

U N I B L O C K

AS



ZANOTTI

Descrizione Tecnica

I gruppi della serie **AS** sono gruppi monoblocco caratterizzati dall'estrema versatilità di utilizzo.

Il montaggio avviene a tampone sulla parete della cella

La carrozzeria dell'unità condensatrice e dell'evaporatore è costruita in lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica. La bacinella di raccolta dell'acqua di condensa posta sotto l'evaporatore è in alluminio ed è completa di sistema riscaldante, durante la fase di sbrinamento, per i modelli in bassa temperatura.

I compressori sono di tipo ermetico funzionanti con refrigerante R404A.

Le unità sono dotate di:

- capillare per l'espansione del refrigerante
- sbrinamento, di tipo gas caldo, completamente automatico
- quadro elettrico con centralina elettronica di controllo e tastiera di comando
- resistenza di preriscaldamento per il compressore
- variatore di velocità per i ventilatori condensatore
- doppia valvola solenoide di sbrinamento

Centralina elettronica di comando con interfaccia utente di facile utilizzo 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

Ogni gruppo è inoltre completo, per i gruppi in media temperatura, del cavo di alimentazione, del cavo luce cella completo di plafoniera e lampada e del cavo per il microporta; per i gruppi in bassa temperatura viene fornito anche il cavo per la resistenza porta

Optionals disponibili:

- condensazione ad acqua
- pannello remoto di comando
- monitor controllo della tensione di alimentazione
- voltaggio diverso

VANTAGGI

- Montaggio estremamente veloce
- Riduzione di costi e tempi di installazione
- Elevata efficienza in dimensioni compatte



Technical Description

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

Assembly is carried out by mounting on the wall of the cold room

The body of the condensing unit and the evaporator is made from epoxide powder painted steel sheet. The condensation water container placed under the evaporator is in aluminium and is complete with heating system, during the defrosting stage, for the low temperature models.

The compressors are of the air-tight type functioning with refrigerant R404A.

The units are equipped with:

- capillary for expansion of the refrigerant
- fully automatic, hot gas type defrosting
- electrical panel with electronic control station and command keypad
- preheating resistance for the compressor
- speed variator for the condenser fans
- defrost double solenoid valve

Electronic command station with easy to use user interface 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.

Each unit is also complete, for the medium temperature units, with feed cable, cold room light cable complete with overhead lamp and bulb and cable for the door micro; the low temperature units are also supplied with the cable for the door resistance.

Optionals available:

- water condensing
- remote control panel
- power supply voltage control monitor
- different voltage

AS

ADVANTAGES

- Extremely fast assembly
- Reduced installation costs and times
- High efficiency in compact dimensions



Description technique

Les groupes de la série **AS** sont des groupes monobloc caractérisés par l'extrême universalité de jouissance.

Le montage se fait à tampon sur la paroi de la cellule

La carrosserie de l'unité condensateur et de l'évaporateur est construite en tôle en acier vernie avec de la poudre époxy. La cuvette pour recueillir l'eau de condensation placée sous l'évaporateur est en aluminium et est complétée par un système chauffant, pendant la phase de dégivrage, pour les modèles en basse température.

Les compresseurs sont de type hermétique fonctionnants avec réfrigérant R404A.

Les unités sont dotées de:

- capillaire pour l'expansion du réfrigérant
- dégivrage, de type gaz chaud, complètement automatique
- panneau électrique avec central électronique de contrôle et clavier de commande
- résistance de préchauffage pour le compresseur
- transformateur de vitesse pour les ventilateurs condensateurs
- double soupape solénoïde de dégivrage

Central électronique de commande avec interface usager, facile à utiliser programmable selon les différentes exigences d'installation

Les fonctions principales 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

En outre chaque groupe est complet, pour les groupes en température moyenne, du câble d'alimentation, du câble lumière cellule avec plafonnier et lampe et du câble pour la microporte; pour les groupes en basse température est aussi fourni un câble pour la résistance porte.

Choix disponibles:

- condensation à eau
- tableau de commande
- écran de contrôle de la tension d'alimentation voltage différent

AVANTAGES

- Montage extrêmement rapide
- Réduction des coûts et temps d'installation
- Efficience élevée en dimensions compactes



Technische Informationen

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

Die Montage der Einheiten erfolgt mit Unterlage an der Zellenwand.

Das Gehäuse vom Kondensator und vom Verdampfer besteht aus Stahlblech mit Epoxydpulverlackierung. Das Sammelbecken für Kondenswasser unter dem Verdampfer besteht aus Aluminium und verfügt bei den Niedrigtemperaturmodellen über eine Heizsystem für die Abtauphase.

