U N I B L O C K

GM

ZANOTTI

Descrizione Tecnica

I gruppi della serie **GM** sono dei monoblocchi caratterizzati dall'estrema versatilita' di utilizzo.

Nella versione standard sono costruiti per una applicazione sulla parete cella di tipo accavallato (a tampone su richiesta)

La carrozzeria dell'unita' condensatrice e' costruita in lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica.
I compressori sono di tipo ermetico funzionanti con refrigerante R404A.

Le batterie di scambio termico sono costruite con tubo rigato per un significativo incremento di efficienza

Le unita' sono dotate di:

- sistema automatico di allarme per insufficiente pulizia del condensatore
- capillare per l'espansione del refrigerante
- sbrinamento, di tipo gas caldo, completamente automatico
- quadro elettrico con centralina elettronica di controllo e tastiera di comando
- sistema di eliminazione automatica dell'acqua di condensa, senza la necessita' di collegamenti esterni per la sua raccolta
- cavo di linea, per microporta, luce cella (con relativa lampada e plafoniera), per i bassa temperatura viene fornito anche il cavo per la resistenza porta. La lunghezza dei cavi forniti è di 2 metri, lunghezze diverse (5 o 10 metri) sono disponibili a richiesta

Centralina elettronica di nuova generazione con interfaccia utente di facile utilizzo ed organizzata in cartelle, programmabile secondo le diverse esigenze di impianto

Le funzioni principali sono:

- regolazione del differenziale termostato
- impostazione del set di lavoro
- sbrinamento automatico o manuale
- ritardo partenza ventole evaporatore
- sosta dopo lo sbrinamento per il drenaggio dell'acqua di condensa
- allarme rottura sonde
- accensione luce cella
- protezione sul numero di interventi del pressostato

Optionals disponibili:

- modulo collegamento per monitoraggio, telegestione e registrazione dati tramite sistema di supervisione esterno
- modulo per la remotizzazione della tastiera anche oltre l 10 metri
- sincronizzazione del funzionamento di piu' macchine montate su di un'unica cella
- tampone (spessore 100 mm) per la trasformazione da accavallato a fissaggo a parete
- sbrinamento di tipo elettrico
- condensazione ad acqua
- pannello remoto di comando
- insonorizzazione del vano compressore per la riduzione della rumorosita'del gruppo condensante
- kit per utilizzo dei gruppi in ambiente esterno comprendente pressostato o variatore velocita' ventola condensatore, resistenza preriscaldo compressore, doppia solenoide di sbrinamento
- monitor controllo della tensione di alimentazione
- voltaggio diverso

VANTAGGI

- Versatilita' di impiego: montaggio a tampone o accavallato

- Elevata efficienza in dimensioni compatte

- Sistema automatico di allarme per la pulizia del condensatore

- Sistema di controllo elettronico di nuova generazione: possibilita' di collegamento a sistemi di telegestione e sincronizzazione di piu' macchine sulla stessa cella

- Riduzione della rumorosita' tramite insonorizzazione del compressore

Technical Description

The **GM** series units are monobloc units featuring extremely versatile use.

In the standard version they are built for stacked application on the cold room wall (with wall mounting by request).

The body of the condensing unit and the evaporator is made from epoxide powder painted steel sheet. The compressors are of the air-tight type functioning with refrigerant R404A.

The heat exchange coils are made from grooved tubing offering a considerable increase in efficiency.

The units are equipped with:

- automatic alarm system for insufficient cleaning of condenser
- capillary for expansion of the refrigerant
- fully automatic, hot gas type defrosting
- electrical panel with electronic control station and command keypad
- automatic condensation water elimination system, without need for connection to outside systems for collection
- line cable, for door micro, cold room light (with relative overhead lamp and bulb), for low temperature the cable for the door resistance is also supplied. The length of the cable supplied is 2 metres, different lengths (5 or 10 metres) are available by request.

New-generation electronic command station with easy to use user interface and organized into folders, programmable according to various system requirements.

The main functions are:

- adjustment of thermostat differential
- entering work setting
- automatic or manual defrost
- evaporator fans start delay
- pause after defrost to drain condensation water
- sensor breakdown alarm
- turning cold room light on
- protection on number of pressure switch cut-ins.

Optionals available:

- connection module for monitoring, remote management and recording of data by means of an outside supervision system
- module for remote control of the keypad even beyond 10 metres
- synchronizing the functioning of several machines assembled on a single cold room
- wall mounting (thickness 100 mm) for change from stacked to wall mounting
- electric type defrosting
- water condensing
- remote control panel
- set of cables for medium or low temperature versions of length 5 or 10 metres
- soundproofing of the compressor compartment for reducing noisiness of the condensing unit
- kit for using the units in outside environment including pressure switch or condenser fan speed variator, compressor preheat resistance, defrost double solenoid
- power supply voltage control monitor
- different voltage

ADVANTAGES

- **Versatile use: wall mounting and stacked assembly**

- **High efficiency in compact dimensions**

- **Automatic alarm system for condenser cleaning**

- **New-generation electronic control system:**
  possibility of connection to remote management systems
  and synchronizing of several machines on the same cold room

- **Reduced noise level by means of compressor soundproofing**

Description technique

Les groupes de la série **GM** sont des monoblocs caractérisés par l'extrême universalité de l'utilisation

En version standard, il sont construits pour un applicage à la paroi de la cellule de type croisé (à faire sur demande)

La carrosserie de l'unité condensateur est construite en tôle en acier vernie avec de la poudre époxy.
Les compresseurs sont de type hermétique fonctionnants avec réfrigérant R404A

Les batteries d'échange thermique sont construites avec tube rayé pour en augmenter nettement l'efficience

Les unités sont dotées de:

- système automatique d'alarme pour insuffisance de propreté du condensateur
- capillaire pour l'expansion du réfrigérant
- dégivrage, de type gaz chaud, complètement automatique
- panneau électrique avec central électronique de contrôle et clavier de commande
- système automatique d'élimination de l'eau de condensation, sans la nécessité de branchements externes pour la recueillir.
- câble de ligne, pour microporte , lumière cellule (avec relative lampe et plafonnier), pour les basses températures y est associé aussi le câble pour la résistance porte.
  La longueur des câbles fournis est de 2 mètres, des longueurs diverses (5 ou 10 mètres) sont disponibles sur commande

Central électronique de nouvelle génération avec interface usager facile à utiliser et organisée en fichier, programmable selon les différentes exigences de l'installation

Les principales fonctions sont:

- réglage du différentiel thermostat
- établissement du set de travail
- dégivrage automatique ou manuel
- retard démarrage ventilateurs évaporateurs
- arrêt après le dégivrage pour le drainage de l'eau de condensation
- alarme rupture sondes
- allumage lumière cellule
- protection sur le nombre d'interventions du pressostat

Choix disponibles:

- formulaire de branchement pour monitorage, télégestion et enregistrement données par à travers un systè de supervision externe
- formulaire pour la commande à distance même à plus de 10 mètres
- synchronisation du fonctionnement de plusieurs machines installées sur une cellule unique
- tampon (épaisseur 100 mm) pour la transformation de croisé à fixé au mur
- dégivrage de type électrique
- condensation à eau
- tableau de commande
- insonorisation du local compresseur pour la réduction du bruit du groupe condensateur
- kit pour utilisation des groupes en milieux découvert comprenant pressostat ou transformateur de vitesse ventilateur condensateur, résistance préchauffage compresseur, double solénoïde de dégivrage
- écran de contrôle de la tension d'alimentation
- voltage différent

AVANTAGES

- **Universalité d'emploi: montage à tampon ou croisé**
- **Efficience élevée en dimensions compactes**
- **Système automatique d'alarme pour le nettoyage du condensateur**
- **Système de contrôle électronique de nouvelle génération: possibilité de branchement aux systèmes de télégestion et synchronisation de plusieurs machines sur la même cellule**
- **Réduction du bruit avec l'insonorisation du compresseur**

Technische Informationen

Bei den Einheiten der Serie **GM** handelt es sich um Monoblock-Einheiten, die sich durch ihre vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten auszeichnen.

