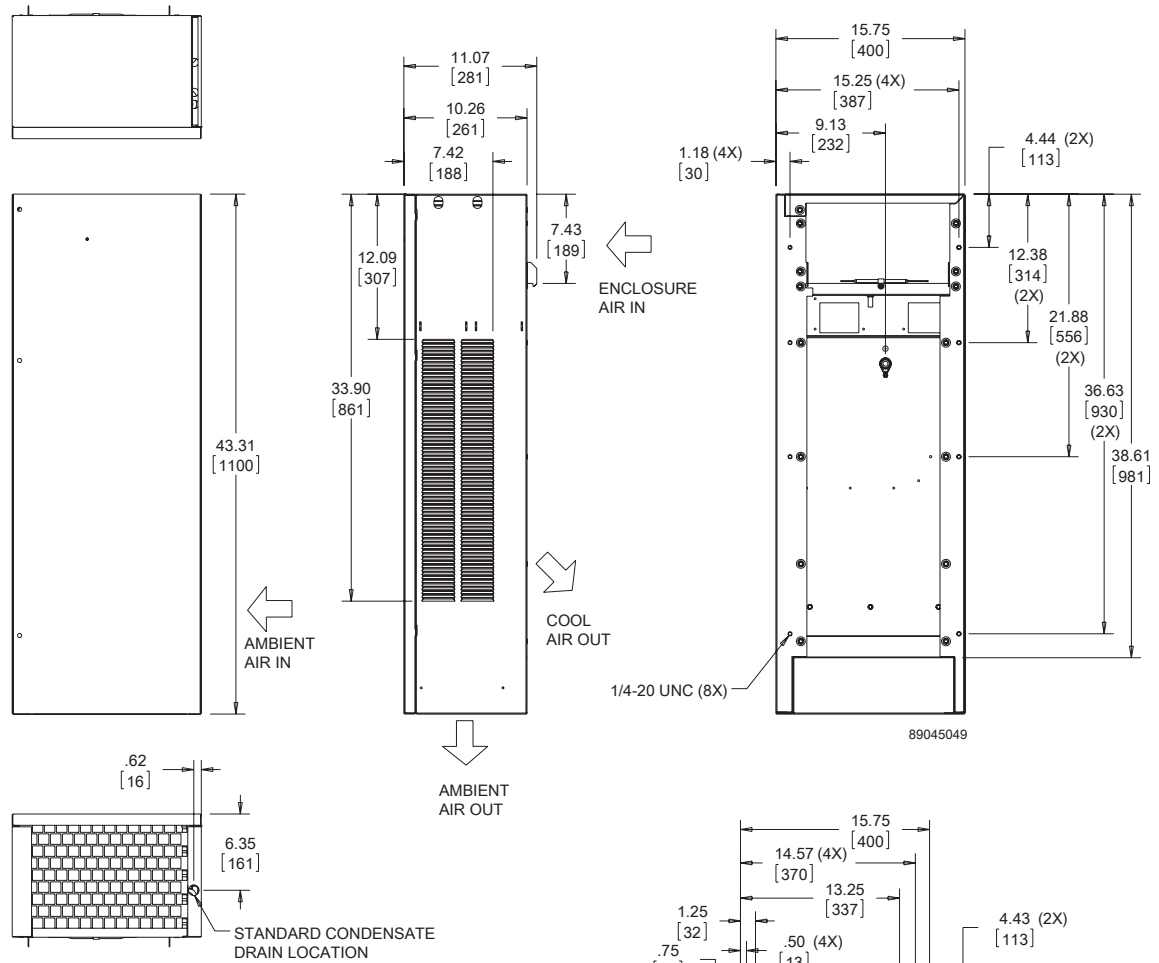


PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43

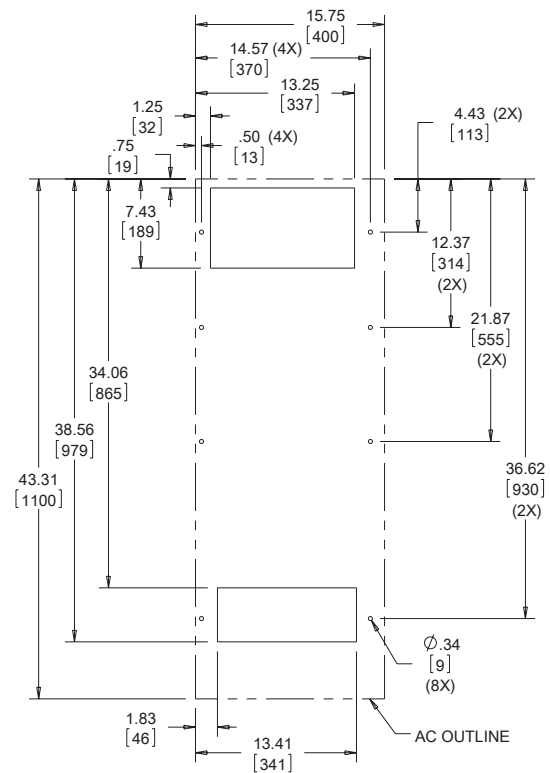


PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43

CR43 Models 6000/8000 BTU/Hr. (1758/2344 Watt)



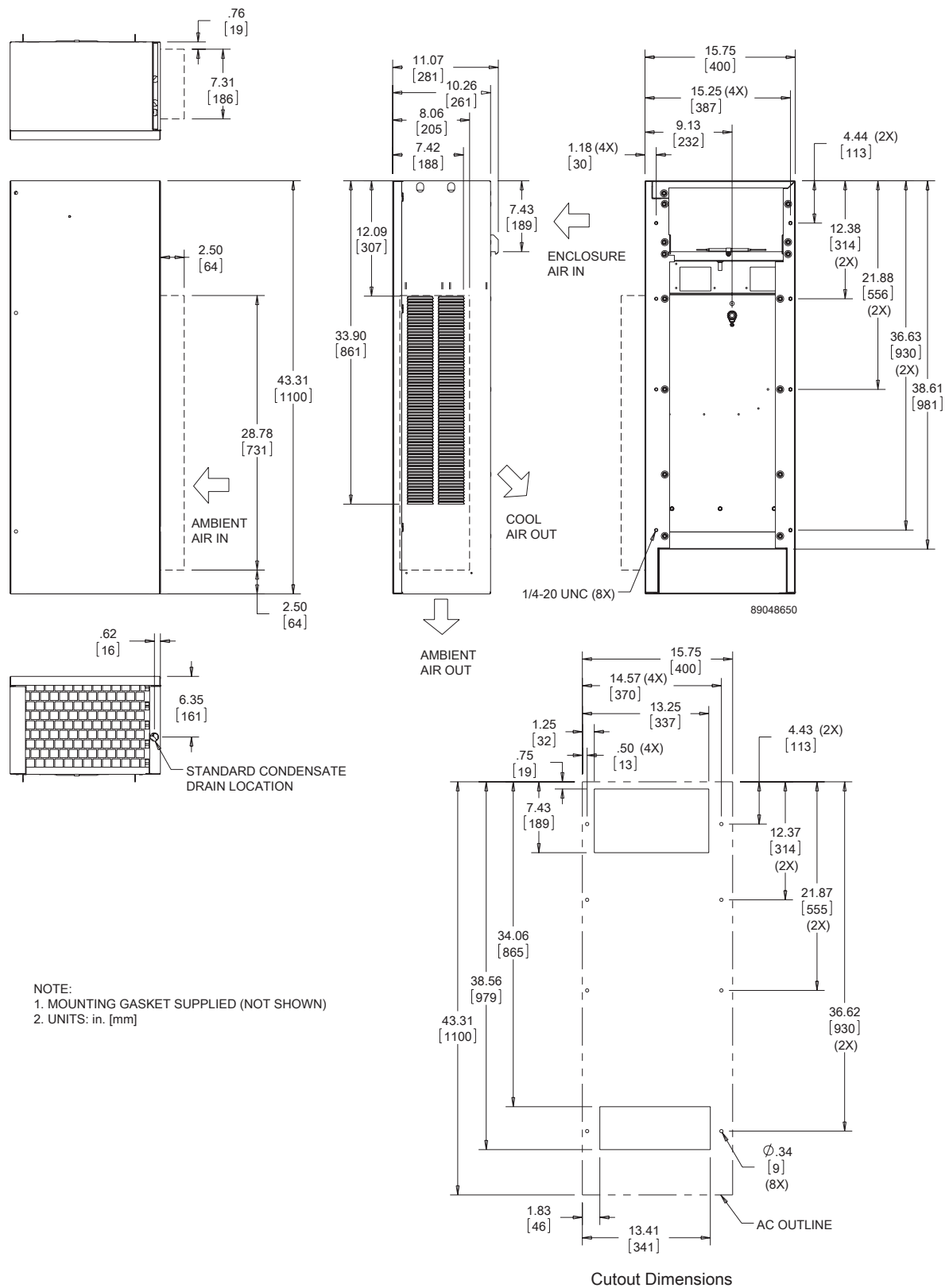
NOTE:
1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)
2. UNITS: in. [mm]



Cutout Dimensions

PROAIR für Raue Umgebungen CR23/CR29/CR43

CR43 Models 6000/8000 BTU/Hr. (1758/2344 Watt) With Type 4X Hood



Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

T-SERIE OUTDOOR-KOMPAKTKÜHLGERÄTE



T15
800 BTU/Hr.
234 Watts



T20
2000 BTU/Hr.
586 Watts

INDUSTRIESTANDARDS

Gelistet nach UL/cUL; Typ 12, 3R, 4; 4X optional;
File-Nr. SA6453
Nach UR/cUR zugelassen

CE

EAC

Telcordia GR-487-fähig

Nach UR/cUR zugelassen bei ausgewählten Modellen,
Referenztabellen mit Leistungsdaten.



- Outdoor-Modell mit Betriebstemperaturbereich von -40 °F / -40 °C bis 131 °F / 55 °C
- Montageoptionen: Anbau und Kompletteinbau
- Kompaktes Format, das Platz spart und dennoch maximale Leistung bietet
- Zuverlässiger mechanischer Thermostat auf der Gehäusesseite des Geräts
- Zwei Lüfter auf der Verflüssigerseite zur Leistungsredundanz
- Lackiertes, verzinktes Blechgehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungen auch im Außenbereich
- Einfach zu montierende Flansche für problemlose Montage
- Funktionstest jedes Geräts vor der Auslieferung

ANWENDUNG

- Industrielle Automatisierung
- Telekommunikation
- Fördertechnik
- Sicherheits- und Verteidigungstechnik
- Und mehr

LIEFERUMFANG

- Kühlgerät
- Montagedichtung und Montagekit
- Ausschnittschablone
- Montageanleitung

EIGENSCHAFTEN

- Standardmodelle, ausgestattet mit einer Druckregelung für den Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen, einer Kompressor-Heizung, einem beschichteten Verflüssigerregister, einem Störmelder, einem Thermostat und einer Heizung

SPEZIFIKATIONEN

- Modelle für 115-, 230- und 460-VAC-Stromversorgung
- Edelstahlversionen in Typ 304 standard
- Die Standard-Outdoor-Kühlgeräte umfassen auch:
 - Telcordia GR-487-fähig
 - Thermostat
 - Korrosionsbeständige Komponenten
 - Störmelder
 - Kompressor-Heizung
 - Druckregelung
 - Heizung

OBERFLÄCHE

- Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)
- Andere Farben und Texturen auf Anfrage

Produktspezifische Informationen zu allgemeinen Zubehörteilen finden Sie im Kapitel „Zubehör“.

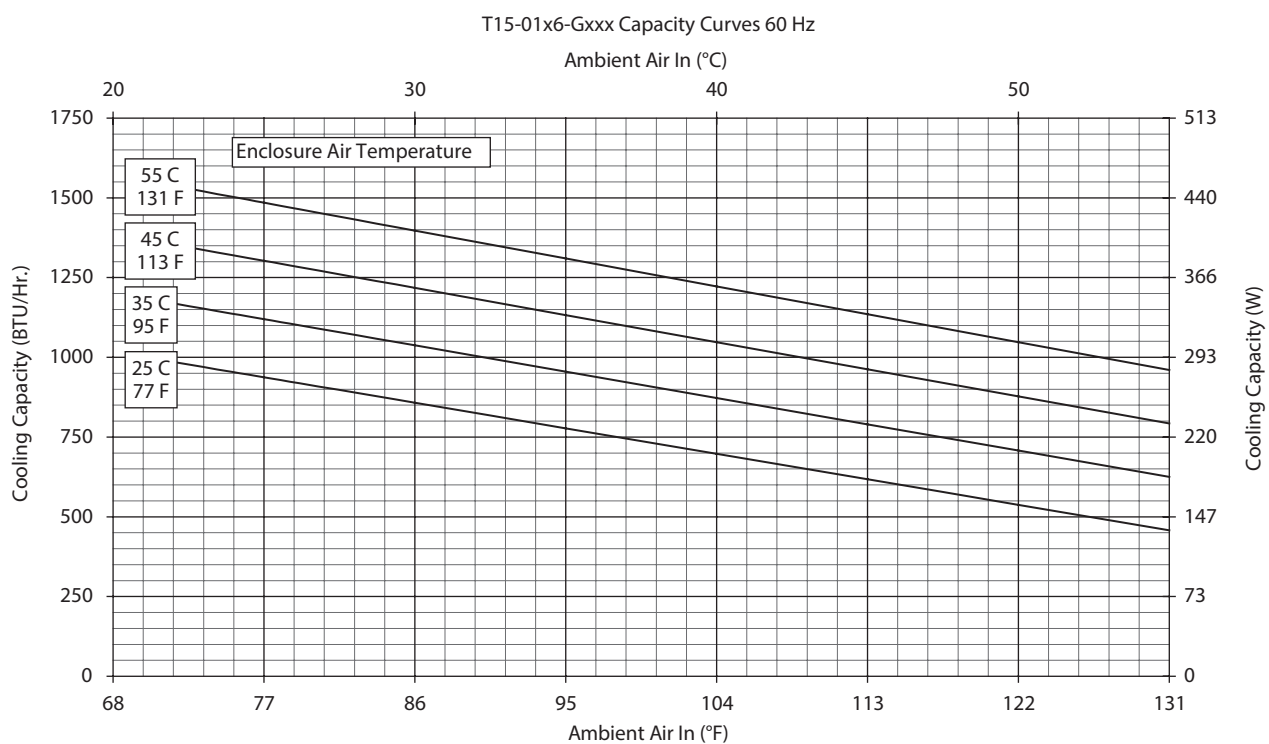
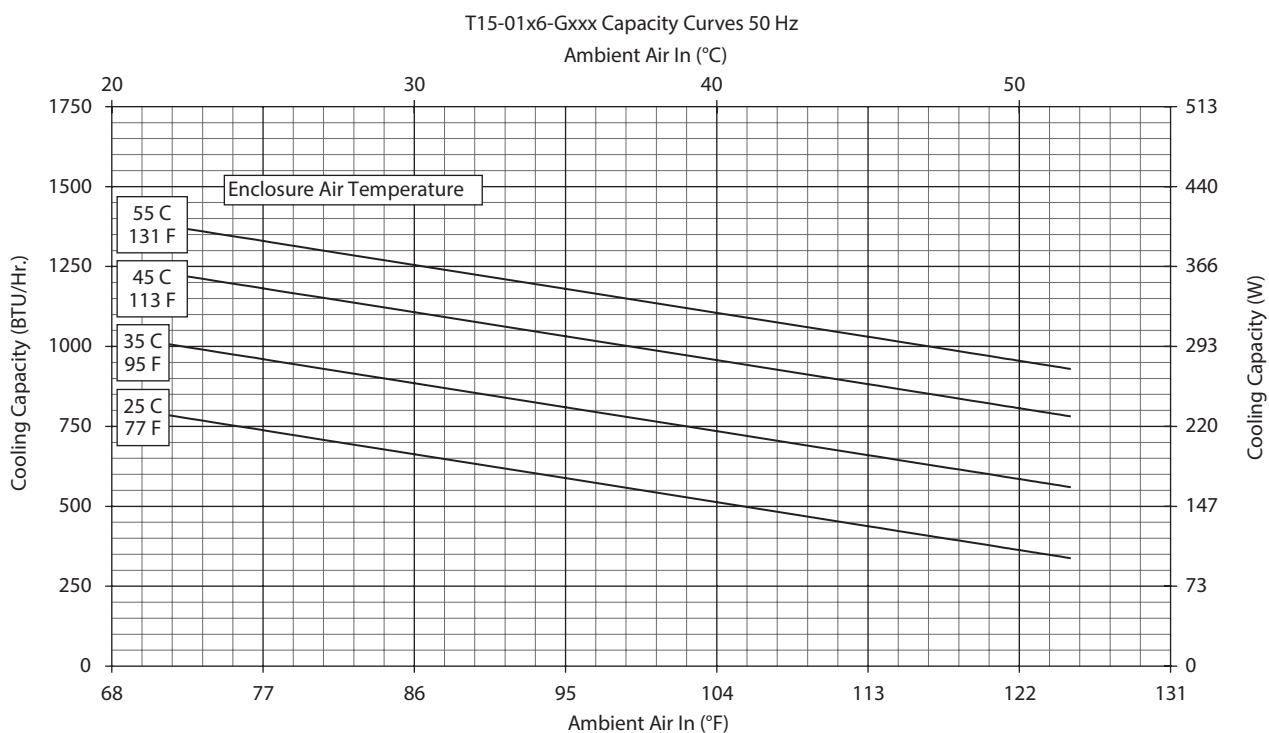
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

LEISTUNGSDATEN T15-MODELLE 800 BTU/H (234 WATT)

Katalognr.		
Indoor-Modell	T150116G120	T150126G120
Outdoor-Modell ohne Heizung	T150116G100	T150126G100
Outdoor-Modell mit Heizung	T150116G150	T150126G150
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X	T150116G152	T150126G104
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X/Heizung	-	-
KÜHLELEISTUNG		
Nominal:		
BTU/h	800/800	800/900
Watt	235/235	235/264
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	819	920/960
W (50/60 Hz)	240	270/281
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	948	810/955
W (50/60 Hz)	278	237/280
Kältemittel	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	4/113	3,8/107
Betriebstemperaturbereich:		
Maximum (°F/°C)	131/55	125/131/52/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:		
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	25/42	25/42
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	48/82	48/82
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	30/51	30/51
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	53/90	53/90
Heizung W max.	150	150
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung	100/115	220/230
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	360/403	330/345
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	3,6/3,5	1,5/1,5
Anlaufstrom (A)	8,0/9,2	3,3/3,1
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC Andere auf Anfrage erhältlich	
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-5-15-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15-Stecker
GEHÄUSESCHUTZ		
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional	
STEUERUNG		
Beschreibung	Mechanischer Thermostat	
Einbauort des Thermostats	Gehäuse hinter Frontplatte	
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27	
GERÄUSCHPEGEL		
bei 1,5 m	63 dB(A)	
GERÄTEKONSTRUKTION		
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard	
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard	
GERÄTEABMESSUNGEN		
Höhe (Zoll/mm)	15,75/400	
Breite (Zoll/mm)	7,5/191	
Tiefe (Zoll/mm)	6,3/160	
Gewicht (lb./kg)	27/12	

Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

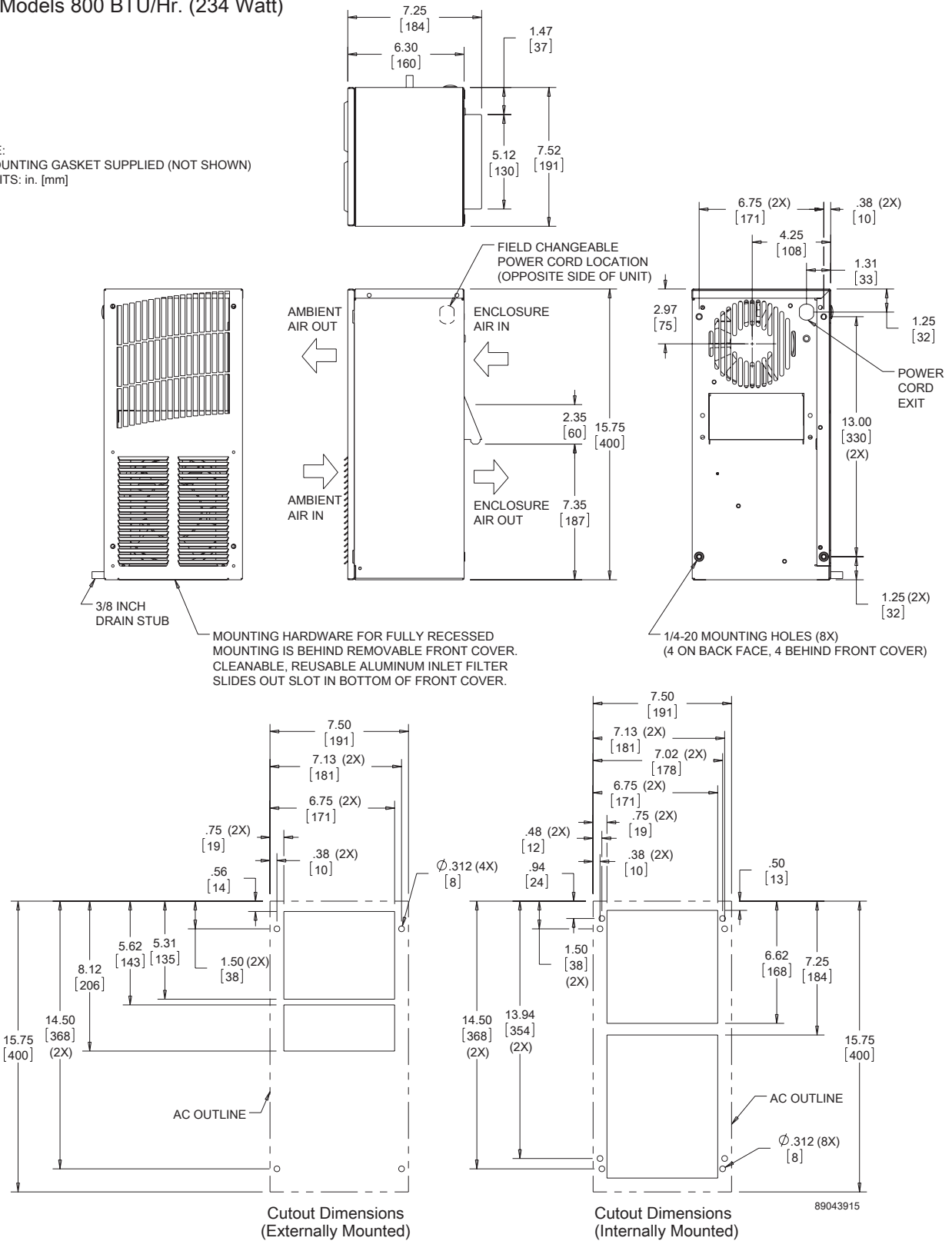
Performance Curves for T15 Models 800 BTU/Hr. (234 Watt)



Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

T15 Models 800 BTU/Hr. (234 Watt)

NOTE:
1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)
2. UNITS: in. [mm]



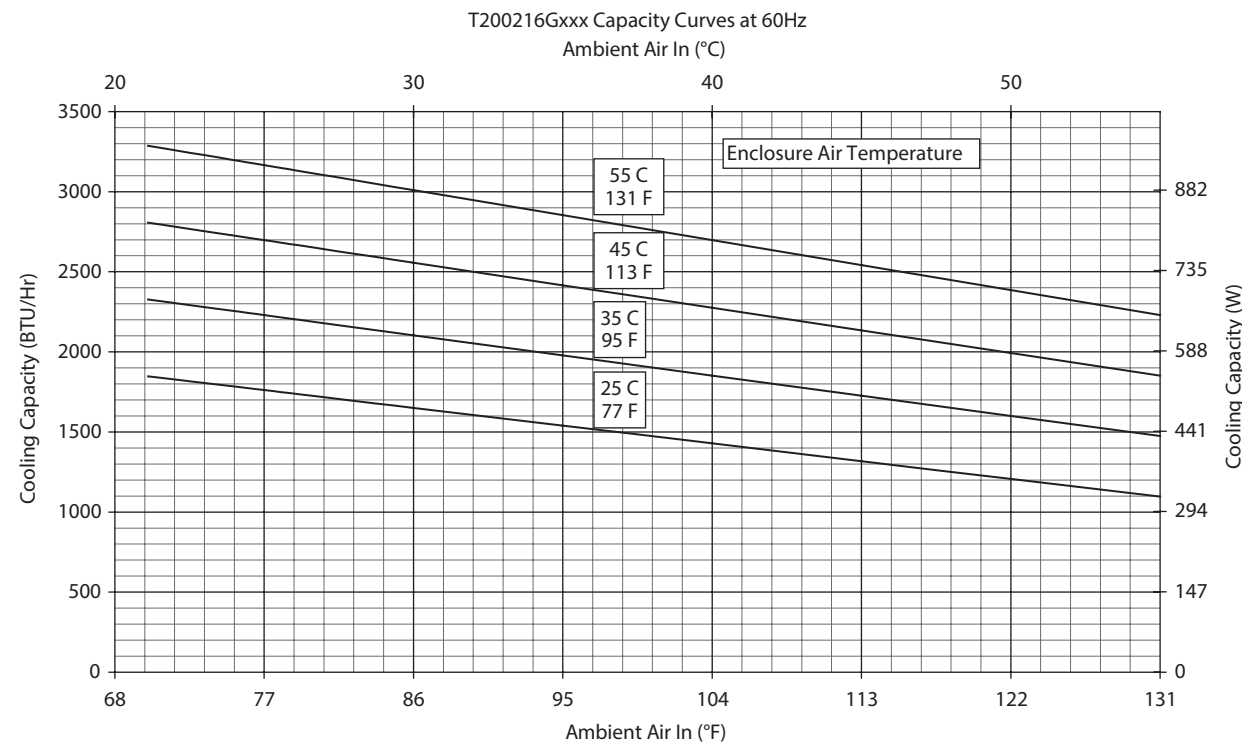
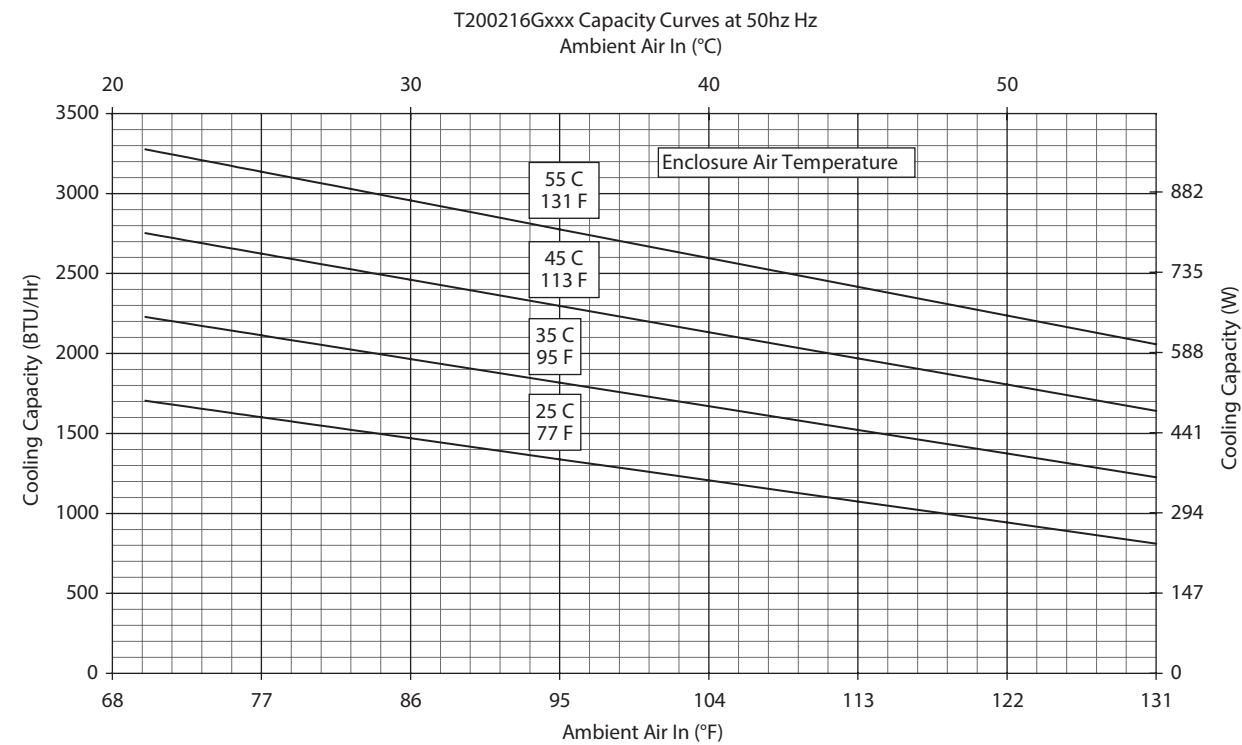
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

LEISTUNGSDATEN T20-MODELLE 2000 BTU/H (586 WATT)

Katalognr.			
Outdoor-Modell ohne Heizung	T200216G100	T200226G100	T200246G400
Outdoor-Modell mit Heizung	T200216G150	T200226G150	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X	T200216G155	T200226G103	T200246G401
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X/Heizung	T200216G157	T200226G158	–
KÜHLELEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h	1800/2000	1800/2000	1800/2000
Watt	528/586	528/586	528/586
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	2000/2175	2000/2175	2000/2175
W (50/60 Hz)	586/637	586/637	586/637
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	1950/2200	1950/2200	1950/2200
W (50/60 Hz)	571/645	571/645	571/645
Kältemittel	R-134A	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	6,5/184	6,5/184	6,5/184
Betriebstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	77/131	77/131	77/131
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	150/255	150/255	150/255
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	91/155	91/155	91/155
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	165/280	165/280	165/280
Heizung W max.	500	500	500
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	230	460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	700/805	805	874
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	7,0/7,0	3,5/3,5	1,9
Anlaufstrom (A)	19	7,6	7,2
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC Andere auf Anfrage erhältlich		Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-5-15-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	2 m langes Kabel mit offenen Kabelenden
GEHÄUSESCHUTZ			
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional		
STEUERUNG			
Beschreibung	Mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig		
Werkssseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27		
GERÄUSCHPEGEL			
bei 1,5 m	66 dB(A)		
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard		
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard		
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	20/508	20/508	24,25/615,95
Breite (Zoll/mm)	10/254	10/254	10/254
Tiefe (Zoll/mm)	9,9/251	9,9/251	9,9/251
Gewicht (lb./kq)	56/25	56/25	66/30