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

Die Einheiten verfügen über folgende Ausstattung:

- Kapillare für die Ausdehnung vom Kühlmittel
- komplett automatisches Abtauen mit heißem Gas
- Schalttafel mit elektronischer Steuerung und Bedienungstastatur
- Heizschlange zum Vorheizen vom Kompressor
- Geschwindigkeitsregler für die Kondensatorgebläse
- doppeltes Abtau-Solenoidventil

Elektronische Steuerung mit anwenderfreundlichem Benutzerinterface, die je nach Anforderungen der Anlage programmiert werden kann.

Die Einheit hat folgende Hauptfunktionen:

- Regulierung vom Thermostaddifferential
- 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

Zum Lieferumfang der Gruppen, die in mittleren Temperaturbereichen arbeiten, gehören außerdem das Stromkabel, das Kabel vom Zellenlicht komplett mit Deckenleuchte und Birne, sowie das Kabel für die Mikrotür.

Bei den Gruppen, die in niedrigen Temperaturbereichen arbeiten, wird zusätzlich auch das Kabel für den Türwiderstand mitgeliefert.

Folgende Optionals sind erhältlich:

- Wasserkondensation
- Fernsteuerung
- Kontrollmonitor für die Versorgungsspannung
- andere Stromstärke

AS

VORTEILE

- Sehr schnelle Montage
- Reduzierung der Installationskosten und -zeiten
- Hohe Leistung bei kleiner Größe



Descripción Técnica

Los grupos de la serie **AS** son grupos monobloqueo caracterizados por la extrema versatilidad de uso.

El montaje se produce a tapon en la pared de la cámara

El armazón de la unidad condensadora y del evaporador está construido en chapa de acero esmaltada con polvo epoxídico. La tina de recolección de agua de condensación colocada bajo el evaporador es de aluminio y está formada por sistema calentador, durante la fase de descongelación, para los modelos en baja temperatura.

Los compresores son de tipo hermético funcionantes con refrigerante R404A.

Las unidades están dotadas de:

- capilar para la expansión del refrigerante
- descongelación, de tipo gas caliente, completamente automático
- tablero eléctrico con centralita electrónica de control y teclados mando
- resistencia di precalentamiento para el compresor
- variador de velocidad para los ventiladores condensador
- doble válvula solenoide de descongelación

Centralita electrónica de mando con interfaz usuario de fácil uso programable según las distintas exigencias de la instalación

Las funciones principales son:

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

Cada grupo está formado además por grupos en media temperatura, cable de alimentación, cable luz cámara con plafón y lámpara y cable para la micropuerta; para los grupos en baja temperatura es suministrado también el cable para la resistencia puerta

Optionals ofrecidos:

- condensación a agua
- panel remoto de mando
- monitor control de la tensión de alimentación
- voltaje diferente

VENTAJAS

- Montaje extremadamente rápido
- Reducción de costos y tiempos de instalación
- Elevada eficiencia en dimensiones compactas



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

AS

		M	B
Tc	°C	0	-20
d	kg/m ³	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

A	S
---	---

2	3	5
---	---	---

T

0	2
---	---

F

1 2 3 4 5 6

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	AS = Applicazione a parete AS = Wall mount AS = Application sur paroi AS = Wandeinbau AS = Instalación de pared
3	Modello / (Potenza) Model/(Capacity) Modèle/(Puissance) Modell/(Leistung)	235 ÷ 335 ÷ 340
4	Modelo / (Potencia)ione Version Version Ausführung Version	N = Normale / T = Potenziato N = Normal / T = Strengthened N = Normale / T = Plus puissante N = Normale / T = Verstärkte N = Normal / T = Potenciado
5	Numero progressivo di servizio Progressive service number Numéro progressif de travail Änderungsnummer Número progresivo de servicio	
6	Tipo refrigerante Refrigerant Réfrigérant Kältemittel Refrigerante	F = 404A

Esempio: **M AS 235 T 02 F**: si tratta di una unità refrigerante con temperatura d'esercizio da **+10 a -5 °C**, serie **AS**, Modello **235**, **R404A**.

Example: **M AS 235 T 02 F**: it's a refrigeration unit with working temperature between **+10 and -5 °C**, **AS**, series, Model **235**, **R404A**.

Exemple : **M AS 235 T 02 F** : il s'agit d'une unité réfrigérante, avec température de travail allant de **+10 à -5 °C**, série **AS**, Modèle **235**, **R404A**.

Beispiel: **M AS 235 T 02 F**: Es handelt sich um ein Kühlgerät mit Betriebstemperatur von **+10 bis -5 °C**, Baureihe **AS**, Modell **235**, **R404A**.

Ejemplo: **M AS 235 T 02 F**: se trata de una unidad refrigerante con temperatura de funcionamiento de **+10 a -5 °C**, serie **AS**, Modelo **235**, **R404A**.