In der Standardausführung erfolgt die Montage aufgesetzt an der Kühlzellenwand (auf Wunsch auch mit Unterlage).

Das Gehäuse vom Kondensator besteht aus Stahlblech mit Epoxydpulverlackierung.

Die Kompressoren sind vom dichten Typ und funktionieren mit dem Kühlmittel R404A.

Die Wärmeaustauscher sind aus gerilltem Rohr gefertigt, wodurch sich ihre Wirkungsgrad deutlich erhöht.

Die Einheiten verfügen über folgende Ausstattung:

- automatisches Alarmsystem zur Meldung von verschmutztem Kondensator
- Kapillare für die Ausdehnung vom Kühlmittel
- komplett automatisches Abtauen mit heißem Gas
- Schalttafel mit elektronischer Steuerung und Bedienungstastatur
- System zur automatischen Kondenswasserbeseitigung, das keine externen Anschlüsse zum Sammeln nötig macht
- Stromkabel, Kabel für Mikrotür und Kabel für Zellenlicht (mit Birne und Deckenleuchte) bei den Einheiten für den niedrigen Temperaturbereich auch das Kabel für den Türwiderstand. Die mitgelieferten Kabel sind 2 m lang. Auf Wunsch sind auch 5 oder 10 m lange Kabel erhältlich

Die elektronische Steuerung der neuen Generation mit anwenderfreundlichem Benutzerinterface ist in Ordnern organisiert, die je nach Anforderungen der Anlage programmiert werden können.

Die Einheit hat folgende Hauptfunktionen:

- Regulierung vom Thermostatdifferential
- Einstellung vom Arbeitssetup
- automatisches oder manuelles Abtauen
- Verzögerung Zuschalten der Gebläse vom Verdampfer
- Pause nach dem Abtauen zum Ableiten vom Kondenswasser
- Alarm bei defekter Sonde
- Einschalten vom Licht in der Kühlzelle
- Schutz der Einschalthäufigkeit vom Druckwächter

Folgende Optionals sind erhältlich:

- Anschlußmodul für Überwachung, Fernsteuerung und Datenerfassung durch einen externen Controller
- Modul für die Auslagerung der Tastatur auch über eine Entfernung von 10 m hinaus
- Synchronisierung des Betriebs mehrerer Geräte, die in einer einzigen Kühlzelle montiert sind
- Unterlage (100 mm dick), wenn die Einheit nicht aufgesetzt sondern an der Wand montiert werden soll
- Abtauen vom elektrischen Typ
- Wasserkondensation
- Fernsteuerung
- Kabelset für die Versionen mit mittlerem oder niedrigem Temperaturbereich (Länge 5 oder 10 m)
- Schallisolierung vom Kompressorraum zur Reduzierung vom Geräuschpegel der Kondensators
- Set für die Installation der Einheiten im Außenbereich mit Druckwächter oder Geschwindigkeitsregler für das Kondensatorgebläse, sowie Widerstand für das Vorheizen vom Kompressor und doppeltes Abtau-Solenoidventil
- Kontrollmonitor für Versorgungsspannung
- andere Stromstärke

VORTEILE

- Vielseitigkeit bei der Anwendung: Montage auf Unterlage oder aufgesetzt

- Hohe Leistung bei kleiner Größe.

- Automatisches Alarmsystem für die Verschmutzung vom Kondensator

**- Elektronisches Kontrollsystem der neuen Generation:
Möglichkeit zum Anschluß an Fernsteuerungssysteme
und Synchronisierung mehrere Geräte in der gleichen Kühlzelle**

- Reduzierung der Lärmbelastung durch Schallisolierung vom Kompressor

Descripción técnica

Los grupos de la serie **GM** son monobloques caracterizados por una extremada versatilidad de uso.

En la versión estándar están construídos para una aplicación en la pared cámara de tipo cruzado (a tampón bajo pedido)

El armazón de la unidad condensadora está construída en chapa de acero esmaltada con polvo epoxídico.
Los compresores son de tipo hermético funcionantes con refrigerante R404A.

Las baterías de intercambio térmico están construídas con tubo acanalado incrementando de esta forma la eficiencia

Las unidades están dotadas con:

- sistema automático de alarmas debido a insuficiente limpieza del condensador
- capilar para la expansión del refrigerante
- descongelación, de tipo gas caliente, completamente automático
- tablero eléctrico con centralita electrónica de control teclados de mando
- sistema de eliminación automática de agua de condensación, sin la necesidad de conexiones externas para su recolección
- cable de línea, para micropuerta, luz cámara (con correspondiente lámpara y plafón), para baja temperatura es suministrado también un cable para la resistencia puerta. El largo de los cables suministrados es de 2 metros, largos diferentes (5 o 10 metros) se ofrecen bajo pedido

Centralita electrónica de nueva generación con interfaz usuario de fácil utilización y organizada en fichas, programable según las distintas exigencias de la instalación

Las funciones principales son:

- regulación del diferencial termóstato
- planteo del set de trabajo
- descongelación automática o manual
- retardo partida ventilador evaporador
- detención luego de la descongelación para el drenaje de agua de condensación
- alarmas rotura sondas
- encendido luz cámara
- protección del número de intervenciones del presóstato

Optionals ofrecidos:

- módulo conexión para monitorización, telegestión y registración datos a través sistema de supervisión exterior
- módulo para la remotización de los teclados aún más de 10 metros
- sincronización del funcionamiento de varias máquinas montadas en una cámara única
- tampón (espesor 100 mm) para la transformación de la posición sobrepuesta a la de fijación a pared
- descongelación de tipo eléctrico
- condensación a agua
- panel remoto de mando
- set cables para versiones media o baja temperatura de 5 o 10 metros de largo
- insonorización del hueco compresor para la reducción del ruido grupo condensante
- kit para la utilización de los grupos en ambiente exterior con presóstato o variador velocidad ventilador condensador, resistencia precalentamiento compresor, doble solenoide de descongelación
- monitor control de la tensión de alimentación
- voltaje diferente

VENTAJAS

- Versatilidad de empleo: montaje a tampón o sobrepuesto

- Elevada eficiencia en dimensiones compactas

- Eistema automático de alarmas para la limpieza del condensador

- Sistema de control elctrónico de nueva generación: posibilidad de conexión a sistemas de telegestión y sincronización de varias máquinas en la misma cámara

- Reducción del ruido a través de insonorización del compresor

Condizioni di calcolo volumi - Volume calculation conditions
Conditions de calcul volume - Volumenrechnungsbedingungen
Condiciones calculo volumen

GM

		M	B
Tc	°C	0	-20
d	kg/m³	250	250
Csp	kcal/kg °C	0,77	0,44
h	h	18	18
sp	mm	100 - 80 - 60	120 - 100 - 80
Ti	°C	25	-5
mov	%	10	10

Tc = Temperatura cella•Coldroom temperature•Temperature de la chambre•Kühlzelletemperatur•Temperatura de la cámara

d = Densità di carico•Load density•Densité de charge•Belastungsdichte•Densidad de la carga

Csp = Calore Specifico prodotto•Product specific heat•Chaleur specific produit•Spezifische Wärme des Produkts•Calor específico producto

h = Ore processo prodotto•Prod. process duration•Durée process produit•Produktprozessdauer•Duración procesamiento producto

sp = Spessore isolamento•Insulation thickness•Epaisseur d' isolation•Isolierungsdicke•Espesor del aislante

Ti = Temperatura di introduzione prodotto•Product entering temp.•Température entrée produit•Produkteintrittstemperatur•Temperatura entrada producto

mov = Movimentazione giornaliera prodotto•Product daily turnover•Mouvement journalier produit•Täglicher Produktverkehr•Movimiento diario

Lettura codice - Code Description - Code Description
Codebeschreibung - Lectura de Codigos