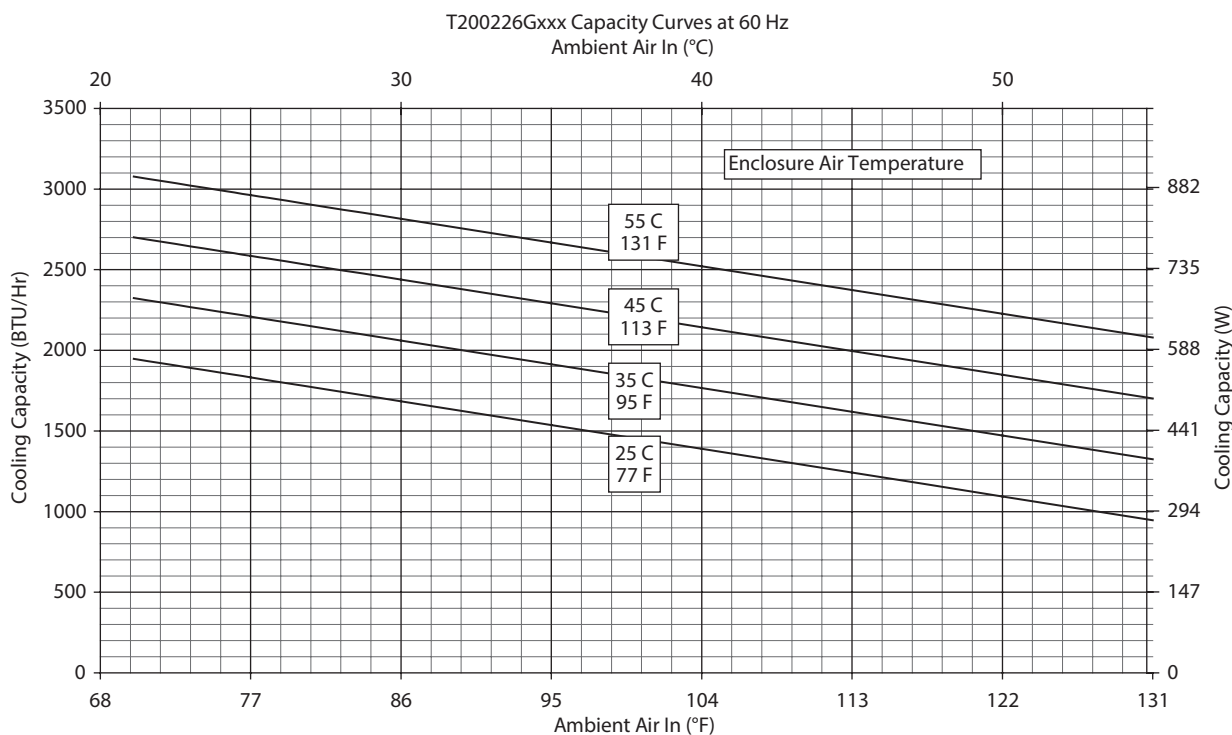
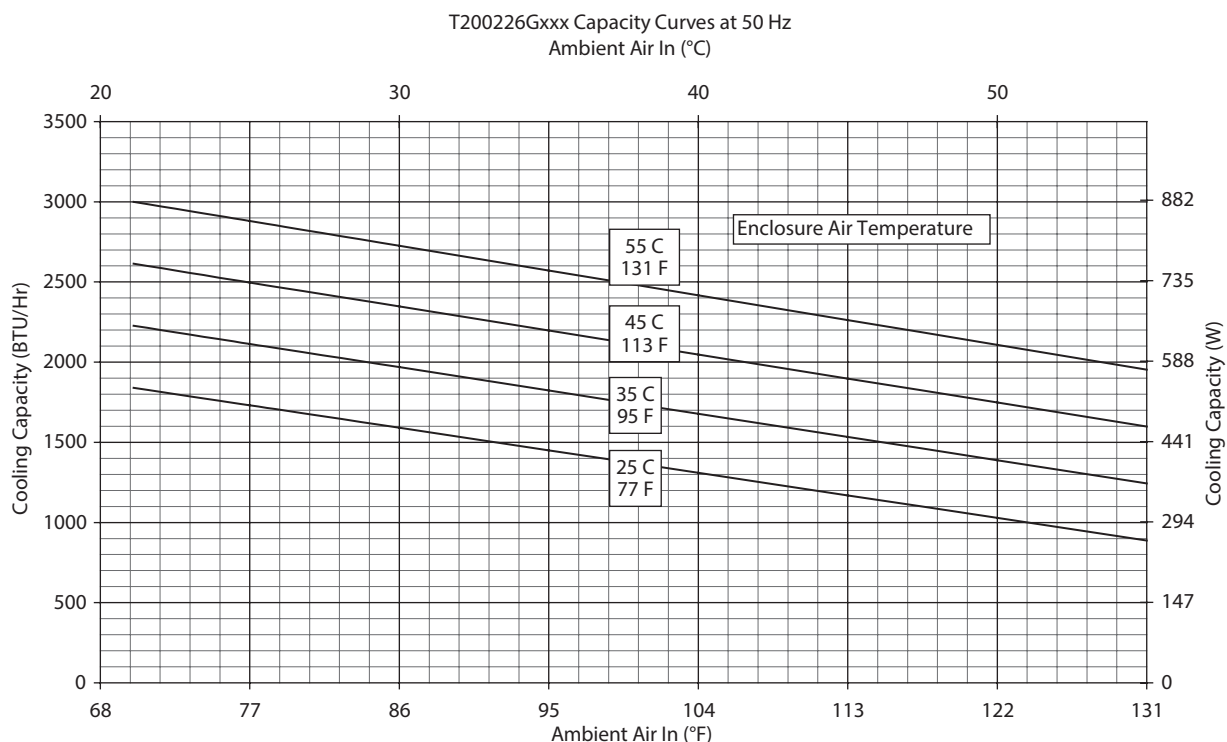
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

Performance Curves for T20 Models 2000 BTU/Hr. (586 Watt)



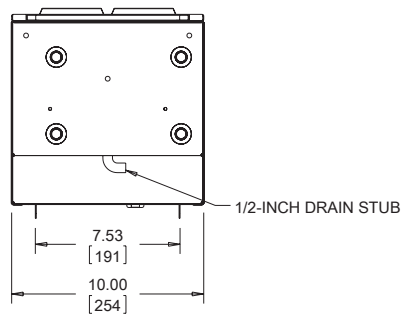
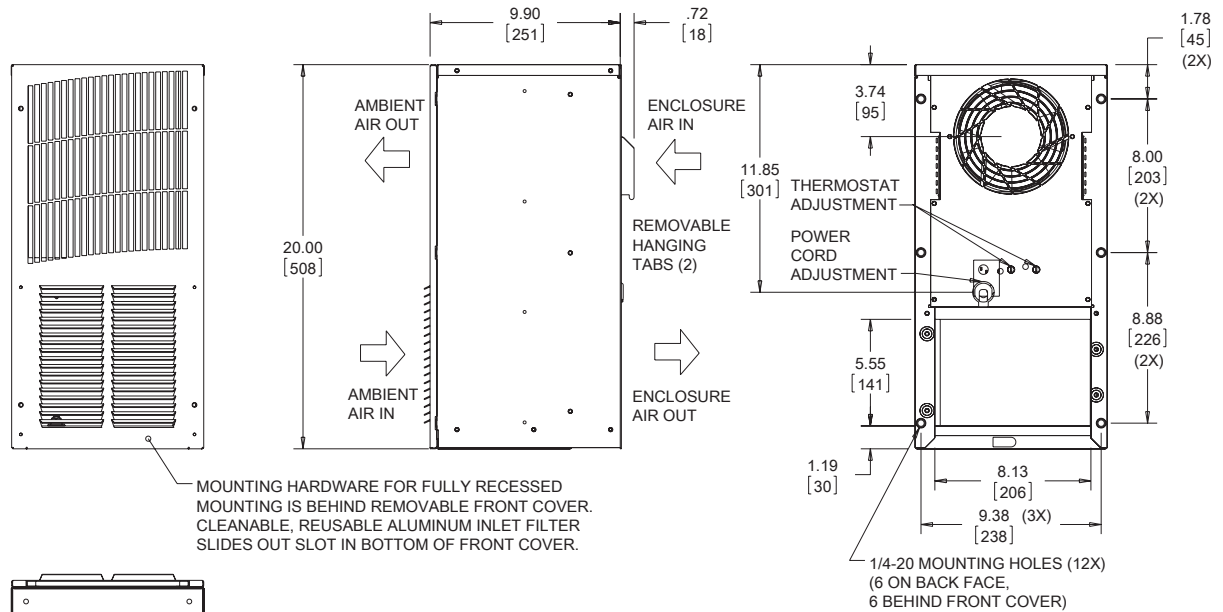
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

Performance Curves for T20 Models 2000 BTU/Hr. (586 Watt)

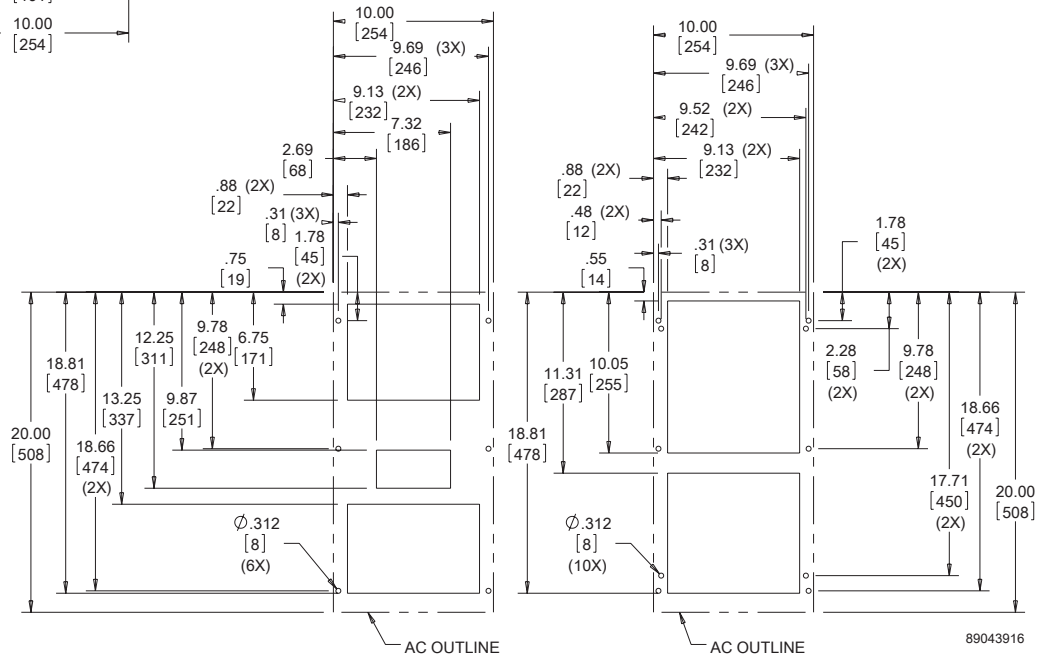


Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

T20 Models 2000 BTU/Hr. (586 Watt)



NOTE:
1. MOUNTING GASKET SUPPLIED (NOT SHOWN)
2. UNITS: in. [mm]



Cutout Dimensions
(Externally Mounted)

Cutout Dimensions
(Internally Mounted)

89043916

Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie



T29
4000 BTU/Hr.
1173 Watts



T43
6000, 8000, 10000 BTU/Hr.
1758, 2344, 2930 Watts



T50
12000 BTU/Hr.
3516 Watts



T53
19000 BTU/Hr.
5567 Watts

INDUSTRIESTANDARDS

Gelistet nach UL/cUL; Typ 12, 3R, 4; 4X optional; File-Nr. SA6453
Nach UR/cUR zugelassen

CE

EAC

Telcordia GR-487-fähig

Nach UR/cUR zugelassen bei ausgewählten Modellen, Referenztabellen mit Leistungsdaten.



- Outdoor-Modell mit Betriebstemperaturbereich von -40 °F / -40 °C bis 131 °F / 55 °C
- Montageoptionen: Anbau und Kompletteinbau
- Kompaktes Format, das Platz spart und dennoch maximale Leistung bietet
- Zuverlässiger mechanischer Thermostat auf der Gehäusesseite des Geräts
- Zwei Lüfter auf der Verflüssigerseite zur Leistungsredundanz
- Lackiertes, verzinktes Blechgehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungen auch im Außenbereich
- Einfach zu montierende Flansche für problemlose Montage
- Funktionstest jedes Geräts vor der Auslieferung

ANWENDUNG

- Industrielle Automatisierung
- Telekommunikation
- Fördertechnik
- Sicherheits- und Verteidigungstechnik
- Und mehr

LIEFERUMFANG

- Kühlgerät
- Montagedichtung und Montagekit
- Ausschnittschablone
- Montageanleitung

EIGENSCHAFTEN

- Standardmodelle, ausgestattet mit einer Druckregelung für den Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen, einer Kompressor-Heizung, einem beschichteten Verflüssigerregister, einem Störmelder, einem Thermostat und einer Heizung

SPEZIFIKATIONEN

- Modelle für 115-, 230- und 460-VAC-Stromversorgung
- Edelstahlversionen in Typ 304 standard
- Die Standard-Outdoor-Kühlgeräte umfassen auch:
 - Telcordia GR-487-fähig
 - Thermostat
 - Korrosionsbeständige Komponenten
 - Störmelder
 - Kompressor-Heizung
 - Druckregelung
 - Heizung

OBERFLÄCHE

- Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)
- Andere Farben und Texturen auf Anfrage

Produktspezifische Informationen zu allgemeinen Zubehörteilen finden Sie im Kapitel „Zubehör“.

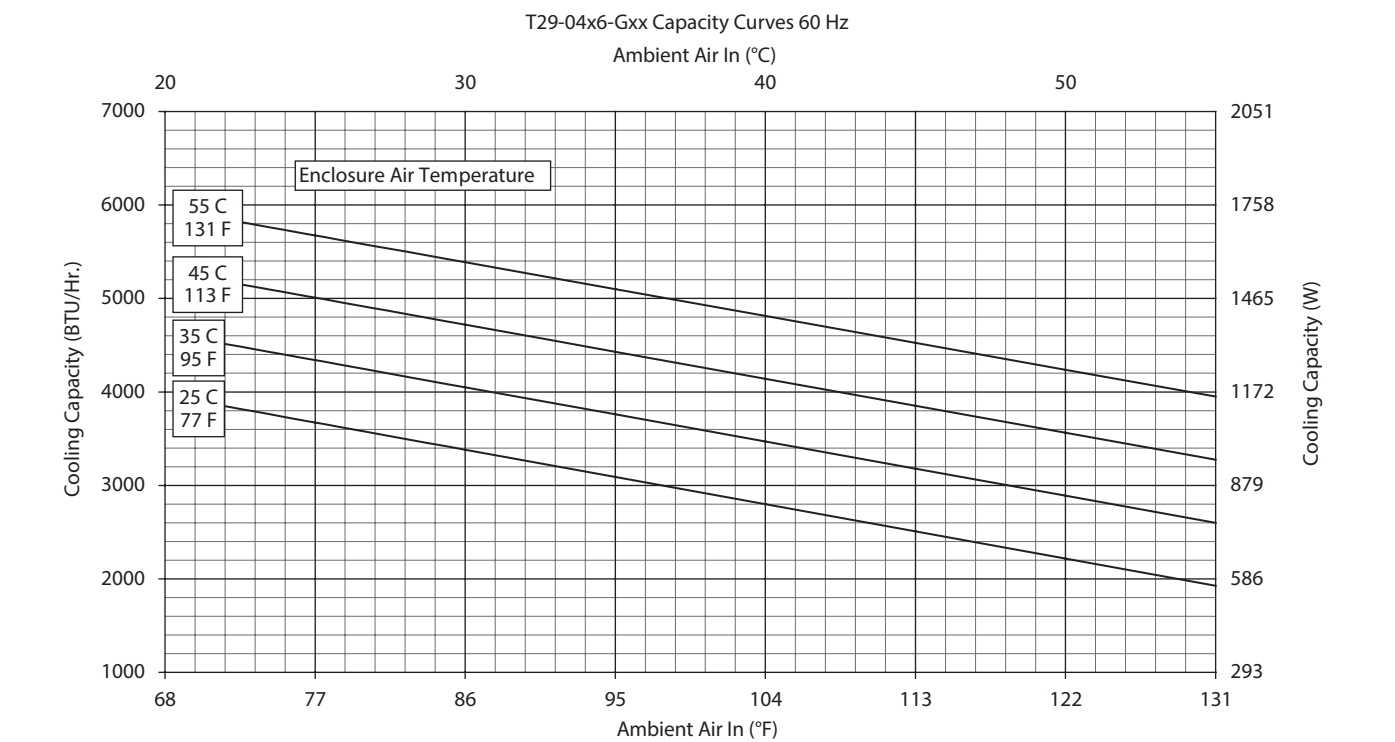
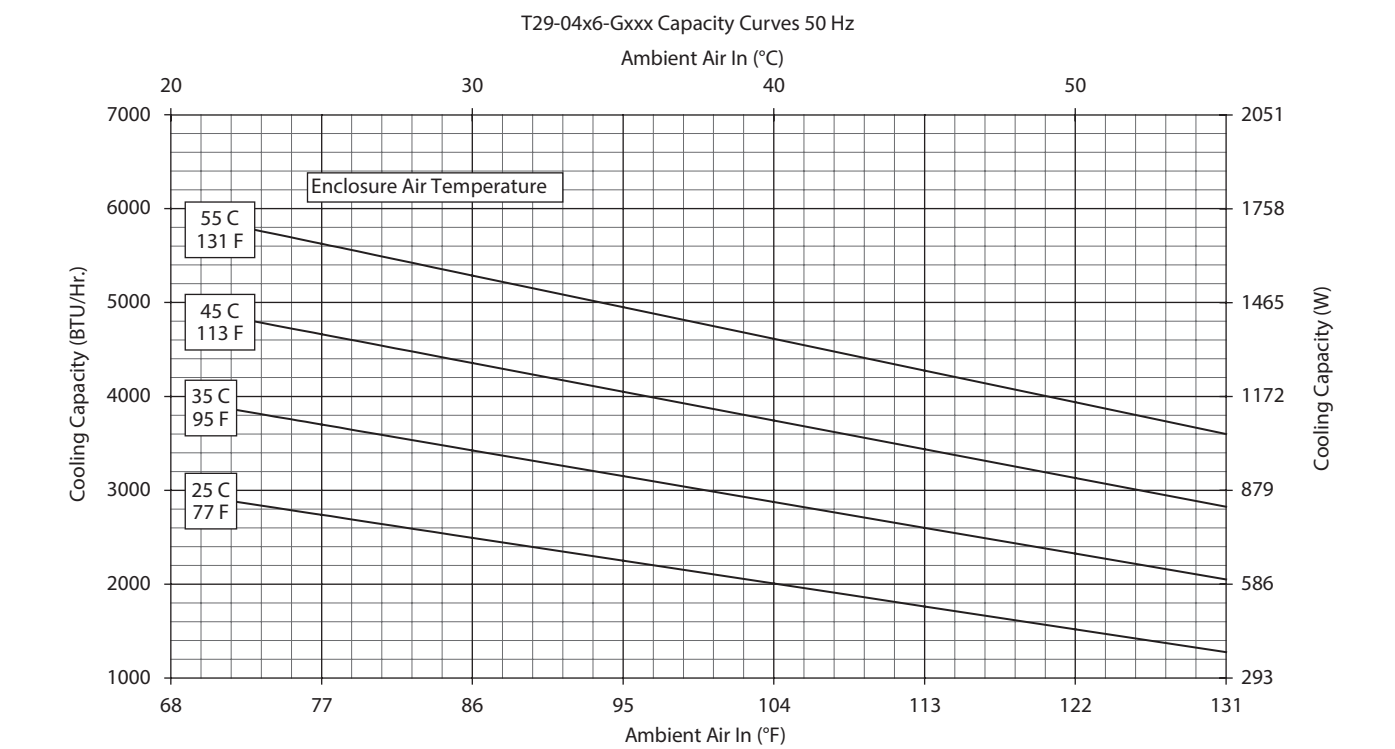
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

LEISTUNGSDATEN T29-MODELLE 4000 BTU/H (1173 WATT)

Katalognr.			
Outdoor-Modell ohne Heizung	T290416G100	T290426G100	–
Outdoor-Modell mit Heizung	T290416G150	T290426G150	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X	T290416G159	T290426G161	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X/Heizung	T290416G156	T290426G160	–
KÜHLELEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h	3600/4000	3600/4000	3600/4000
Watt	1055/1172	1055/1172	1055/1172
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	3950/4250	3950/4250	3950/4250
W (50/60 Hz)	1157/1245	1157/1245	1157/1245
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	3500/3900	3500/3900	3500/3900
W (50/60 Hz)	1025/1143	1025/1143	1025/1143
Kältemittel	R-134A	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	12,5/354	14,3/404	14,3/404
Betriebstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	172/292	172/292	172/292
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	195/331	195/331	195/331
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	205/348	205/348	205/348
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	235/399	235/399	235/399
Heizung W max.	1000	1000	
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	230	460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	1163/1222	1587/1564	1748
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	13,8/12,8	6,9/6,8	3,8
Anlaufstrom (A)	48	23	12
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC Andere auf Anfrage erhältlich		Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-5-20-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	2 m langes Kabel mit offenen Kabelenden
GEHÄUSESCHUTZ			
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional		
STEUERUNG			
Beschreibung	Mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig		
Werkssseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27		
GERÄUSCHPEGEL			
bei 1,5 m	67 dB(A)		
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard		
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard		
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	29/737	29/737	
Breite (Zoll/mm)	17/432	17/432	
Tiefe (Zoll/mm)	11,3/287	11,3/287	
Gewicht (lb./kg)	107/48,6	127/58	

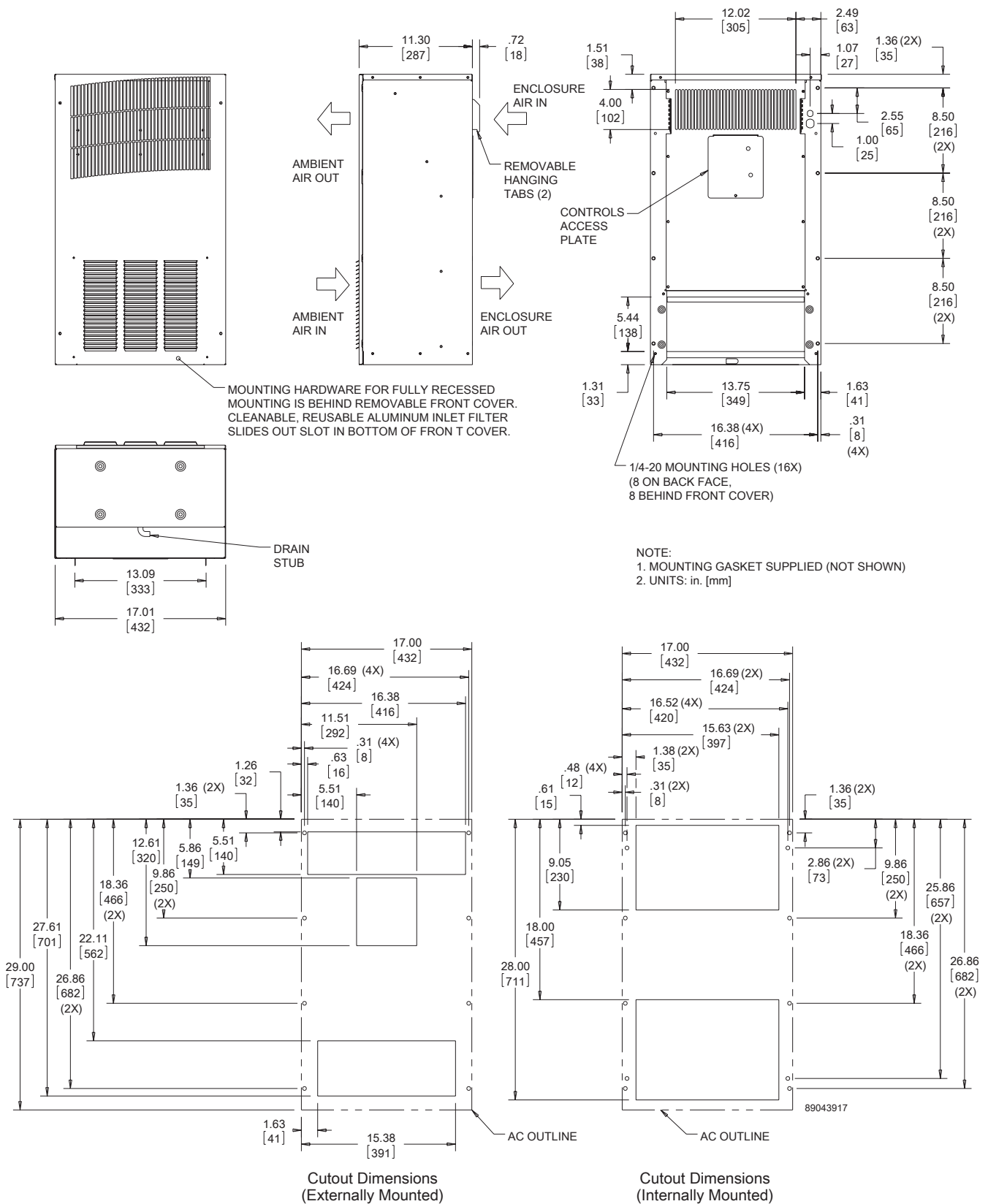
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

Performance Curves for T29 Models 4000 BTU/Hr. (1173 Watt)



Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

T29 Models 4000 BTU/Hr. (1173 Watt)



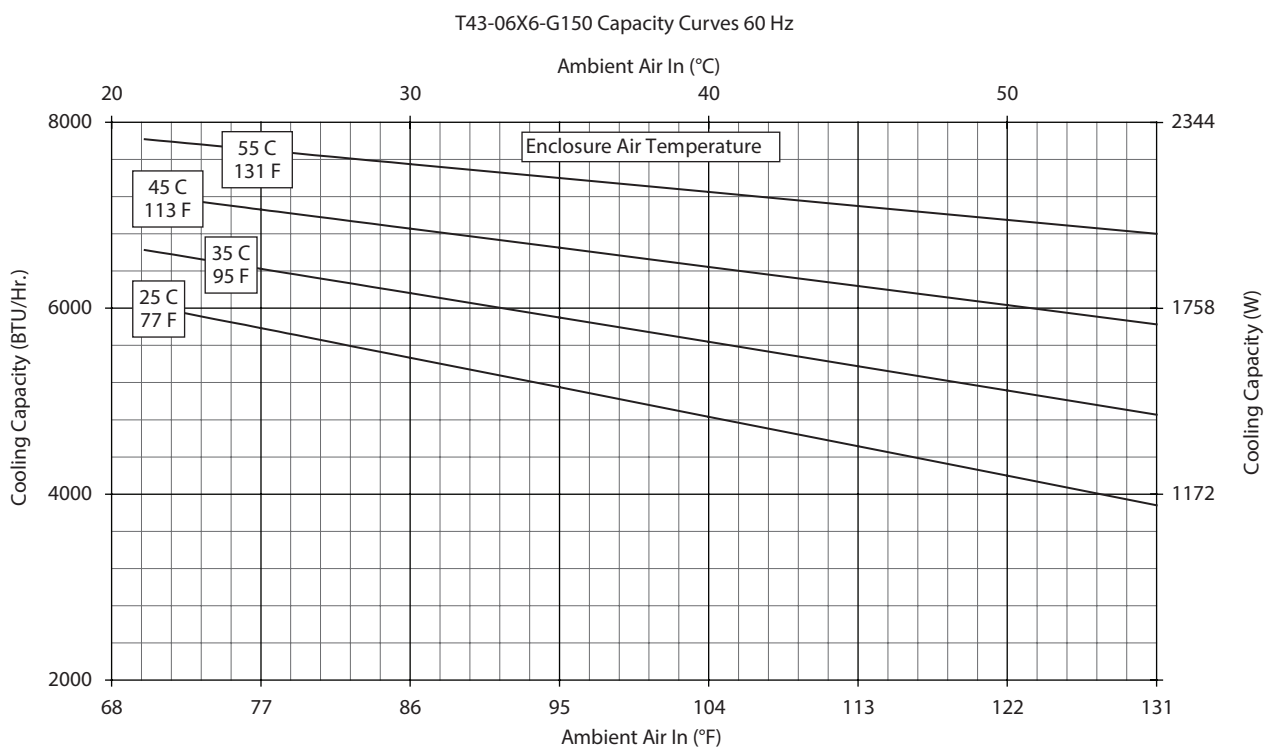
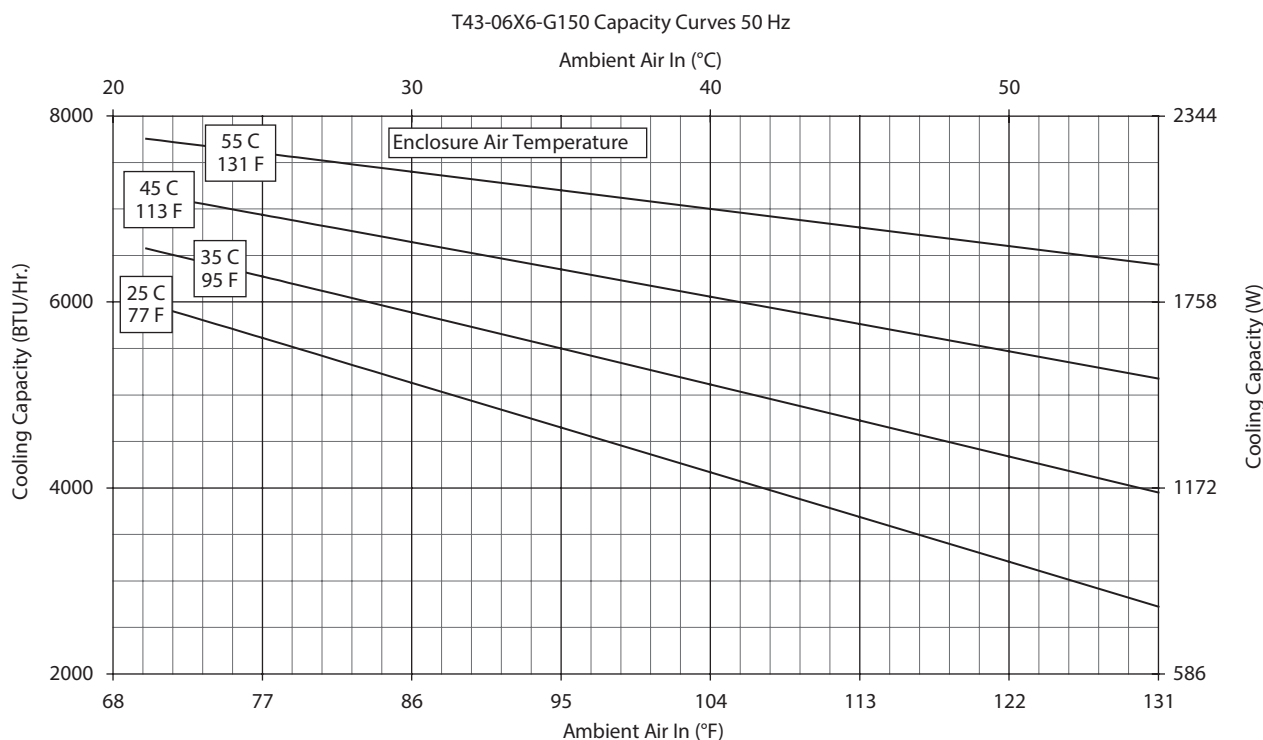
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

