

TECHNO-B TECHNO-B



REFRIGERATION UNITS PRODUCTION

TECHNO-B TECHNO-B

Italian excellence



UNI EN ISO 9001



JULY 2015



I dati tecnici e le figure sono indicativi. Il costruttore si riserva il diritto di modificare, se necessario, la documentazione tecnica e le caratteristiche dei modelli in qualsiasi momento.

Technical data and illustrations are tentative. The Manufacturer reserves the right to alter the technical literature as well as the characteristics of the products at any time, if necessary.

Los datos técnicos y las figuras son indicativos. La empresa se reserva el derecho de modificar, si fuera necesario, la documentación técnica y las características de los modelos en cualquier momento.

Les données techniques et les illustrations sont indicatives. Le constructeur se réserve le droit d'apporter, si nécessaire, des modifications à la documentation technique et aux caractéristiques des modèles.

WorldWide Cool

The Brand TECHNO-B in more than 25 countries





OMPANY
Profile

coNStANT CUSTOM

[I.]

Techno-B S.r.l. nasce da un'esperienza pluriennale e consolidata nel campo della refrigerazione. Siamo un'azienda giovane e dinamica caratterizzata da idee innovative, entusiasmo e passione che ci consentono di soddisfare qualsiasi esigenza.

Professionalità e qualità sono sinonimo di affidabilità e competenza e rappresentano i punti di forza di questa azienda.

Il nostro personale tecnico è altamente qualificato ed è sempre pronto ad ascoltare ed a fornire qualsiasi risposta che il cliente necessiti.

Il nostro ufficio tecnico è costantemente attivo nella ricerca di innovazioni per proporre nuovi modelli.

Disponiamo di macchine automatiche e robot per la lavorazione e la piegatura di lamiere e tubi, che ci consentono di garantire un'ottima funzionalità del nostro prodotto e rapidità nella consegna.



Research and Development

ENGINEERING



WID

CONTROLS AND

EXPERIENCE



TECHNICAL SUPPORT

[F].

Notre société **Techno-B S.r.l.** est née d'une expérience plurianuelle et consolidée dans le domaine de la réfrigération.

Notre entreprise, qui vient de naître, est très dynamique; nos idées novatrices, notre enthousiasme et notre passion nous permettent de répondre à n'importe quelle nécessité.

Professionnalisme et qualité sont synonymes de fiabilité et compétence. Voilà notre force!

Nos techniciens hautement qualifiés, sont toujours à la disposition de nos clients.

Notre bureau technique est toujours à la recherche d'innovations, pour proposer de nouveaux modèles.

Nous disposons de machines automatiques et de robots pour le traitement et le pliage des tôles et des tuyaux, qui nous permettent de garantir une fonctionnalité optimale de nos produits et une livraison rapide.

PROFESSIONALISM

mitment E RANGE OF PRODUCTS

QUALITY

Our Installations





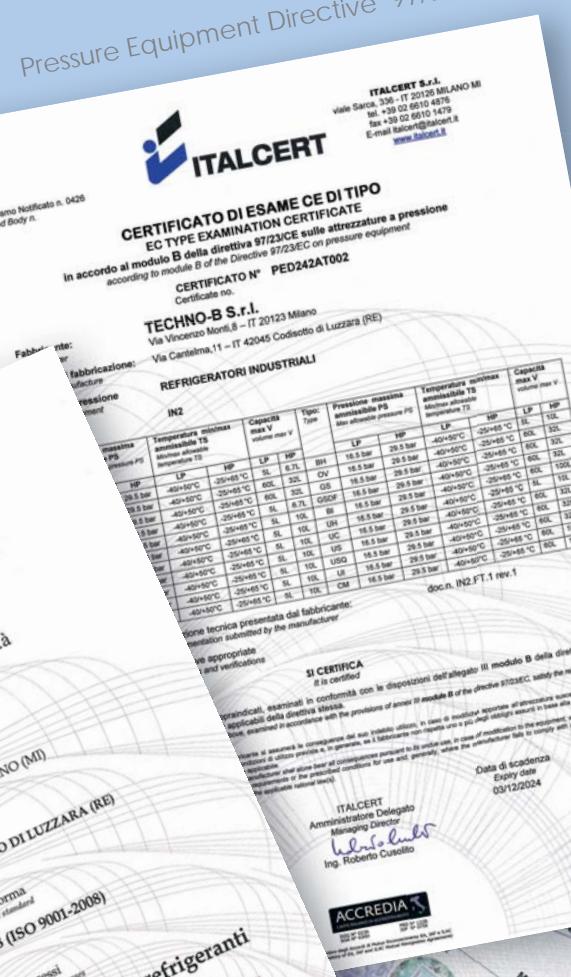
OMPANY
Quality

OUR CERTIFICATIONS

Pressure Equipment Directive 97/23/EC

UNI EN ISO 9001-9008

UkrSEPRO



Progettazione e fabbricazione di unità refrigeranti
Design and manufacturing of refrigeration units
Il presente Certificato è soggetto ai rispetti delle condizioni stabilite dal Regolamento per la Certificazione in vigore applicabile.
The present certificate is subject to the requirements established in the "Rules for the certification in force applicable".

Per i seguenti Processi
concerning the following kinds of Processes

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001-2008 (ISO 9001-2008)

Il presidente
The President
Prof. Dr. Carlo Tribuno

Data di Emissione
First Issue Date
2011-12-22
Settore IAF 18



Data di Delibera
Decision Date
2013-02-20

Data di Scadenza
Expiry Date
2017-12-21



We respect the Values, the Quality Certifications and the Environmental Impact.



[I]

Quando parliamo di QUALITÀ ci riferiamo certamente all' impegno che mettiamo nella fabbricazione dei nostri prodotti garantendo ai nostri clienti un prodotto qualitativamente superiore, nel rispetto delle certificazioni di processo e produzione.

[E]

Cuando hablamos de CALIDAD, sin duda hablamos del compromiso que ponemos en la fabricación de nuestros productos, lo que garantiza a nuestros clientes un producto de alta calidad, de acuerdo con las certificaciones de producción y de proceso.

[UK]

When we talk about QUALITY we certainly speak about the commitment in manufacturing our products, ensuring a top quality product to our customers, in compliance with the **process and production certifications**.

[F]

Lorsque nous parlons de QUALITÉ nous nous référons certainement à l'engagement dans la fabrication de nos produits, fournisant à nos clients un produit de qualité supérieure, dans le respect des **certifications de procédure et de production**.