COD.	M	GM	103	02	F
	1	2	3	4	5

1	Temperatura esercizio Working temperature Température de travail Betriebstemperatur Temperatura trabajo	**M** = da + 10°C a -5 °C **B** = da -15°C a -25°C
2	Serie Range Série Baureihe Serie	**GM** = Applicazione a parete **GM** = Wall mount **GM** = Application sur paroi **GM** = Wandeinbau **GM** = Instalaciòn de pared
3	Modello / (Potenza) Model/(Capacity) Modèle/(Puissance) Modell/(Leistung) Modelo / (Potencia)	**103 ÷ 105 ÷106 ÷ 107 ÷ 110 ÷ 211 ÷ 212 ÷213** **315 ÷ 320 ÷ 112 ÷ 117 ÷ 218 ÷ 220 ÷ 320 ÷ 330**
4	Numero progressivo di servizio Progressive service number Numèro progressif de travail Änderungsnummer Nùmero progresivo de servicio	
5	Tipo refrigerante Refrigerant Réfrigérant Kältemittel Refrigerante	**F** = 404A

Esempio: **M GM 105 02 F**: si tratta di una unità refrigerante con temperatura d'esercizio da **+10 a -5 °C**, serie **GM**, Modello **105**, **R404A.**
Example: **M GM 105 02 F**: it's a refrigeration unit with working temperature between **+10 and -5 °C**, **GM**, series, Model **105**, **R404A.**
Exemple : **M GM 105 02 F** : il s'agit d'une unité réfrigérante, avec température de travail allant de **+10 à -5 °C**, série **GM**, Modèle **105**, **R404A.**
Beispiel: **M GM 105 02F**: Es handelt sich um ein Kühlgerät mit Betriebstemperatur von **+10 bis -5 °C**, Baureihe **GM**, Modell **105**, **R404A.**
Ejemplo: **M GM 105 02 F**: se trata de una unidad refrigerante con temperatura de funcionamiento de **+10 a -5 °C**, serie **GM**, Modelo **105**, **R404A.**

Dati tecnici - Technical data - Données techniques
Technische Daten- Datos técnicos

Codice - Code - Code Code - Codigo		MGM103 02F	MGM105 02F	MGM106 02F	MGM107 02F	MGM110 02F
Tensione - Voltage - Tension Spannung - Voltaje	Volt-Ph-Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale Nennaufnahme - Absorción nominal	kW*	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale Nennaufnahme - Absorción nominal	AMP	3.9	3.9	5.5	5.3	5.4
Refrigerante - Refrigerant - Réfrigérant Kältemittel - Refrigerante		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Sbrinamento - Defrost - Dégivrage Abtauung - Descarche		G	G	G	G	G
Massa - Mass - Masse - Masse - Masa	Kg	52	53	56	56	64

Compressore - Compressor - Compresseur - Kompressor - Compresor

Tipo - Type - Type Typ - Tipo		E	E	E	E	E
Pot. nom. - Nominal horsepower - Puissance nominale Nennleistung- Potencia Nominal	kW	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7

Condensatore - Condenser - Condenseur - Kondensator - Condensador

Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m^3/h	600	600	600	600	600

Evaporatore - Evaporator - Evaporateur - Verdampfer - Evaporador

Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m^3/h	600	600	600	600	600
Freccia d'aria - Air throw - Projection d'air Luftwurf - Proyección aire	m**	4	4	4	4	4

E = Comp. ermetico - Hermetic comp. - Comp. hermétique - Hermetischer Komp. - Comp. hermético
G = Gas Caldo - Hot gas - Gaz chaud - heissgas - gas caliente
* = In condizioni di marcia - When normally running - En marche - Bei Betrieb - En funcionamiento
** = Utilizzare come indicazione. La freccia d'aria é dipendente da numerosi fattori; altezza cella, stoccaggio del prodotto, posizionamento dell'evaporatore, etc..
Use "air throw" as a base. Air throw is affected by many factors such as height of room, product storage, location of evaporator etc.
- Utiliser à titre indicatif. La projection d'air depend de nombreuses facteurs: hauteur de la chamb re, type de stockage, positionement de l'evaporateur etc.
- Nur als Anzeige. Luftwurf ist von zahlreichen Faktoren abhängig: Kühlzellenhöhe, Lagerungstyp, Verdampferstellung, usw.
- Utilizar como indicación. La proyección del aire depende de numerosos factores: altura de la cámara, almacenamiento del producto, posición del evap.etc.

Tc = Temperatura della cella - Coldroom temperature - Température chambre - Kühlzelletemp. - Temperatura cámara
Ta = Temperatura esterna - Outside temperature - Température extérieure - Umgebungstemperatur - Temperatura externa
P = Potenza frigorifera - Refr. capacity - Puissance frig. - Kälteleistung - Potencia frigorífica
V = Volume di cella consigliato - Suggested room volume - Volume chambre conseillé - Empf. Kühlzellevolumen - Volumen cámara adecuada

MGM10302F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**1295**	1113	11	9.7	8.8
	25	**1214**	1044	9.7	8.8	8.1
	30	**1133**	975	8.8	8.0	7.3
	35	**1055**	908	7.9	7.2	6.6
	40	**979**	843	7.1	6.5	5.9
	45	**906**	779	6.3	5.7	5.2
5	20	**1128**	970	8.7	7.9	7.2
	25	**1052**	905	7.9	7.2	6.6
	30	**980**	843	7.1	6.5	5.9
	35	**910**	783	6.4	5.8	5.3
	40	**844**	726	5.7	5.2	4.7
	45	**779**	670	5.1	4.6	4.2
0	20	**972**	837	7	6.4	5.8
	25	**904**	778	6.3	5.7	5.2
	30	**840**	723	5.7	5.2	4.7
	35	**779**	670	5.1	4.6	4.2
	40	**721**	620	4.5	4.1	3.7
	45	**664**	571	4	3.6	3.3
-5	20	**819**	705	5.5	5.0	4.6
	25	**760**	654	4.9	4.5	4.1
	30	**704**	606	4.4	4.0	3.7
	35	**652**	561	3.9	3.5	3.2
	40	**602**	518	3.5	3.2	2.9
	45	**553**	476	3.1	2.8	2.6

MGM10502F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**1588**	1366	14	13	12
	25	**1501**	1291	13	12	11
	30	**1415**	1218	12	11	10
	35	**1331**	1144	11	10	9.2
	40	**1245**	1071	10	9.2	8.4
	45	**1161**	998	9.1	8.3	7.6
5	20	**1338**	1151	11	10	9.1
	25	**1263**	1086	10	9.3	8.5
	30	**1188**	1022	9.4	8.6	7.8
	35	**1113**	958	8.6	7.8	7.1
	40	**1039**	894	7.8	7.1	6.5
	45	**965**	830	7	6.4	5.8
0	20	**1170**	1007	9.1	8.3	7.6
	25	**1101**	947	8.4	7.6	7.0
	30	**1032**	888	7.7	7.0	6.4
	35	**965**	830	7	6.4	5.8
	40	**899**	773	6.3	5.7	5.2
	45	**833**	717	5.6	5.1	4.6
-5	20	**1001**	861	7.4	6.7	6.1
	25	**938**	807	6.7	6.1	5.6
	30	**877**	755	6.1	5.6	5.1
	35	**818**	704	5.5	5.0	4.6
	40	**760**	654	4.9	4.5	4.1
	45	**702**	604	4.4	4.0	3.7

MGM10602F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**1712**	1473	16	14	13
	25	**1628**	1401	15	13	12
	30	**1542**	1327	14	12	11
	35	**1455**	1252	13	11	10
	40	**1367**	1174	12	11	9.7
	45	**1278**	1100	11	9.6	8.8
5	20	**1463**	1257	13	12	11
	25	**1380**	1187	12	11	9.8
	30	**1299**	1117	11	9.9	9.0
	35	**1217**	1047	9.8	8.9	8.1
	40	**1134**	976	8.8	8.0	7.3
	45	**1052**	905	7.9	7.2	6.6
0	20	**1290**	1108	11	9.8	8.9
	25	**1213**	1043	9.9	9.0	8.2
	30	**1138**	979	8.9	8.1	7.4
	35	**1062**	914	8	7.3	6.6
	40	**986**	849	7.2	6.6	6.0
	45	**911**	784	6.4	5.8	5.3
-5	20	**1111**	954	8.5	7.7	7.1
	25	**1041**	896	7.8	7.1	6.5
	30	**972**	837	7	6.4	5.8
	35	**903**	777	6.3	5.7	5.2
	40	**835**	718	5.6	5.1	4.6
	45	**768**	661	5	4.6	4.2