LEISTUNGSDATEN T43-MODELLE 6000 BTU/H (1758 WATT)

Katalognr.			
Outdoor-Modell ohne Heizung	T430616G100	T430626G100	–
Outdoor-Modell mit Heizung	T430616G150	T430626G150	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X	T430616G102	T430626G159	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X/Heizung	–	–	–
KÜHLELEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h	6310/6680	6520/6770	6520/6770
Watt	1848/1958	1910/1985	1910/1985
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	6400/6680	6520/6774	6520/6774
W (50/60 Hz)	1875/1957	1910/1985	1910/1985
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	5500/5900	5461/5846	5461/5846
W (50/60 Hz)	1611/1729	1600/1713	1600/1713
Kältemittel	R-134A	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	30/850	30/850	30/850
Betriebstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	310/527	310/527	310/527
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	345/586	345/586	345/586
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	320/544	320/544	320/544
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	355/603	355/603	355/603
Heizung W max.	1000	1000	–
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	230	460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	1058/989	1012/874	1104/966
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	9,2/8,6	4,4/3,8	2,4/2,1
Anlaufstrom (A)	57,2	27	14
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC Andere auf Anfrage erhältlich		Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-5-20-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	2 m langes Kabel mit offenen Kabelenden
GEHÄUSESCHUTZ			
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional		
Internationale Klassifizierung	IP56 im internen Kreislauf, IP34 im externen Kreislauf		
STEUERUNG			
Beschreibung	Mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig		
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27		
GERÄUSCHPEGEL			
bei 1,5 m	65,7 dB(A)		
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard		
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard		
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	43/1092		
Breite (Zoll/mm)	15,75/400		
Tiefe (Zoll/mm)	10,9/279		
Gewicht (lb./kg)	125/57		

Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

Performance Curves for T43 Models 6000 BTU/Hr. (1758 Watt)



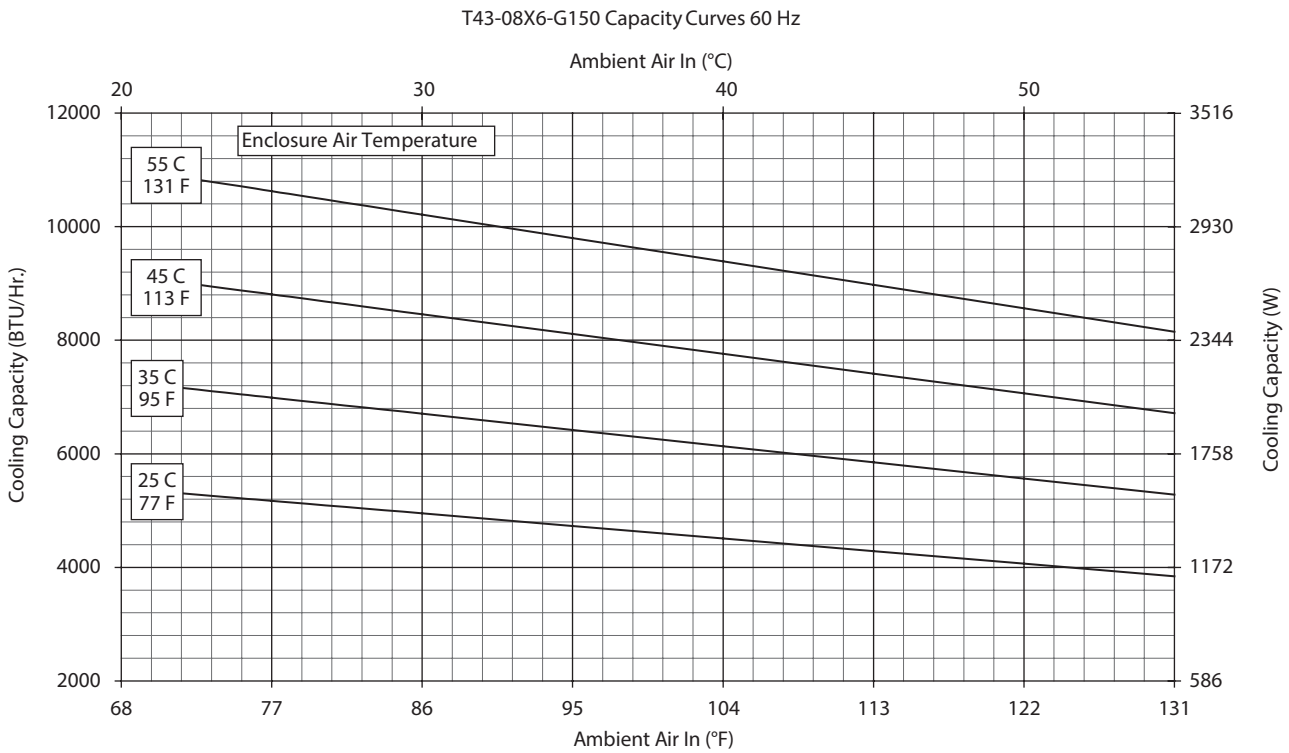
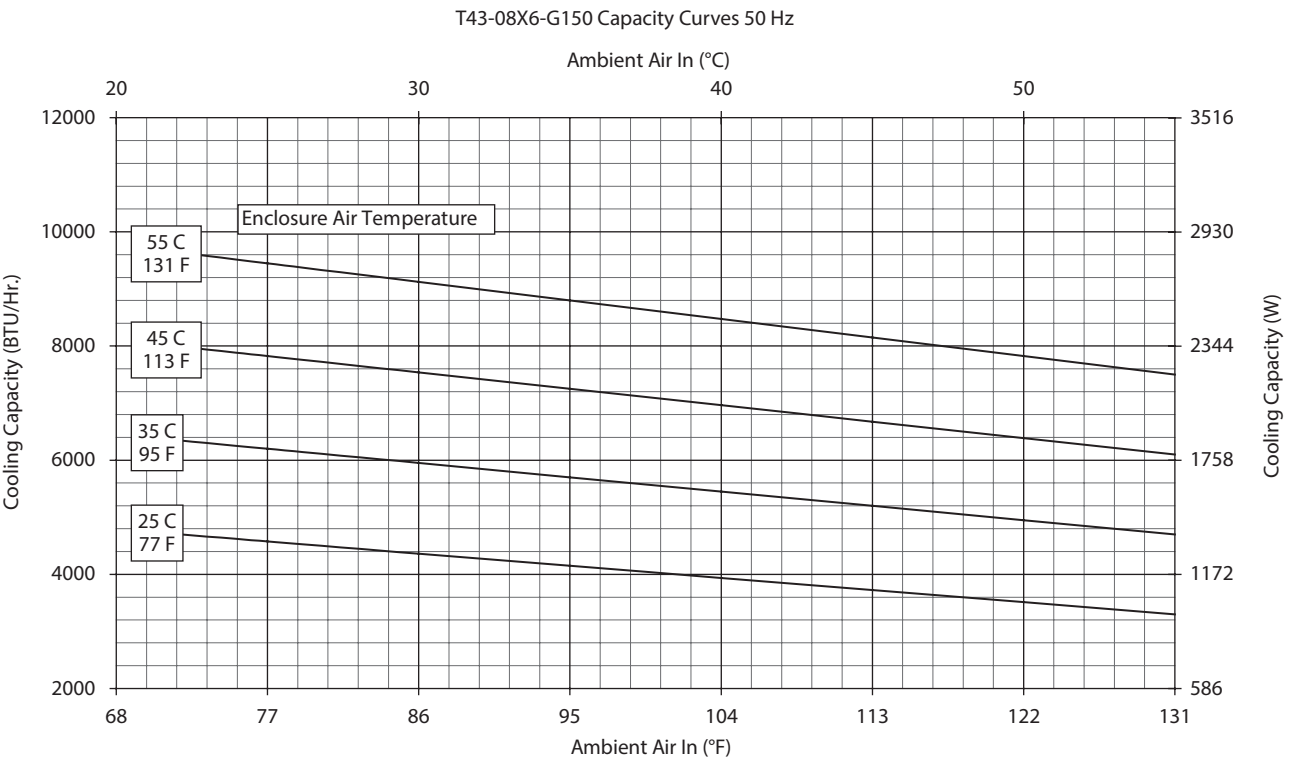
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

LEISTUNGSDATEN T43-MODELLE 8000 BTU/H (2344 WATT)

Katalognr.			
Outdoor-Modell ohne Heizung	T430816G100	T430826G100	–
Outdoor-Modell mit Heizung	T430816G150	T430826G150	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X	T430816G153	T430826G108	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X/Heizung	–	–	–
KÜHLELEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h	7900/8600	7400/8200	7400/8200
Watt	2310/2500	2160/2400	2160/2400
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	7937/8629	7484/8215	7484/8215
W (50/60 Hz)	2326/2528	2193/2407	2193/2407
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	6401/7100	5940/6705	5940/6705
W (50/60 Hz)	1875/2080	1740/1965	1740/1965
Kältemittel	R-134A	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	36/1022	36/1022	36/1022
Betriebstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	273/464	273/464	273/464
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	310/527	310/527	310/527
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	290/493	290/493	290/493
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	315/535	315/535	315/535
Heizung W max.	1000	1000	–
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	230	460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	1196/1288	1196/1242	1334/1380
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	10,4/11,2	5,2/5,4	2,9/3,0
Anlaufstrom (A)	48,3	27	14
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC Andere auf Anfrage erhältlich		Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-5-20-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	2 m langes Kabel mit offenen Kabelenden
GEHÄUSESCHUTZ			
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional		
Internationale Klassifizierung	IP56 im internen Kreislauf, IP34 im externen Kreislauf		
STEUERUNG			
Beschreibung	Mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig		
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27		
GERÄUSCHPEGEL			
bei 1,5 m	65,7 dB(A)		
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard		
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard		
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	43/1092		
Breite (Zoll/mm)	15,75/400		
Tiefe (Zoll/mm)	10,9/279		
Gewicht (lb./kg)	125/57		

Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

Performance Curves for T43 Models 8000 BTU/Hr. (2344 Watt)



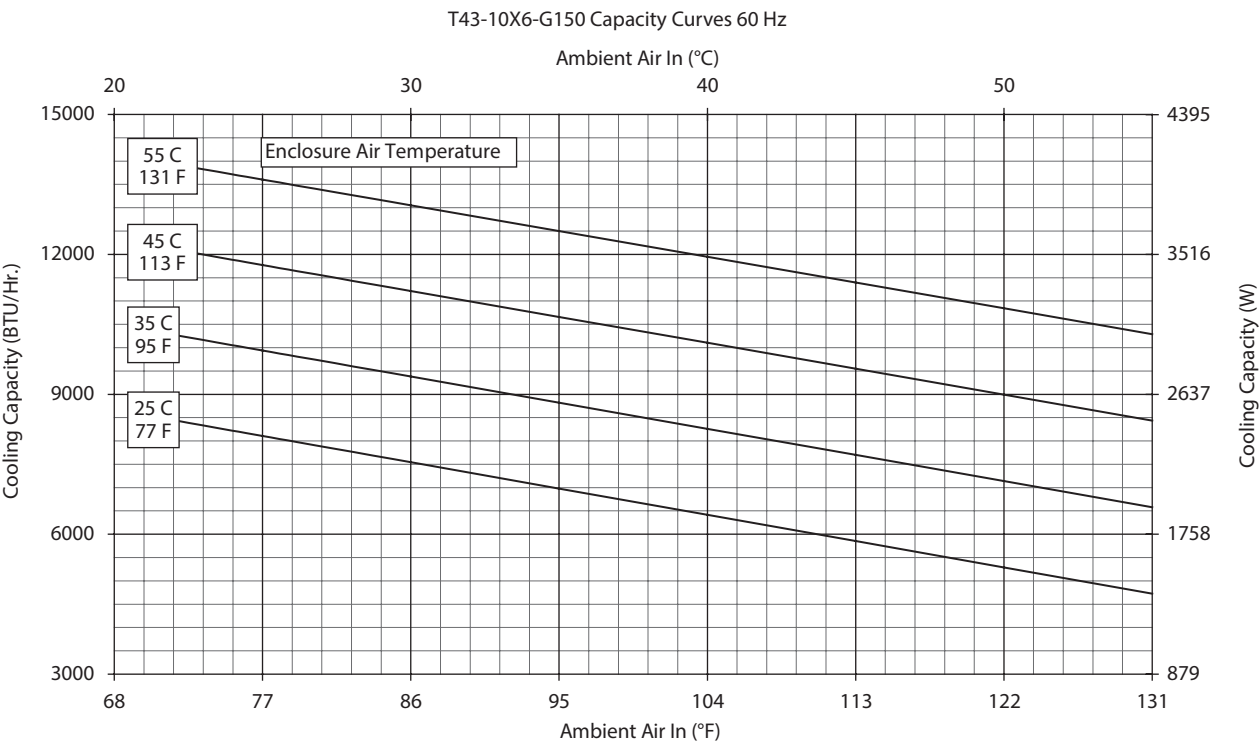
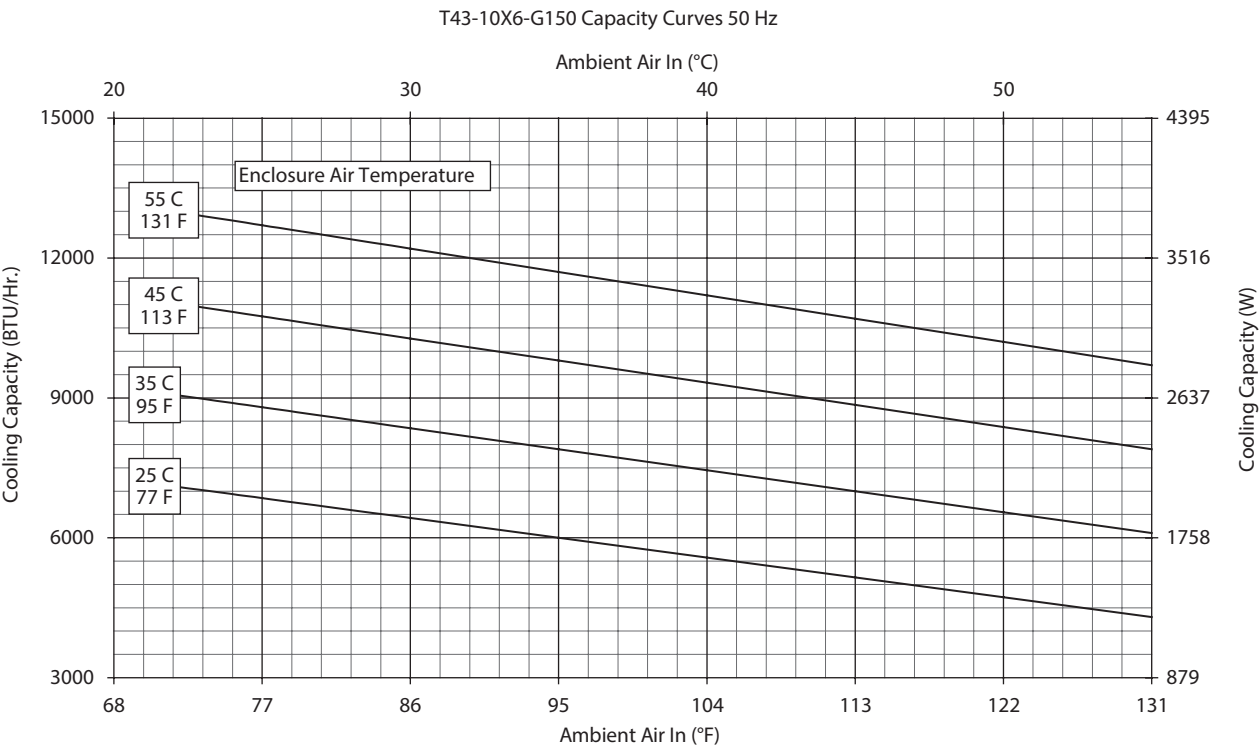
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

LEISTUNGSDATEN T43-MODELLE 10000 BTU/H (2930 WATT)

Katalognr.			
Outdoor-Modell ohne Heizung	T431016G100	T431026G100	–
Outdoor-Modell mit Heizung	T431016G150	T431026G150	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X	T431016G102	T431026G104	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X/Heizung	T431016G153	T431026G152	–
KÜHLELEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h	9670/10300	10100/10500	10100/10500
Watt	2831/3016	2957/3075	2957/3075
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	9667/10290	10039/10669	10039/10669
W (50/60 Hz)	2832/3015	2941/3126	2941/3126
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	7663/8397	8458/8837	8458/8837
W (50/60 Hz)	2245/2460	2478/2589	2478/2589
Kältemittel	R-134A	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	32/907	32/907	32/907
Betriebstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	272/462	320/544	320/544
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	510/866	568/965	568/965
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	290/493	330/561	330/561
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	565/960	636/1081	636/1081
Heizung W max.	1000	1000	–
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	230	460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	1828,5/2288,5	2070	1334/1380
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	15,9/19,9	9	5
Anlaufstrom (A)	57	38	20
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC Andere auf Anfrage erhältlich		Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-5-30-Stecker	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	2 m langes Kabel mit offenen Kabelenden
GEHÄUSESCHUTZ			
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional		
Internationale Klassifizierung	IP56 im internen Kreislauf, IP34 im externen Kreislauf		
STEUERUNG			
Beschreibung	Mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig		
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27		
GERÄUSCHPEGEL			
bei 1,5 m	73,3 dB(A)		
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard		
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard		
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	43/1092		
Breite (Zoll/mm)	15,75/400		
Tiefe (Zoll/mm)	10,9/279		
Gewicht (lb./kg)	125/57		

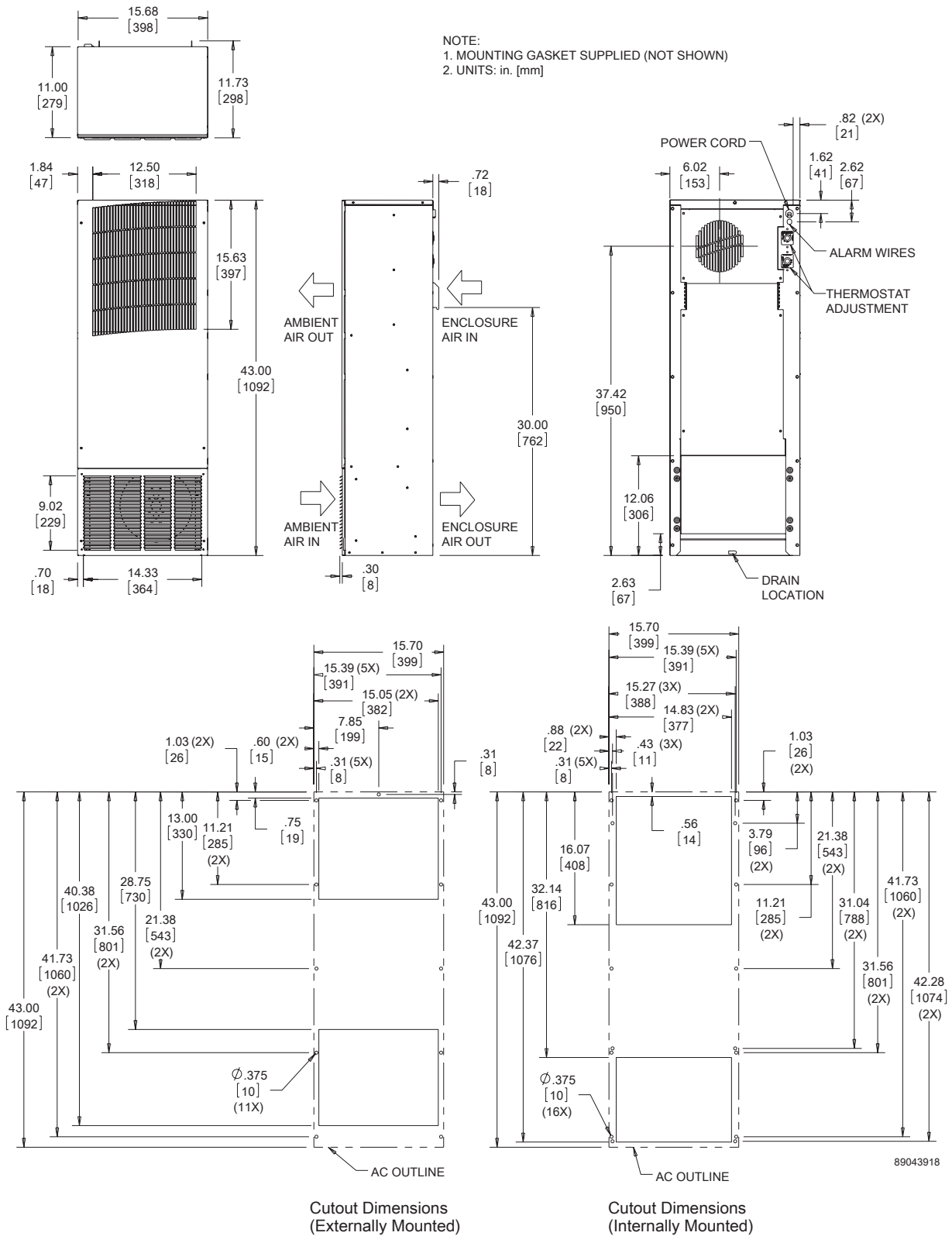
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

Performance Curves for T43 Models 10000 BTU/Hr. (2930 Watt)



Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

T43 6000-10000 Models BTU/HR. (1758 - 2930 Watt)



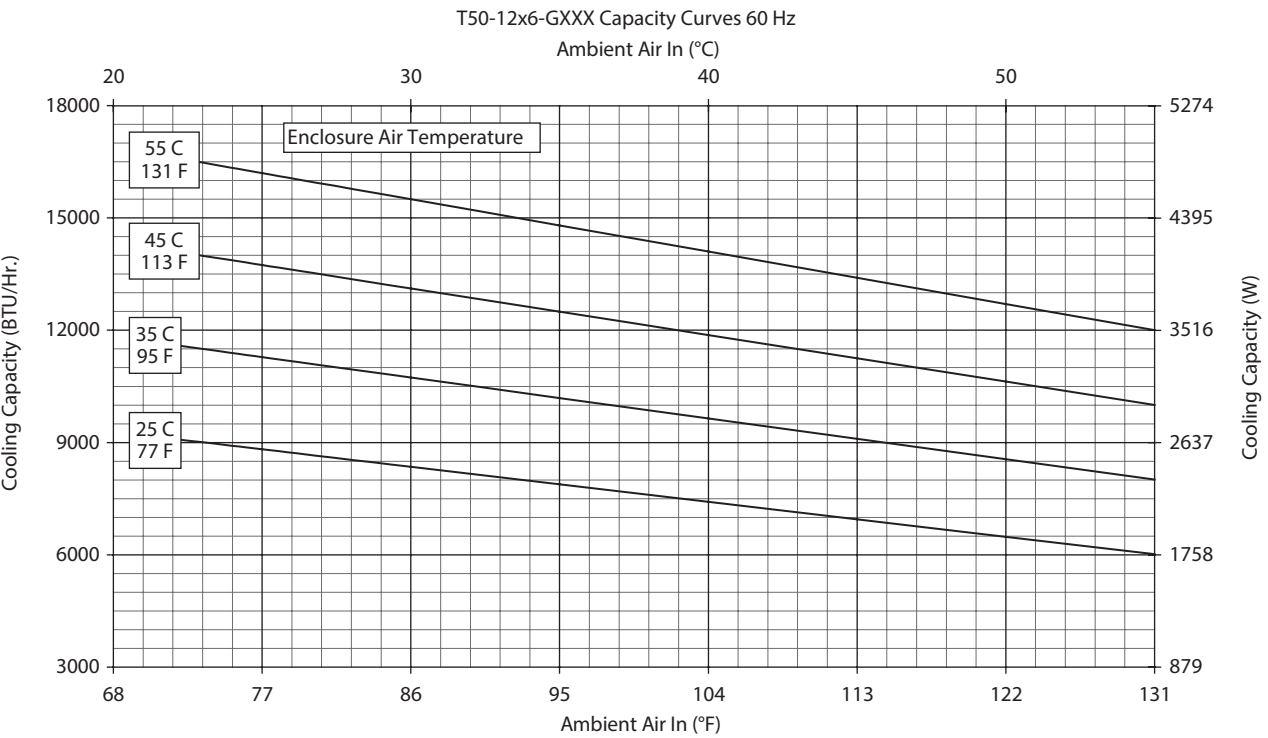
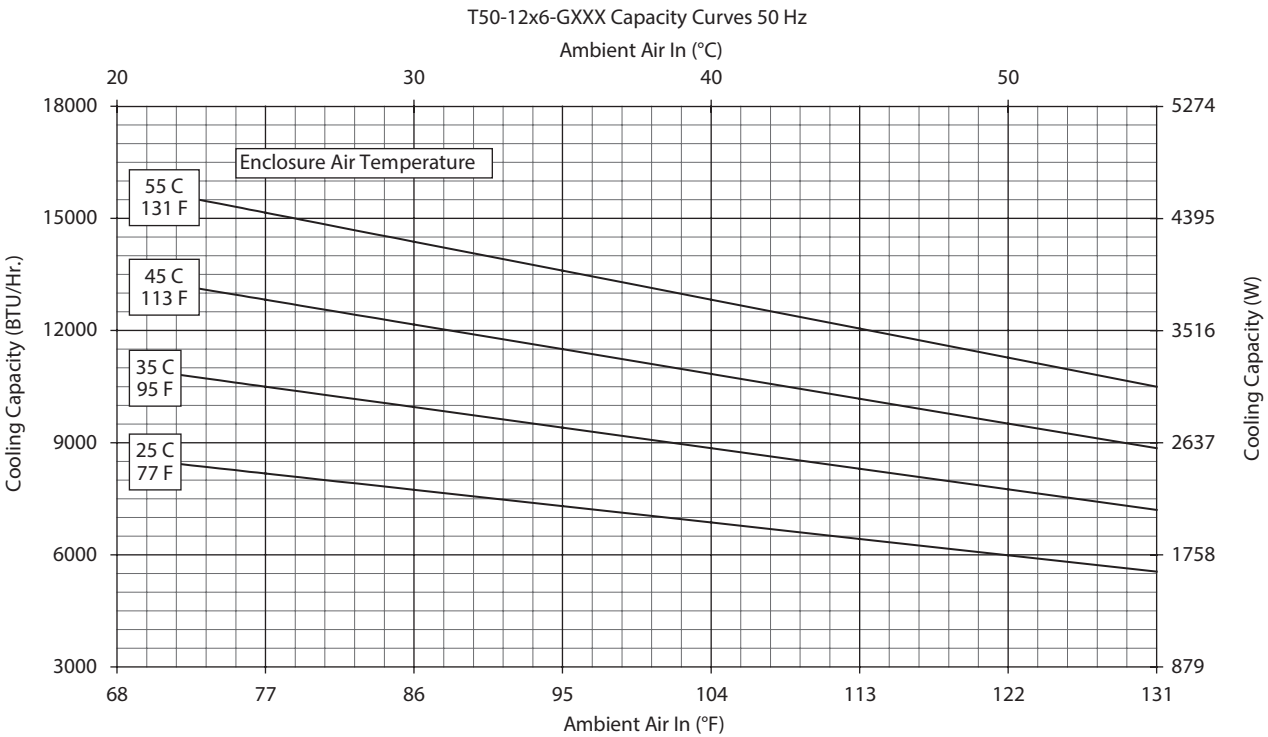
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

LEISTUNGSDATEN T50-MODELLE 12000 BTU/H (3516 WATT)

Katalognr.		
Outdoor-Modell ohne Heizung	T501226G100	–
Outdoor-Modell mit Heizung	T501226G150	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X	T501226G125	T501246G401
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X/Heizung	T501226G156	–
KÜHLELEISTUNG		
Nominal:		
BTU/h	11000/12000	11000/12000
Watt	3223/3516	3223/3516
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	10030/12000	10030/12000
W (50/60 Hz)	2939/3516	2939/3516
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	9300/10050	9300/10050
W (50/60 Hz)	2725/2945	2725/2945
Kältemittel	R-134A	R-134A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	46/1300	46/1300
Betriebstemperaturbereich:		
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:		
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	300/510	300/510
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	520/883	520/883
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	368/626	368/626
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	625/1062	625/1062
Heizung W max.	1500	1500
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung	220/230	460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	1804/2139	2070/2346
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	8,2/9,3	4,5/5,1
Anlaufstrom (A)	38	20
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC	Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	2 m langes Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	2 m langes Kabel mit offenen Kabelenden
GEHÄUSESCHUTZ		
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional	
STEUERUNG		
Beschreibung	Mechanischer Thermostat	
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig	
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27	
GERÄUSCHPEGEL		
bei 1,5 m	68 dB(A)	
GERÄTEKONSTRUKTION		
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard	
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard	
GERÄTEABMESSUNGEN		
Höhe (Zoll/mm)	50/1270	
Breite (Zoll/mm)	19/483	
Tiefe (Zoll/mm)	11,05/281	
Gewicht (lb./kg)	164/75	