SUMMARY



from **350** to **41000** W



WALL mounting units

Through-the-Wall

TS	series	11
T	series	16
TI	series	26



Straddle-Type

AS	series	38
A	series	44

Split

SE	series	52
S	series	60

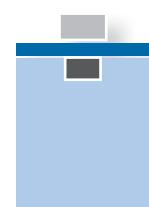
from **300** to **5500** W



ROOF-TOP mounting units

Roof-Top

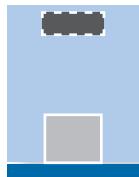
P	series	69
PS	series	76



SUMMARY



from **600** to **113000** W



FLOOR mounting units

Split

SH series	85
-----------------	----



Bi-Block

BH series	92
OV series	100
BI series	114

Bi-Block *LOW NOISE Version*

GS series	132
GSDF series	142

Condensing unit

UH series	148
UC series	156
UI series	164

Condensing unit *LOW NOISE Version*

US series	180
USQ series	180



from **850** to **41000** W



EVAPORATORS

EVS series	191
EVC series	191
EVB series	191



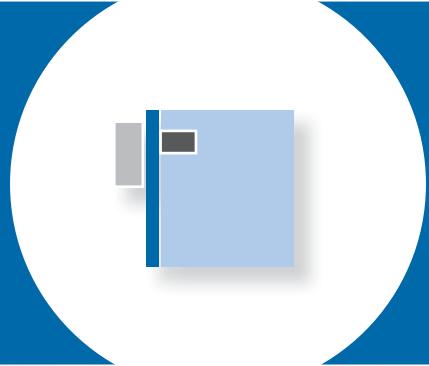
TA

HIGH temperature



models available on request

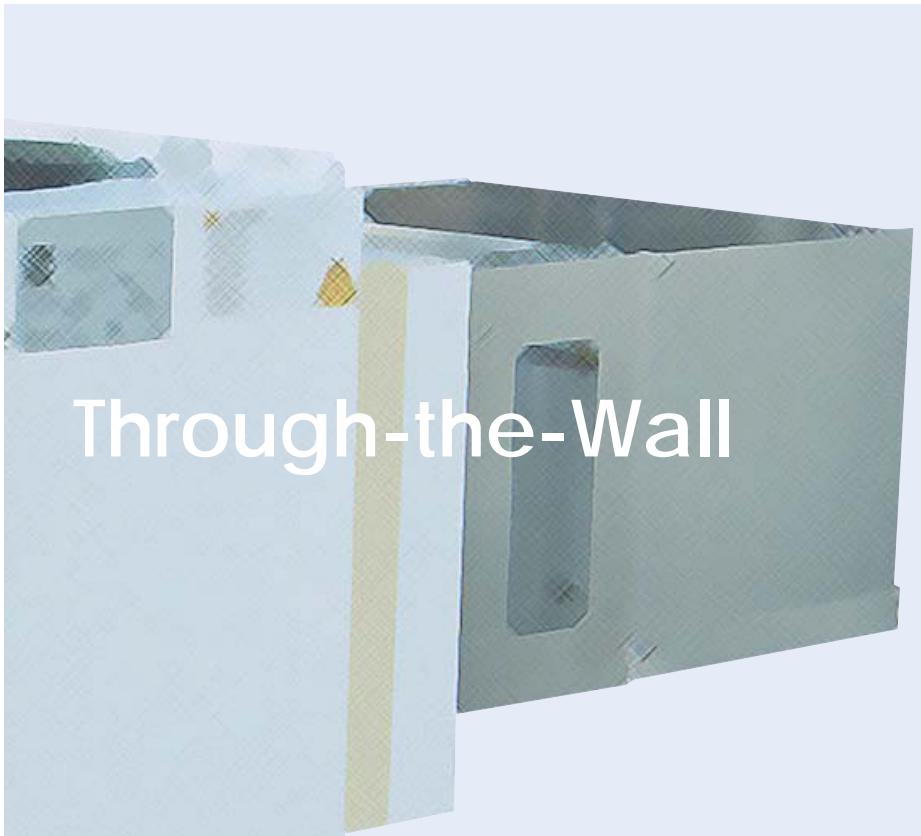
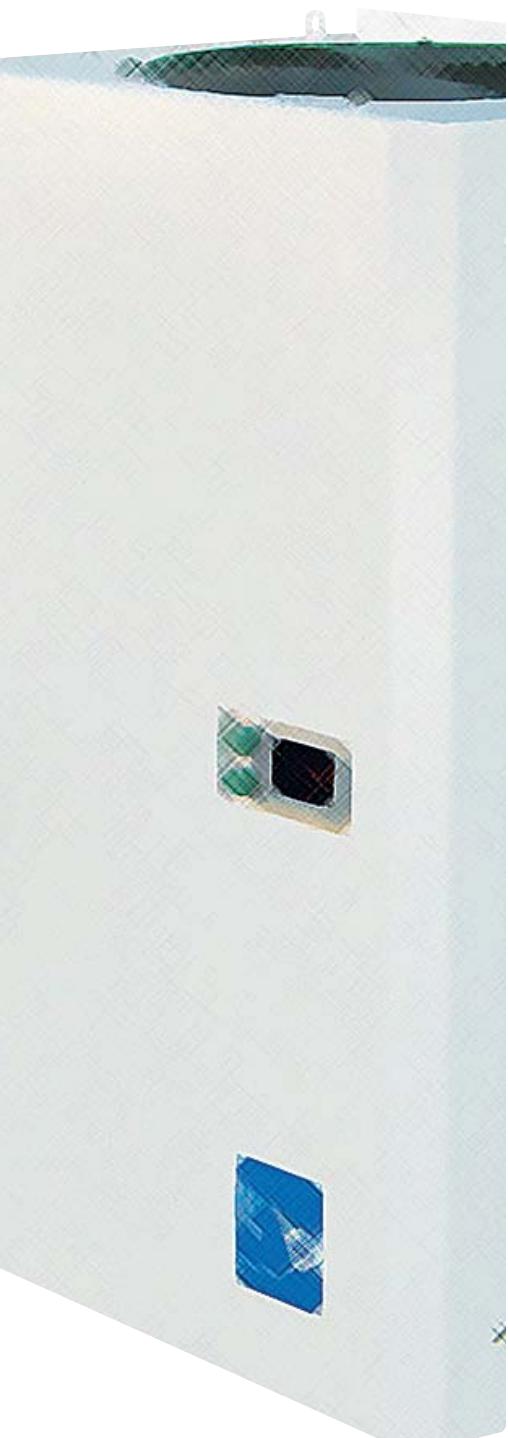
from 350 to 41000 W