MGM10702F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**1857**	1598	18	16	15
	25	**1768**	1522	16	15	14
	30	**1677**	1443	15	14	13
	35	**1582**	1361	14	13	12
	40	**1485**	1277	13	12	11
	45	**1395**	1199	12	11	10
5	20	**1661**	1429	15	14	13
	25	**1581**	1361	14	13	12
	30	**1500**	1290	13	12	11
	35	**1416**	1218	12	11	10
	40	**1332**	1248	11	10	9.2
	45	**1247**	1072	10	9.2	8.4
0	20	**1471**	1266	13	12	11
	25	**1398**	1203	12	11	9.9
	30	**1322**	1138	11	10	9.1
	35	**1247**	1071	10	9.2	8.4
	40	**1171**	1006	9.2	8.4	7.6
	45	**1094**	940	8.3	7.6	6.9
-5	20	**1281**	1102	11	9.6	8.7
	25	**1213**	1043	9.7	8.8	8.1
	30	**1144**	983	8.9	8.1	7.4
	35	**1075**	923	8.1	7.4	6.7
	40	**1006**	864	7.3	6.6	6.1
	45	**936**	805	6.5	5.9	5.4

MGM11002F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**2101**	1807	20	19	17
	25	**2001**	1761	19	18	16
	30	**1900**	1635	17	16	14
	35	**1802**	1550	17	15	14
	40	**1701**	1464	16	14	13
	45	**1599**	1376	14	13	12
5	20	**1877**	1615	18	16	15
	25	**1787**	1538	17	15	14
	30	**1697**	1460	16	14	13
	35	**1606**	1382	14	13	12
	40	**1514**	1303	13	12	11
	45	**1421**	1223	12	11	10
0	20	**1669**	1436	15	14	13
	25	**1590**	1368	14	13	12
	30	**1510**	1299	13	12	11
	35	**1431**	1231	12	11	10
	40	**1352**	1163	11	10	9.4
	45	**1271**	1092	10	9.5	8.6
-5	20	**1456**	1253	13	11	10
	25	**1382**	1189	12	11	9.7
	30	**1309**	1126	11	9.9	9.0
	35	**1236**	1064	10	9.1	8.3
	40	**1165**	1002	9.2	8.4	7.6
	45	**1092**	941	8.4	7.6	7.0

GM

Codice - Code - Code Code - Codigo		BGM110 02F	BGM112 02F	BGM117 02F		
Tensione - Voltage - Tension Spannung - Voltaje	Volt-Ph-Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50		
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale Nennaufnahme - Absorción nominal	kW*	0.6	0.7	0.9		
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale Nennaufnahme - Absorción nominal	AMP	3.5	4.2	5.2		
Refrigerante - Refrigerant - Réfrigérant Kältemittel - Refrigerante		R404A	R404A	R404A		
Sbrinamento - Defrost - Dégivrage Abtauung - Descarche		G	G	G		
Massa - Mass - Masse - Masse - Masa	Kg	56	64	64		

Compressore - Compressor - Compresseur - Kompressor - Compresor

Tipo - Type - Type Typ - Tipo		E	E	E		
Pot. nom. - Nominal horsepower - Puissance nominale Nennleistung- Potencia Nominal	kW	0.7	0.9	1.3		

Condensatore - Condenser - Condenseur - Kondensator - Condensador

Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m^3/h	600	600	600		

Evaporatore - Evaporator - Evaporateur - Verdampfer - Evaporador

Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m^3/h	600	600	600		
Freccia d'aria - Air throw - Projection d'air Luftwurf - Proyección aire	m**	4	4	4		

E = Comp. ermetico - Hermetic comp. - Comp. hermétique - Hermetischer Komp. - Comp. hermético
G = Gas Caldo - Hot gas - Gaz chaud - heissgas - gas caliente
* = In condizioni di marcia - When normally running - En marche - Bei Betrieb - En funcionamiento
** = Utilizzare come indicazione. La freccia d'aria é dipendente da numerosi fattori; altezza cella, stoccaggio del prodotto, posizionamento dell'evaporatore, etc..
Use "air throw" as a base. Air throw is affected by many factors such as height of room, product storage, location of evaporator etc.
- Utiliser à titre indicatif. La projection d'air depend de nombreuses facteurs: hauteur de la chamb re, type de stockage, positionement de l'evaporateur etc.
- Nur als Anzeige. Luftwurf ist von zahlreichen Faktoren abhängig: Kühlzellenhöhe, Lagerungstyp, Verdampferstellung, usw.
- Utilizar como indicación. La proyección del aire depende de numerosos factores: altura de la cámara, almacenamiento del producto, posición del evap.etc.

Tc = Temperatura della cella - Coldroom temperature - Température chambre - Kühlzelletemp. - Temperatura cámara
Ta = Temperatura esterna - Outside temperature - Température extérieure - Umgebungstemperatur - Temperatura externa
P = Potenza frigorifera - Refr. capacity - Puissance frig. - Kälteleistung - Potencia frigorífica
V = Volume di cella consigliato - Suggested room volume - Volume chambre conseillé - Empf. Kühlzellevolumen - Volumen cámara adecuada

BGM11002F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**989**	851	6.2	5.5	4.8
	25	**965**	830	6	5.3	4.7
	30	**937**	806	5.7	5.1	4.4
	35	**903**	777	5.3	4.7	4.1
	40	**862**	742	4.9	4.4	3.8
	45	**816**	702	4.5	4.0	3.5
-20	20	**815**	701	4.5	4.0	3.5
	25	**794**	684	4.3	3.8	3.4
	30	**770**	663	4	3.6	3.1
	35	**740**	637	3.8	3.4	3.0
	40	**705**	606	3.5	3.1	2.7
	45	**664**	571	3.1	2.8	2.4
-25	20	**658**	566	3.1	2.8	2.4
	25	**641**	552	2.9	2.6	2.3
	30	**620**	533	2.8	2.5	2.2
	35	**593**	510	2.6	2.3	2.0
	40	**561**	483	2.3	2.0	1.8
	45	**523**	450	2.1	1.9	1.6

BGM11202F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**1277**	1097	9.6	8.5	7.5
	25	**1221**	1050	9.0	8.0	7.0
	30	**1166**	1002	8.3	7.4	6.5
	35	**1112**	956	7.6	6.8	5.9
	40	**1057**	909	6.9	6.1	5.4
	45	**998**	859	6.3	5.6	4.9
-20	20	**1047**	901	6.8	6.1	5.3
	25	**1009**	869	6.4	5.7	5.0
	30	**968**	833	6	5.3	4.7
	35	**923**	794	5.5	4.9	4.3
	40	**875**	753	5	4.5	3.9
	45	**824**	709	4.5	4.0	3.5
-25	20	**855**	736	4.8	4.3	3.7
	25	**820**	706	4.5	4.0	3.5
	30	**783**	673	4.2	3.7	3.3
	35	**742**	639	3.8	3.4	3.0
	40	**699**	602	3.4	3.0	2.7
	45	**654**	563	3	2.7	2.3