AS

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

Codice - Code - Code Code - Código	MAS235 T02F	BAS235 T02F			
Tensione - Voltage - Tension Spannung - Voltaje	400/3N/50	400/3N/50			
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale kW* Nennaufnahme - Absorción nominal	3.1	3.9			
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale AMP Nennaufnahme - Absorción nominal	7.2	9.1			
Refrigerante - Refrigerant - Réfrigérant Kältemittel - Refrigerante	R404A	R404A			
Sbrinamento - Defrost - Dégivrage Abtauung - Descarche	G	G			
Massa - Mass - Masse - Masse - Masa	162	179			

Compressore - Compressor - Compresseur - Kompressor - Compresor

Tipo - Type - Type Typ - Tipo	E	E			
Pot. nom. - Nominal horsepower - Puissance nominale kW Nennleistung- Potencia Nominal	2.2	3.7			

Condensatore - Condenser - Condenseur - Kondensator - Condensador

Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m³/h	2700	2700		
--	------	------	------	--	--

Evaporatore - Evaporator - Evaporateur - Verdampfer - Evaporador

Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m³/h	3900	3900		
Freccia d'aria - Air throw - Projection d'air Luftwurf - Proyección aire	m**	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 chambre, type de stockage, positionnement de l'évaporateur 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

MAS235T02F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V ₁₀₀ m ³	V ₈₀ m ³	V ₆₀ m ³
10	20	9362	8051	138	127	116
	25	8848	7609	129	119	109
	30	8327	7165	120	111	101
	35	7796	6708	111	102	93
	40	7259	6246	102	94	86
5	45	6716	5779	93	86	78
	20	8238	7084	119	109	100
	25	7757	6674	111	102	93
	30	7275	6260	102	94	86
	35	6786	5839	94	87	79
0	40	6291	5413	86	79	72
	45	5793	4984	78	72	65
	20	7185	6182	101	93	85
	25	6749	5807	94	86	79
	30	6343	5458	87	80	73
-5	35	5906	5082	80	73	67
	40	5466	4703	73	67	61
	45	5025	4323	65	60	55
	20	6173	5311	84	77	71
	25	5784	4977	78	72	65
	30	5384	4633	71	66	60
	35	4985	4289	65	60	54
	40	4585	3945	58	54	49
	45	4186	3602	52	48	44

BAS235T02F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V ₁₂₀ m ³	V ₁₀₀ m ³	V ₈₀ m ³
-15	20	6259	5382	122	108	95
	25	5837	5022	101	90	79
	30	5413	4658	91	81	71
	35	4996	4299	81	72	63
	40	4588	3947	72	64	56
-20	45	4194	3608	63	56	49
	20	5336	4591	89	79	70
	25	4925	4238	80	71	62
	30	4515	3885	70	62	55
	35	4114	3540	61	55	48
-25	40	3723	3203	53	47	41
	45	3357	2889	45	40	35
	20	4456	3834	69	61	54
	25	4061	3494	60	54	47
	30	3666	3155	52	46	40
	35	3283	2825	44	39	34
	40	2927	2518	36	32	28
	45	2608	2244	30	27	24

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

Codice - Code - Code Code - Código	MAS335 N02F	MAS335 T02F	BAS335 N02F	BAS335 T02F	
Tensione - Voltage - Tension Spannung - Voltaje	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale kW* Nennaufnahme - Absorción nominal	4	4.8	5.2	5.4	
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale AMP Nennaufnahme - Absorción nominal	9.4	11.1	12.2	12.7	
Refrigerante - Refrigerant - Réfrigérant Kältemittel - Refrigerante	R404A	R404A	R404A	R404A	
Sbrinamento - Defrost - Dégivrage Abtauung - Descarche	G	G	G	G	
Massa - Mass - Masse - Masse - Masa	Kg	221	222	250	252

Compressore - Compressor - Compresseur - Kompressor - Compresor

Tipo - Type - Type Typ - Tipo	E	E	E	E	
Pot. nom. - Nominal horsepower - Puissance nominale kW Nennleistung - Potencia Nominal	2.9	3.7	3.7	5.5	

Condensatore - Condenser - Condenseur - Kondensator - Condensador

Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m³/h	4000	4000	4000	4000	
--	------	------	------	------	------	--

Evaporatore - Evaporator - Evaporateur - Verdampfer - Evaporador

Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m³/h	5800	5800	5800	5800	
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 chambre, type de stockage, positionnement de l'évaporateur 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