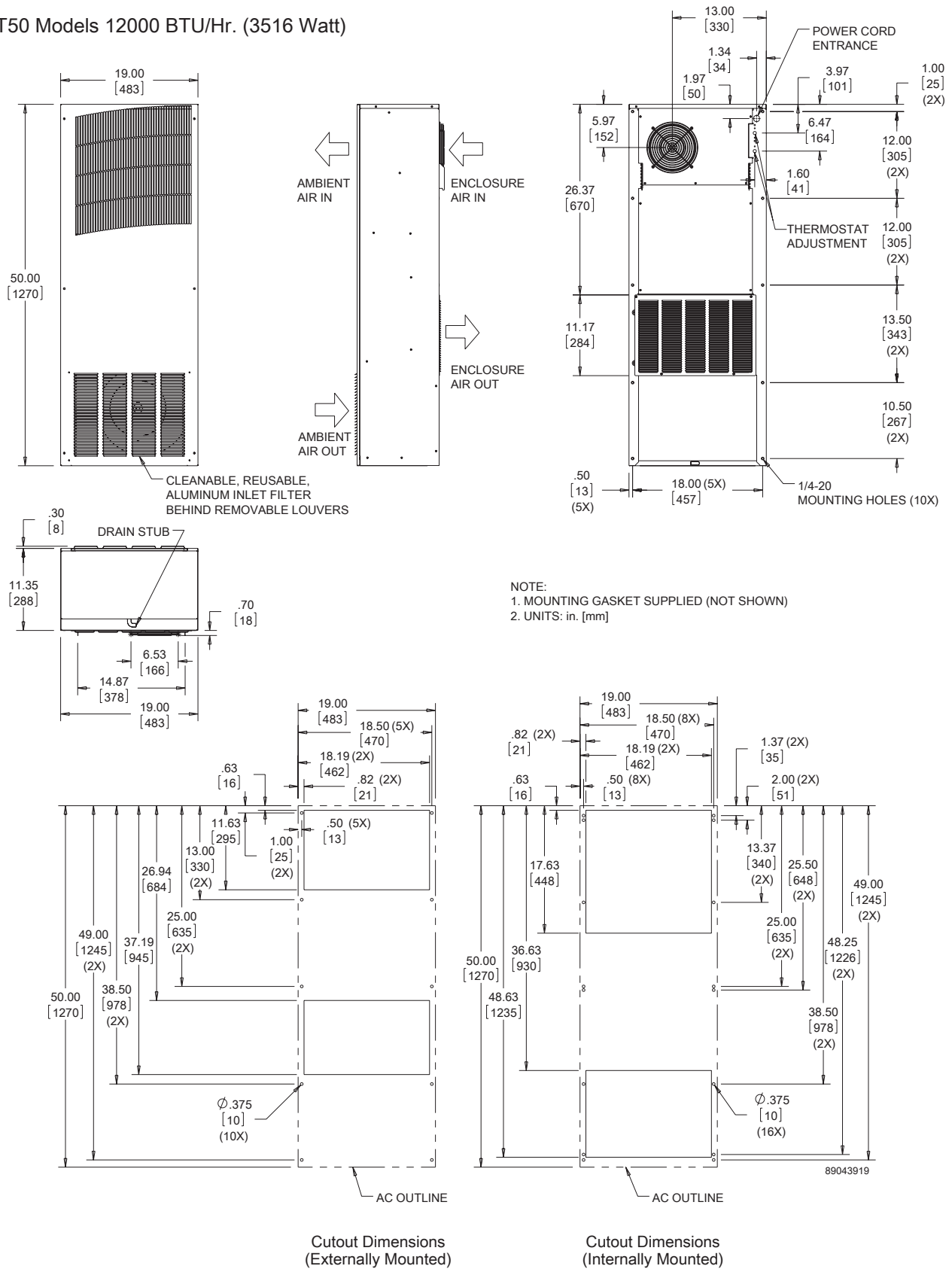
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

Performance Curves for T50 Models 12000 BTU/Hr. (3516 Watt)



Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

T50 Models 12000 BTU/Hr. (3516 Watt)



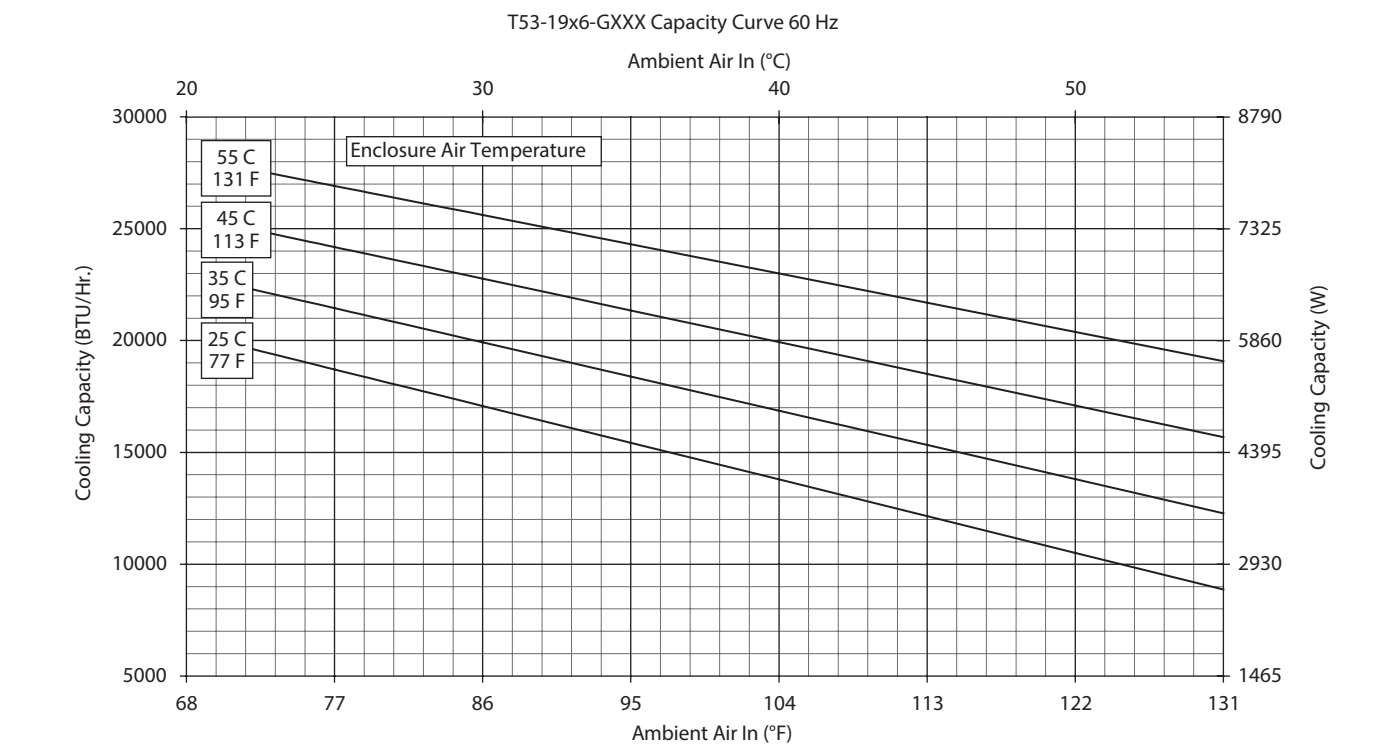
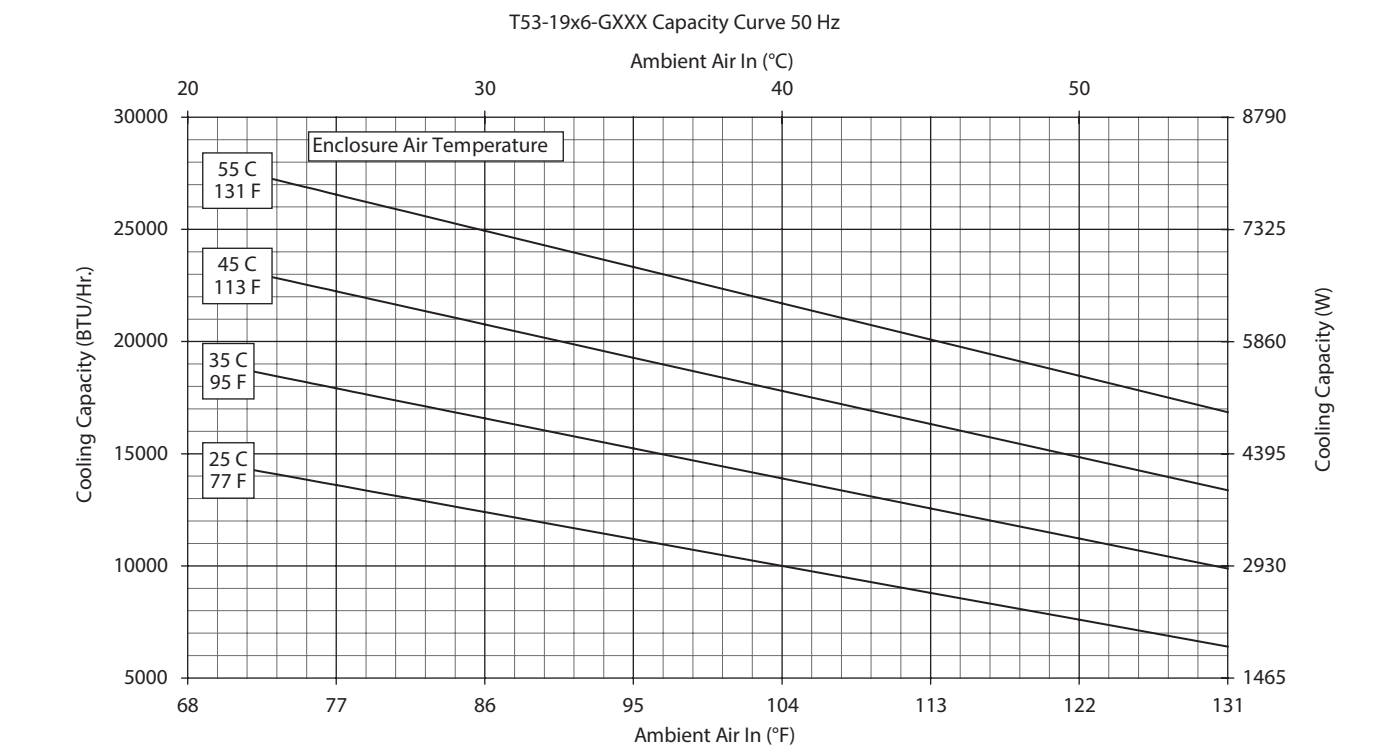
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

LEISTUNGSDATEN T53-MODELLE 19000 BTU/H (5567 WATT)

Katalognr.		
Outdoor-Modell ohne Heizung	T531926G100	–
Outdoor-Modell mit Heizung	T531926G150	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X	T531926G109	–
Outdoor-Modell/Edelstahl, Typ 4X/Heizung	–	–
KÜHLELEISTUNG		
Nominal:		
BTU/h	16800/19000	16800/19000
Watt	4922/5567	4922/5567
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	16854/19081	16854/19081
W (50/60 Hz)	4939/5592	4939/5592
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	15240/19815	15240/19815
W (50/60 Hz)	4466/5807	4466/5807
Kältemittel	410A	410A
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	40/1132	40/1132
Betriebstemperaturbereich:		
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:		
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	449/763	449/763
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	1204/2046	1204/2046
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	519/882	519/882
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	1300/2209	1300/2209
Heizung W max.	3000	
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung	230	460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	3979/4669	4370/5152
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	17,3/20,3	9,5/11,2
Anlaufstrom (A)	54	28
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC	Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	Klemmenblock	
GEHÄUSESCHUTZ		
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional	
STEUERUNG		
Beschreibung	Mechanischer Thermostat	
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig	
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27	
GERÄUSCHPEGEL		
bei 1,5 m	76 dB(A)	
GERÄTEKONSTRUKTION		
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard	
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard	
GERÄTEABMESSUNGEN		
Höhe (Zoll/mm)	53,0/1346,2	
Breite (Zoll/mm)	21,0/533,4	
Tiefe (Zoll/mm)	13,0/330,2	
Gewicht (lb./kg)	197/90	237/108

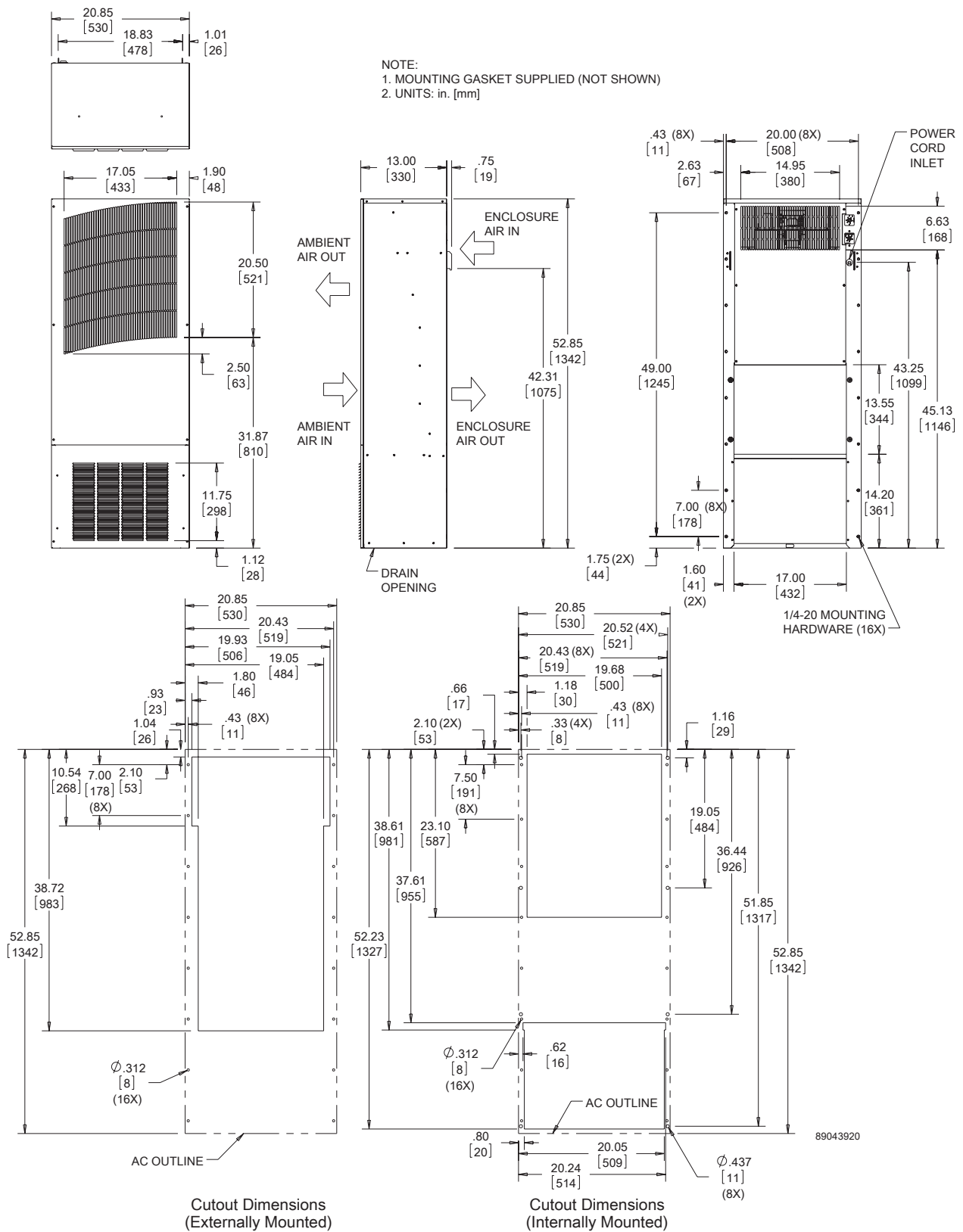
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

Performance Curves for T53 Models 19000 BTU/Hr. (5567 Watt)



Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

T53 Models 19000 BTU/Hr. (5567 Watt)



Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie



T62
20000 BTU/Hr.
5860 Watts

T70-36
36000 BTU/Hr.
10548 Watts

T70-60
59000 BTU/Hr.
17287 Watts

INDUSTRIESTANDARDS

Gelistet nach UL/cUL; Typ 12, 3R, 4; 4X optional;
File-Nr. SA6453
Nach UR/cUR zugelassen

CE

EAC

Telcordia GR-487-fähig

Nach UR/cUR zugelassen bei ausgewählten Modellen,
Referenztabellen mit Leistungsdaten.



- Outdoor-Modell mit Betriebstemperaturbereich von -40 °F / -40 °C bis 131 °F / 55 °C
- Montageoptionen: Anbau
- Kompaktes Format, das Platz spart und dennoch maximale Leistung bietet
- Zuverlässiger mechanischer Thermostat auf der Gehäusesseite des Geräts
- Zwei Lüfter auf der Verflüssigerseite zur Leistungsredundanz
- Lackiertes, verzinktes Blechgehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungen auch im Außenbereich
- Einfach zu montierende Flansche für problemlose Montage
- Funktionstest jedes Geräts vor der Auslieferung

ANWENDUNG

- Industrielle Automatisierung
- Telekommunikation
- Fördertechnik
- Sicherheits- und Verteidigungstechnik
- Und mehr

LIEFERUMFANG

- Kühlgerät
- Montagedichtung und Montagekit
- Ausschnittschablone
- Montageanleitung

EIGENSCHAFTEN

- Standardmodelle, ausgestattet mit einer Druckregelung für den Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen, einer Kompressor-Heizung, einem beschichteten Verflüssigerregister, einem Störmelder, einem Thermostat und einer Heizung

SPEZIFIKATIONEN

- Modelle für 230- und 460-VAC-Stromversorgung
- Edelstahlversionen in Typ 304 standard
- Die Standard-Outdoor-Kühlgeräte umfassen auch:
 - Telcordia GR-487-fähig
 - Thermostat
 - Korrosionsbeständige Komponenten
 - Störmelder
 - Kompressor-Heizung
 - Druckregelung
 - Heizung

OBERFLÄCHE

- Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)
- Andere Farben und Texturen auf Anfrage

Produktspezifische Informationen zu allgemeinen Zubehörteilen finden Sie im Kapitel „Zubehör“.

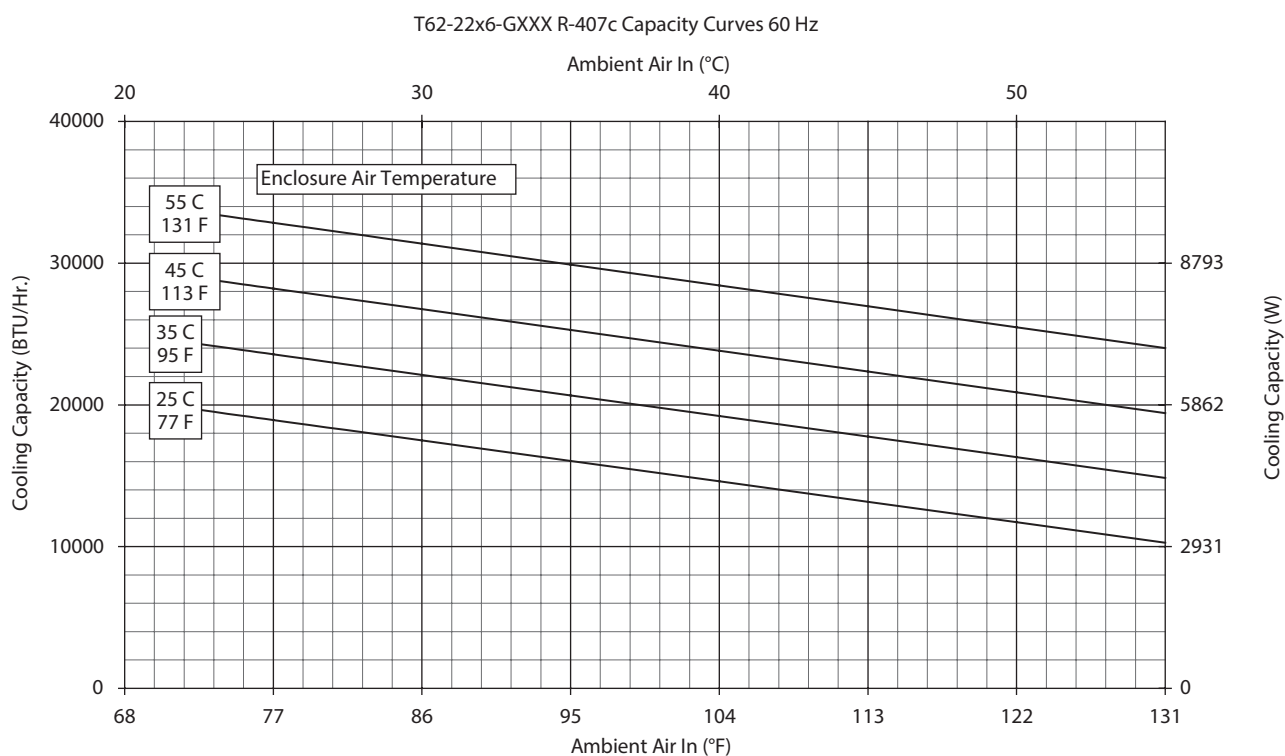
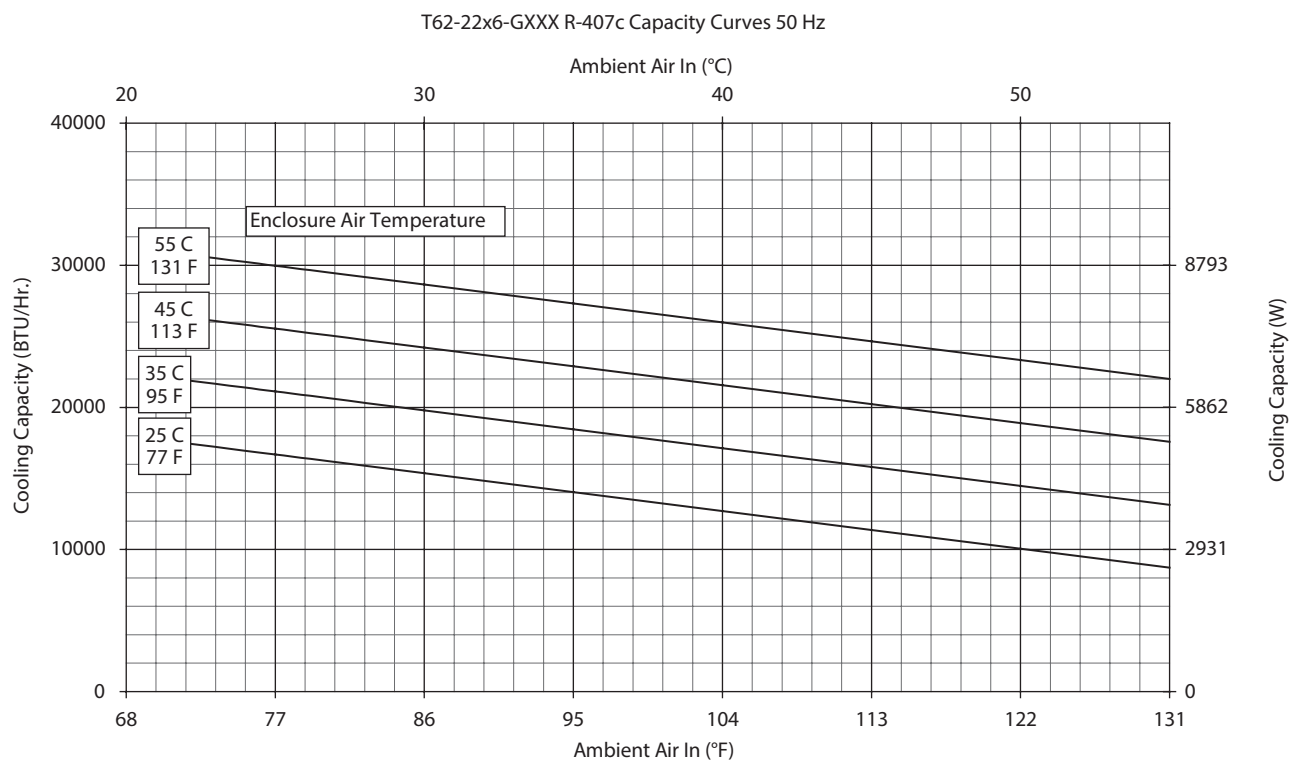
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

LEISTUNGSDATEN T62-MODELLE 20000 BTU/H (5860 WATT)

Katalognr.		
	T622226G150	-
KÜHLEISTUNG		
Nominal:		
BTU/h	20500/23500	20500/23500
Watt	6007/6886	6007/6886
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	20860/23927	20860/23927
W (50/60 Hz)	6113/7012	6113/7012
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	18258/20256	18258/20256
W (50/60 Hz)	5351/5936	5351/5936
Kältemittel	R-407C	
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	42/1300	42/1300
Betriebstemperaturbereich:		
Maximum (°F/°C)	131/55	131/55
Minimum (°F/°C)	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:		
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	570/968	570/968
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	1443/2452	1443/2452
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	673/1143	673/1143
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	1797/3053	1797/3053
Heizung W max.	2000	Bis zu 3000 (optional)
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung	230	460 V einphasig
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	4370/5060	7000/9200
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	19/22	10,5/12
Anlaufstrom (A)	60	30
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC	Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock
GEHÄUSESCHUTZ		
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional	
STEUERUNG		
Beschreibung	Mechanischer Thermostat	
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig	
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27	
GERÄUSCHPEGEL		
bei 1,5 m	71 dB(A)	
GERÄTEKONSTRUKTION		
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard	
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard	
GERÄTEABMESSUNGEN		
Höhe (Zoll/mm)	61,77/1568,96	61,77/1568,96
Breite (Zoll/mm)	19,91/505,71	19,91/505,71
Tiefe (Zoll/mm)	17,36/440,94	17,36/440,94
Gewicht (lb./ka)	218/99,1	258/117

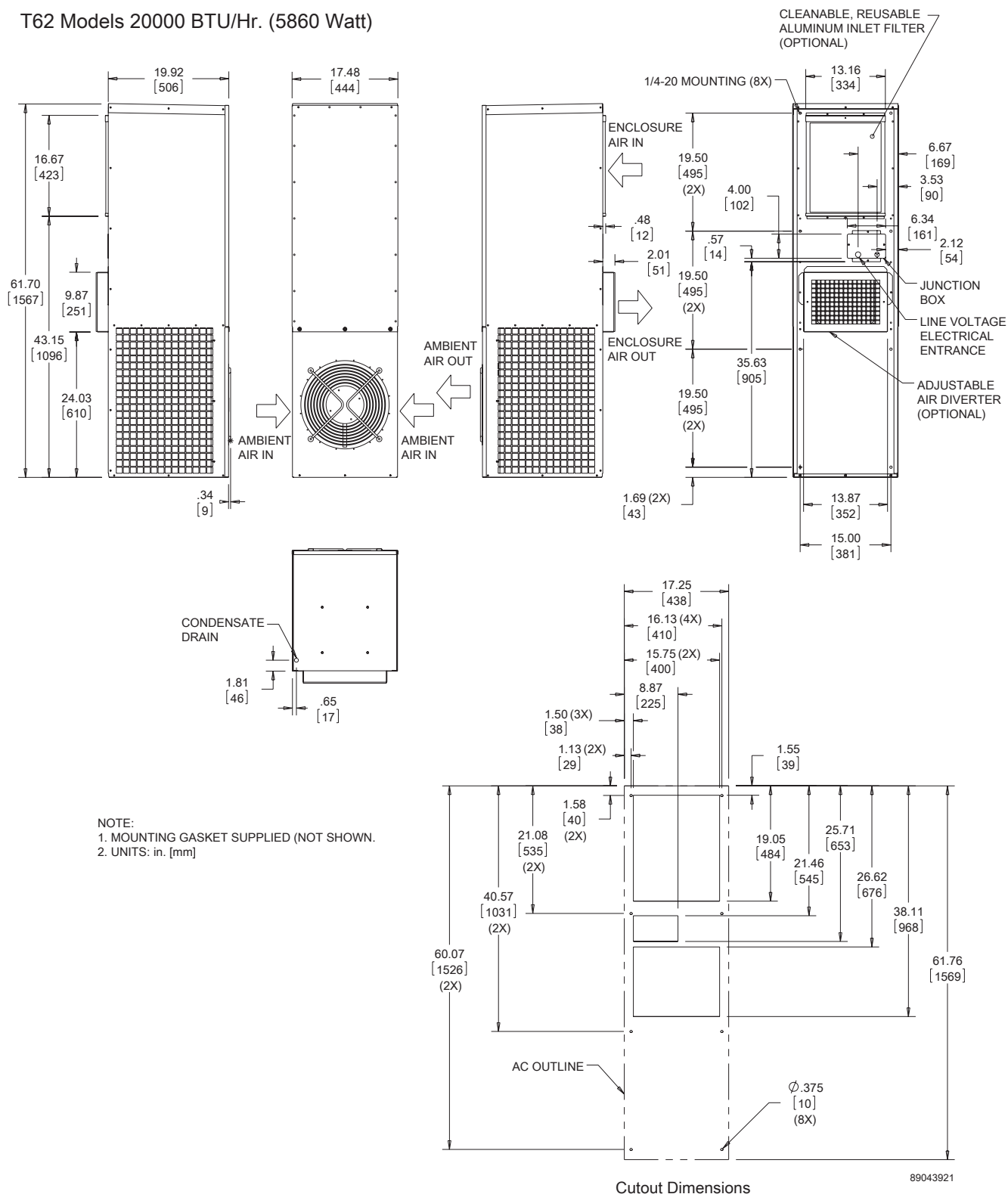
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