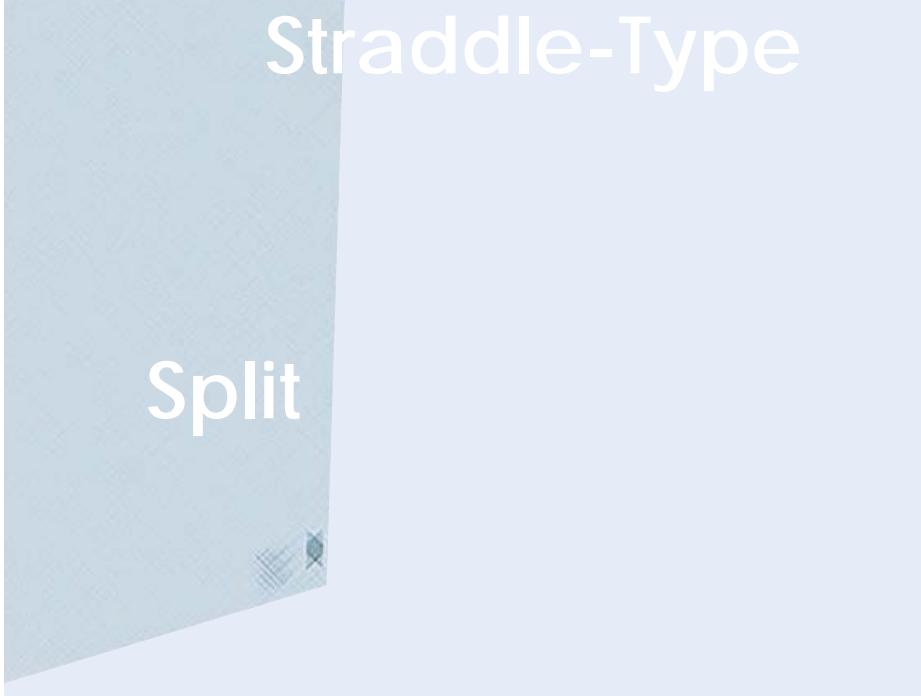
S

OLUTIONS

WALL mounting units



Through-the-Wall



Straddle-Type

Split

Through-the-Wall

GAS
R404A



TS

...a small space?
...small solution

MONOBLOCCHI COMMERCIALI A PARETE "SMALL" - COMMERCIAL THROUGH-THE-WALL MONOBLOCK UNITS "SMALL"
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES DE PARED "SMALL" - MONOBLOCS COMMERCIAUX EN PAROI "SMALL"

form 1S

from 2 to 29 m³

from 350 to 2200 W

MEDIUM and LOW temperatures



technical CHARACTERISTICS

[1].

- Strumento elettronico di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare.
- Luce cella in tutte le unità.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta in unità a bassa temperatura.
- Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno per tutte le unità.
- Resistenza scarico condensa in tutte le unità.
- Installazione a parete cella con foro per il tamponcino.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all'esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.

Opzioni disponibili a richiesta.

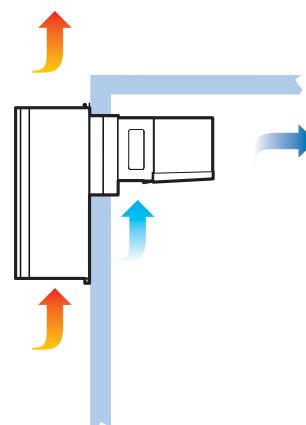
[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device: capillary tube.
- Liquid line filter (molecular sieve type).
- Room lighting on all units.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- Condensate evaporation tray and safety overflow drain on all units.
- Drain heater on all units.
- Through-the-wall installation.
- Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

Optionals available on request.

Electronic control instrument

AIR
FLOW



[E].

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Luz cámara en todas las unidades.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebosé para todas las unidades.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades.
- Instalación en la pared de la cámara con orificio para el tampón.
- Se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

 Accesorios a pedido.

[F].

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquide.
- Eclairage chambre froide sur toutes les unités.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein sur toutes les unités.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités.
- Monobloc avec tampon pour installation en paroi.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

 Options sur demande.



+5 ÷ -5°C

Defrost type **By hot gas**

TS

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
TSTN030	1S	230/1/50	0,68	E	1,54	1,58	0,75	0,58
TSTN050	1S	230/1/50	0,71	E	2,09	1,85	0,65	0,58
TSTN060	1S	230/1/50	0,92	E	2,44	2,36	1,07	0,58
TSTN075	1S	230/1/50	1,16	E	3,15	3,17	1,09	0,55
TSTN100	1S	230/1/50	1,4	E	3,78	3,82	1,74	0,7

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Fin pitch mm	Fans n*xØ mm	Fan absorption n*xW	Airflow m³/h		Fin pitch mm	Fans n*xØ mm	Fan absorption n*xW	Airflow m³/h	Air-throw m
TSTN030	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TSTN050	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TSTN060	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TSTN075	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TSTN100	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature										Ambient temperature									
	+ 5 °C					0 °C					- 5 °C					+ 20 °C				
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TSTN030	1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8	465	2,8	685	6,5	505	4	370	2,2		
TSTN050	1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7	615	4	960	9,1	670	5,3	480	3		
TSTN060	1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4	775	6	1065	10,7	800	7,8	625	4,3		
TSTN075	2025	26,5	1570	20	1240	11	1670	20,1	1275	13,4	1005	7,8	1375	13,8	1035	10	810	5,5		
TSTN100	2258	29,5	1746	20,9	1384	12,9	1861	20,9	1425	15,1	1120	9	1534	14,6	1149	9,6	902	6,5		



-18 ÷ -25°C

Defrost type **By hot gas**

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage	Max. elec. absorp. in running condition	Compressor type	Displacement	Absorption during defrost	Refrigerant quantity
		V/ph/Hz	kW		m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz	kg
TSTB170	1S	230/1/50	1,35	E	5,99	5,46	1,70

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

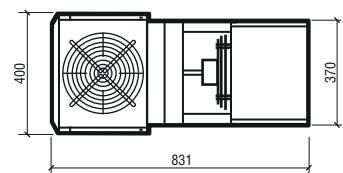
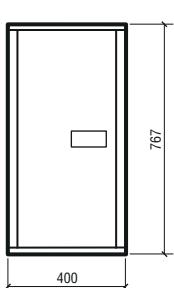
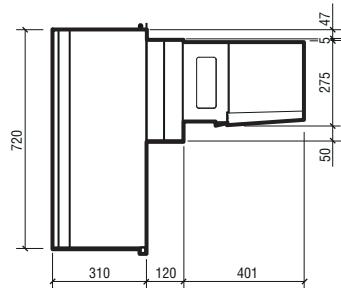
TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow		Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow	Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
TSTB170	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5

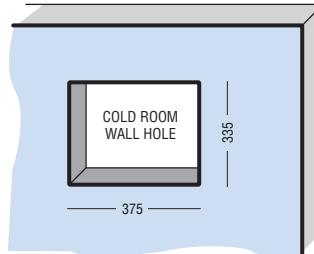
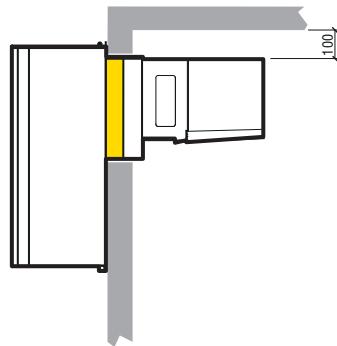
Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature				Ambient temperature							
	- 18 °C	- 22 °C	- 25 °C	+ 20 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 20 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 20 °C	+ 32 °C	+ 43 °C
	W	m²	W	m²	W	m²	W	m²	W	m²	W	m²
TSTB170	1275	13,9	905	7,9	655	5,8	1035	11,3	705	5,2	495	3,7