MAS335N02F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V ₁₀₀ m ³	V ₈₀ m ³	V ₆₀ m ³
10	20	12656	10884	197	181	165
	25	12037	10357	185	171	156
	30	11420	9826	174	160	146
	35	10750	9250	162	149	136
	40	10043	8641	150	138	126
5	45	9308	8008	137	126	115
	20	11005	9469	167	154	140
	25	10516	9048	158	146	133
	30	9955	8566	148	137	125
	35	9345	8041	138	127	116
0	40	8700	7486	127	116	106
	45	8032	6911	115	106	97
	20	9572	8236	142	130	119
	25	9124	7851	134	123	113
	30	8610	7408	125	115	105
-5	35	8049	6925	115	106	97
	40	7458	6417	105	97	89
	45	6850	5894	95	88	80
	20	8161	7022	117	108	99
	25	7746	6665	110	102	93
	30	7308	6288	103	95	86
	35	6807	5857	95	87	79
	40	6282	5405	86	79	72
	45	5747	4945	77	71	65

MAS335T02F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V ₁₀₀ m ³	V ₈₀ m ³	V ₆₀ m ³
10	20	14218	12227	233	214	195
	25	13565	11665	218	201	183
	30	12870	11067	203	187	171
	35	12130	10437	187	172	157
	40	11347	9763	173	159	145
5	45	10522	9054	158	146	133
	20	12525	10772	197	181	165
	25	11949	10276	185	170	155
	30	11329	9747	173	159	145
	35	10665	9177	161	148	135
0	40	9955	8565	148	137	125
	45	9201	7917	135	124	114
	20	10946	9418	166	153	139
	25	10429	8973	157	144	132
	30	9879	8500	147	135	124
-5	35	9283	7987	137	126	115
	40	8640	7434	126	116	105
	45	7956	6846	114	105	96
	20	9307	8008	137	126	115
	25	8861	7624	129	119	109
	30	8382	7212	121	111	102
	35	7854	6758	112	103	94
	40	7280	6264	103	94	86
	45	6670	5739	92	85	78

BAS335N02F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V ₁₂₀ m ³	V ₁₀₀ m ³	V ₈₀ m ³
-15	20	9035	7774	185	165	145
	25	8467	7285	170	151	132
	30	7877	6777	154	137	120
	35	7266	6252	137	122	107
	40	6638	5712	121	108	94
-20	45	6001	5164	105	94	82
	20	7652	6584	148	131	115
	25	7152	6154	134	120	105
	30	6631	5706	121	108	94
	35	6092	5241	107	96	84
-25	40	5539	4766	94	84	73
	45	4982	4286	81	72	63
	20	6367	5478	114	102	89
	25	5925	5098	103	92	81
	30	5456	4694	92	82	72
	35	4963	4270	80	72	63
	40	4465	3842	69	61	54
	45	3966	3410	58	51	45

BAS335T02F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V ₁₂₀ m ³	V ₁₀₀ m ³	V ₈₀ m ³
-15	20	10108	8692	215	191	167
	25	9451	8127	197	175	154
	30	8792	7565	179	159	139
	35	8135	6999	161	143	125
	40	7466	6424	143	127	111
-20	45	6788	5841	125	111	97
	20	8589	7390	173	154	135
	25	7999	6882	157	140	122
	30	7400	6368	141	125	110
	35	6797	5848	125	111	98
-25	40	6258	5384	112	99	87
	45	5668	4877	97	86	76
	20	7179	6177	135	120	105
	25	6649	5721	121	108	95
	30	6121	5267	108	96	84
	35	5597	4816	95	85	74
	40	5059	4353	83	74	64
	45	4539	3906	71	63	55

AS

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

Codice - Code - Code Code - Código	MAS340 T02F	BAS340 T02F			
Tensione - Voltage - Tension Spannung - Voltaje	Volt-Ph-Hz	400/3N~/50	400/3N~/50		
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale Nennaufnahme - Absorción nominal	kW*	16	7.5		
Assorb. nominale - Nominal absorption - Absorp. nominale Nennaufnahme - Absorción nominal	AMP	6.3	18.9		
Refrigerante - Refrigerant - Réfrigérant Kältemittel - Refrigerante		R404A	R404A		
Sbrinamento - Defrost - Dégivrage Abtauung - Descarche		G	G		
Massa - Mass - Masse - Masse - Masa	Kg	244	273		

Compressore - Compressor - Compresseur - Kompressor - Compresor

Tipo - Type - Type Typ - Tipo	E	E			
Pot. nom. - Nominal horsepower - Puissance nominale Nennleistung- Potencia Nominal	kW	5.5	7.4		

Condensatore - Condenser - Condenseur - Kondensator - Condensador

Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m³/h	5600	5600		
--	-------------	------	------	--	--

Evaporatore - Evaporator - Evaporateur - Verdampfer - Evaporador

Portata d' aria - Air volume - Débit d'air Luftmenge - Capacidad aire	m³/h	8000	8000		
Freccia d'aria - Air throw - Projection d'air Luftwurf - Proyección aire	m**	17	17		



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 chambre, type de stockage, positionnement de l'évaporateur 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.