Performance Curves for T62 Models 20000 BTU/Hr. (5860 Watt)



Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

T62 Models 20000 BTU/Hr. (5860 Watt)



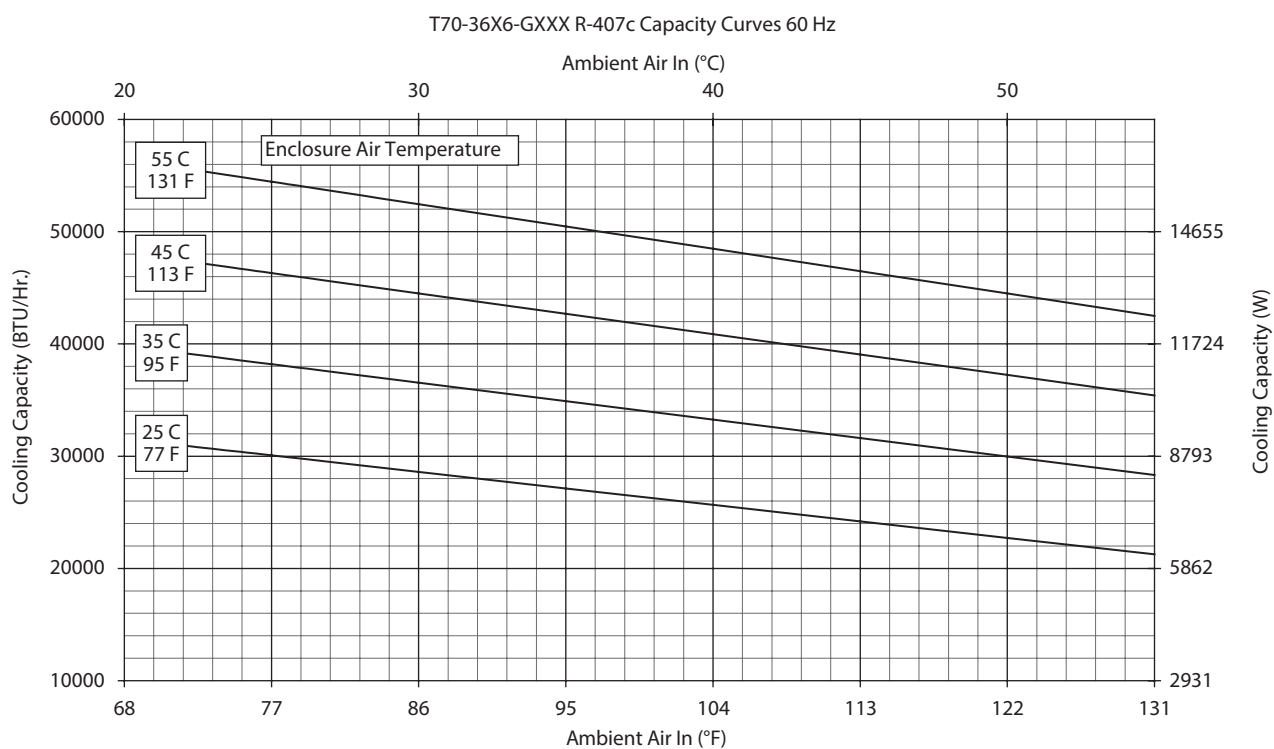
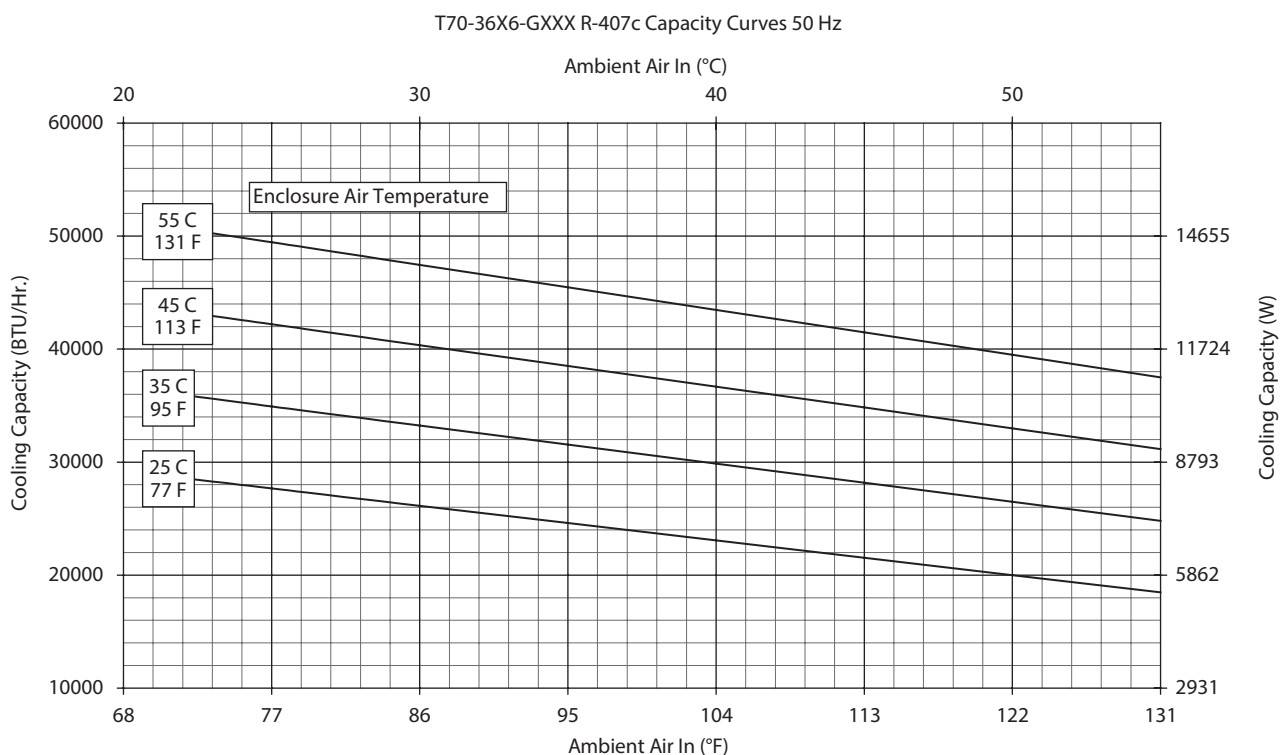
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

LEISTUNGSDATEN T70-36-MODELLE 36000 BTU/H (10548 WATT)

Katalognr.	T703626G150	-
KÜHLELEISTUNG		
Nominal:		
BTU/h	39000/43000	
Watt	11430/12602	
Bei 131 °F / 131 °F (55 °C / 55 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	38613/42930	
W (50/60 Hz)	11316/12570	
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	31364/36130	
W (50/60 Hz)	9192/10579	
Kältemittel	R-407C	
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	110/3118	
Betriebstemperaturbereich:		
Maximum (°F/°C)	131/55	
Minimum (°F/°C)	-40/-40	
Luftstrom bei statischem Druck von 0:		
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	1085/1843	
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m³/h)	2176/3697	
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	1171/1989	
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m³/h)	2347/3987	
Heizung W max.	2000 Standard (5000 optional)	
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung	230	460
Frequenz (Hz)	50/60	60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	8280	8280
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	36	18
Anlaufstrom (A)	104	52
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC Andere auf Anfrage erhältlich	
Stromanschlüsse	Klemmenblock	
GEHÄUSESCHUTZ		
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional	
Internationale Klassifizierung	Gelistet nach UL/cUL	
STEUERUNG		
Beschreibung	Mechanischer Thermostat	
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig	
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27	
GERÄUSCHPEGEL		
bei 1,5 m	66 dB(A)	
GERÄTEKONSTRUKTION		
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard	
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard	
GERÄTEABMESSUNGEN		
Höhe (Zoll/mm)	69,8/1772	
Breite (Zoll/mm)	22,8/578	
Tiefe (Zoll/mm)	20,94/532	
Gewicht (lb./kg)	260/118	

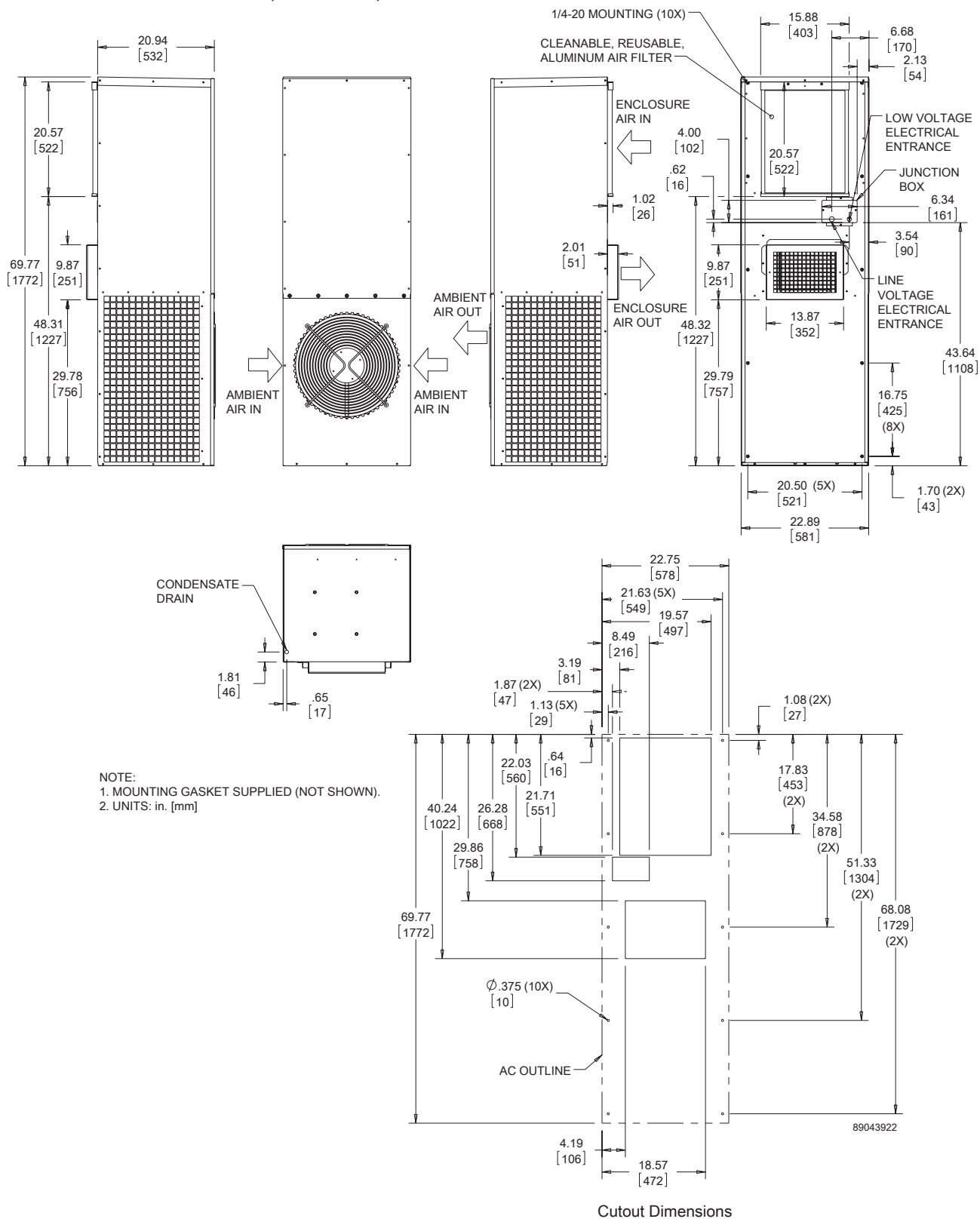
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

Performance Curves for T70 Models 36000 BTU/Hr. (10548 Watt)



Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

T70 Models 36000 BTU/Hr. (10548 Watt)



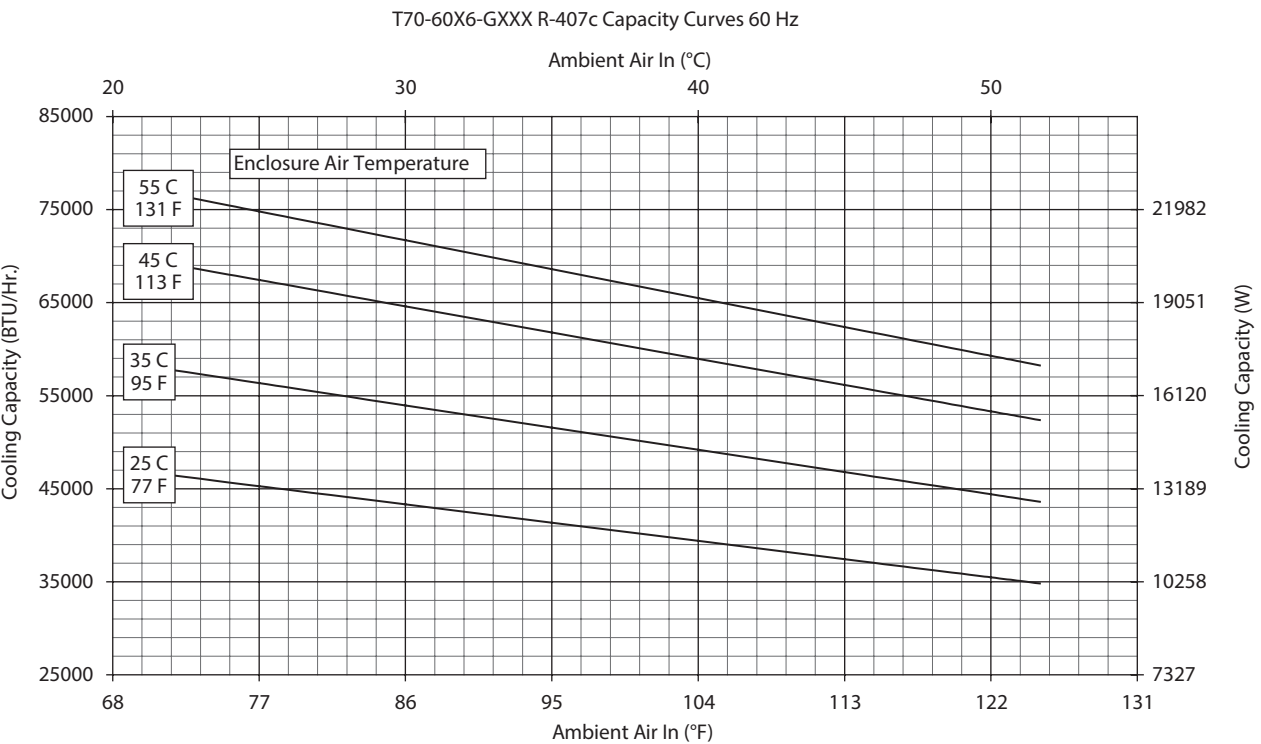
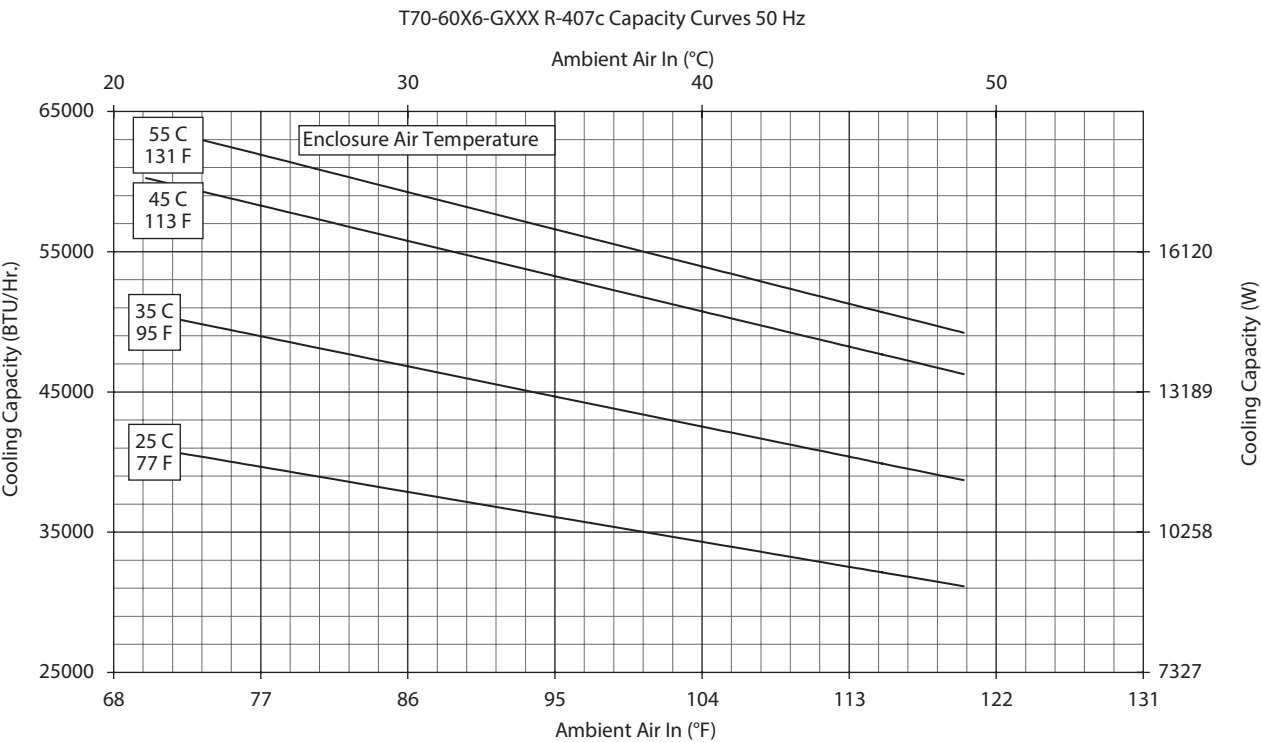
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

LEISTUNGSDATEN T70-60-MODELLE 59000 BTU/H (17287 WATT)

Katalognr.	T706026G150	T706046G400
KÜHLELEISTUNG		
Nominal:		
BTU/h	51900/60000	
Watt	15210/17584	
Bei 122 °F / 122 °F (50 °C / 50 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	51900/60000	
W (50/60 Hz)	15210/17584	
Bei 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C):		
BTU/h (50/60 Hz)	47122/54500	
W (50/60 Hz)	13810/15972	
Kältemittel	R-407C	
Kältemittelfüllmenge (oz./g)	150/4252	
Betriebstemperaturbereich:		
Maximum (°F/°C)	122/50	
Minimum (°F/°C)	-40/-40	
Luftstrom bei statischem Druck von 0:		
Interner Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	1510/2565	
Externer Kreislauf 50 Hz (cfm/m3/h)	2716/4614	
Interner Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	1629/2767	
Externer Kreislauf 60 Hz (cfm/m3/h)	2931/4979	
Heizung W max.		
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung	200/230	420/460
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	7000/9200	6426/7038
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	35/40	15,3
Anlaufstrom (A)	144	144
Zulassungen	cUL-gelistet CE EAC Andere auf Anfrage erhältlich	
Stromanschlüsse	Klemmenblock	
GEHÄUSESCHUTZ		
UL-Typ	Typ 12, 3R, 4 Standard Edelstahl Typ 4X optional	
Internationale Klassifizierung	IP56 im internen Kreislauf, IP34 im externen Kreislauf	
Beschreibung	Mechanischer Thermostat	
STEUERUNG		
Einbauort des Thermostats	Bei allen Basismodellen gehäuseseitig	
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	80/27	
GERÄUSCHPEGEL		
bei 1,5 m	66 dB(A)	
GERÄTEKONSTRUKTION		
Material	Verzinktes Blech als Standard Edelstahl Typ 304 standard	
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard	
GERÄTEABMESSUNGEN		
Höhe (Zoll/mm)	69,77/1772	
Breite (Zoll/mm)	35,86/911	
Tiefe (Zoll/mm)	22,94/583	
Gewicht (lb./kg)	419/190,5	

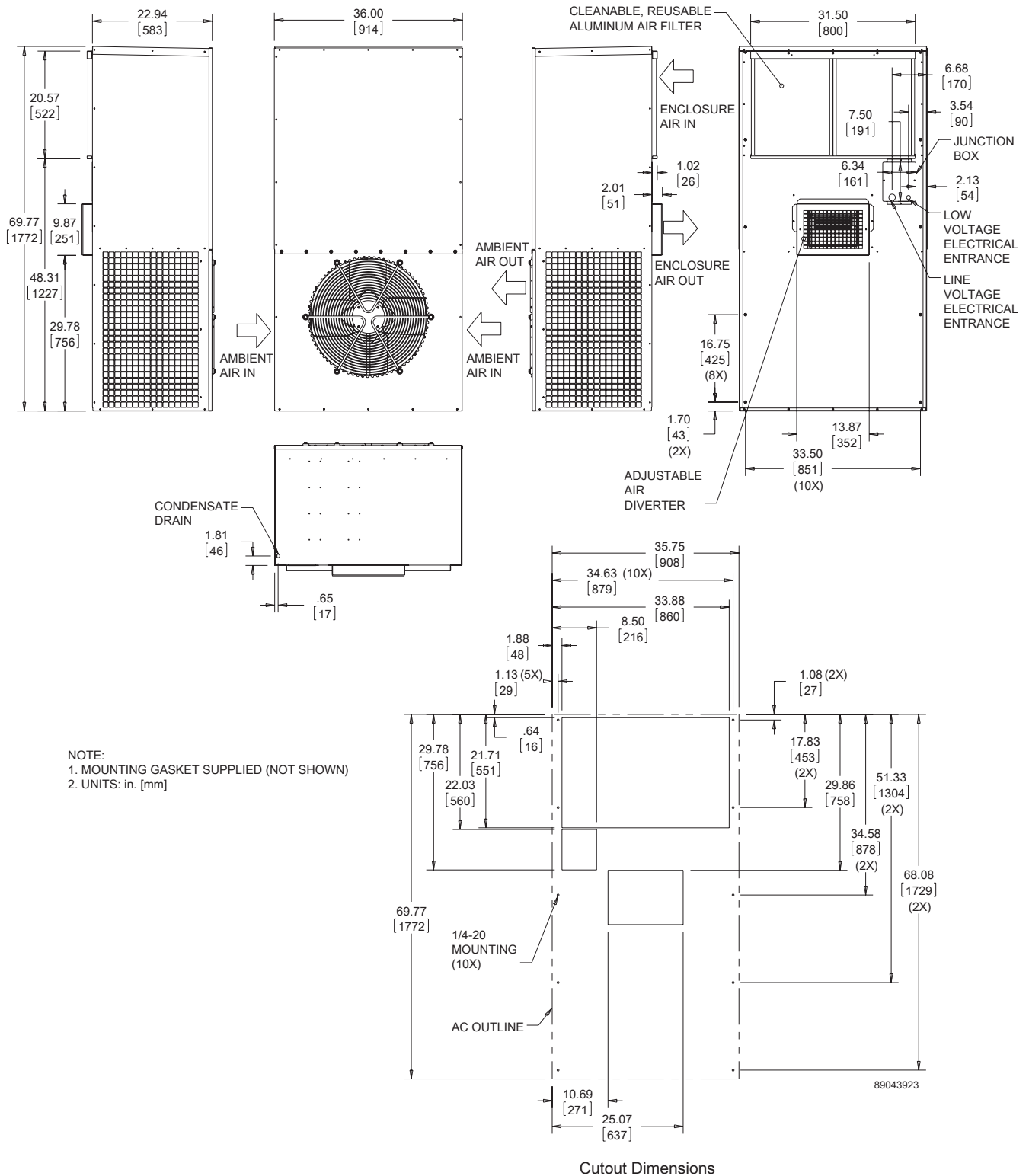
Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

Performance Curves for T70 Models 59000 BTU/Hr. (17287 Watt)



Outdoor-Kühlgeräte T15 bis T70 der T-Serie

T70 Models 59000 BTU/Hr. (17287 Watt)



Thermoelektrische Kühlgeräte (Peltier) TE09/TE12/TE16

THERMOELEKTRISCHE KÜHLGERÄTE (PELTIER) INDOOR/OUTDOOR



INDUSTRIESTANDARDS

Nach UL/cUL zugelassen; Typ 12, 3R, 4; 4X; File-Nr. SA6453

CE
IP 65



ANWENDUNG

Thermoelektrische Kühlgeräte minimieren Ausfallzeiten und Defekte an Komponenten durch das Ableiten von Wärme im Umkreis von kritischen Komponenten innerhalb eines Gehäuses. Diese kompakten, flachen Kühlgeräte nutzen den Peltier-Effekt für die Kühlung kleiner Indoor- und Outdoor-Gehäuse. Es werden keine Kondensatoren, Verdichter oder Filter benötigt. Damit ist dies die ideale Lösung für anspruchsvolle, wartungsarme Umgebungen.

LIEFERUMFANG

- Thermoelektrisches Kühlgerät
- Montagedichtung und Montagekit
- Montageanleitung

EIGENSCHAFTEN

- Gleichstrombetrieb für 24-V- und 48-V-Anwendungen
- Flache Konstruktion ermöglicht vertikale und horizontale Befestigung in jedem Gehäuse zur Vermeidung von Interferenzen mit internen Komponenten.
- Filterlose Konstruktion verringert Wartungsanforderungen.
- Enthält kein Kältemittel und ist daher umweltfreundlich.

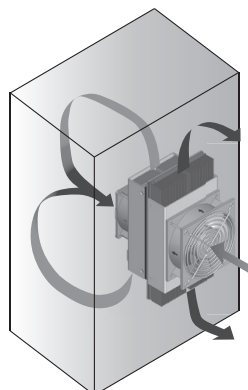
- Vorverkabelt mit einfachem Klemmblock für problemlose Kabelanschlüsse
- Basiert auf dem Peltier-Effekt für Kühlung oder Heizung
- Klimageräte ohne Kompressor für höchste Anforderungen im Innen- und Außenbereich
- Modelle mit und ohne Abdeckung in Standardpaketen enthalten
- Betriebstemperaturbereich von -40 °C (-40 °F) bis 55 °C (131 °F)
- Teileinbau

SPEZIFIKATIONEN

- Modelle
 - 60 Watt, 24 Volt
 - 100 Watt, 24/48 Volt
 - 200 Watt, 24/48 Volt

ÖBERFLÄCHE

- Modelle mit Abdeckung sind standardmäßig mit lichtgrauer Pulverlackierung (RAL 7035) und in Edelstahl 304 erhältlich.



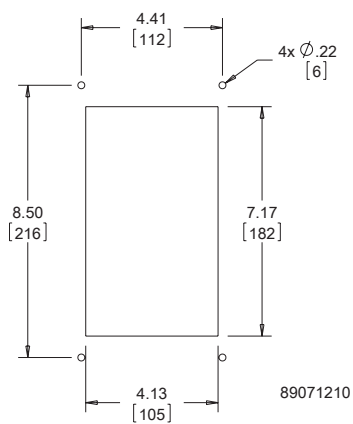
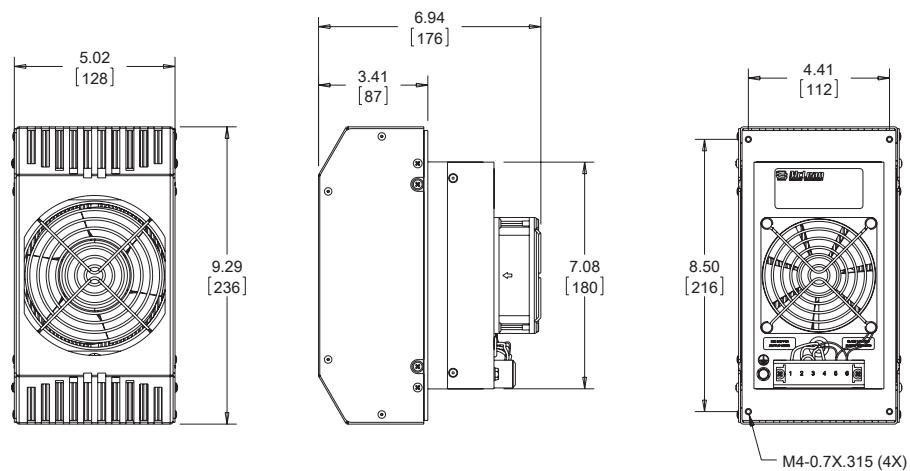
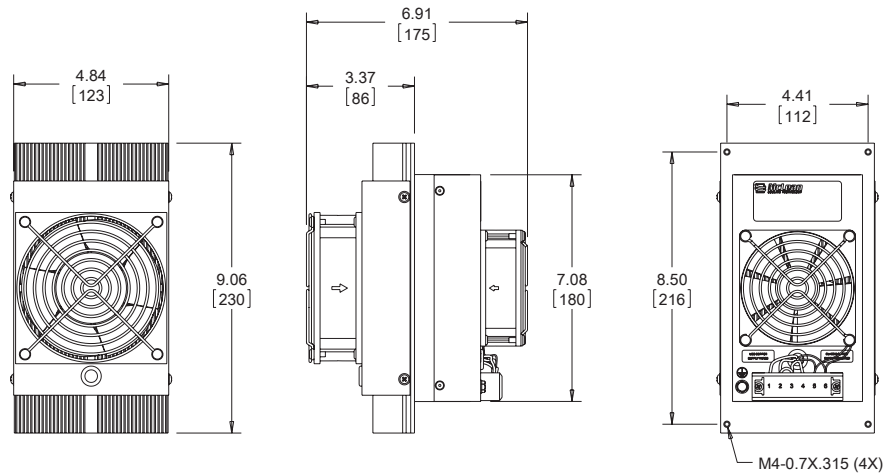
Informationen zu allgemeinen Zubehörteilen finden Sie im Kapitel „Zubehör“.