BGM11702F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**1603**	1379	14	12	11
	25	**1556**	1338	13	12	10
	30	**1505**	1295	13	11	9.8
	35	**1452**	1249	12	11	9.2
	40	**1395**	1200	11	9.9	8.6
	45	**1339**	1153	10	9.1	8.0
-20	20	**1334**	1147	10	9.2	8.0
	25	**1287**	1105	9.7	8.6	7.6
	30	**1238**	1065	9.1	8.1	7.1
	35	**1186**	1020	8.5	7.6	6.6
	40	**1129**	972	7.9	7.0	6.2
	45	**1074**	923	7.2	6.4	5.6
-25	20	**1067**	918	7.1	6.3	5.5
	25	**1021**	879	6.6	5.9	5.1
	30	**972**	837	6	5.3	4.7
	35	**920**	792	5.5	4.9	4.3
	40	**865**	744	4.9	4.4	3.8
	45	**807**	695	4.4	3.9	3.4

GM

Codice - Code - Code Code - Codigo		MGM211 02F	MGM212 02F	MGM213 02F	BGM218 02F	BGM220 02F
Tensione - Voltage - Tension Spannung - Voltaje	Volt-Ph-Hz	230/1~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	230/1~/50	400/3N~/50
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale Nennaufnahme - Absorción nominal	kW*	1.1	1.6	1.8	1.1	1.5
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale Nennaufnahme - Absorción nominal	AMP	7	5	5.2	6.2	4.3
Refrigerante - Refrigerant - Réfrigérant Kältemittel - Refrigerante		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Sbrinamento - Defrost - Dégivrage Abtauung - Descarche		G	G	G	G	G
Massa - Mass - Masse - Masse - Masa	Kg	80	80	80	80	80

Compressore - Compressor - Compresseur - Kompressor - Compresor						
Tipo - Type - Type Typ - Tipo		E	E	E	E	E
Pot. nom. - Nominal horsepower - Puissance nominale Nennleistung- Potencia Nominal	kW	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5

Condensatore - Condenser - Condenseur - Kondensator - Condensador						
Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m^3/h	1200	1200	1200	1200	1200

Evaporatore - Evaporator - Evaporateur - Verdampfer - Evaporador						
Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m^3/h	1200	1200	1200	1200	1200
Freccia d'aria - Air throw - Projection d'air Luftwurf - Proyección aire	m**	4	4	4	4	4

E = Comp. ermetico - Hermetic comp. - Comp. hermétique - Hermetischer Komp. - Comp. hermético
G = Gas Caldo - Hot gas - Gaz chaud - heissgas - gas caliente
* = In condizioni di marcia - When normally running - En marche - Bei Betrieb - En funcionamiento
** = Utilizzare come indicazione. La freccia d'aria é dipendente da numerosi fattori; altezza cella, stoccaggio del prodotto, posizionamento dell'evaporatore, etc..
Use "air throw" as a base. Air throw is affected by many factors such as height of room, product storage, location of evaporator etc.
- Utiliser à titre indicatif. La projection d'air depend de nombreuses facteurs: hauteur de la chamb re, type de stockage, positionement de l'evaporateur etc.
- Nur als Anzeige. Luftwurf ist von zahlreichen Faktoren abhängig: Kühlzellenhöhe, Lagerungstyp, Verdampferstellung, usw.
- Utilizar como indicación. La proyección del aire depende de numerosos factores: altura de la cámara, almacenamiento del producto, posición del evap.etc.

Tc = Temperatura della cella - Coldroom temperature - Température chambre - Kühlzelletemp. - Temperatura cámara
Ta = Temperatura esterna - Outside temperature - Température extérieure - Umgebungstemperatur - Temperatura externa
P = Potenza frigorifera - Refr. capacity - Puissance frig. - Kälteleistung - Potencia frigorífica
V = Volume di cella consigliato - Suggested room volume - Volume chambre conseillé - Empf. Kühlzellevolumen - Volumen cámara adecuada

MGM21102F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**3052**	2626	35	31	29
	25	**2884**	2481	32	29	26
	30	**2718**	2339	29	27	24
	35	**2553**	2196	27	24	22
	40	**2389**	2055	24	22	20
	45	**2223**	1913	22	20	18
5	20	**2564**	2204	27	24	22
	25	**2419**	2080	25	23	21
	30	**2274**	1957	23	21	19
	35	**2129**	1832	21	19	17
	40	**1986**	1708	18	17	15
	45	**1843**	1586	17	16	14
0	20	**2242**	1929	22	20	18
	25	**2105**	1811	20	18	17
	30	**1972**	1697	18	17	15
	35	**1843**	1586	17	16	14
	40	**1716**	1476	16	14	13
	45	**1589**	1368	14	13	12
-5	20	**1910**	1644	17	16	14
	25	**1789**	1539	17	15	14
	30	**1672**	1438	15	14	13
	35	**1558**	1341	14	13	12
	40	**1447**	1245	12	11	10
	45	**1337**	1150	11	10	9.3

MGM21202F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**3373**	2902	39	36	33
	25	**3201**	2754	37	33	31
	30	**3030**	2607	34	31	28
	35	**2860**	2461	32	29	26
	40	**2689**	2312	29	26	24
	45	**2520**	2166	26	24	22
5	20	**2983**	2567	33	30	28
	25	**2822**	2428	31	28	26
	30	**2664**	2292	29	26	24
	35	**2506**	2156	26	24	22
	40	**2348**	2019	24	22	20
	45	**2190**	1883	21	19	18
0	20	**2616**	2251	28	25	23
	25	**2470**	2125	26	23	21
	30	**2323**	1998	23	21	19
	35	**2178**	1872	21	19	17
	40	**2032**	1747	19	17	15
	45	**1885**	1621	16	15	13
-5	20	**2139**	1841	21	19	17
	25	**2011**	1731	19	17	16
	30	**1887**	1623	18	16	15
	35	**1764**	1518	16	15	14
	40	**1643**	1414	15	14	12
	45	**1521**	1309	13	12	11

MGM21302F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**3684**	3170	44	40	37
	25	**3498**	3009	41	38	34
	30	**3307**	2845	38	35	32
	35	**3113**	2678	35	32	29
	40	**2914**	2508	32	29	27
	45	**2717**	2337	29	26	24
5	20	**3306**	2844	38	35	32
	25	**3140**	2701	36	33	30
	30	**2971**	2556	33	30	28
	35	**2799**	2409	31	28	25
	40	**2625**	2259	28	25	23
	45	**2449**	2106	25	23	21
0	20	**2940**	2530	33	30	27
	25	**2788**	2399	30	28	25
	30	**2633**	2265	28	26	23
	35	**2475**	2130	26	23	21
	40	**2319**	1993	23	21	19
	45	**2162**	1858	21	19	17
-5	20	**2569**	2211	27	25	23
	25	**2429**	2090	25	23	21
	30	**2289**	1970	23	21	19
	35	**2149**	1848	21	19	17
	40	**2010**	1728	19	17	16
	45	**1869**	1608	17	15	14

BGM21802F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**1927**	1658	17	15	14
	25	**1871**	1610	18	16	14
	30	**1808**	1556	17	15	13
	35	**1737**	1494	16	14	12
	40	**1657**	1426	15	13	11
	45	**1569**	1350	13	12	10
-20	20	**1594**	1371	14	12	11
	25	**1543**	1328	13	12	10
	30	**1487**	1279	12	11	9.6
	35	**1423**	1225	11	10	8.9
	40	**1353**	1164	11	9.4	8.2
	45	**1276**	1098	9.5	8.5	7.4
-25	20	**1288**	1108	9.7	8.6	7.6
	25	**1242**	1068	9.1	8.1	7.1
	30	**1190**	1024	8.5	7.6	6.6
	35	**1133**	974	7.8	6.9	6.1
	40	**1069**	920	7.1	6.3	5.5
	45	**1001**	861	6.3	5.6	4.9

BGM22002F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**2376**	2042	25	22	19
	25	**2237**	1924	23	20	18
	30	**2097**	1803	21	19	16
	35	**1959**	1684	19	17	15
	40	**1819**	1566	17	15	13
	45	**1681**	1446	15	13	12
-20	20	**2031**	1746	20	18	16
	25	**1904**	1637	18	16	14
	30	**1779**	1530	16	15	13
	35	**1656**	1425	15	13	11
	40	**1526**	1313	13	11	10
	45	**1401**	1205	11	9.9	8.7
-25	20	**1682**	1446	14	13	11
	25	**1571**	1350	13	11	10
	30	**1459**	1254	12	10	9.1
	35	**1346**	1158	10	9.2	8.1
	40	**1235**	1062	9	8.0	7.0
	45	**1123**	966	7.7	6.9	6.0