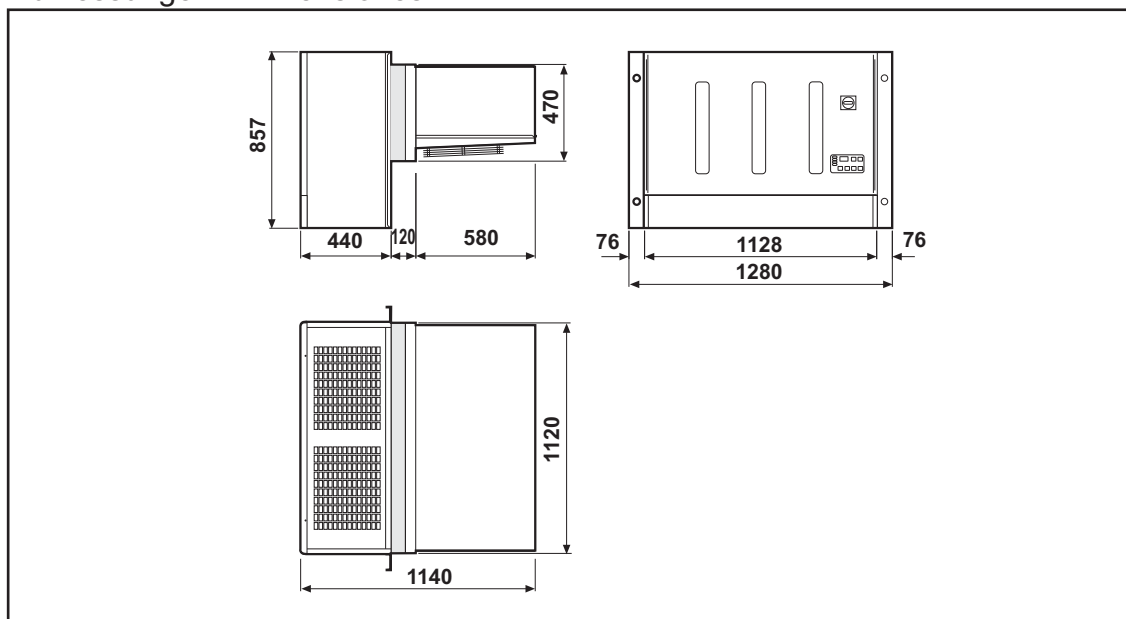
Tc = Temperatura della cella - Coldroom temperature - Température chambre - Kühlzelletemp. - Temperatura cámara
Ta = Temperatura esterna - Outside temperature - Température extérieure - Umgebungstemperatur - Temperatura externa
P = Potenza frigorifera - Refr. capacity - Puissance frig. - Kälteleistung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

MAS340T02F

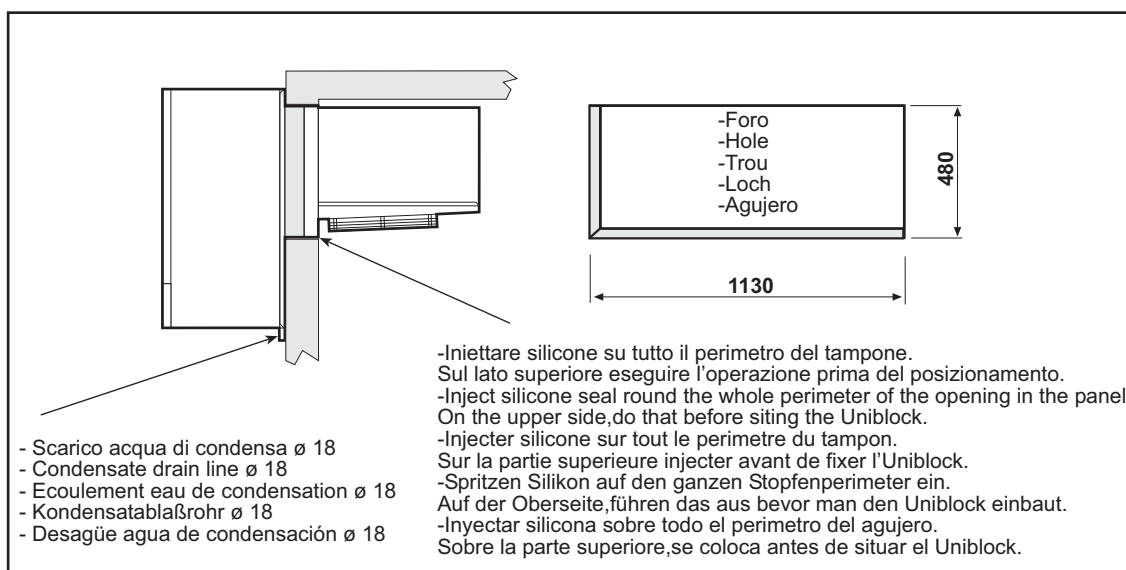
Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V ₁₀₀ m ³	V ₈₀ m ³	V ₆₀ m ³
10	20	18576	15975	309	284	260
	25	17618	15151	290	266	243
	30	16611	14293	270	248	226
	35	15554	13383	250	230	210
	40	14466	12447	230	211	193
5	45	13359	11495	209	193	176
	20	16366	14075	265	244	223
	25	15499	13336	249	229	209
	30	14586	12550	232	213	195
	35	13627	11725	214	197	180
0	40	12640	10876	196	181	165
	45	11640	10015	178	164	150
	20	14301	12305	227	208	190
	25	13545	11654	213	196	179
	30	12711	10937	198	182	166
-5	35	11833	10182	182	167	153
	40	11068	9523	168	155	141
	45	10189	8767	152	140	128
	20	12336	10614	191	175	160
	25	11677	10047	179	165	150
	30	10948	9420	166	153	139
	35	10181	8760	152	140	128
	40	9370	8062	138	127	116
	45	8577	7380	124	115	105