FORM 1S

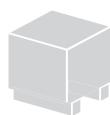


Mounting



UNIT WEIGHT

kg



PACKING

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

	Form	kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
TSTN030	1S	49	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTN050	1S	50	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTN060	1S	50	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTN075	1S	56	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTN100	1S	59	480	925	930	—	17	—	0,41
TSTB170	1S	63	480	925	930	—	17	—	0,41

Through-the-Wall

GAS
R404A



T

MONOBLOCCHI COMMERCIALI A PARETE - COMMERCIAL THROUGH-THE-WALL MONOBLOCK UNITS
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES DE PARED - MONOBLOCS COMMERCIAUX EN PAROI

form 1 to 5

from 2 to 230 m³

from 350 to 12000 W

MEDIUM and LOW temperatures



technical CHARACTERISTICS

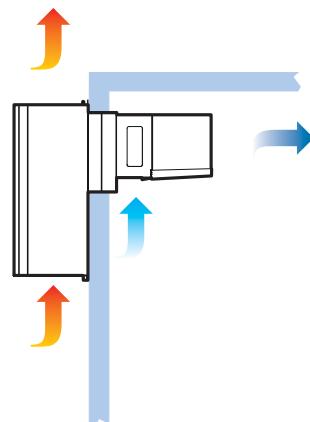
[1].

- Strumento elettronico di controllo.
- Espansione con tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare nelle forme 1 e 2 e filtro sulla linea del liquido di tipo a corpo solido nelle forme 3, 3B, 4 e 5.
- Luce cella nelle forme 1, 2, 3 e 3B e predisposizione per il collegamento della luce cella nelle Forme 4 e 5.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta in unità a bassa temperatura.
- I compressori delle unità forme 4 e 5 sono dotati di resistenza di preriscaldamento del carter.
- Le unità trifase ed il modello TTN122 sono forniti con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 97/23/CE, "Attrezature in pressione".
- Pressostato di bassa pressione nelle forme 3, 3B, 4 e 5.
- Separatore di liquido sulla linea di aspirazione nelle forme 4 e 5.
- Pressostato controllo ventole condensatore nelle forme 4 e 5.
- Bacinetta di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno per tutti i modelli forma 1, 2 e forma 3 in media temperatura. Lo scarico è diretto per i modelli forma 3 in bassa temperatura ed in tutti i modelli delle Forme 3B, 4 e 5.
- Resistenza scarico condensa.
- Montaggio a parete cella con foro per il tampone.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all'esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.

Electronic control instrument



AIR
FLOW



[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device by capillary tube.
- Molecular sieve type filter on Liquid line in the Forms 1 and 2 and solid core filter on the liquid line in the Forms 3, 3B, 4 and 5.
- Room lighting in the Forms 1, 2, 3, 3B and arrangement for the connection in the Forms 4 and 5.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- In the units forms 4 and 5 the compressors are equipped with crankcase heater.
- All Three-phase units and the model TTN122 are equipped with a fixed calibration high pressure switch in accordance with "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Low pressure switch in the Forms 3, 3B, 4 and 5.
- Suction accumulator in the Forms 4 and 5.
- Condenser fan pressure switch in the forms 4 and 5.
- Condensate evaporation tray with safety overflow drain on all models form 1, 2, and on form 3 medium temperature models. External drainage of condensate on form 3 low temperature units and on all models of forms 3B, 4, 5.
- Drain heater.
- Through-the-wall installation.
- We recommend that the units should be employed at ambient temperature higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. Furthermore, for outdoor installation, it is necessary to protect them from the bad weather.

[E].

- Instrumento electrónico de control.
- Expansión con tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido en las formas 1, 2 y filtro de núcleo sólido en la línea de líquido en las formas 3, 3B, 4, y 5.
- Luz cámara en las unidades forma 1, 2, 3 y 3B y predisposición para la conexión de la luz cámara en las unidades forma 4 y 5.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- En las unidades formas 4 y 5 los compresores están provistos de resistencia de precalentamiento del carter.
- Las unidades con tensión trifásica y el modelo TTN122 están dotados de presóstato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Presóstato de baja presión en la formas 3, 3B, 4 y 5.
- Separador de líquido en la línea de aspiración en las formas 4 y 5.
- Presóstato ventiladores condensador en las formas 4 y 5.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebosé para todos los modelos forma 1, 2 y en los modelos forma 3 de media temperatura. La descarga del agua de condensación es exterior en los modelos forma 3 de baja temperatura y en todos los modelos forma 3B, 4 y 5.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Montaje del monobloque en la pared de la cámara con orificio para el tampón.
- Se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad a temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

[F].

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquide dans les formes 1, 2 et filtre monobloc sur la ligne du liquide dans les formes 3, 3B, 4 et 5.
- Eclairage chambre froide dans les formes 1, 2, 3, 3B et prédisposition pour la connexion dans les formes 4 et 5.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Les compresseurs des formes 4 et 5 sont équipés de réchauffeur du carter.
- Les unités avec tension triphasée et le modèle TTN122 sont équipés de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 97/23/CE "Equipements sous pression".
- Pressostat de basse pression dans les formes 3, 3B, 4 et 5.
- Séparateur de liquide sur la ligne d'aspiration dans les formes 4 et 5.
- Pressostat ventilateurs condenseur dans les formes 4 et 5.
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein sur les modèles forme 1 et 2 et sur les modèles pour moyenne température forme 3. Ecoulement extérieur sur les modèles forme 3 pour basse température et sur tous les modèles formes 3B, 4 et 5.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- Monobloc avec tampon pour installation en paroi.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

OPTIONALS

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Filtro di tipo a corpo solido su linea liquido nelle Forme 1 e 2 (Standard nelle Forme 3, 3B, 4 e 5).
- Centralina elettronica di controllo.
- Pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza da 5 fino a 20 m (con centralina elettronica di controllo).
- Pressostato di alta pressione (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello TTN122).
- Pressostato di bassa pressione nelle Forme 1 e 2 (Standard nelle Forme 3, 3B, 4 e 5).
- Pressostato controllo ventole condensatore nelle Forme 1, 2, 3 e 3B.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore nelle Forme 3, 3B, 4 e 5.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Preriscaldo compressore nelle Forme 1, 2, 3 e 3B.
- Valvola solenoide sulla linea di mandata nelle Forme 1, 2, 3 e 3B (Standard nelle Forme 4 e 5).

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido en las formas 1 y 2 (estándar en las formas 3, 3B, 4 y 5).
- Centralita electrónica de control.
- Panel remoto con cable de longitud desde 5 m hasta 20 m (con centralita electrónica de control).
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo TTN122).
- Presóstato de baja presión en las formas 1 y 2 (estándar en las formas 3, 3B, 4 y 5).
- Presóstato ventiladores condensador en las formas 1, 2, 3 y 3B.
- Regulador de velocidad ventilador condensador en las formas 3, 3B, 4 y 5.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Precaleamiento del compresor en las formas 1, 2, 3 y 3B.
- Válvula solenoide en la línea de descarga en las formas 1, 2, 3 y 3B (estándar en las formas 4 y 5).