Thermoelektrische Kühlgeräte (Peltier) TE09/TE12/TE16

LEISTUNGSDATEN TE09 60 W 204 BTU/H (24 V)

Katalognr.			
Beschreibung	24 V ohne Abdeckung	24 V mit lackierter Abdeckung	24 V Abdeckung in Edelstahl
Katalognummer	TE090624020	TE090624010	TE090624011
KÜHLLLEISTUNG			
BTU/h	178	178	178
Watt	52	52	52
Betriebstemperaturbereich:			
Maximum (°C/°F)	55/131	55/131	55/131
Minimum (°C/°F)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf (cfm/m3/h)	24/41	24/41	24/41
Externer Kreislauf (cfm/m3/h)	80/136	80/136	80/136
Nennheizleistung in Watt	64	64	64
ELEKTRISCHE DATEN			
Eingangsgleichspannung			
Nennspannung (VDC)	24	24	24
Minimum (VDC)	18	18	18
Maximum (VDC)	27,6	27,6	27,6
Leistungsaufnahme 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C)	89	89	89
Max. Strom (A)	4,4	4,4	4,4
Zulassungen	Nach cUR zugelassen CE	Nach cUR zugelassen CE	Nach cUR zugelassen CE
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock
GEHÄUSESCHUTZ			
UL-Typ/IP-Schutzart	Typ 12, 3R, 4, 4X / IP65	Typ 12, 3R, 4 / IP 65	Typ 12, 3R, 4, 4X / IP65
GERÄUSCHPEGEL			
bei 1,5 m	65 dBA	65 dBA	65 dBA
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material des Kühlkörpers	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium
Material der Abdeckung	–	Verzinkter Stahl	Typ 304 standard
Oberfläche der Abdeckung	–	Strukturierte Pulverbeschichtung RAL 7035 lichtgrau standardmäßig	Gebürstet, Feinheitsgrad 4
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	9,06/230	9,29/236	9,29/236
Breite (Zoll/mm)	4,84/123	5,02/128	5,02/128
Tiefe (Zoll/mm)	6,91/176	6,94/176	6,94/176
Gewicht (lb./kg)	6,00/2,70	7,80/3,60	7,80/3,60

Thermoelektrische Kühlgeräte (Peltier) TE09/TE12/TE16



Cutout Dimensions

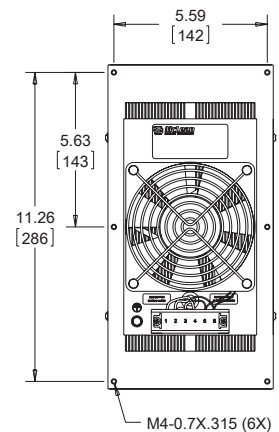
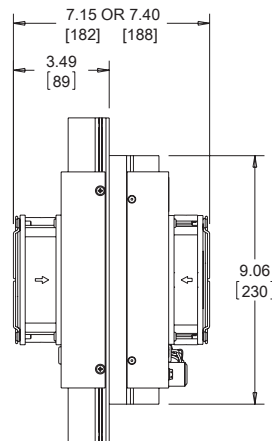
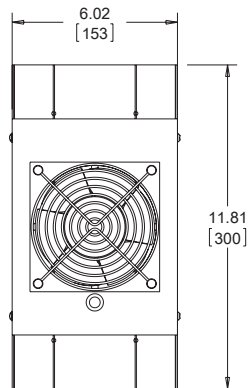
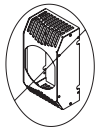
Thermoelektrische Kühlgeräte (Peltier) TE09/TE12/TE16

LEISTUNGSDATEN TE12 100 W 341 BTU/H (24/48 V)

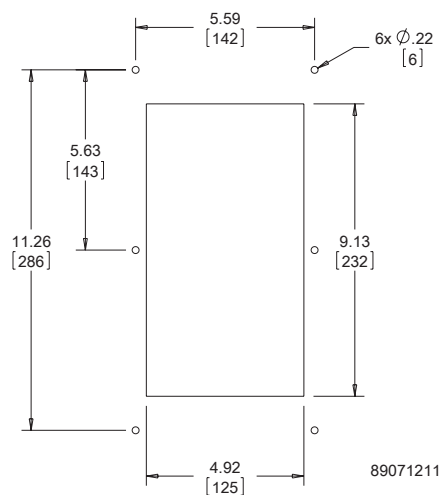
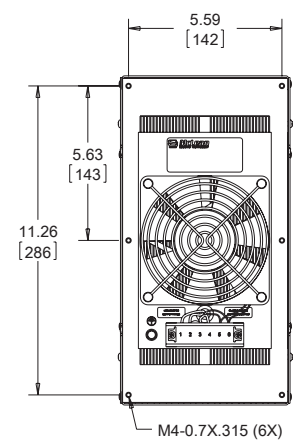
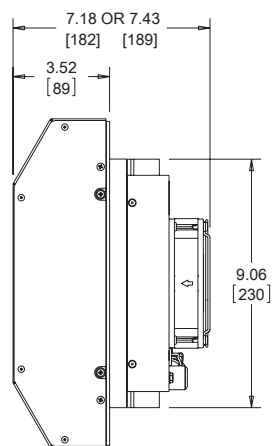
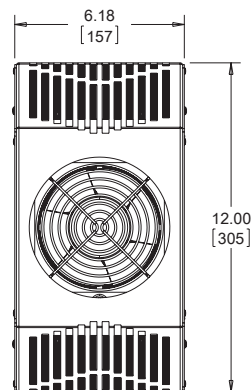
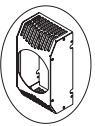
Katalognr.					
Beschreibung	24 V ohne Abdeckung	24 V mit lackierter Abdeckung	24 V Abdeckung in Edelstahl	48 V ohne Abdeckung	48 V mit lackierter Abdeckung
Katalognummer	TE121024020	TE121024010	TE121024011	TE121048020	TE121048010
KÜHLLLEISTUNG					
BTU/h	321	321	321	321	321
Watt	94	94	94	94	94
Betriebstemperaturbereich:					
Maximum (°C/°F)	55/131	55/131	55/131	55/131	55/131
Minimum (°C/°F)	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:					
Interner Kreislauf (cfm/m³/h)	62/105	62/105	62/105	62/105	62/105
Externer Kreislauf (cfm/m³/h)	86/146	86/146	86/146	86/146	86/146
Nennheizleistung in Watt	94	94	94	94	94
ELEKTRISCHE DATEN					
Eingangsgleichspannung					
Nennspannung (VDC)	24	24	24	48	48
Minimum (VDC)	18	18	18	40	40
Maximum (VDC)	27,6	27,6	27,6	56,7	56,7
Leistungsaufnahme 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C)	162	162	162	162	162
Max. Strom (A)	8,5	8,5	8,5	4,4	4,4
Zulassungen	Nach cUR zugelassen CE EAC	Nach cUR zugelassen CE EAC	Nach cUR zugelassen CE EAC	Nach cUR zugelassen CE EAC	Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock
GEHÄUSESCHUTZ					
UL-Typ/IP-Schutzart	Typ 12, 3R, 4, 4X / IP65	Typ 12, 3R, 4 / IP 65	Typ 12, 3R, 4, 4X / IP65	Typ 12, 3R, 4, 4X / IP65	Typ 12, 3R, 4 / IP 65
GERÄUSCHPEGEL					
bei 1,5 m	68 dBA	68 dBA	68 dBA	68 dBA	68 dBA
GERÄTEKONSTRUKTION					
Material des Kühlkörpers	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium
Material der Abdeckung	–	Verzinkter Stahl	Edelstahl Typ 304 standard	–	Verzinkter Stahl
Oberfläche der Abdeckung	–	Strukturierte Pulverbeschichtung RAL 7035 lichtgrau standardmäßig	Gebürstet, Feinheitsgrad 4	–	Strukturierte Pulverbeschichtung RAL 7035 lichtgrau standardmäßig
GERÄTEABMESSUNGEN					
Höhe (Zoll/mm)	11,81/300	12,00/305	12,00/305	11,81/300	12,00/305
Breite (Zoll/mm)	6,02/153	6,18/157	6,18/157	6,02/153	6,18/157
Tiefe (Zoll/mm)	7,40/188	7,43/189	7,43/189	7,40/188	7,43/189
Gewicht (lb./kg)	8,50/3,90	11,00/5,00	11,00/5,00	8,50/3,90	11,00/5,00

Thermoelektrische Kühlgeräte (Peltier) TE09/TE12/TE16

100 W 24/48 V



100 W 24/48 V



Cutout Dimensions

89071211

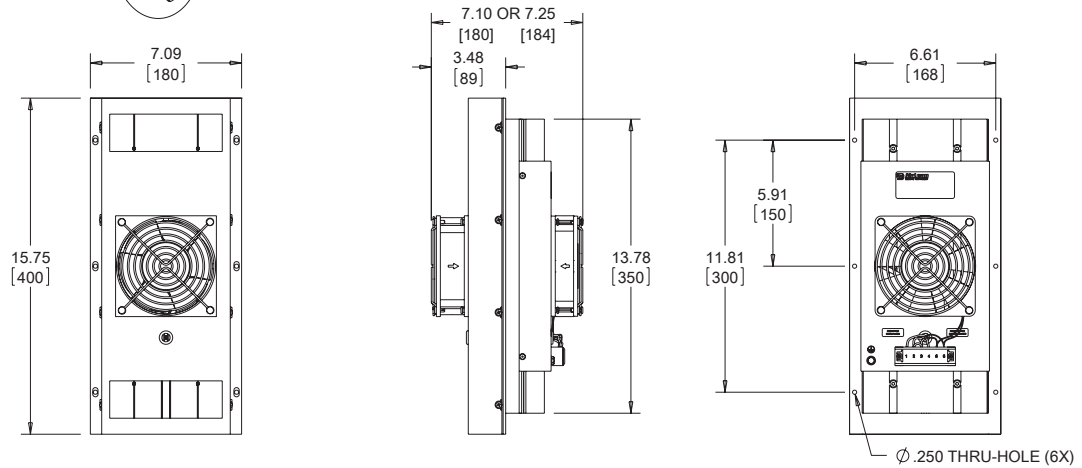
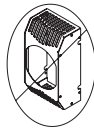
Thermoelektrische Kühlgeräte (Peltier) TE09/TE12/TE16

LEISTUNGSDATEN TE16 200 W 682 BTU/H (24/48 V)

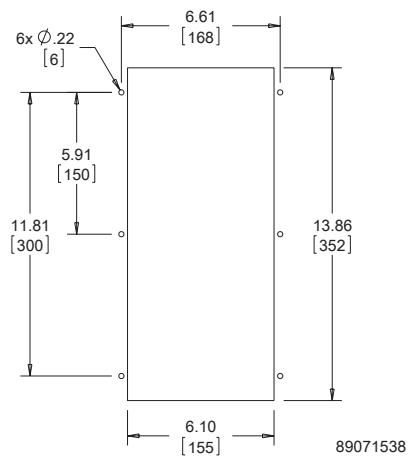
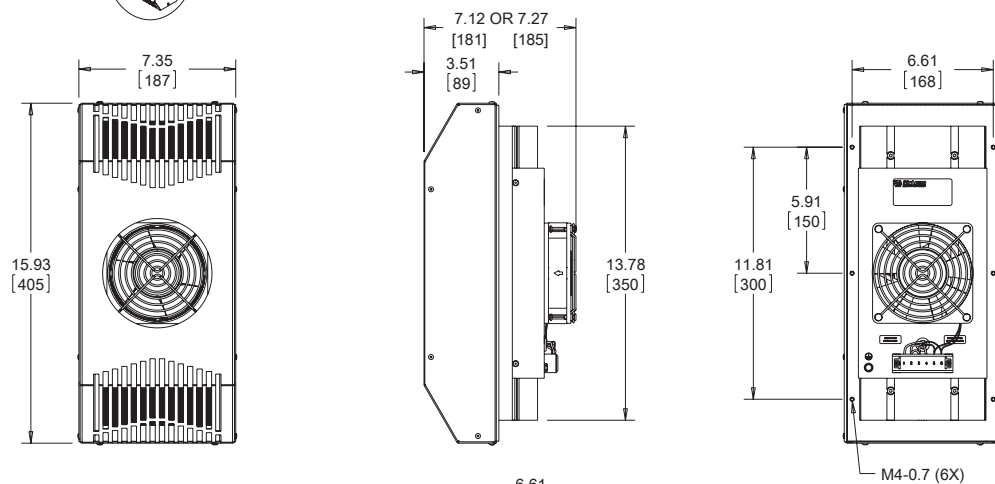
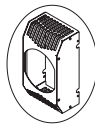
Katalognr.					
Beschreibung	24 V ohne Abdeckung	24 V mit lackierter Abdeckung	24 V Abdeckung in Edelstahl	48 V ohne Abdeckung	48 V mit lackierter Abdeckung
Katalognummer	TE162024020	TE162024010	TE162024011	TE162048020	TE162048010
KÜHLLLEISTUNG					
BTU/h	567	567	567	567	567
Watt	166	166	166	166	166
Betriebstemperaturbereich:					
Maximum (°C/°F)	55/131	55/131	55/131	55/131	55/131
Minimum (°C/°F)	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Luftstrom bei statischem Druck von 0:					
Interner Kreislauf (cfm/m ³ /h)	62/105	62/105	62/105	62/105	62/105
Externer Kreislauf (cfm/m ³ /h)	86/146	86/146	86/146	86/146	86/146
Nennheizleistung in Watt	146	146	146	146	146
ELEKTRISCHE DATEN					
Eingangsgleichspannung					
Nennspannung (VDC)	24	24	24	48	48
Minimum (VDC)	18	18	18	40	40
Maximum (VDC)	27,6	27,6	27,6	56,7	56,7
Leistungsaufnahme 95 °F / 95 °F (35 °C / 35 °C)	295	295	295	295	295
Max. Strom (A)	14,7	14,7	14,7	7,6	7,6
Zulassungen	Nach cUR zugelassen CE EAC	Nach cUR zugelassen CE EAC	Nach cUR zugelassen CE EAC	Nach cUR zugelassen CE EAC	Nach cUR zugelassen CE EAC
Stromanschlüsse	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock	Klemmenblock
GEHÄUSESCHUTZ					
UL-Typ/IP-Schutzart	Typ 12, 3R, 4, 4X / IP65	Typ 12, 3R, 4 / IP 65	Typ 12, 3R, 4, 4X / IP65	Typ 12, 3R, 4, 4X / IP65	Typ 12, 3R, 4 / IP 65
GERÄUSCHPEGEL					
bei 1,5 m	68 dBA	68 dBA	68 dBA	68 dBA	68 dBA
GERÄTEKONSTRUKTION					
Material des Kühlkörpers	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium
Material der Abdeckung	–	Verzinkter Stahl	Edelstahl Typ 304 standard	–	Verzinkter Stahl
Oberfläche der Abdeckung	–	Strukturierte Pulverbeschichtung RAL 7035 lichtgrau standardmäßig	Gebürstet, Feinheitsgrad 4	–	Strukturierte Pulverbeschichtung RAL 7035 lichtgrau standardmäßig
GERÄTEABMESSUNGEN					
Höhe (Zoll/mm)	15,75/400	15,93/405	15,93/405	15,75/400	15,93/405
Breite (Zoll/mm)	7,09/180	7,35/187	7,35/187	7,09/180	7,35/187
Tiefe (Zoll/mm)	7,25/184	7,27/185	7,27/185	7,25/184	7,27/185
Gewicht (lb./kg)	14,80/6,70	18,60/8,40	18,60/8,40	14,80/6,70	18,60/8,40

Thermoelektrische Kühlgeräte (Peltier) TE09/TE12/TE16

200 W 24/48 V

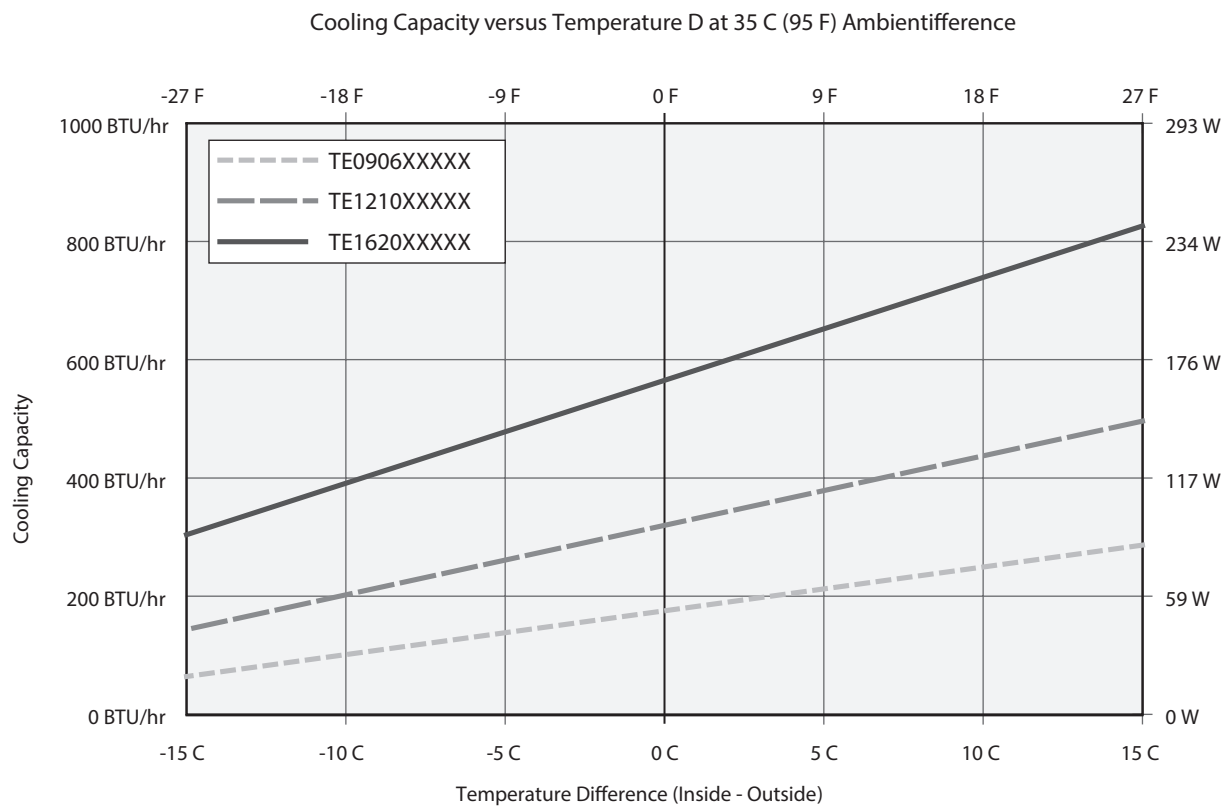


200 W 24/48 V

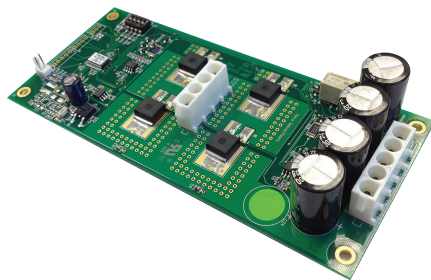


Cutout Dimensions

Thermoelektrische Kühlgeräte (Peltier) TE09/TE12/TE16



Thermoelektrische Kühlgeräte (Peltier) TE09/TE12/TE16



INDUSTRIESTANDARDS

Nach UL zugelassen; File-Nr. 60730



EIGENSCHAFTEN

- Bietet PWM-Regelung von Kühlungs- und Heizungsleistung für thermoelektrische Kühlgeräte
- Automatische Umschaltung zwischen Kühlung und Heizung

- 4 Kühltemperatur-Sollwerte in einem Bereich von 22,5 °C bis 35 °C (35 °C Werkseinstellung)
- 3 Heiztemperatur-Sollwerte in einem Bereich von 5 °C bis 15 °C (15 °C Werkseinstellung)
- Heizfunktion kann auf Wunsch problemlos deaktiviert werden
- Integrierte LEDs informieren über Unter- oder Übertemperatur sowie über den Gesamtsystemstatus
- Potentialfreier Kontakt ermöglicht externe Alarmanzeige

LEISTUNGSDATEN

Katalognummern	TEC24VCNTLRN	TEC48VCNTLRN
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung (VDC)	24	48
Arbeitsbereich (VDC)	18 bis 30	40 bis 60
Strom bei Nennspannung (A)	17,2	8,6
Betriebstemperaturbereich		
Maximum (°F/°C)	131/55	
Minimum (°F/°C)	-40/-40	
Temperaturgenauigkeit (°F/°C)	± 3,6/2,0	
Nennwert für Alarmkontakt	1) 0,5 A max. bei 24 VDC – von derselben Stromquelle wie Gerät, Schutzkleinspannung, nicht leistungsbegrenzt (mehr als 15 W); ODER 2) 0,5 A max. bei 24 VAC – von Schutzkleinspannung, Trenntransformator der Sicherheitsklasse 2.	1) 0,5 A max. bei 48 VDC – von derselben Stromquelle wie Gerät, Schutzkleinspannung, nicht leistungsbegrenzt (mehr als 15 W); ODER 2) 0,5 A max. bei 24 VAC – von Schutzkleinspannung, Trenntransformator der Sicherheitsklasse 2.
GERÄTEABMESSUNGEN		
Leiterplattenabmessungen		
Höhe (Zoll/mm)	1,20/30	
Breite (Zoll/mm)	2,88/73	
Länge (Zoll/mm)	6,50/165	
Gewicht (lb./kg)	0,21/0,10	
Abmessungen Befestigungswinkel		
Höhe (Zoll/mm)	0,50/13	
Breite (Zoll/mm)	3,19/91	
Länge (Zoll/mm)	6,50/165	
Gewicht (lb./kg)	0,29/0,13	
Zubehör		
Anschluss Eingangsversorgung	60 Zoll (1525 mm) langes Stromversorgungskabel Katalognummer TECSUPPLYHARNESS	
Kabel zwischen Leiterplatte und thermoelektrischem Kühlgerät	36 Zoll (915 mm) langes Steuerungskabel Katalognummer TECCONTROLHARNESS	

Thermoelektrische Kühlgeräte (Peltier) TE09/TE12/TE16



INDUSTRIESTANDARDS

Entspricht bei sachgemäßer Montage der UL/cUL-Gehäuseklasse Typ 3R, 12, 4 und 4X.



EIGENSCHAFTEN

- Alle erforderlichen Befestigungselemente und Entwässerungsstutzen sind inbegriffen.
- Gewährleistet die Schutzart Typ 4 bzw. Typ 4X des Schrankes.

- Ablauf des Kondensats über Entwässerungsstutzen am Gehäuseboden (Entwässerungsstutzen ist inbegriffen)
- Verwendung der vorhandenen Befestigungslöcher und Befestigungselemente des thermoelektrischen Kühlgeräts, sodass keine zusätzliche Montage erforderlich ist

OBERFLÄCHE

- Material der Auffangwanne: verzinkter Stahl, lackiert mit Polyesterpulver (RAL 7035)
- Material der Entwässerungsstutzen: Edelstahl oder nichtmetallisches Material

LEISTUNGSDATEN

Katalognummern						
	TEC60WCMS4	–	TEC100WCMS4	–	TEC200WCMS4	–
Passend für TEC-Gerätemodell	Alle TE09	Alle TE09	Alle TE12	Alle TE12	Alle TE16	Alle TE16
GERÄTEKONSTRUKTION						
Material der Auffangwanne	Verzinkter Stahl					
Oberfläche der Auffangwanne	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035) als Standard					
Material der Entwässerungsstutzen	Edelstahl	Nichtmetallisch	Edelstahl	Nichtmetallisch	Edelstahl	Nichtmetallisch
GERÄTEABMESSUNGEN						
Höhe (Zoll/mm)	0,75/19	0,75/19	0,75/19	0,75/19	0,75/19	0,75/19
Breite (Zoll/mm)	5,50/140	5,50/140	6,25/159	6,25/159	7,44/189	7,44/189
Tiefe (Zoll/mm)	2,50/64	2,50/64	2,50/64	2,50/64	2,50/64	2,50/64

CLIMAGUARD WCHE-Serie Indoor-Luft/Wasser-Wärmetauscher

CLIMAGUARD WCHE-SERIE INDOOR-LUFT/WASSER-WÄRMETAUSCHER



INDUSTRIESTANDARDS

cUL-gelistet; Typ 12; File-Nr. SA33866

CE
IP54/IP55



ANWENDUNG

- Industrielle Prozesssteuerungen
- Industrielle Robotersteuerungen
- Elektronikschränke in rauen Umgebungen
- Fördersysteme

LIEFERUMFANG

- Kühlgerät
- Montagedichtung und Montagekit
- Ausschnittschablone
- Montageanleitung

EIGENSCHAFTEN

- Filterlose Konstruktion
- NEMA-Netzkabel als Anschlussstandard
- Wärmetauscher mit Kupferrohr und Aluminiumlamellen
- Lüfter mit Wärmeschutz
- Mechanisches Regelthermostat auf 35 °C (95 °F) eingestellt, Differenztemperatur: 4 °C (7 °F)
- Betriebstemperatur (im Schrank) zwischen 10 und 50 °C (50 und 122 °F)
- Umgebungstemperaturbereich zwischen 5 und 70 °C (41 und 158 °F)

SPEZIFIKATIONEN

- Kühlleistung: 870 Watt bis 12.500 Watt
- Elektromagnetisches Wasserventil
- Kondensatrückführungssystem und Kondensatablaufleitung
- Erfordert eine verfügbare Kühlwasserquelle

OBERFLÄCHE

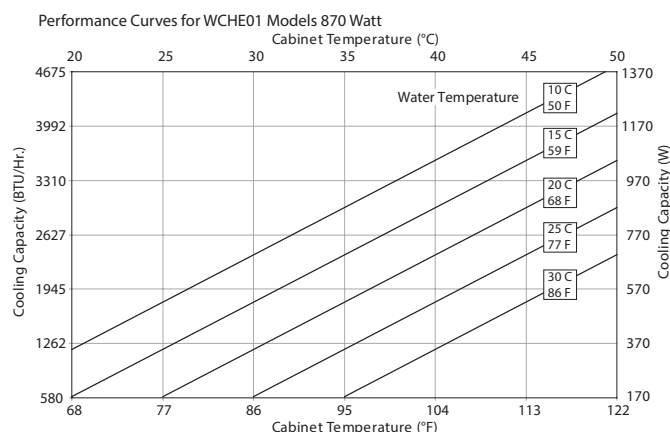
- Standardmodelle aus robustem Stahl
- Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)
- Edelstahlversionen in Typ 304 standard

Informationen zu allgemeinen Zubehörteilen finden Sie im Kapitel „Zubehör“.