BAS340T02F

Tc °C	Ta °C	P Watt	P Kcal/h	V ₁₂₀ m ³	V ₁₀₀ m ³	V ₈₀ m ³
-15	20	12921	11112	300	267	234
	25	12090	10403	275	245	215
	30	11260	9689	250	223	195
	35	10418	8964	225	200	176
	40	9566	8231	200	178	156
-20	45	8703	7489	176	157	137
	20	11041	9500	244	217	190
	25	10294	8857	222	197	173
	30	9532	8201	199	178	156
	35	8756	7534	178	158	139
-25	40	7973	6860	156	139	122
	45	7193	6189	135	121	106
	20	9245	7954	191	170	149
	25	8574	7377	173	154	135
	30	7890	6789	154	137	120
	35	7195	6190	135	121	106
	40	6497	5590	118	105	92
	45	5809	4998	101	89	78



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

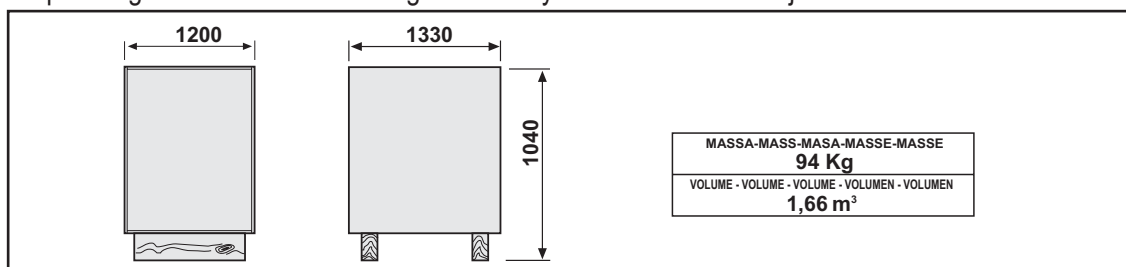
* To be advised at time of order for factory installation and operating instructions