Dati tecnici - Technical data - Données techniques
Technische Daten- Datos técnicos

Codice - Code - Code Code - Codigo		MGM315 02F	MGM320 02F	BGM320 02F	BGM330 02F	
Tensione - Voltage - Tension Spannung - Voltaje	Volt-Ph-Hz	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale Nennaufnahme - Absorción nominal	kW*	1.8	2.2	1.5	1.7	
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale Nennaufnahme - Absorción nominal	AMP	4	4.9	4.3	4	
Refrigerante - Refrigerant - Réfrigérant Kältemittel - Refrigerante		R404A	R404A	R404A	R404A	
Sbrinamento - Defrost - Dégivrage Abtauung - Descarche		G	G	G	G	
Massa - Mass - Masse - Masse - Masa	Kg	98	100	105	105	

Compressore - Compressor - Compresseur - Kompressor - Compresor						
Tipo - Type - Type Typ - Tipo		E	E	E	E	
Pot. nom. - Nominal horsepower - Puissance nominale Nennleistung- Potencia Nominal	kW	1.1	1.5	1.5	2.2	

Condensatore - Condenser - Condenseur - Kondensator - Condensador						
Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m^3/h	1500	1500	1500	1500	

Evaporatore - Evaporator - Evaporateur - Verdampfer - Evaporador						
Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m^3/h	1800	1800	1800	1800	
Freccia d'aria - Air throw - Projection d'air Luftwurf - Proyección aire	m**	9.5	9.5	9.5	9.5	

E = Comp. ermetico - Hermetic comp. - Comp. hermétique - Hermetischer Komp. - Comp. hermético
G = Gas Caldo - Hot gas - Gaz chaud - heissgas - gas caliente
* = In condizioni di marcia - When normally running - En marche - Bei Betrieb - En funcionamiento
** = Utilizzare come indicazione. La freccia d'aria é dipendente da numerosi fattori; altezza cella, stoccaggio del prodotto, posizionamento dell'evaporatore, etc..
Use "air throw" as a base. Air throw is affected by many factors such as height of room, product storage, location of evaporator etc.
- Utiliser à titre indicatif. La projection d'air depend de nombreuses facteurs: hauteur de la chamb re, type de stockage, positionement de l'evaporateur etc.
- Nur als Anzeige. Luftwurf ist von zahlreichen Faktoren abhängig: Kühlzellenhöhe, Lagerungstyp, Verdampferstellung, usw.
- Utilizar como indicación. La proyección del aire depende de numerosos factores: altura de la cámara, almacenamiento del producto, posición del evap.etc.

Tc = Temperatura della cella - Coldroom temperature - Température chambre - Kühlzelletemp. - Temperatura cámara
Ta = Temperatura esterna - Outside temperature - Température extérieure - Umgebungstemperatur - Temperatura externa
P = Potenza frigorifera - Refr. capacity - Puissance frig. - Kälteleistung - Potencia frigorífica
V = Volume di cella consigliato - Suggested room volume - Volume chambre conseillé - Empf. Kühlzellevolumen - Volumen cámara adecuada

MGM31502F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**5179**	4455	68	62	56
	25	**4857**	4179	63	57	52
	30	**4536**	3903	58	52	48
	35	**4216**	3627	53	48	44
	40	**3897**	3353	48	43	40
	45	**3581**	3081	43	39	35
5	20	**4570**	3932	58	53	48
	25	**4282**	3684	54	49	45
	30	**3996**	3438	49	45	41
	35	**3712**	3194	45	41	37
	40	**3430**	2951	40	37	33
	45	**3150**	2710	36	33	30
0	20	**4008**	3448	49	45	41
	25	**3744**	3221	45	41	38
	30	**3481**	2996	41	37	34
	35	**3221**	2772	37	34	31
	40	**2964**	2550	33	30	28
	45	**2708**	2330	29	27	24
-5	20	**3439**	2959	40	37	34
	25	**3200**	2753	37	33	31
	30	**2964**	2550	33	30	28
	35	**2730**	2349	30	27	25
	40	**2498**	2150	26	24	22
	45	**2269**	1952	23	21	19

MGM32002F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{100} m^3	V_{80} m^3	V_{60} m^3
10	20	**5746**	4941	77	70	64
	25	**5410**	4652	72	66	60
	30	**5075**	4365	67	61	56
	35	**4741**	4079	61	55	51
	40	**4406**	3791	56	51	46
	45	**4070**	3502	50	46	42
5	20	**5064**	4356	66	60	55
	25	**4760**	4093	61	56	51
	30	**4455**	3833	56	51	47
	35	**4149**	3570	52	47	43
	40	**3843**	3306	47	43	39
	45	**3535**	3042	42	38	35
0	20	**4459**	3836	56	51	47
	25	**4191**	3606	52	48	43
	30	**3922**	3374	48	44	40
	35	**3652**	3142	44	40	36
	40	**3381**	2909	40	36	33
	45	**3111**	2676	35	32	29
-5	20	**3840**	3304	47	42	39
	25	**3598**	3095	43	39	36
	30	**3354**	2886	39	36	32
	35	**3110**	2676	35	32	29
	40	**2865**	2465	32	29	26
	45	**2621**	2255	28	25	23

BGM32002F

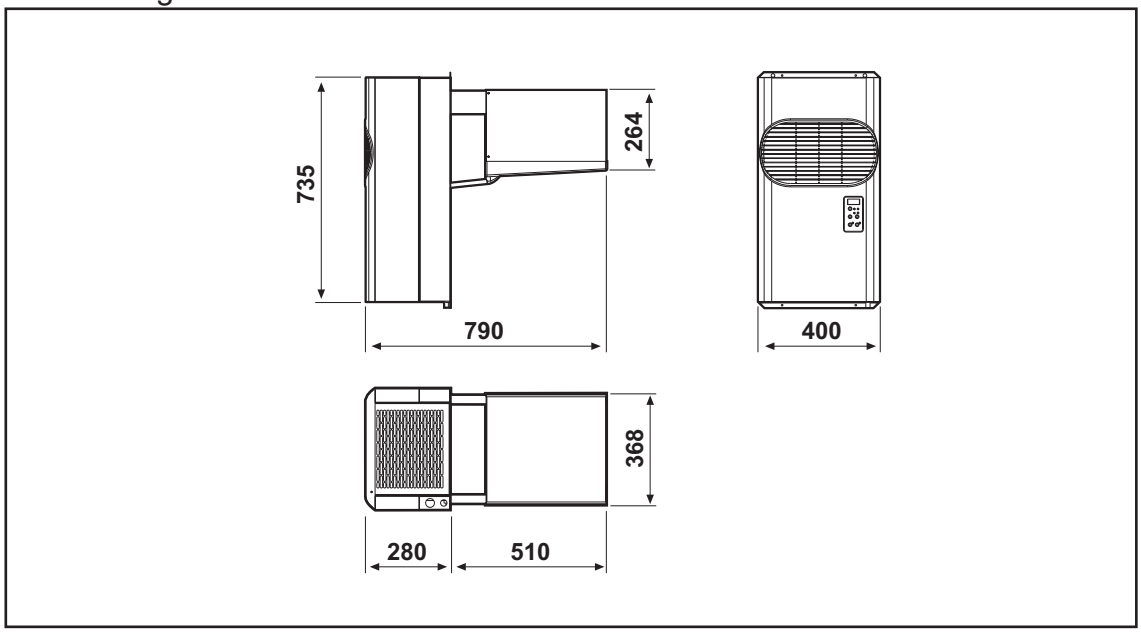
Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**3316**	2853	44	39	35
	25	**3087**	2656	40	35	31
	30	**2858**	2459	35	31	27
	35	**2632**	2265	31	27	24
	40	**2409**	2073	26	23	21
	45	**2189**	1884	22	20	17
-20	20	**2803**	2412	34	30	27
	25	**2596**	2233	30	27	23
	30	**2392**	2058	26	23	20
	35	**2192**	1886	22	20	17
	40	**1995**	1717	19	17	15
	45	**1803**	1551	17	15	13
-25	20	**2324**	2000	25	22	19
	25	**2142**	1843	21	19	17
	30	**1964**	1690	18	16	14
	35	**1790**	1540	17	15	13
	40	**1621**	1394	14	13	11
	45	**1451**	1247	12	10	9.2