[UK]. 

- Different Voltage.
- Water cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Solid core filter on the liquid line in the Forms 1 and 2 (standard in the Forms 3, 3B, 4 and 5).
- Electronic control panel.
- Remote control panel with cable length available from 5 m up to 20m (with electronic control panel).
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50 excluded the model TTN122).
- Low pressure switch in the Forms 1 and 2 (Standard on forms 3, 3B, 4 and 5).
- Condenser fan pressure switch in the forms 1, 2, 3 and 3B.
- Condenser fan speed regulator in the forms 3, 3B, 4 and 5.
- Heated Switchboard.
- Crankcase heater of compressor in the forms 1, 2, 3 and 3B.
- Solenoid valve on discharge line in the forms 1, 2, 3 and 3B (Standard in the forms 4 and 5).

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide dans les formes 1 et 2 (standard dans les formes 3, 3B, 4 et 5).
- Platine électronique de contrôle.
- Panneau à distance avec un câble fourni de longueur de 5m jusqu' à 20 m (avec platine électronique de contrôle).
- Pressostat de haute pression (seulement pour tension 230/1/50 avec l'exclusion du modèle TTN122).
- Pressostat de basse pression dans les formes 1 et 2 (standard dans les formes 3, 3B, 4 et 5).
- Pressostat ventilateur/s condenseur dans les formes 1, 2, 3 et 3B.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur pour les formes 3, 3B, 4 et 5.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Préchauffage du compresseur dans les formes 1, 2, 3 et 3B.
- Electrovanne sur la ligne de refoulement dans les formes 1, 2, 3 et 3B (standard dans les formes 4 et 5).



+5 ÷ -5°C

Defrost type **By hot gas**

TS

T

H

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m^3/h - 50Hz	Displacement m^3/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
TTN030	1	230/1/50	0,68	E	1,54	1,58	0,75	0,68
TTN050	1	230/1/50	0,71	E	2,09	1,85	0,65	0,68
TTN060	1	230/1/50	0,92	E	2,44	2,36	1,07	0,68
TTN075	1	230/1/50	1,16	E	3,15	3,17	1,09	0,65
TTN100	2	230/1/50	1,47	E	3,78	3,82	1,74	0,85
TTN122	2	230/1/50	1,58	E	4,51	5,05	1,87	0,78
TTN120	2	400/3/50	1,62	E	4,51	5,05	1,95	0,78
TTN150	3	400/3/50	2,06	E	6,76	6,43	2,58	1,6
TTN200	3	400/3/50	2,38	E	7,85	7,48	2,85	1,6
TTN250	3B	400/3/50	3,07	E	9,27	9,93	3,43	1,8
TTN300	4	400/3/50	3,11	E	9,27	9,93	3,43	1,85
TTN301	4	400/3/50	4	E	11,69	11,71	4,54	2
TTN400	5	400/3/50	4,78	E	14,75	14,03	5,19	3,4
TTN500	5	400/3/50	5,97	E	18,55	17,7	6,67	3,5

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Fin pitch mm	Fans $n^\circ \times \varnothing$ mm	Fan absorption $n^\circ \times W$	Airflow m^3/h		Fin pitch mm	Fans $n^\circ \times \varnothing$ mm	Fan absorption $n^\circ \times W$	Airflow m^3/h	Air-throw m
TTN030	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTN050	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTN060	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTN075	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTN100	3,2	2x254	2x83	2160		4,2	2x200	2x33	1070	5
TTN122	3,2	2x254	2x83	2160		4,2	2x200	2x33	1070	5
TTN120	3,2	2x254	2x83	2160		4,2	2x200	2x33	1070	5
TTN150	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	1x300	1x95	1830	8
TTN200	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	1x300	1x95	1830	8
TTN250	3,2	1x350	1x140	2200		4,2	1x350	1x140	2400	11
TTN300	3,2	2x300	2x58	3140		4,2	2x300	2x95	3600	8
TTN301	3,2	2x300	2x58	3140		4,2	2x300	2x95	3600	8
TTN400	3,2	3x300	3x58	4710		4,2	3x300	3x95	5400	8
TTN500	3,2	3x300	3x58	4710		4,2	3x300	3x95	5400	8

TECHNICAL DATA EVAPORATOR



+5 ÷ -5°C

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)



Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Ambient temperature

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 20 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³		
TTN030		1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8	465	2,8	685	6,5	505	4	370	2,2
TTN050		1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7	615	4	960	9,1	670	5,3	480	3
TTN060		1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4	775	6	1065	10,7	800	7,8	625	4,3
TTN075		2025	26,5	1570	20	1240	11	1670	20,1	1275	13,4	1005	7,8	1375	13,8	1035	10	810	5,5
TTN100		2560	30,9	1990	22,5	1490	14,5	2040	21,8	1555	16,1	1205	9,9	1680	15,8	1260	10,5	970	7,1
TTN122		3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3	1470	14,2	2005	19	1505	14	1190	11,3
TTN120		3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3	1470	14,2	2005	19	1505	14	1190	11,3
TTN150		4462	78,8	3468	61,5	2550	34,1	3554	54,7	2713	40,4	2065	23,2	2927	39,3	2198	28	1662	16,2
TTN200		5174	91,4	4023	71,3	2961	39,6	4126	63,5	3149	47	2397	26,9	3398	45,6	2552	32,5	1927	18,8
TTN250		5870	118,5	4633	85,4	3474	49,2	4771	79,8	3643	59,1	2801	32,9	3969	58,7	2960	39	2197	25,8
TTN300		6315	127	4939	100	3692	56,9	5082	88,8	3909	66,3	3014	40,3	4237	67	3199	47,6	2454	30,5
TTN301		7825	151,2	6075	122,6	4598	70	6490	114	4969	86,2	3741	50,8	5398	87,8	4050	61,4	2990	37,1
TTN400		9567	235,1	7389	199,8	5567	109,8	7930	184,1	6028	137,6	4507	76,8	6569	133,1	4900	95,3	3577	58,7
TTN500		12029	304	9295	258,3	6994	144,9	9978	223	7573	181,1	5669	105	8256	182,2	6158	129,6	4499	77



-18 ÷ -25°C

Defrost type **By hot gas**

TS

T

H

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
TTB170	1	230/1/50	1,35	E	5,99	5,46	1,70	0,6
TTB201	2	230/1/50	1,46	E	5,99	7,19	1,70	0,89
TTB202	2	400/3/50	1,81	E	8,36	---	2,17	0,9
TTB203	2	400/3/50	2,63	E	11,81	10,03	3,34	1
TTB300	3	400/3/50	2,47	E	11,30	14,59	2,30	1,75
TTB400	3	400/3/50	3,11	E	16,39	15,19	4,31	1,65
TTB430	3B	400/3/50	3,86	E	18,55	22,26	4,91	1,7
TTB500	4	400/3/50	3,88	E	18,55	22,26	4,91	1,7
TTB501	4	400/3/50	5,05	E	23,39	28,07	6,65	1,95