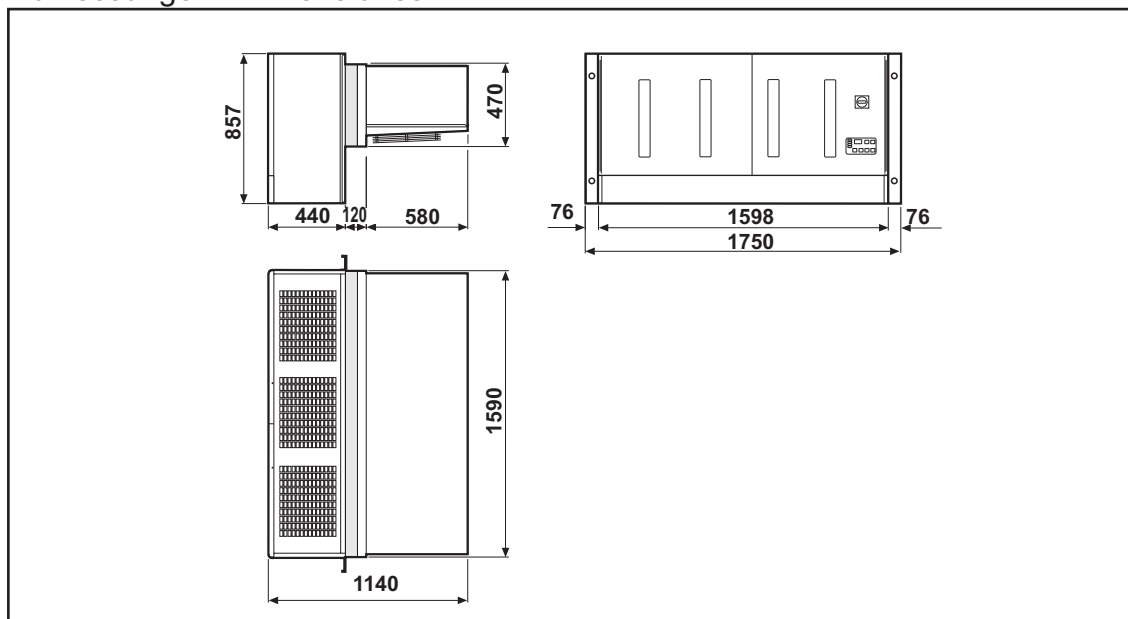
* Recommendations au moments d'installations et pour le contrôle fournis sur le manuel d'installation

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

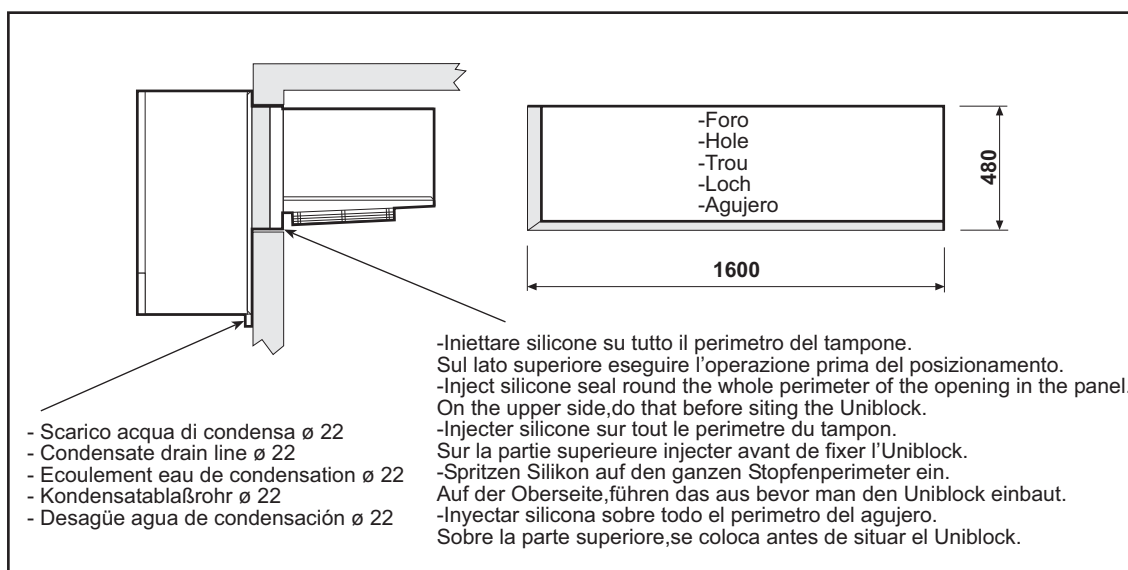
* Por cuanto respecta a recomendaciones de instalación y control ver manual de instalación

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





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

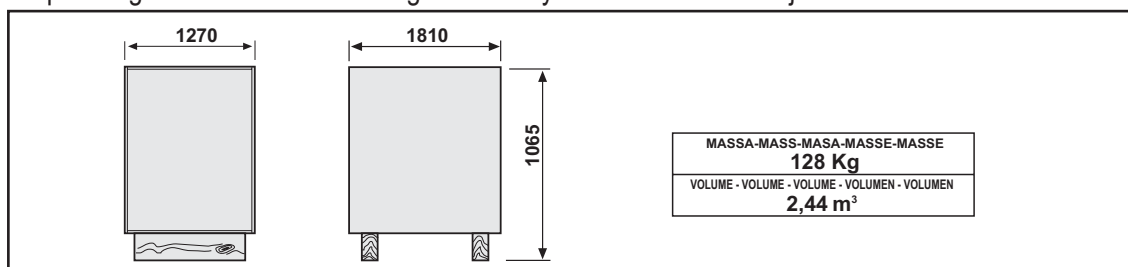
* To be advised at time of order for factory installation and operating instructions