BGM33002F

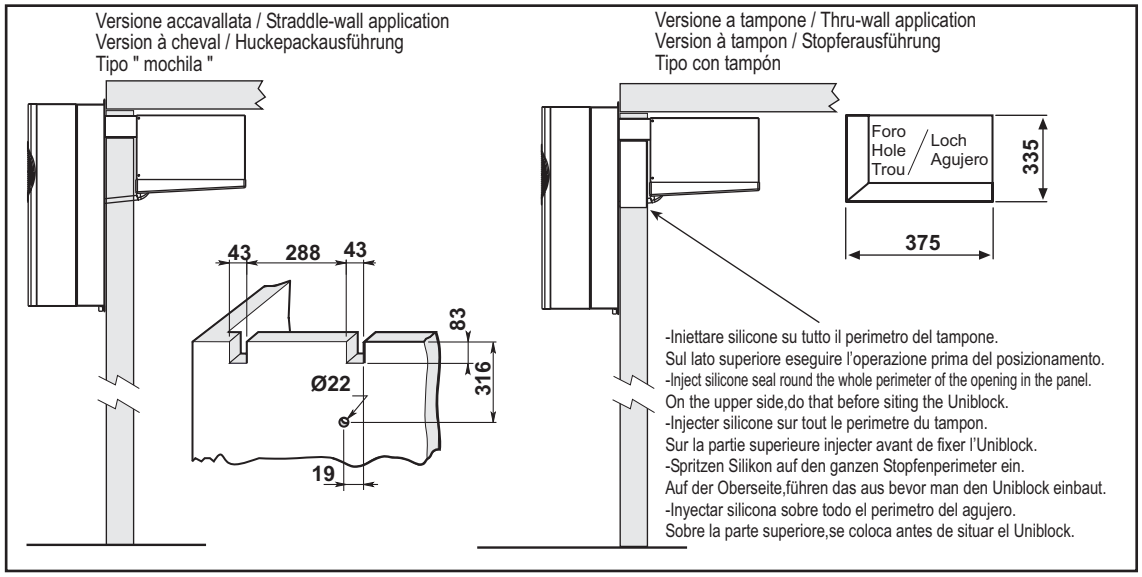
Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V_{120} m^3	V_{100} m^3	V_{80} m^3
-15	20	**3777**	3248	54	48	42
	25	**3570**	3069	49	44	39
	30	**3362**	2891	45	40	35
	35	**3154**	2713	41	37	32
	40	**2946**	2534	37	33	29
	45	**2730**	2349	33	29	25
-20	20	**3119**	2684	40	36	31
	25	**2978**	2562	38	33	29
	30	**2820**	2426	34	31	27
	35	**2650**	2280	31	28	24
	40	**2469**	2124	28	24	21
	45	**2280**	1962	24	21	19
-25	20	**2584**	2223	30	26	23
	25	**2463**	2119	27	24	21
	30	**2328**	2003	25	22	19
	35	**2180**	1875	22	20	17
	40	**2021**	1739	19	17	15
	45	**1855**	1596	18	16	14

Dimensioni - Dimensions - Dimensions
Abmessungen - Dimensiones

GM1



Schema di montaggio - Mounting scheme - Schema de montage
Montageschema - Esquema de montaje



*** Raccomandazioni in sede di installazione e per il controllo fornite sul manuale di installazione**

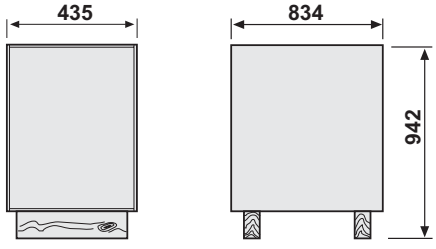
*** To be advised at time of order for factory installation and operating instructions**

*** Recommandations au moments d'installations et pour le contrôle fournis sur le manuel d'installation**

*** Empfehlungen für die Installationsphase und zur Kontrolle, die im Handbuch zur Installation enthalten sind**

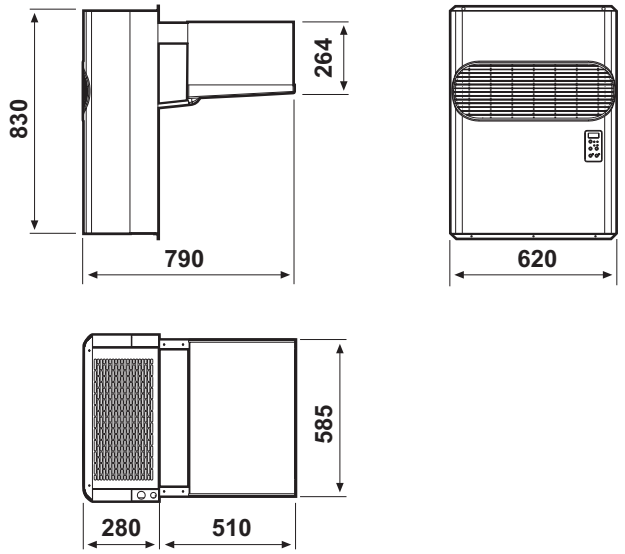
*** Por cuanto respecta a recomendaciones de instalaciòn y control ver manual de instalaciòn**

Massa e misure imballi - Packing mass and dimensions - Masse et dimensions emballages
Verpackungsmasse und-abmessungen - Masa y medidas del embalaje

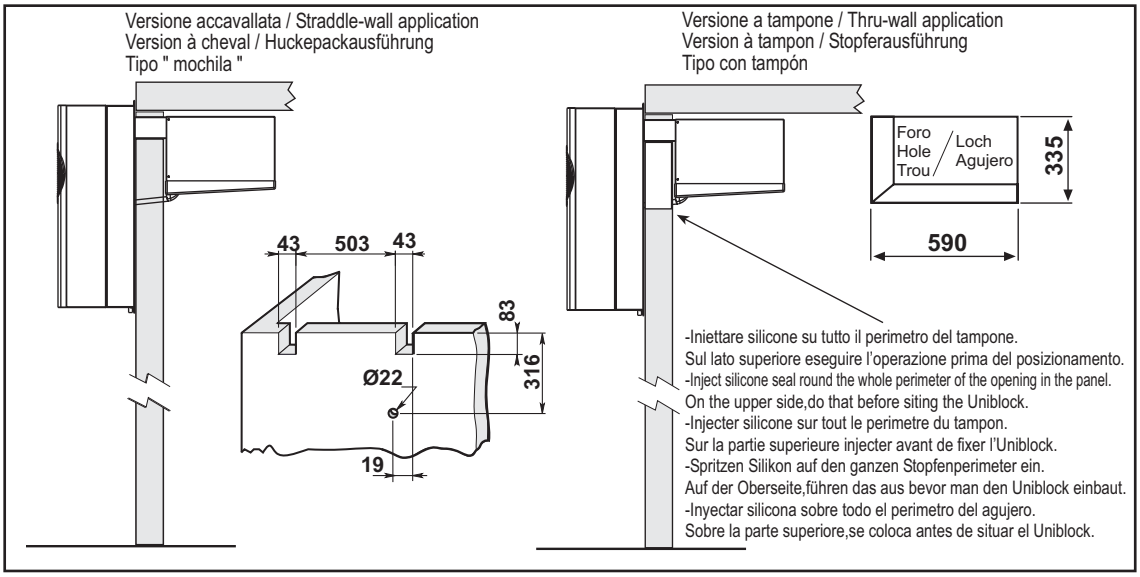


MASSA-MASS-MASA-MASSE-MASSE
21 Kg
VOLUME - VOLUME - VOLUME - VOLUMEN - VOLUMEN
0,35 m³

Dimensioni - Dimensions - Dimensions
Abmessungen - Dimensiones

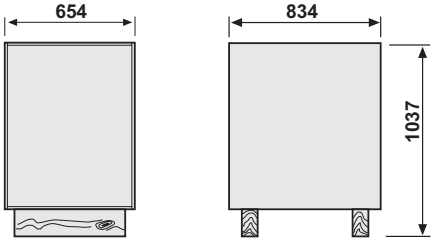


Schema di montaggio - Mounting scheme - Schema de montage
Montageschema - Esquema de montaje