E = Hermetic

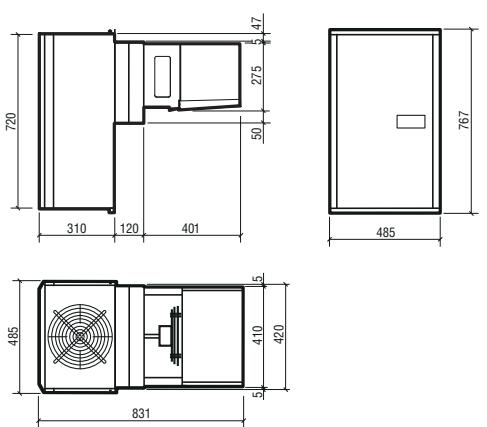
TECHNICAL DATA CONDENSER

	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
TTB170	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
TTB201	3,2	2x254	2x83	2160		4,2	2x200	2x33	1070	5
TTB202	3,2	2x254	2x83	2160		4,2	2x200	2x33	1070	5
TTB203	3,2	2x254	2x83	2160		4,2	2x200	2x33	1070	5
TTB300	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	1x300	1x95	1830	8
TTB400	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	1x300	1x95	1830	8
TTB430	3,2	1x350	1x140	2200		4,2	1x350	1x140	2400	11
TTB500	3,2	2x300	2x58	3140		4,2	2x300	2x95	3600	8
TTB501	3,2	2x300	2x58	3140		4,2	2x300	2x95	3600	8

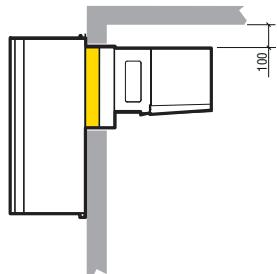
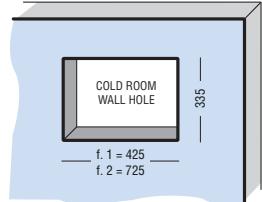
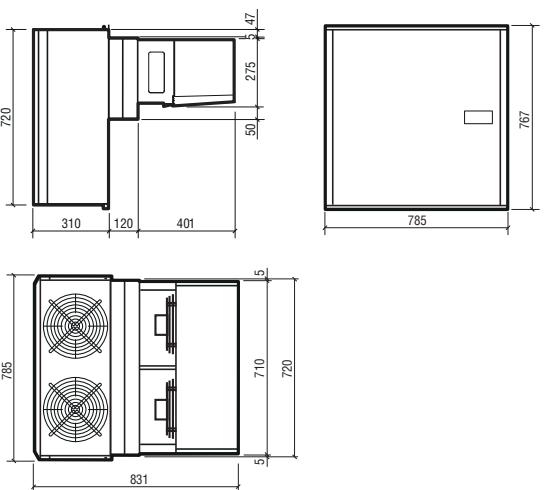
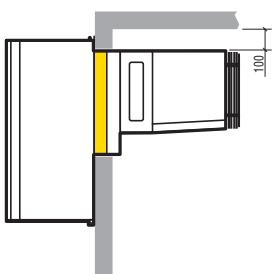
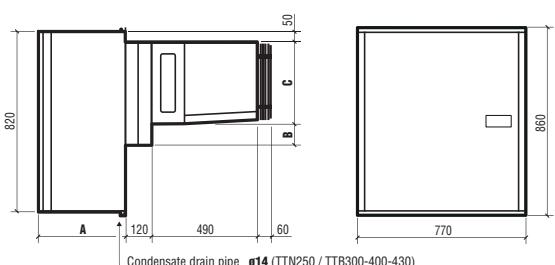
Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature				Ambient temperature							
	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TTB170	1275	13,9	905	7,9	655	5,8	1035	11,3	705	5,2	495	3,7
TTB201	1400	16,4	1015	10	755	7,1	1110	11,7	800	7	575	4,8
TTB202	1870	23,1	1365	13,7	920	9,1	1540	17,7	1090	9,8	700	6,3
TTB203	2650	35,3	1990	21,4	1500	16	2180	26,8	1590	15,6	1175	11,1
TTB300	2920	38,9	2281	24,5	1663	17,7	2472	30,3	1838	18	1302	12,36
TTB400	3488	61,3	2582	35,6	2096	28,2	2940	49	2038	26,6	1572	20
TTB430	4061	78,4	3021	45,1	2174	32,6	3573	61,3	2395	34,7	1732	23
TTB500	4527	91,1	3285	55,2	2305	36,2	3884	69,9	2670	39,8	1800	25,5
TTB501	5781	112,7	4190	69,9	3083	52,3	4955	90,1	3404	50,8	2423	36,6