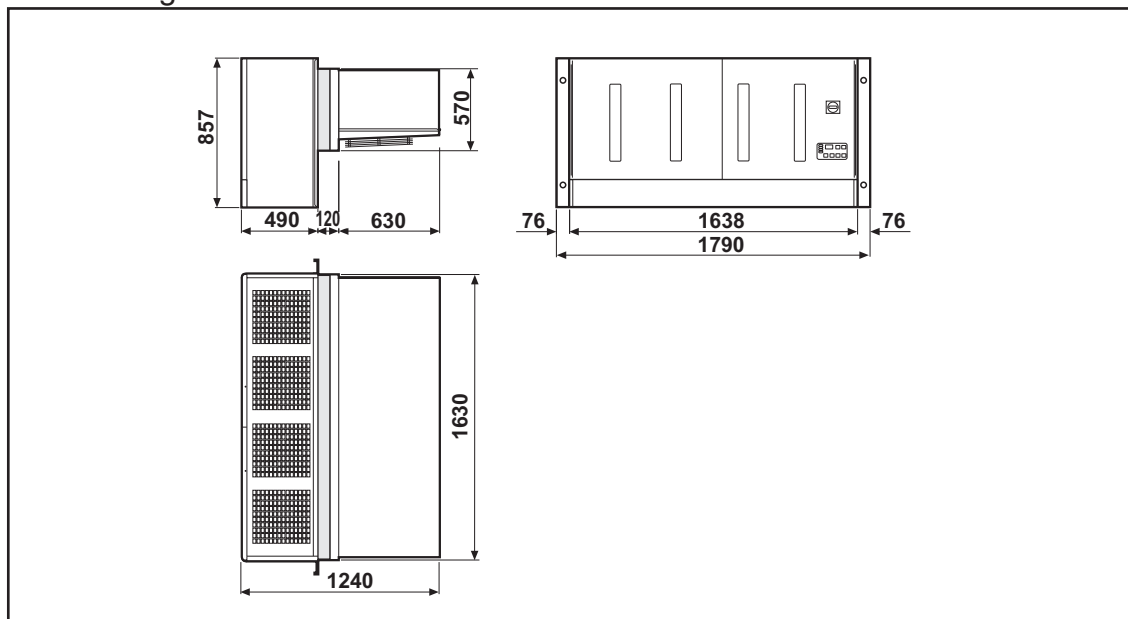
* Recommendations au moments d'installations et pour le contrôle fournis sur le manuel d'installation

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

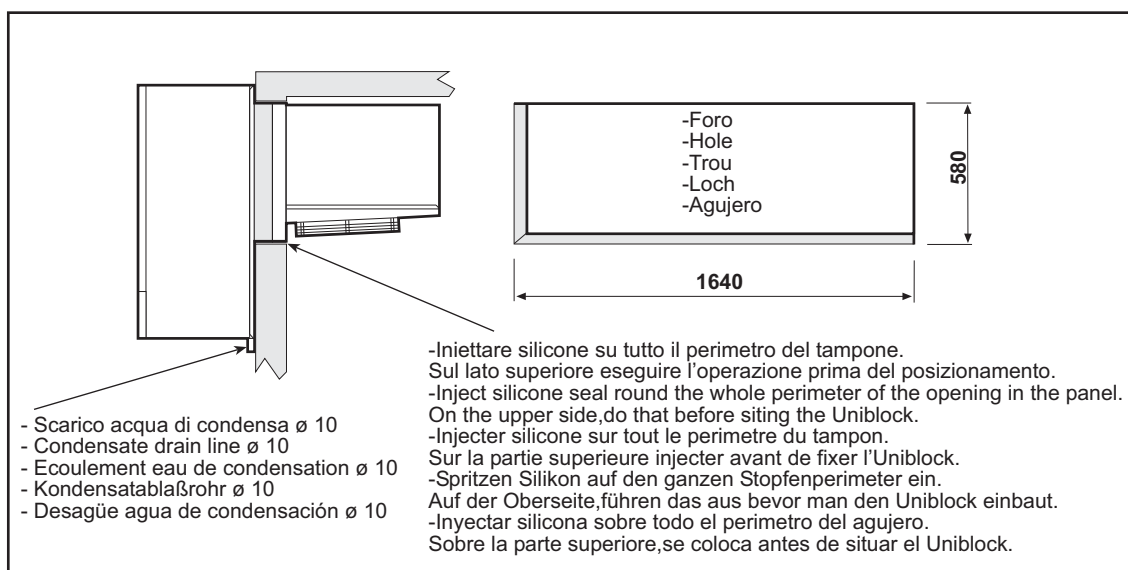
* Por cuanto respecta a recomendaciones de instalación y control ver manual de instalación

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





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
- * Recommendations 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 instalación y control ver manual de instalación

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