CLIMAGUARD WCHE-Serie Indoor-Luft/Wasser-Wärmetauscher

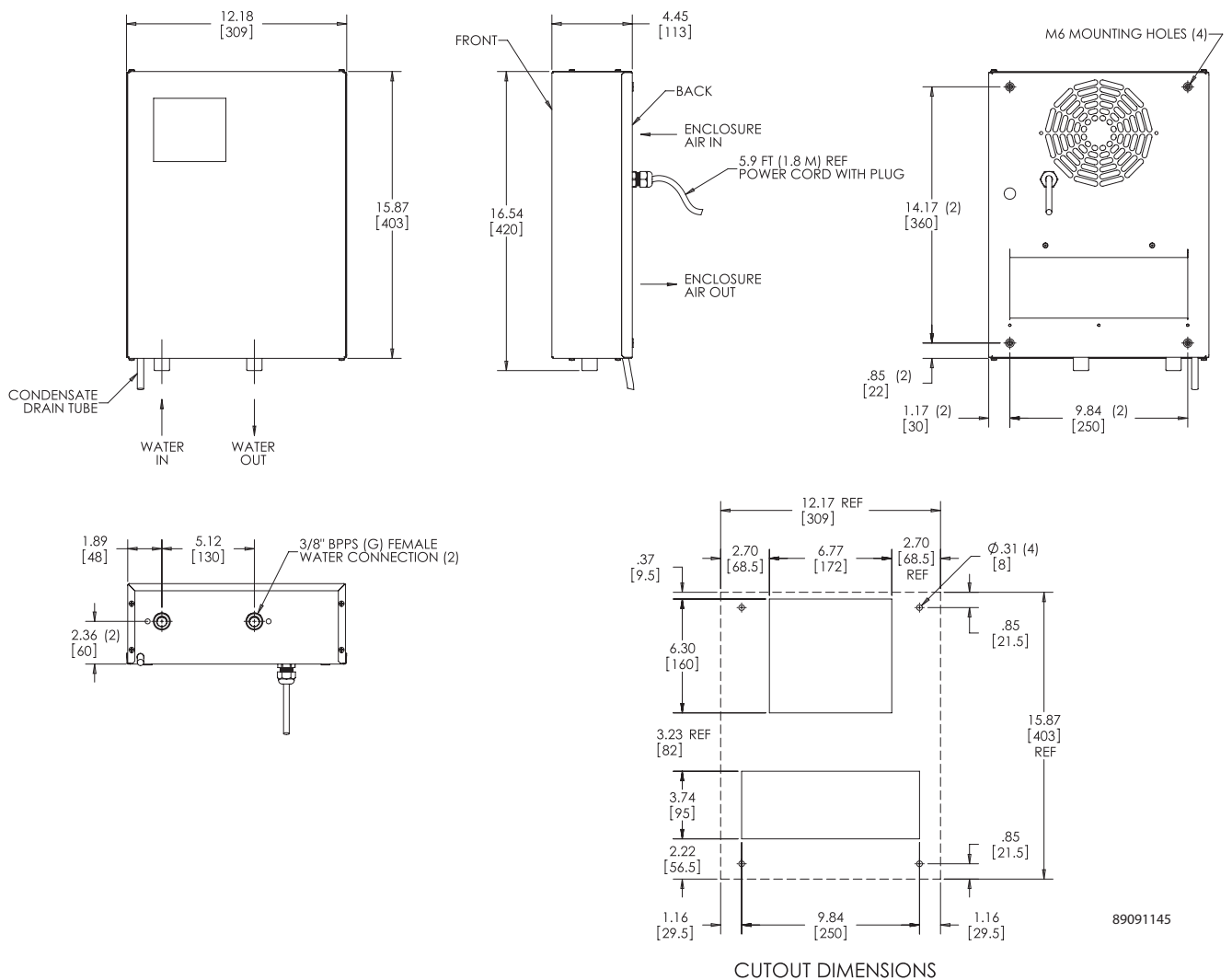
LEISTUNGSDATEN WCHE01-MODELLE 870 WATT

Katalognr.			
Indoor-Modell	–	WCHE01926002	WCHE01926005
Indoor-Modell Edelstahl	–	--	WCHE01926006
KÜHLELEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h bei Δt 25 °C	2968	2968	2968
Watt bei Δt 25 °C	870	870	870
Betriebstemperaturbereich (im Schrank):			
Maximum (°F/°C)	122/50	122/50	122/50
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Umgebungstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	158/70	158/70	158/70
Minimum (°F/°C)	41/5	41/5	41/5
Volumenstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (Luftstrom: cfm/m3/h)	194/330	194/330	194/330
Interner Kreislauf 60 Hz (Luftstrom: cfm/m3/h)	194/330	194/330	194/330
Wassermenge (l/h)	150	150	150
Max Wasserdruck (kPa)	500	500	500
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	230	230
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	28	28	28
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	0,5	0,5	0,5
Anlaufstrom (A)	0,7	0,7	0,7
Zulassungen	cUL-gelistet	cUL-gelistet	CE
Stromanschlüsse	Kabel mit NEMA-5-15-Stecker	Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	3 m langes Kabel mit offenen Enden
GEHÄUSESCHUTZ			
	IP55	IP55	IP55
STEUERUNG			
Beschreibung	Mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Hinter der Frontabdeckung, in der Nähe des Lüfters		
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	95/35	95/35	95/35
GERÄUSCHPEGEL			
Bei 1,0 m	58 dBA	58 dBA	58 dBA
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Stahlblech		Stahlblech / Edelstahl Typ 304 standard
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)		Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	15,9/404	15,9/404	15,9/404
Breite (Zoll/mm)	12,12/308	12,12/308	12,12/308
Tiefe (Zoll/mm)	4,49/114	4,49/114	4,49/114
Gewicht (lb./kg)	19,84/9	19,84/9	19,84/9



CLIMAGUARD WCHE-Serie Indoor- Luft/Wasser-Wärmetauscher

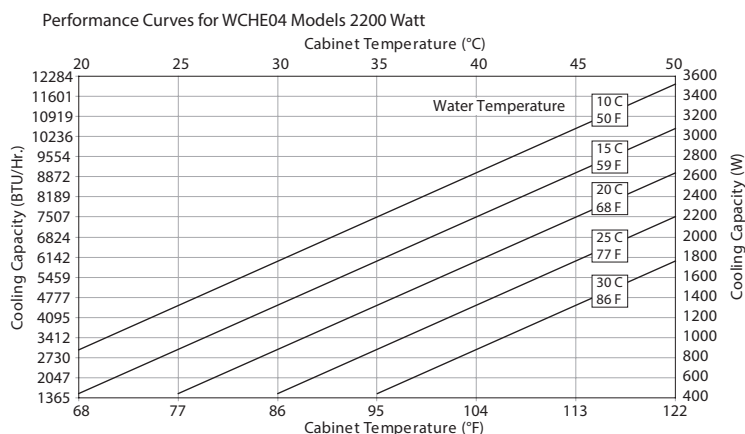
WCHE01 Models 870 Watt



CLIMAGUARD WCHE-Serie Indoor-Luft/Wasser-Wärmetauscher

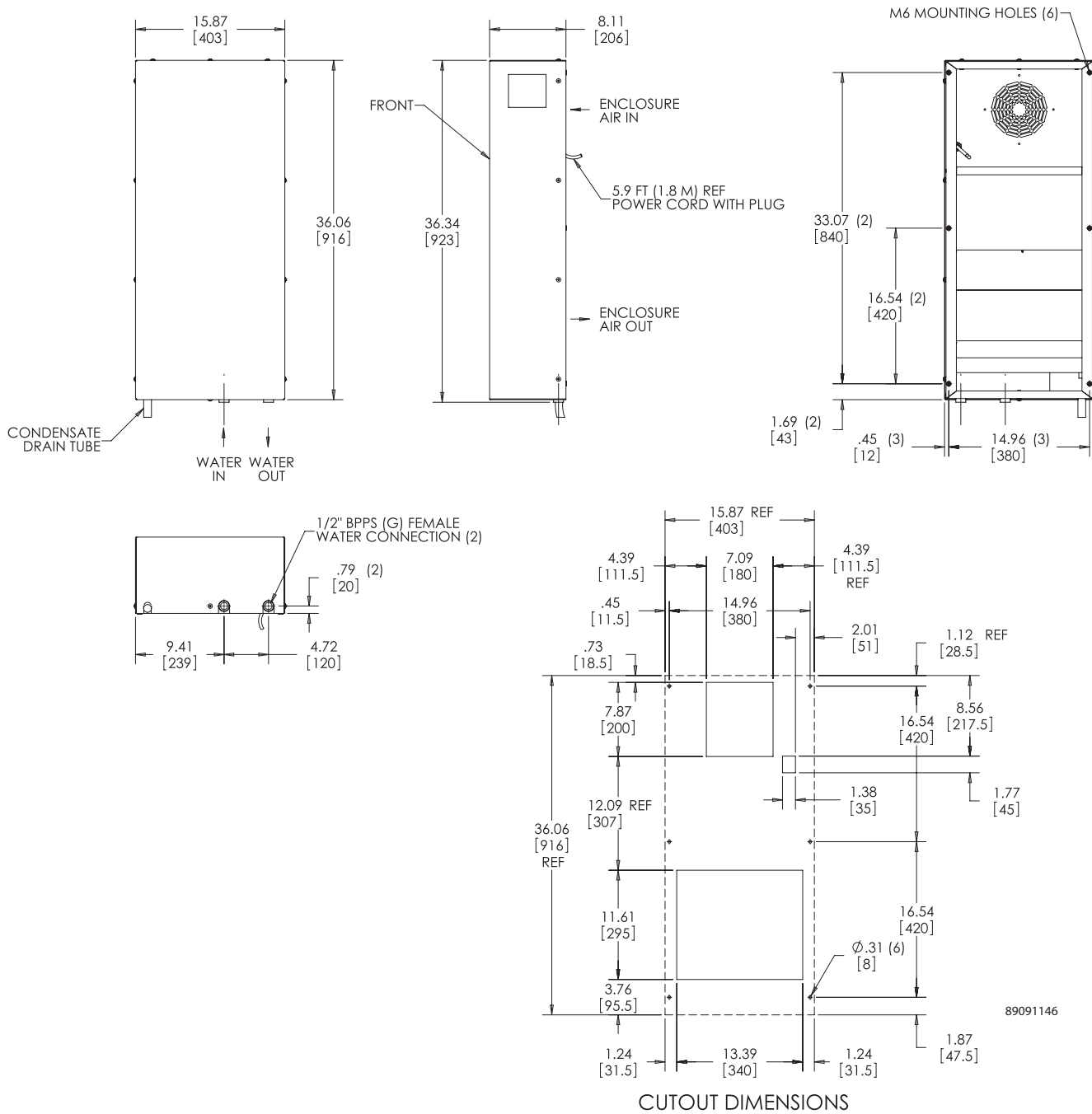
LEISTUNGSDATEN WCHE04-MODELLE 2200 WATT

Katalognr.			
Indoor-Modell	–	WCHE04926002	WCHE04926005
Indoor-Modell Edelstahl	–	--	WCHE04926006
KÜHLEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h bei Δt 25 °C	7506	7506	7506
Watt bei Δt 25 °C	2200	2200	2200
Betriebstemperaturbereich (im Schrank):			
Maximum (°F/°C)	122/50	122/50	122/50
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Umgebungstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	158/70	158/70	158/70
Minimum (°F/°C)	41/5	41/5	41/5
Volumenstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (Luftstrom: cfm/m3/h)	339/575	339/575	339/575
Interner Kreislauf 60 Hz (Luftstrom: cfm/m3/h)	339/575	339/575	339/575
Wassermenge (l/h)	150	150	150
Max Wasserdruck (kPa)	1000	1000	1000
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	230	230
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	90	90	90
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	0,8	0,8	0,8
Anlaufstrom (A)	1	1	1
Zulassungen	cUL-gelistet	cUL-gelistet	CE
Stromanschlüsse	Kabel mit NEMA-5-15-Stecker	Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	3 m langes Kabel mit offenen Enden
GEHÄUSESCHUTZ	IP55	IP55	IP55
STEUERUNG			
Beschreibung	Mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Hinter der Frontabdeckung, in der Nähe des Lüfters		
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	95/35	95/35	95/35
GERÄUSCHPEGEL			
Bei 1,0 m	58 dBA	58 dBA	58 dBA
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Stahlblech		Stahlblech / Edelstahl Typ 304 standard
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)		Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	36,41/925	36,41/925	36,41/925
Breite (Zoll/mm)	15,75/400	15,75/400	15,75/400
Tiefe (Zoll/mm)	8,07/205	8,07/205	8,07/205
Gewicht (lb./kg)	44,1/20	44,1/20	44,1/20



CLIMAGUARD WCHE-Serie Indoor-Luft/Wasser-Wärmetauscher

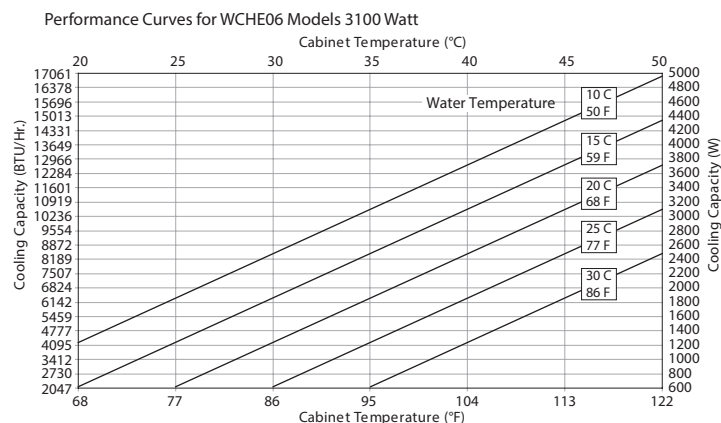
WCHE04 Models 2200 Watt



CLIMAGUARD WCHE-Serie Indoor-Luft/Wasser-Wärmetauscher

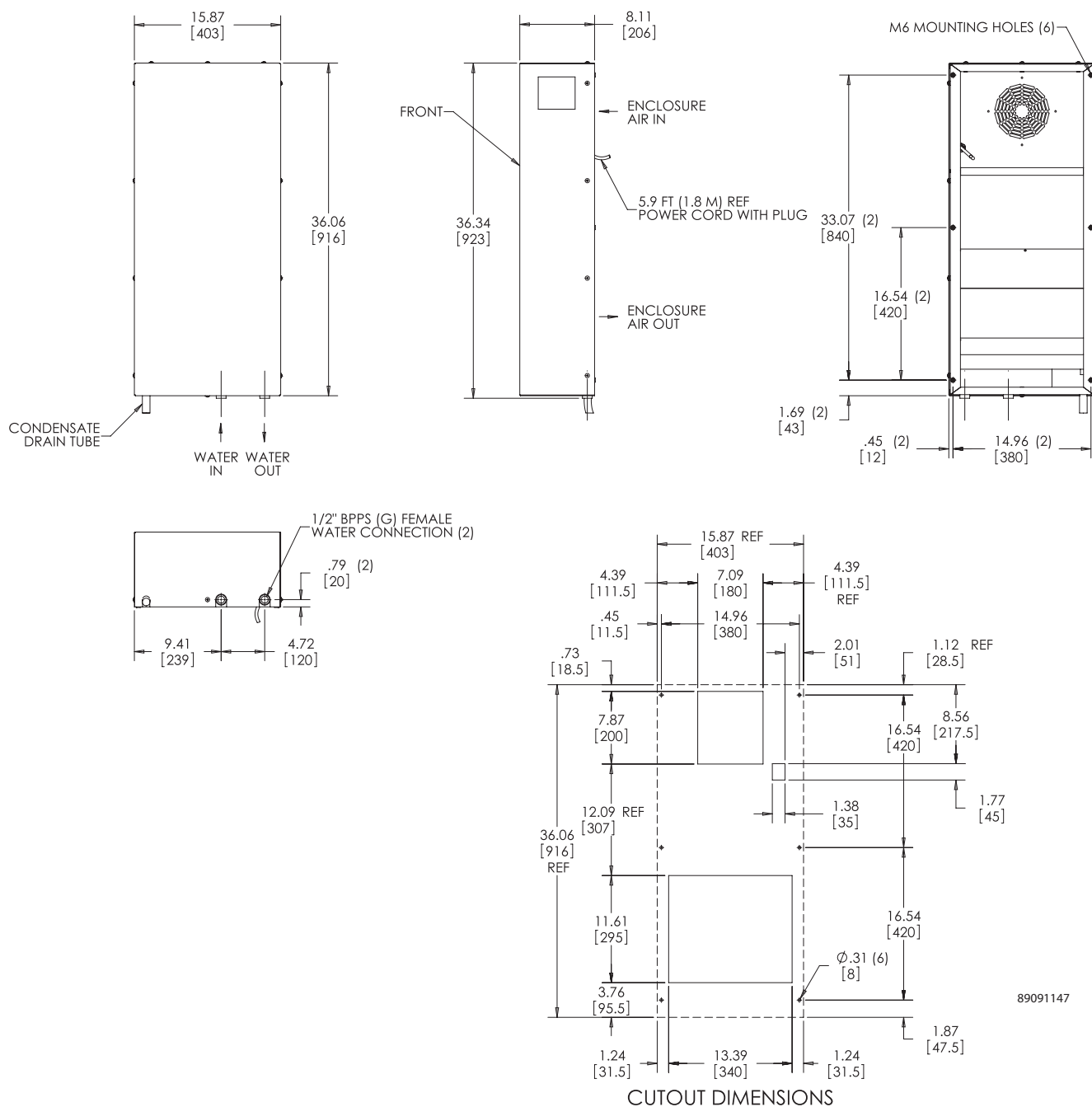
LEISTUNGSDATEN WCHE06-MODELLE 3100 WATT

Katalognr.			
Indoor-Modell	–	WCHE06926002	WCHE06926005
Indoor-Modell Edelstahl	–	--	WCHE06926006
KÜHLEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h bei Δt 25 °C	10577	10577	10577
Watt bei Δt 25 °C	3100	3100	3100
Betriebstemperaturbereich (im Schrank):			
Maximum (°F/°C)	122/50	122/50	122/50
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Umgebungstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	158/70	158/70	158/70
Minimum (°F/°C)	41/5	41/5	41/5
Volumenstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (Luftstrom: cfm/m3/h)	507/860	507/860	507/860
Interner Kreislauf 60 Hz (Luftstrom: cfm/m3/h)	507/860	507/860	507/860
Wassermenge (l/h)	500	500	500
Max Wasserdruck (kPa)	1000	1000	1000
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	230	230
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	110	115	115
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	2	1	1
Anlaufstrom (A)	2,4	1,2	1,2
Zulassungen	cUL-gelistet	cUL-gelistet	CE
Stromanschlüsse	Kabel mit NEMA-5-15-Stecker	Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	3 m langes Kabel mit offenen Enden
GEHÄUSESCHUTZ	IP55	IP55	IP55
STEUERUNG			
Beschreibung	Mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Hinter der Frontabdeckung, in der Nähe des Lüfters		
Werkseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	95/35	95/35	95/35
GERÄUSCHPEGEL			
Bei 1,0 m	58 dBA	58 dBA	58 dBA
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Stahlblech		Stahlblech / Edelstahl Typ 304 standard
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)		Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	36,41/925	36,41/925	36,41/925
Breite (Zoll/mm)	15,75/400	15,75/400	15,75/400
Tiefe (Zoll/mm)	8,07/205	8,07/205	8,07/205
Gewicht (lb./kg)	46,3/21	46,3/21	46,3/21



CLIMAGUARD WCHE-Serie Indoor- Luft/Wasser-Wärmetauscher

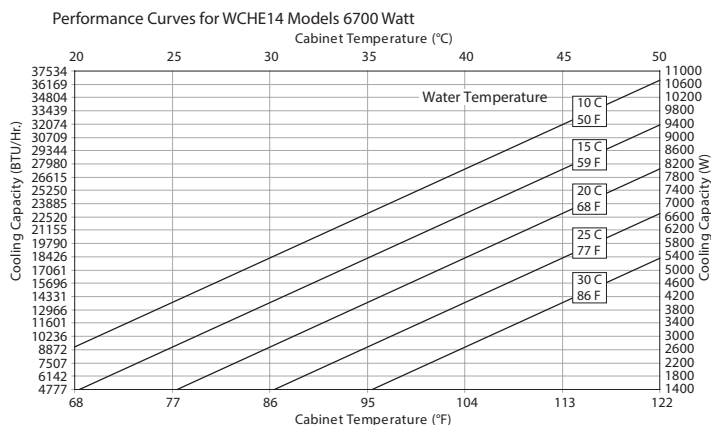
WCHE06 Models 3100 Watt



CLIMAGUARD WCHE-Serie Indoor-Luft/Wasser-Wärmetauscher

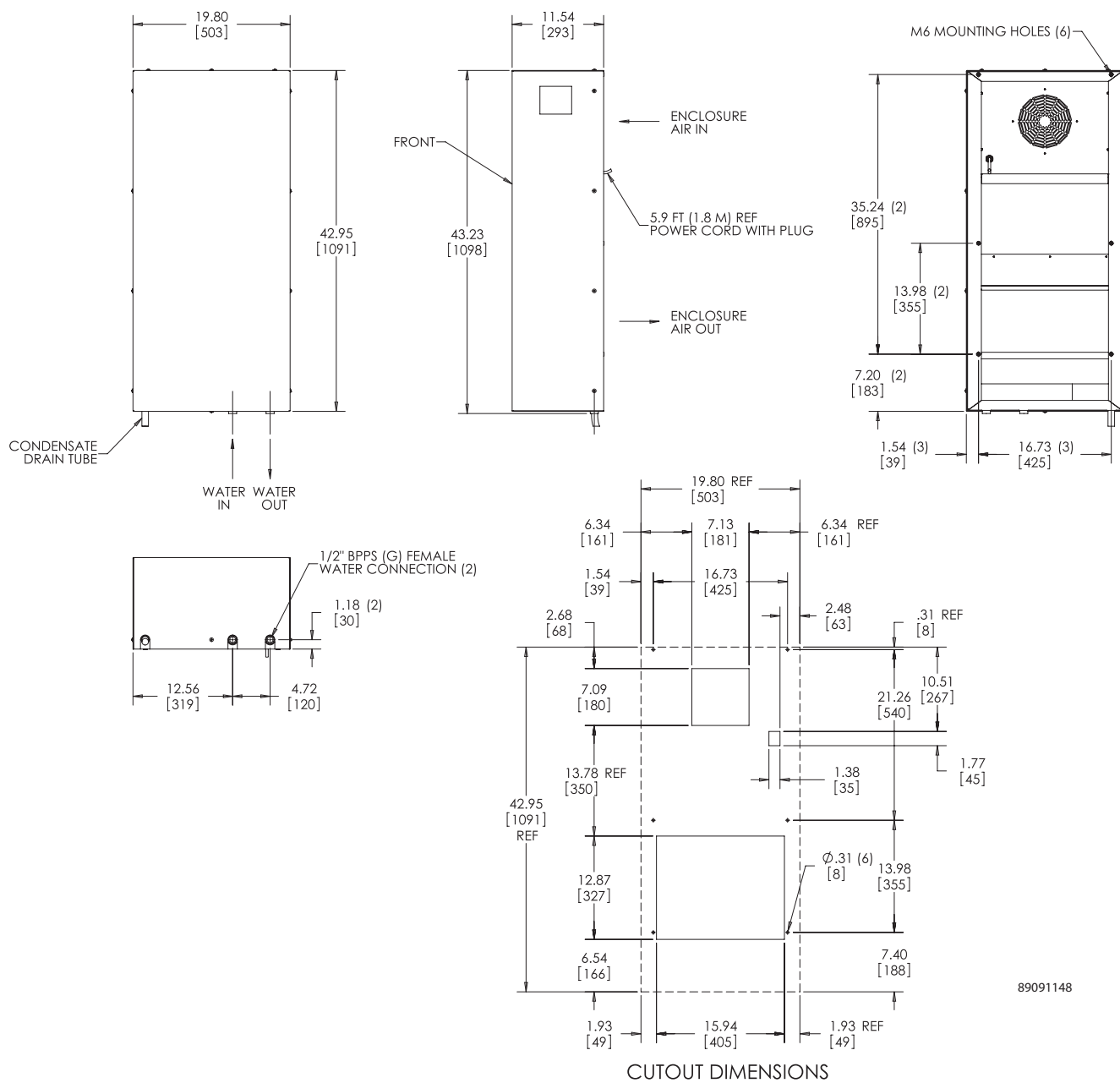
LEISTUNGSDATEN WCHE14-MODELLE 6700 WATT

Katalognr.			
Indoor-Modell	–	WCHE14926002	WCHE14926005
Indoor-Modell Edelstahl	–	--	WCHE14926006
KÜHLELEISTUNG			
Nominal:			
BTU/h bei Δt 25 °C	22861	22861	22861
Watt bei Δt 25 °C	6700	6700	6700
Betriebstemperaturbereich (im Schrank):			
Maximum (°F/°C)	122/50	122/50	122/50
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10	50/10
Umgebungstemperaturbereich:			
Maximum (°F/°C)	158/70	158/70	158/70
Minimum (°F/°C)	41/5	41/5	41/5
Volumenstrom bei statischem Druck von 0:			
Interner Kreislauf 50 Hz (Luftstrom: cfm/m3/h)	855/1450	855/1450	855/1450
Interner Kreislauf 60 Hz (Luftstrom: cfm/m3/h)	855/1450	855/1450	855/1450
Wassermenge (l/h)	1000	1000	1000
Max Wasserdruck (kPa)	1000	1000	1000
ELEKTRISCHE DATEN			
Nennspannung	115	230	230
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	200	245	245
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	2	1,3	1,3
Anlaufstrom (A)	2,4	1,4	1,4
Zulassungen	cUL-gelistet	cUL-gelistet	CE
Stromanschlüsse	Kabel mit NEMA-5-15-Stecker	Kabel mit NEMA-6-15-Stecker	3 m langes Kabel mit offenen Enden
GEHÄUSESCHUTZ	IP55	IP55	IP55
STEUERUNG			
Beschreibung	Mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats	Hinter der Frontabdeckung, in der Nähe des Lüfters		
Werkseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)	95/35	95/35	95/35
GERÄUSCHPEGEL			
Bei 1,0 m	58 dBA	58 dBA	58 dBA
GERÄTEKONSTRUKTION			
Material	Stahlblech		Stahlblech / Edelstahl Typ 304 standard
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)		Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)
GERÄTEABMESSUNGEN			
Höhe (Zoll/mm)	43,34/1101	43,34/1101	43,34/1101
Breite (Zoll/mm)	19,72/501	19,72/501	19,72/501
Tiefe (Zoll/mm)	11,81/300	11,81/300	11,81/300
Gewicht (lb./kg)	86/39	86/39	86/39



CLIMAGUARD WCHE-Serie Indoor- Luft/Wasser-Wärmetauscher

WCHE14 Models 6700 Watt

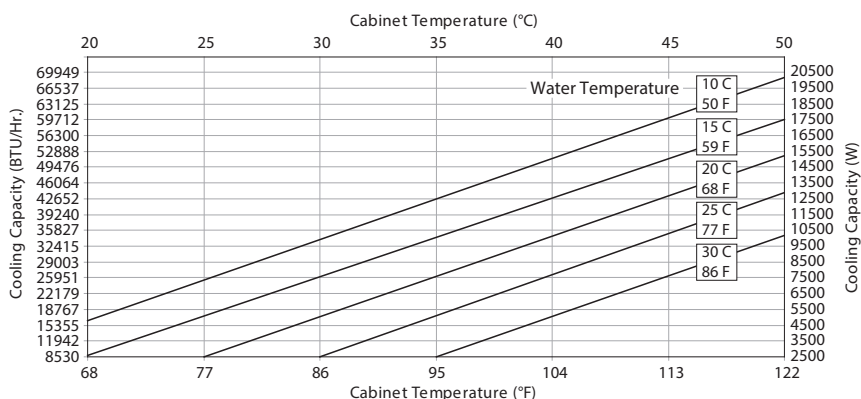


CLIMAGUARD WCHE-Serie Indoor-Luft/Wasser-Wärmetauscher

LEISTUNGSDATEN WCHE27-MODELLE 12500 WATT

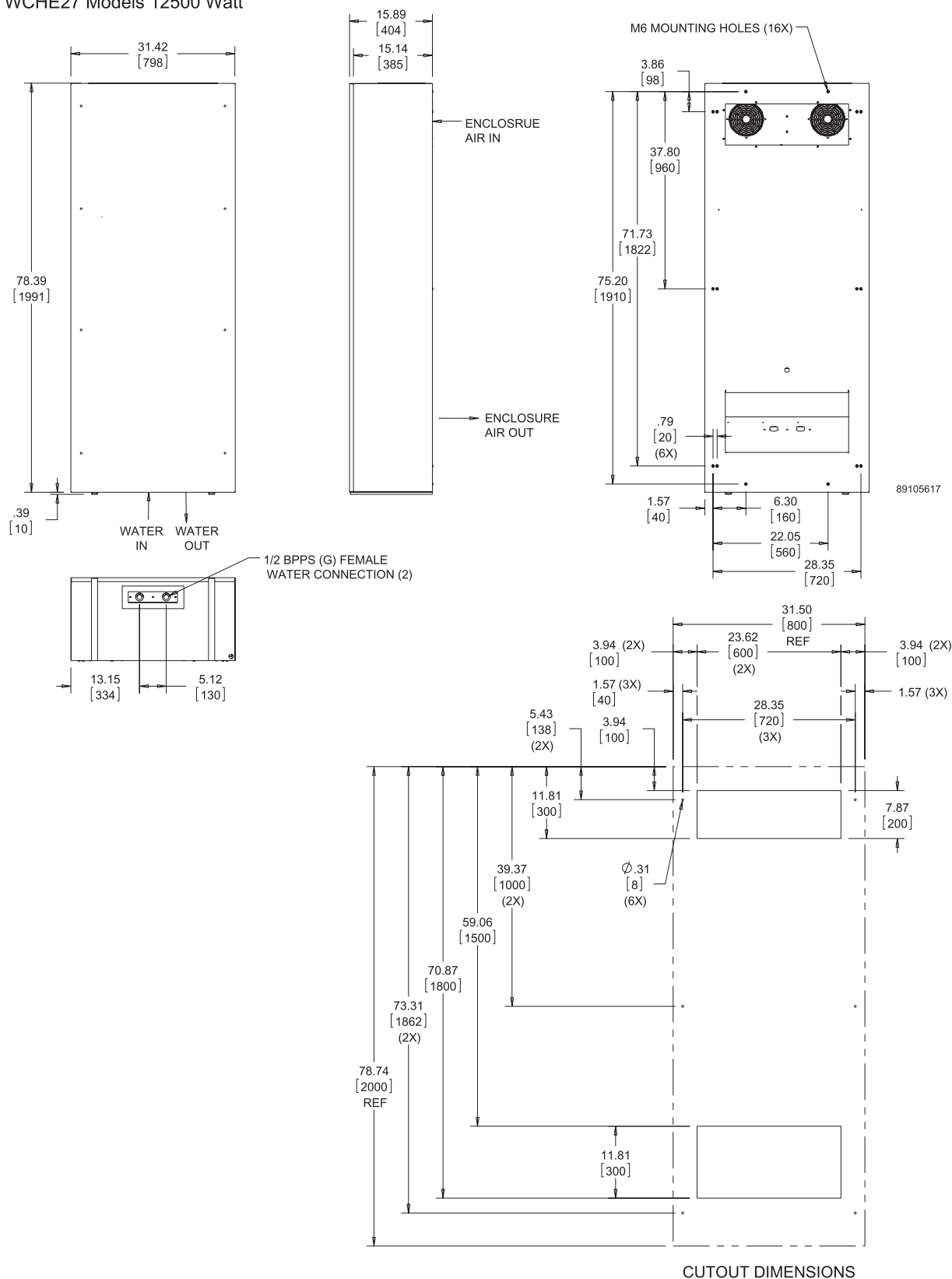
Katalognr.		
Indoor-Modell	WCHE27826005	--
Indoor-Modell Edelstahl	WCHE27826006	--
KÜHLEISTUNG		
Nominal:		
BTU/h bei Δt 25 °C	42650	42650
Watt bei Δt 25 °C	12500	12500
Betriebstemperaturbereich (im Schrank):		
Maximum (°F/°C)	122/50	122/50
Minimum (°F/°C)	50/10	50/10
Umgebungstemperaturbereich:		
Maximum (°F/°C)	158/70	158/70
Minimum (°F/°C)	41/5	41/5
Volumenstrom bei statischem Druck von 0:		
Interner Kreislauf 50 Hz (Luftstrom: cfm/m ³ /h)	1707/2900	1707/2900
Interner Kreislauf 60 Hz (Luftstrom: cfm/m ³ /h)	1707/2900	1707/2900
Wassermenge (l/h)	1440	1440
Max Wasserdruck (kPa)	1000	1000
ELEKTRISCHE DATEN		
Nennspannung	230	400/440
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
Arbeitsbereich	+/-10 %	+/-10 %
Max. Leistungsaufnahme (W bei 50/60 Hz)	400/520	400/520
Max. Nennstrom (A bei 50/60 Hz)	1,65/2,15	1/1,18
Anlaufstrom (A)	1,9/2,4	1,2/1,4
Zulassungen	CE	CE
Stromanschlüsse	3 m langes Kabel mit offenen Enden	3 m langes Kabel mit offenen Enden
GEHÄUSESCHUTZ		
STEUERUNG	IP54	IP54
Beschreibung		
Mechanischer Thermostat		
Einbauort des Thermostats		
Hinter der Frontabdeckung, in der Nähe des Lüfters		
Werksseitige Thermostat-Einstellung (°F/°C)		
95/35		
GERÄUSCHPEGEL		
Bei 1,0 m	60 dBA	60 dBA
GERÄTEKONSTRUKTION		
Material	Stahlblech	Stahlblech / Edelstahl Typ 304 standard
Oberfläche	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)	Strukturierte Pulverbeschichtung in Lichtgrau (RAL 7035)
GERÄTEABMESSUNGEN		
Höhe (Zoll/mm)	78,74/2000	78,74/2000
Breite (Zoll/mm)	31,50/800	31,50/800
Tiefe (Zoll/mm)	15,74/400	15,74/400
Gewicht (lb./kg)	198/90	198/90

Performance Curves for WCHE27 Models 12500 Watt



CLIMAGUARD WCHE-Serie Indoor-Luft/Wasser-Wärmetauscher

WCHE27 Models 12500 Watt



Filterlüfter

FILTERLÜFTER



INDUSTRIESTANDARDS

Schutzart IP 54 bis IP 55 nach IEC 60529
Nach cUR zugelassen



ANWENDUNG

Filterlüfter sind ideal für die Verwendung in Industrieumgebungen geeignet. Sie dienen dem Schutz aller elektronischen und wichtigen Komponenten und ermöglichen eine Verlängerung der Lebensdauer der Ausrüstung. Verwenden Sie einen Filterlüfter, wenn die Temperatur innerhalb des Gehäuses höher als die Umgebungstemperatur ist.