TS

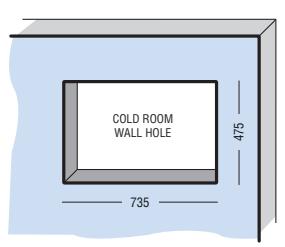
FORM 1

MOUNTING 1-2

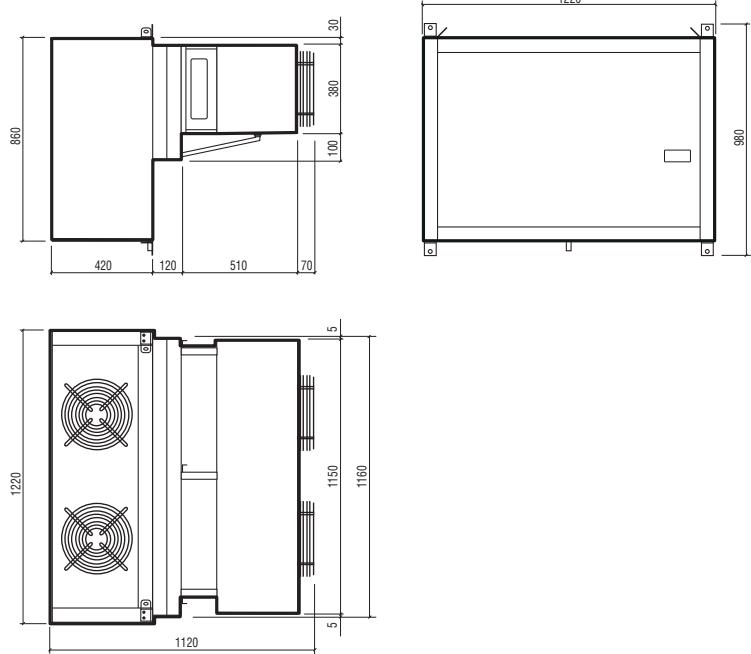
**FORM 2****FORM 3-3B**

Form	A	B	C	D
3	400	90	380	1070
3B	450	40	430	1120

MOUNTING 3-3B

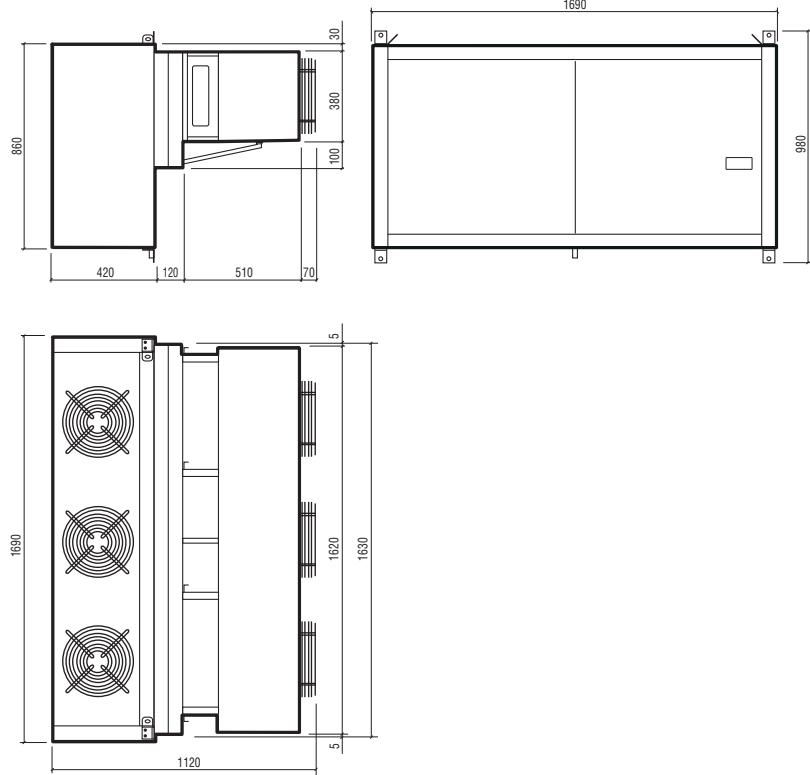


FORM 4

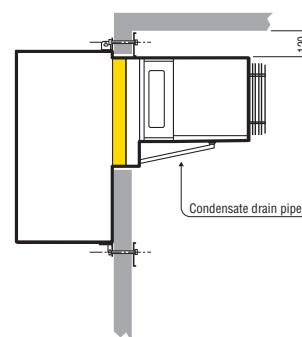


TS

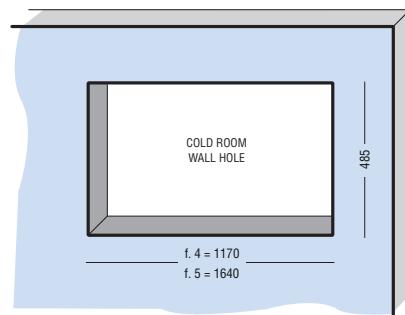
FORM 5



T



MOUNTING 4-5





N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

		UNIT WEIGHT	PACKING						
	Form	kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
TTN030	1	51	565	925	930	—	18	—	0,49
TTN050	1	52	565	925	930	—	18	—	0,49
TTN060	1	52	565	925	930	—	18	—	0,49
TTN075	1	58	565	925	930	—	18	—	0,49
TTN100	2	79	865	925	930	—	28	—	0,75
TTN122	2	80	865	925	930	—	28	—	0,75
TTN120	2	79	865	925	930	—	28	—	0,75
TTN150	3	95	840	1150	1030	—	39	—	0,99
TTN200	3	97	840	1150	1030	—	39	—	0,99
TTN250	3B	104	840	1200	1030	—	40	—	1,04
TTN300	4	168	1230	1360	1150	—	—	50	1,92
TTN301	4	169	1230	1360	1150	—	—	50	1,92
TTN400	5	219	1230	1830	1150	—	—	65	2,59
TTN500	5	220	1230	1830	1150	—	—	65	2,59
TTB170	1	65	565	925	930	—	18	—	0,49
TTB201	2	84	865	925	930	—	28	—	0,75
TTB202	2	86	865	925	930	—	28	—	0,75
TTB203	2	86	865	925	930	—	28	—	0,75
TTB300	3	118	840	1150	1030	—	39	—	0,99
TTB400	3	119	840	1150	1030	—	39	—	0,99
TTB430	3B	134	840	1200	1030	—	40	—	1,04
TTB500	4	176	1230	1360	1150	—	—	50	1,92
TTB501	4	178	1230	1360	1150	—	—	50	1,92



Through-the-Wall



TI

MONOBLOCCHI INDUSTRIALI A PARETE - INDUSTRIAL THROUGH-THE-WALL MONOBLOCK UNITS
EQUIPOS MONOBLOC DE PARED INDUSTRIALES - MONOBLOCS EN PAROI INDUSTRIELS

form 1 to 5

from 10 to 1500 m³

from 1000 to 41000 W

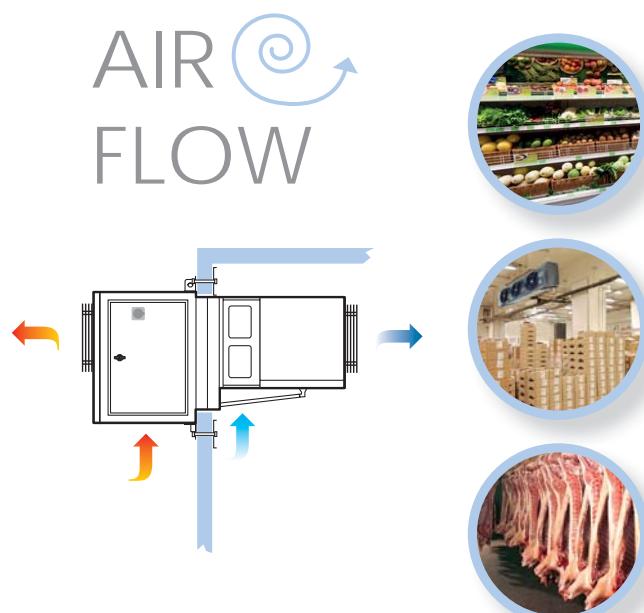
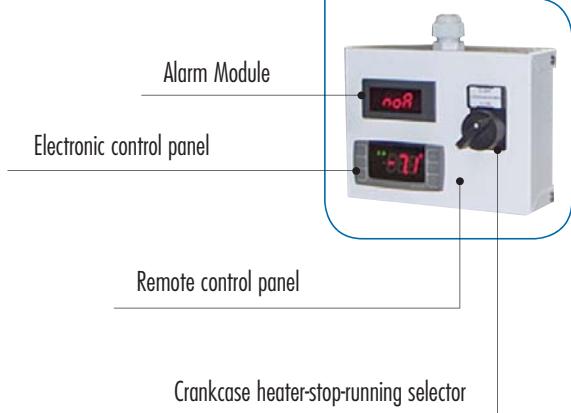
MEDIUM, LOW, POLYVALENT and FREEZING temperatures



technical CHARACTERISTICS

[1].