*** Raccomandazioni in sede di installazione e per il controllo fornite sul manuale di installazione**
*** To be advised at time of order for factory installation and operating instructions**
*** Recommandations au moments d'installations et pour le contrôle fournis sur le manuel d'installation**
*** Empfehlungen für die Installationsphase und zur Kontrolle, die im Handbuch zur Installation enthalten sind**
*** Por cuanto respecta a recomendaciones de instalaciòn y control ver manual de instalaciòn**

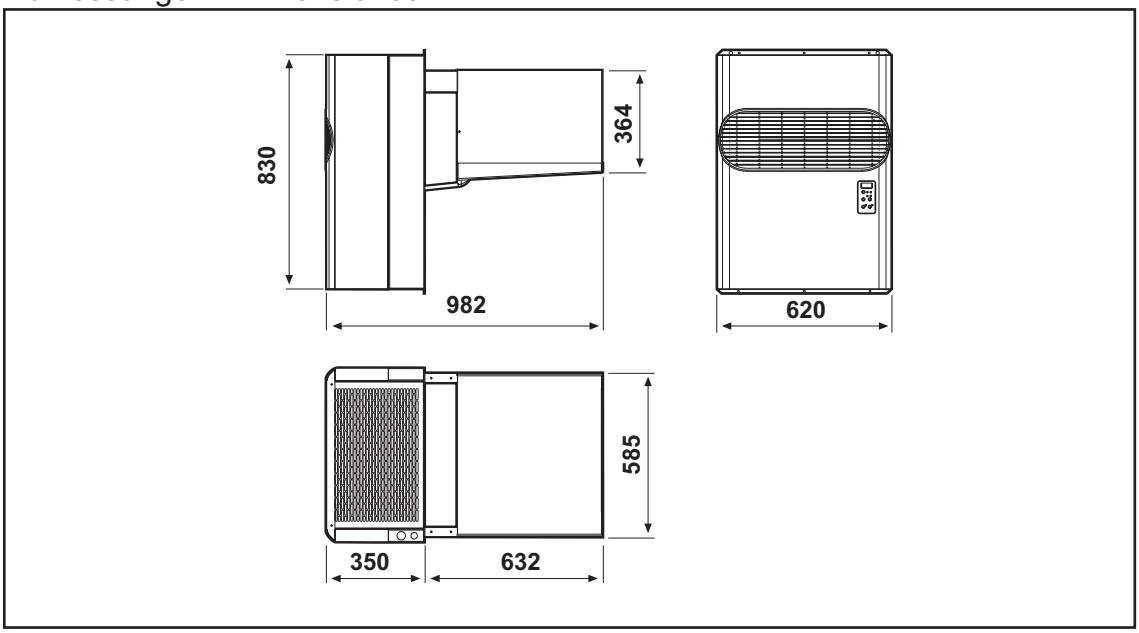
Massa e misure imballi - Packing mass and dimensions - Masse et dimensions emballages
Verpackungsmasse und-abmessungen - Masa y medidas del embalaje



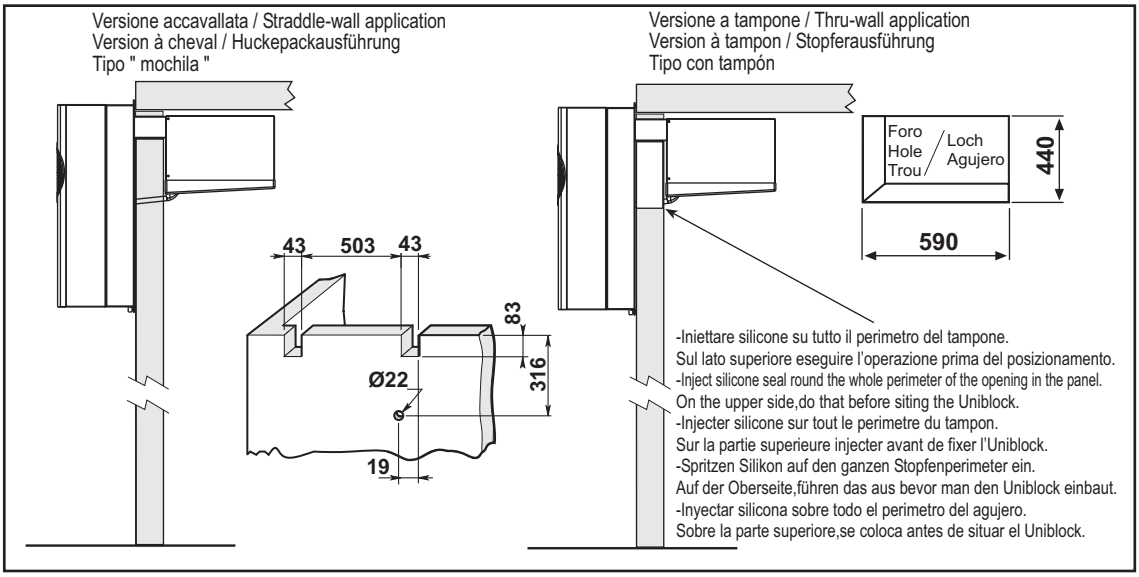
MASSA-MASS-MASA-MASSE-MASSE
30 Kg
VOLUME - VOLUME - VOLUME - VOLUMEN - VOLUMEN
0,58 m³

Dimensioni - Dimensions - Dimensions
Abmessungen - Dimensiones

GM3



Schema di montaggio - Mounting scheme - Schema de montage
Montageschema - Esquema de montaje

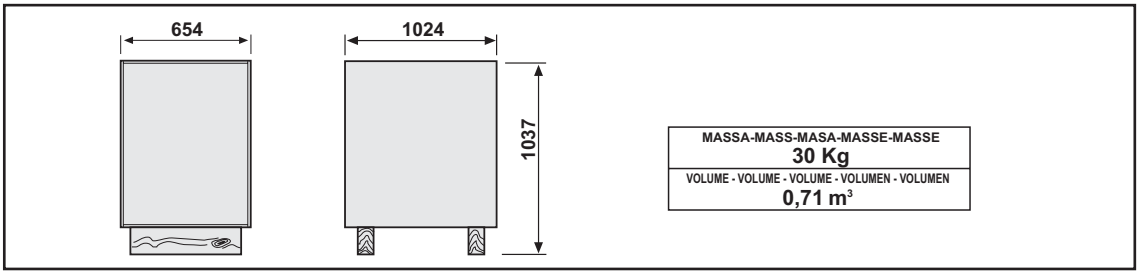


*** Raccomandazioni in sede di installazione e per il controllo fornite sul manuale di installazione**

*** To be advised at time of order for factory installation and operating instructions**

*** Recommandations au moments d'installations et pour le contrôle fournis sur le manuel d'installation**

*** Empfehlungen für die Installationsphase und zur Kontrolle, die im Handbuch zur Installation enthalten sind**

*** Por cuanto respecta a recomendaciones de instalaciòn y control ver manual de instalaciòn**

Massa e misure imballi - Packing mass and dimensions - Masse et dimensions emballages
Verpackungsmasse und-abmessungen - Masa y medidas del embalaje