EIGENSCHAFTEN

- Einfache werkzeuglose Montage mit Fixierclip (Materialstärke 1,5 bis 3,0 mm)
- Version zum Aufschrauben erhältlich (Materialstärke > 3,0 mm)
- Einfacher Umbau von Druck- auf Saugbetrieb
- Filtermatte kann problemlos ohne Werkzeug ausgetauscht werden

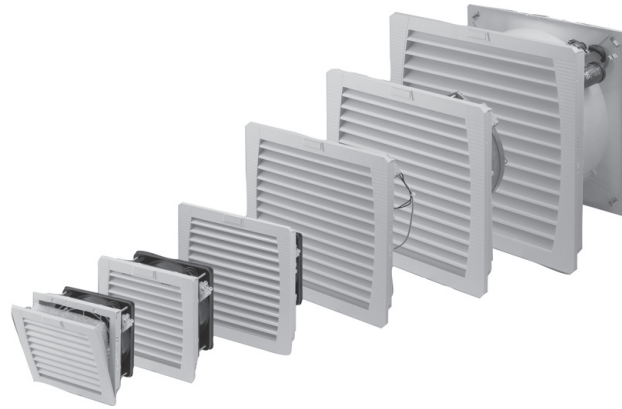
SPEZIFIKATIONEN

- Luftfördermenge: 19 m³/h bis 640 m³/h (FL 100 bis FL 600)
- Drei Eingangsspannungen (230 VAC, 115 VAC, 24 VDC)
- Sieben Leistungsklassen mit sechs verschiedenen Einbaumaßen
- Aus-/Eintrittsfilter
- Faltenfilter zur Erhöhung des IP-Schutzgrades von IP 54 auf IP 55
- Angereihte Montage mit nur einem Montageausbruch optional für alle Typen von Filterlüftern

OBERFLÄCHE

- RAL 7035, lichtgrau

Filterlüfter



DIMENSIONIEREN VON FILTERLÜFTERN

Bei der Dimensionierung von Filterlüftern wird die nötige Luftfördermenge berechnet, um die im Schrank installierte Verlustleistung nach außen abzuführen.

Der notwendige Luftvolumenstrom (auf Meereshöhe) berechnet sich aus:

$$V = f \times (PV - PS) / \Delta T$$

Wobei gilt:

V = Luftvolumenstrom

f = Luftkonstante = 3,3 m³ K/Wh

PV = installierte Verlustleistung
(Summe der Wärmeabgabe der Geräte im Schrank)

PS = Strahlungsleistung¹⁾
(Wärme, die der Schrank ohne zusätzliche Belüftung an die Umgebung abstrahlt)

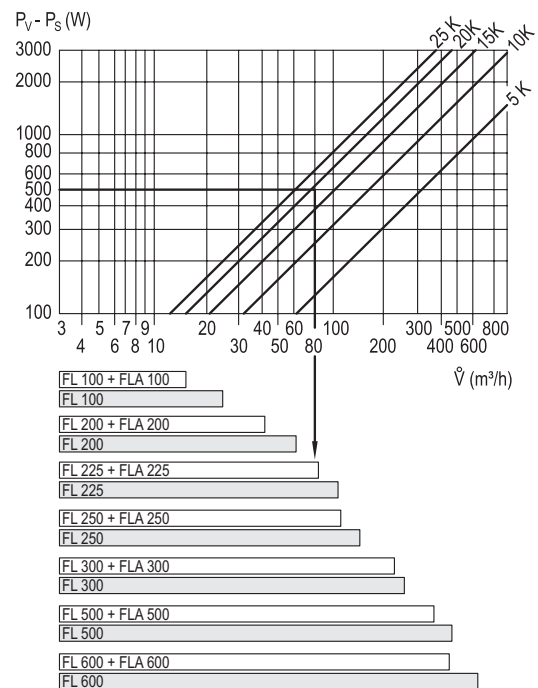
ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Innentemperatur T_I und Umgebungstemperatur T_U, **ΔT** = T_I - T_U

BEISPIEL

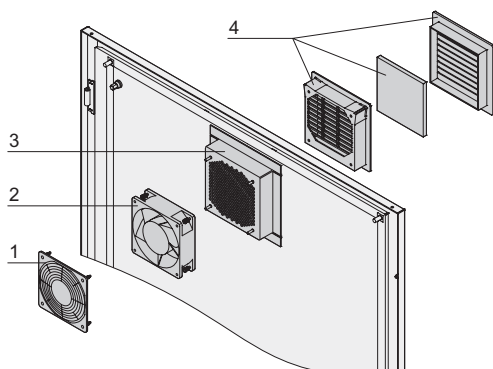
Die Geräte im Schrank produzieren beispielsweise eine Verlustleistung von 840 W. Davon gibt der Schrank 340 W über seine Oberfläche an die Umgebung ab. Die angesaugte Luft außerhalb des Schranks hat eine Temperatur von 20 °C. Die maximal zulässige Schranktemperatur beträgt 40 °C.

Welcher Filterlüfter ist einzusetzen?

1. PV = 840 W, PS = 340 W, Ablesepunkt PV - PS = 500 W
2. ΔT = T_I - T_a = 40 °C - 20 °C = 20 °C = 20 K
3. Auf der Kennlinie für 20 K ergibt sich bei PV - PS = 500 W ein mindestens benötigter Luftvolumenstrom von V = 80 m³/h.
4. Ein Filterlüfter FL 250 mit einem Luftvolumenstrom von 125 m³/h oder, in Kombination mit Auslassfilter FLA 250, von 93 m³/h ist einzusetzen.



EMV-LÖSUNGEN



SPEZIFIKATIONEN

- EMV-Schirmung nach Ihren Anforderungen
- Kundenspezifische Entwicklungen

LIEFERUMFANG

Stück-	zahl	Beschreibung
1	1	Lüfterschutzgitter
2		Lüfter
3	1	EMV-Haube
3	1	FLA Aus-/Eintrittsfilter

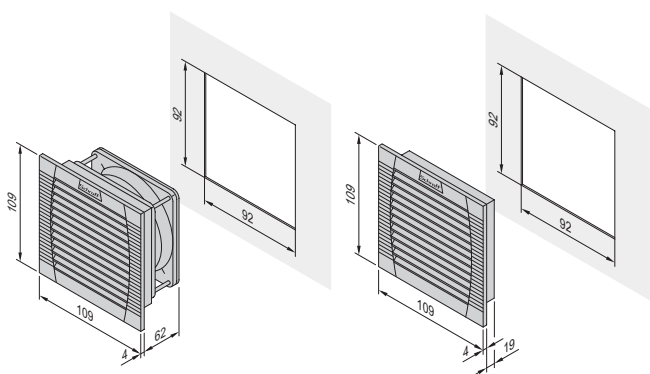
Filterlüfter

FILTERLÜFTER FL 100



SPEZIFIKATIONEN

- Luftvolumenstrom 19 m³/h
- Einfacher Umbau von Druck- auf Saugbetrieb
- Schutzart IP54
- Einfache werkzeuglose Montage durch Einclippen



Filterlüfter FL 100
Luftaus-/eintrittsfilter FLA 100

Blechstärken 1 bis 2 mm – Ausbruch 92 x 92 mm.

Blechstärken > 2 bis 3 mm – Ausbruch 93 x 93 mm.

LIEFERUMFANG

Stück-	zahl	Beschreibung
1	1	Frontgitter und Gehäuse, Kunststoff, ABS, RAL 7035, selbstverlöschend, UL 94 V-0
2	1	Filter, Filterklasse G 3 (EN 779)
3	1	Lüfter
4	1	Anschluss, 2 Litzen, 310 mm lang

STANSTANDARDPRODUKT

Katalognr.	Beschreibung
60715-142	Filterlüfter 24 VDC
60715-141	Filterlüfter 115 VAC
60715-140	Filterlüfter 230 VAC
60715-156	Luftaus-/eintrittsfilter FLA 100 (Lieferumfang Pos. 1 + 2), 1 Stück
60715-182	Ersatzfilter IP 54 für FL 100 und FLA 100, Filterklasse G 3 (EN 779), VPE 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

Spannung	230 VAC	115 VAC	24 VDC
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	DC
Luftvolumenstrom mit Filter (freiblasend)	19/24 m³/h	19/24 m³/h	19 m³/h
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	33 dB(A)	33 dB(A)	33 dB(A)
Kombination FL + FLA	12/14 m³/h	12/14 m³/h	12 m³/h
Max. statischer Druck	38 Pa	38 Pa	38 Pa
Betriebstemperaturen	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Leistungsaufnahme	12/11 W	12/11 W	2,4 W
Abscheidegrad	88 %	88 %	88 %
MTBF bei 40 °C	52000 h	52000 h	70000 h
Zertifizierungen	CE, cUR, EAC		

HINWEIS

- Montage für Blechstärken von 1 bis 3 mm
- Anreihlösung mehrerer Lüfter auf Anfrage

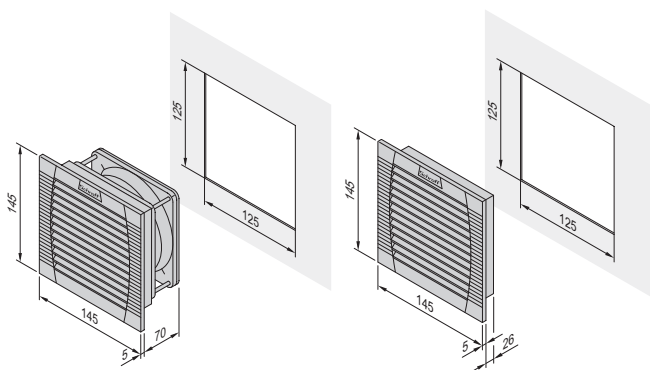
Filterlüfter

FILTERLÜFTER FL 200



SPEZIFIKATIONEN

- Luftvolumenstrom 60 m³/h
- Einfacher Umbau von Druck- auf Saugbetrieb
- Schutzart IP54, mit Faltenfilter IP55
- Einfache werkzeuglose Montage durch Einclippen



Filterlüfter FL 200

Luftaus-/eintrittsfilter FLA 200

Blechstärken 1 bis 2 mm – Ausbruch 125 x 125 mm.

Blechstärken > 2 bis 3 mm – Ausbruch 126 x 126 mm.

LIEFERUMFANG

Stück-	zahl	Beschreibung
1	1	Frontgitter und Gehäuse, Kunststoff, ABS, RAL 7035, selbstverlöschend, UL 94 V-0
2	1	Filter, Filterklasse G 3 (EN 779)
3	1	Lüfter
4	1	Anschluss AC (Klemmleiste); Anschluss DC (2 Litzen, 310 mm lang)

STANSTANDARDPRODUKT

Katalognr.	Beschreibung
60715-145	Filterlüfter 24 VDC
60715-144	Filterlüfter 115 VAC
60715-143	Filterlüfter 230 VAC
60715-157	Luftaus-/eintrittsfilter FLA 200 (Lieferumfang Pos. 1 + 2), 1 Stück
60715-183	Ersatzfilter IP54 für FL 200 und FLA 200, Filterklasse G 3 (EN 779), VPE 5 Stück
60715-187	Faltenfilter IP55 für FL 200 und FLA 200, Filterklasse G 4 (EN 779), VPE 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

Spannung	230 VAC	115 VAC	24 VDC
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	DC
Luftvolumenstrom mit Filter IP54 (freiblasend)	60/66 m³/h	60/66 m³/h	60 m³/h
Luftvolumenstrom mit Filter IP55 (freiblasend)	56/64 m³/h	56/64 m³/h	56 m³/h
Kombination FL + FLA IP54	38/42 m³/h	38/42 m³/h	38 m³/h
Kombination FL + FLA IP55	40/46 m³/h	40/46 m³/h	40 m³/h
Max. statischer Druck IP54	60 Pa	60 Pa	60 Pa
Max. statischer Druck IP55	57 Pa	57 Pa	61 Pa
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	44 dB(A)	44 dB(A)	44 dB(A)
Max. Umgebungstemperatur	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Leistungsaufnahme	19/18 W	19/18 W	5 W
Abscheidegrad IP54	83 %	83 %	83 %
Abscheidegrad IP55	91 %	91 %	91 %
MTBF bei 40 °C	37000 h	37000 h	62000 h
Zertifizierungen	CE, cUR, EAC		

HINWEIS

- Montage für Blechstärken von 1 bis 3 mm
- Anreihlösung mehrerer Lüfter auf Anfrage

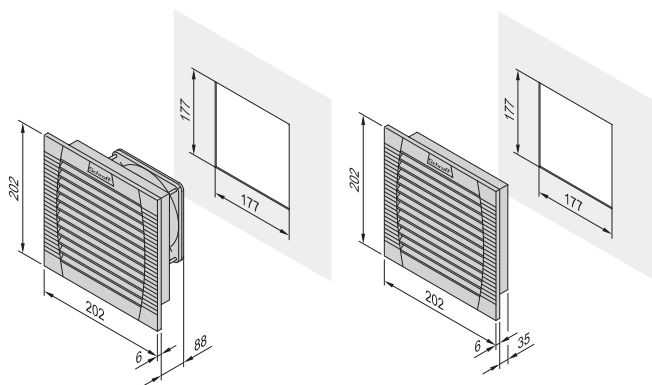
Filterlüfter

FILTERLÜFTER FL 225



SPEZIFIKATIONEN

- Luftvolumenstrom 98 m³/h
- Einfacher Umbau von Druck- auf Saugbetrieb
- Schutzart IP54, mit Faltenfilter IP55



Filterlüfter FL 225

Luftaus-/eintrittsfilter FLA 225

Blechstärken 1 bis 2 mm – Ausbruch 177 x 177 mm.

Blechstärken > 2 bis 3 mm – Ausbruch 178 x 178 mm.

LIEFERUMFANG

Stück-	zahl	Beschreibung
1	1	Frontgitter und Gehäuse, Kunststoff, ABS, RAL 7035, selbstverlöschend, UL 94 V-0
2	1	Filter, Filterklasse G 3 (EN 779)
3	1	Lüfter
4	1	Anschluss AC Klemmleisten; Anschluss DC Federreihenklemme

STANSTANDARDPRODUKT

Bestell-Nr.	Beschreibung
60715-147	Filterlüfter 115 VAC
60715-146	Filterlüfter 230 VAC
60715-158	Luftaus-/eintrittsfilter FLA 225 (Lieferumfang Pos. 1 + 2), 1 Stück
60715-184	Ersatzfilter IP54 für FL 225 und FLA 225, Filterklasse G 3 (EN 779), VPE 5 Stück
60715-188	Faltenfilter IP55 für FL 225 und FLA 225, Filterklasse G 4 (EN 779), VPE 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

Spannung	230 VAC	115 VAC
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Luftvolumenstrom mit Filter IP54 (freiblasend)	98/108 m³/h	98/108 m³/h
Luftvolumenstrom mit Filter IP55 (freiblasend)	100/110 m³/h	100/110 m³/h
Kombination FL + FLA IP54	73/80 m³/h	73/80 m³/h
Kombination FL + FLA IP55	55/64 m³/h	55/64 m³/h
Max. statischer Druck IP54	66 Pa	66 Pa
Max. statischer Druck IP55	61 Pa	61 Pa
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	40 dB(A)	40 dB(A)
Max. Umgebungstemperatur	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Leistungsaufnahme	19/18 W	19/18 W
Abscheidegrad IP54	88 %	88 %
Abscheidegrad IP55	91 %	91 %
MTBF bei 40 °C	37000 h	37000 h
Zertifizierungen	CE, cUR, EAC	

HINWEIS

- Montage für Blechstärken von 1 bis 3 mm
- Anreihlösung mehrerer Lüfter auf Anfrage

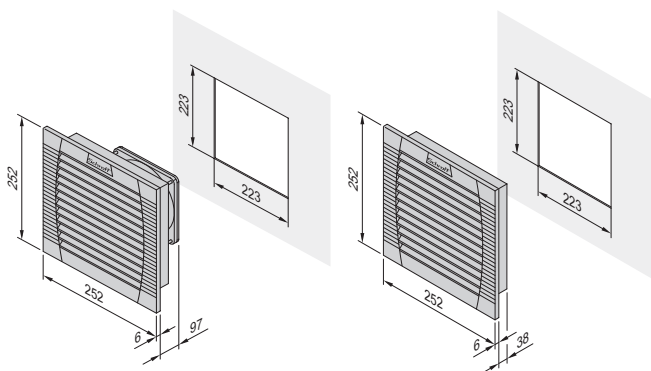
Filterlüfter

FILTERLÜFTER FL 250



SPEZIFIKATIONEN

- Luftvolumenstrom 125 m³/h
- Einfacher Umbau von Druck- auf Saugbetrieb
- Schutzart IP54, mit Faltenfilter IP55
- Einfache werkzeuglose Montage durch Einclippen



Filterlüfter FL 250/300

Luftaus-/eintrittsfilter FLA 250/300

Blechstärken 1 bis 2 mm – Ausbruch 223 x 223 mm.

Blechstärken > 2 bis 3 mm – Ausbruch 224 x 224 mm.

LIEFERUMFANG

Stück-	zahl	Beschreibung
1	1	Frontgitter und Gehäuse, Kunststoff, ABS, RAL 7035, selbstverlöschend, UL 94 V-0
2	1	Filter, Filterklasse G 3 (EN 779)
3	1	Lüfter
4	1	Anschluss Federreihenklemme

STANSTANDARDPRODUKT

Katalognr.	Beschreibung
60715-149	Filterlüfter 115 VAC
60715-148	Filterlüfter 230 VAC
60715-159	Luftaus-/eintrittsfilter FLA 250/300 (Lieferumfang Pos. 1 + 2), 1 Stück
60715-185	Ersatzfilter IP54 für FL 250/300 und FLA 250/300, Filterklasse G 3 (EN 779), VPE 5 Stück
60715-189	Faltenfilter IP55 für FL 250/300 und FLA 250/300, Filterklasse G 4 (EN 779), VPE 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

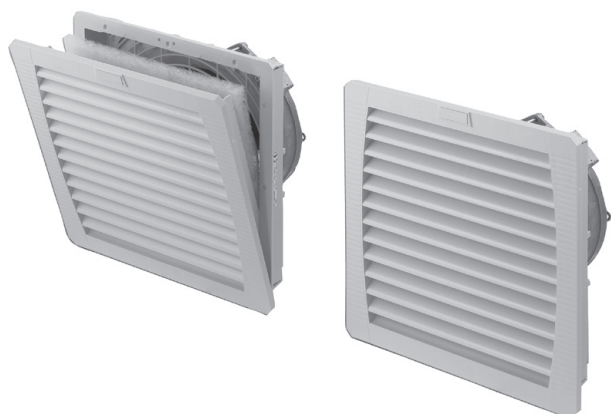
Spannung	230 VAC	115 VAC
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Luftvolumenstrom mit Filter IP54 (freiblasend)	125/138 m³/h	125/138 m³/h
Luftvolumenstrom mit Filter IP55 (freiblasend)	145/160 m³/h	145/160 m³/h
Kombination FL + FLA IP54	93/102 m³/h	93/102 m³/h
Kombination FL + FLA IP55	109/113 m³/h	109/113 m³/h
Max. statischer Druck IP54	52 Pa	52 Pa
Max. statischer Druck IP55	49 Pa	49 Pa
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	40 dB(A)	40 dB(A)
Max. Umgebungstemperatur	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Leistungsaufnahme	18/17 W	18/17 W
Abscheidegrad IP54	88 %	88 %
Abscheidegrad IP55	91 %	91 %
MTBF bei 40 °C	40000 h	40000 h
Zertifizierungen	CE, cUR, EAC	

HINWEIS

- Montage für Blechstärken von 1 bis 3 mm
- Anreihlösung mehrerer Lüfter auf Anfrage

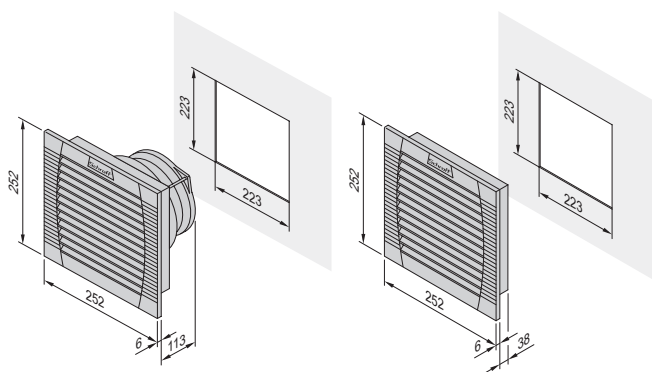
Filterlüfter

FILTERLÜFTER FL 300



SPEZIFIKATIONEN

- Luftvolumenstrom 223 m³/h
- Einfacher Umbau von Druck- auf Saugbetrieb
- Schutzart IP54, mit Faltenfilter IP55
- Einfache werkzeuglose Montage durch Einclippen



Filterlüfter FL 250/300

Luftaus-/eintrittsfilter FLA 250/300

Blechstärken 1 bis 2 mm – Ausbruch 223 x 223 mm.

Blechstärken > 2 bis 3 mm – Ausbruch 224 x 224 mm.

LIEFERUMFANG

Stück-	zahl	Beschreibung
1	1	Frontgitter und Gehäuse, Kunststoff, ABS, RAL 7035, selbstverlöschend, UL 94 V-0
2	1	Filter, Filterklasse G 3 (EN 779)
3	1	Lüfter
4	1	Anschluss Federreihenklemme

STANSTANDARDPRODUKT

Katalognr.	Beschreibung
60715-151	Filterlüfter 115 VAC
60715-150	Filterlüfter 230 VAC
60715-159	Luftaus-/eintrittsfilter FLA 250/300 (Lieferumfang Pos. 1 + 2), 1 Stück
60715-185	Ersatzfilter IP54 für FL 250/300 und FLA 250/300, Filterklasse G 3 (EN 779), VPE 5 Stück
60715-189	Faltenfilter IP55 für FL 250/300 und FLA 250/300, Filterklasse G 4 (EN 779), VPE 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

Spannung	230 VAC	115 VAC
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Luftvolumenstrom mit Filter IP54 (freiblasend)	223/247 m³/h	223/247 m³/h
Luftvolumenstrom mit Filter IP55 (freiblasend)	233/265 m³/h	233/265 m³/h
Kombination FL + FLA IP54	201/223 m³/h	201/223 m³/h
Kombination FL + FLA IP55	180/207 m³/h	180/207 m³/h
Max. statischer Druck IP54	116 Pa	116 Pa
Max. statischer Druck IP55	112 Pa	112 Pa
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	42 dB(A)	42 dB(A)
Max. Umgebungstemperatur	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Leistungsaufnahme	45/39 W	50/45 W
Abscheidegrad IP54	88 %	88 %
Abscheidegrad IP55	91 %	91 %
MTBF bei 40 °C	40000 h	40000 h
Zertifizierungen	CE, cUR, EAC	

HINWEIS

- Montage für Blechstärken von 1 bis 3 mm
- Anreihlösung mehrerer Lüfter auf Anfrage

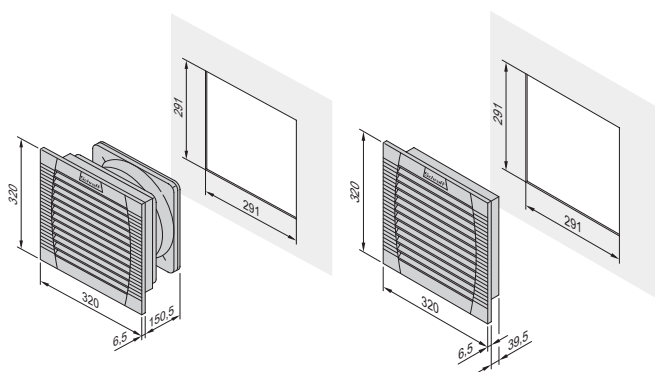
Filterlüfter

FILTERLÜFTER FL 500



SPEZIFIKATIONEN

- Luftvolumenstrom 480 m³/h
- Einfacher Umbau von Druck- auf Saugbetrieb
- Schutzart IP54, mit Faltenfilter IP55
- Einfache werkzeuglose Montage durch Einclippen (zusätzlich anschraubbar)



Filterlüfter FL 500/600

Luftaus-/eintrittsfilter FLA 500/600

Blechstärken 1 bis 2 mm – Ausbruch 291 x 291 mm.

Blechstärken > 2 bis 3 mm – Ausbruch 292 x 292 mm.

LIEFERUMFANG

Stück-	zahl	Beschreibung
1	1	Frontgitter und Gehäuse, Kunststoff, ABS, RAL 7035, selbstverlöschend, UL 94 V-0
2	1	Filter, Filterklasse G 3 (EN 779)
3	1	Lüfter
4	1	Anschluss Federreihenklemme

STANSTANDARDPRODUKT

Katalognr.	Beschreibung
60715-153	Filterlüfter 115 VAC
60715-152	Filterlüfter 230 VAC
60715-160	Luftaus-/eintrittsfilter FLA 500/600 (Lieferumfang Pos. 1 + 2), 1 Stück
60715-186	Ersatzfilter IP54 für FL 500/600 und FLA 500/600, Filterklasse G 3 (EN 779), VPE 5 Stück
60715-190	Faltenfilter IP55 für FL 500/600 und FLA 500/600, Filterklasse G 4 (EN 779), VPE 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

Spannung	230 VAC	115 VAC
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Luftvolumenstrom mit Filter IP54 (freiblasend)	480/480 m³/h	480/480 m³/h
Luftvolumenstrom mit Filter IP55 (freiblasend)	505/505 m³/h	505/505 m³/h
Kombination FL + FLA IP54	370/370 m³/h	370/370 m³/h
Kombination FL + FLA IP55	380/380 m³/h	380/380 m³/h
Max. statischer Druck IP54	76 Pa	76 Pa
Max. statischer Druck IP55	74 Pa	74 Pa
Geräuschpegel nach EN ISO 3741	54 dB(A)	54 dB(A)
Max. Umgebungstemperatur	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Leistungsaufnahme	80/100 W	90/110 W
Abscheidegrad IP54	88 %	88 %
Abscheidegrad IP55	91 %	91 %
MTBF bei 40 °C	40000 h	40000 h
Zertifizierungen	CE, cUR, EAC	

HINWEIS

- Montage für Blechstärken von 1 bis 3 mm
- Anreihlösung mehrerer Lüfter auf Anfrage

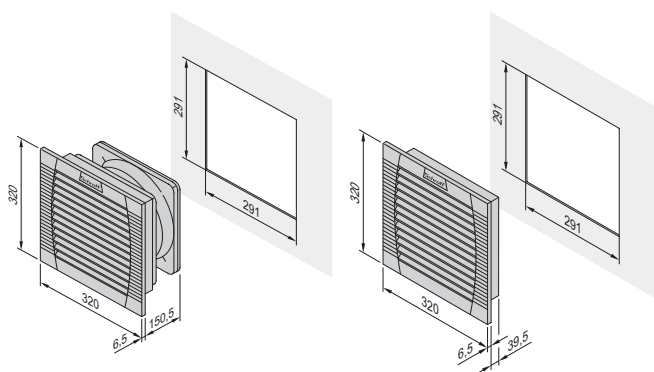
Filterlüfter

FILTERLÜFTER FL 600



SPEZIFIKATIONEN

- Luftvolumenstrom 640 m³/h
- Einfacher Umbau von Druck- auf Saugbetrieb
- Schutzart IP54, mit Faltenfilter IP55
- Einfache werkzeuglose Montage durch Einclippen



Filterlüfter FL 500/600

Luftaus-/eintrittsfilter FLA 500/600

Blechstärken 1 bis 2 mm – Ausbruch 291 x 291 mm.

Blechstärken > 2 bis 3 mm – Ausbruch 292 x 292 mm.

LIEFERUMFANG

Stück-	zahl	Beschreibung
1	1	Frontgitter und Gehäuse, Kunststoff, ABS, RAL 7035, selbstverlöschend, UL 94 V-0
2	1	Filter, Filterklasse G 3 (EN 779)
3	1	Lüfter
4	1	Anschluss Federreihenklemme

STANSTANDARDPRODUKT

Katalognr.	Beschreibung
60715-155	Filterlüfter 115 VAC
60715-154	Filterlüfter 230 VAC
60715-160	Luftaus-/eintrittsfilter FLA 500/600 (Lieferumfang Pos. 1 + 2), 1 Stück
60715-186	Ersatzfilter IP54 für FL 500/600 und FLA 500/600, Filterklasse G 3 (EN 779), VPE 5 Stück
60715-190	Faltenfilter IP55 für FL 500/600 und FLA 500/600, Filterklasse G 4 (EN 779), VPE 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

Spannung	230 VAC	115 VAC
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Luftvolumenstrom mit Filter IP54 (freiblasend)	640/653 m³/h	640/653 m³/h
Luftvolumenstrom mit Filter IP55 (freiblasend)	770/785 m³/h	770/785 m³/h
Kombination FL + FLA IP54	445/445 m³/h	445/445 m³/h
Kombination FL + FLA IP55	490/501 m³/h	490/501 m³/h
Max. statischer Druck IP54	134 Pa	134 Pa
Max. statischer Druck IP55	132 Pa	132 Pa
Schalldruckpegel (Druckbetrieb nach EN ISO 3741)	63 dB(A)	63 dB(A)
Max. Umgebungstemperatur	-15 ... +55 °C	-15 ... +55 °C
Leistungsaufnahme	120/160 W	130/170 W
Abscheidegrad IP54	88 %	88 %
Abscheidegrad IP55	91 %	91 %
MTBF bei 40 °C	40000 h	40000 h
Zertifizierungen	CE, cUR, EAC	

HINWEIS

- Montage für Blechstärken von 1 bis 3 mm
- Anreihlösung mehrerer Lüfter auf Anfrage