- Controllore elettronico con modulo allarmi.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Tutti i compressori sono dotati di resistenza di preriscaldamento del carter.
- I compressori semi-ermetici sono corredati di termistore; sui modelli dotati di pompa dell'olio è installato un pressostato di protezione differenziale per l'olio.
- I compressori con volume spostato superiore a 52 m³/h sono ad avviamento di tipo part-winding.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione e di alta pressione regolabili, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Indicatore di liquido.
- Valvola solenoide sulla linea liquido.
- Tutte le unità sono dotate di ricevitore di liquido e, ad eccezione delle unità forma 1, di valvola di sicurezza, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Scambiatore di calore a pacco alettato.
- Pressostato controllo ventole condensatore. A richiesta può essere sostituito dal variatore elettronico di velocità dei ventilatori condensatore.
- Interruttori di sicurezza ad azionatore separato installati sulle porte del condensatore.
- Pannello di controllo remoto comprendente tastiera, visualizzatore allarmi e cavo di lunghezza di 5 m già collegato all'unità (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione del monoblocco a parete.
- Resistenze attorno al boccaglio delle ventole evaporatore nelle unità di congelamento.



[UK].

- Electronic controller with alarm module.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- All compressors are equipped with crankcase heater.
- Semi-hermetic compressors are equipped with thermistor; on models with oil pump is installed also a protection differential oil pressure switch.
- Compressors with a displacement higher than 52 m³/h are provided with part winding start.
- All units are supplied with adjustable both low pressure switch and high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Sight glass.
- Solenoid valve on liquid line.
- All units are supplied with liquid receiver and, except for units form 1, with safety valve, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Finned pack heat exchanger.
- Condenser fan pressure switch. On request, it could be replaced by an electronic condenser fan speed regulator.
- Safety switches with safety actuator on the doors of the condenser.
- Remote control panel including keyboard, alarm display and a 5 m long cable already connected to the unit (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Through-the-wall installation of the monoblock.
- Evaporator fan cowl heaters on all blast freezing units.

[E].

- Centralita electrónica de control con módulo alarmas.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del carter.
- Los compresores semihérméticos están equipados con un termistor: en los modelos con bomba de aceite se ha instalado un presóstato de protección diferencial.
- Los compresores con desplazamiento mas de 52 m³/h tienen el arranque de tipo part-winding.
- Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima y de presóstato de máxima regulable, segun la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Visor de líquido.
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Las unidades están provistas de recipiente de líquido y, a excepción de las de forma 1, de válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Cambiador de calor con paquete de aletas.
- Presóstato ventiladores condensador. Pervia solicitud puede ser reemplazado por un variador electrónico de la velocidad de los ventiladores.
- Interruptores de seguridad con accionador separado sobre las puertas de la unidad condensadora.
- Panel de control que incluye teclado, display de alarmas y cable de 5 m ya conectado a la unidad (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación en la pared de la cámara.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en las unidades de congelación.

[F].

- Contrôleur électronique avec module alarmes.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Tous les compresseurs sont équipés de réchauffeur du carter huile.
- Les compresseurs semi-hermétiques sont équipés d'une thermistance; sur les modèles avec pompe à huile est installé aussi un pressostat différentiel d'huile.
- Les compresseurs avec un volume balayé supérieure à 52 m³/h sont à démarrage en bobinage partiel (part-winding).
- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression et à haute pression réglables, en conformité à la Directive 97/23/CE "Equipements sous pression".
- Voyant de liquide.
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Les unités sont équipées de réservoir de liquide et, et à l'exception des unités Form 1, de soupape de sécurité conformément à la Directive 97/23/CE «Equipements sous pression».
- Echangeur de chaleur ailettes.
- Pressostat ventilateurs condenseur sur toutes les unités. Le contrôle de la condensation peut être effectué, sur demande, par un régulateur électronique de vitesse des ventilateurs.
- Interrupteurs de sécurité sur les portes de l'unité de condensation.
- Panneau de contrôle à distance qui comprend platine, visuel d' alarme et câble de 5 mètres déjà branché à l'unité (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecolement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- Monobloc pour installation en paroi.
- Résistances de virole ventilateur évaporateur sur les unités de congélation.

OPTIONALS

TS

T

TI

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore.
- Riscaldatore quadro elettrico.
- Resistenze attorno al boccaglio delle ventole evaporatore nei modelli TITN-TITB-TIPL.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en los modelos TITN-TITB-TIPL.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Condenser fan speed regulator.
- Switchboard heater.
- Evaporator fan cowl heaters in the models TITN-TITB-TIPL.

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Résistances de virôle ventilateur évaporateur sur les modèles TITN-TITB-TIPL.



+5 ÷ -5°C

Defrost type **By heaters**

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
TITN120	1	400/3/50	1,66	E	4,46	5	3,10	1,5
TITN150	1	400/3/50	2,21	E	6,56	6,24	3,10	1,5
TITN170	1	400/3/50	2,19	S	6,68	6,29	3,10	1,5
TITN200	1	400/3/50	2,64	E	8,28	7,88	3,10	1,5
TITN220	1	400/3/50	2,86	S	8,38	8,02	3,10	1,5
TITN201	2	400/3/50	3,36	E	9,27	9,93	3,85	6
TITN221	2	400/3/50	3,55	S	9,78	10,06	3,85	6
TITN300	2	400/3/50	4,25	E	11,69	11,71	3,85	6
TITN320	2	400/3/50	4,38	S	12,05	11,74	3,85	6
TITN301	3	400/3/50	5,62	E	14,75	14,03	7,60	7
TITN321	3	400/3/50	5,55	S	14,59	14,45	7,60	11
TITN400	3	400/3/50	6,82	E	18,55	17,70	7,60	11
TITN420	3	400/3/50	6,62	S	16,59	17,51	7,60	11
TITN500	4	400/3/50	8,78	E	23,36	22,26	10,10	15
TITN520	4	400/3/50	8,58	S	23,14	22,93	10,10	15
TITN750	4	400/3/50	9,78	E	29,50	28,08	11,10	15
TITN770	4	400/3/50	9,65	S	26,23	27,76	11,10	15
TITN1000	5	400/3/50	12,89	E	37,15	35,40	12,10	20
TITN1020	5	400/3/50	13,67	S	38,25	38,66	12,10	20
TITN1500	5	400/3/50	16,02	E	46,78	44,54	16,90	23
TITN1520	5	400/3/50	17,07	S	48,31	45,91	16,90	23
TITN2000	5	400/3/50	19,15	S	56,38	57,97	16,90	27

E = Hermetic S = Semihematic

TECHNICAL DATA CONDENSER

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
TITN120	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITN150	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITN170	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITN200	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITN220	3,2	1x350	1x140	2450	7	1x350	1x140	2700	13
TITN201	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITN221	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITN300	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITN320	3,2	2x350	2x140	4800	7	2x350	2x140	5200	14
TITN301	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITN321	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITN400	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITN420	3,2	1x500	1x640	6450	7	1x500	1x680	8300	20
TITN500	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITN520	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITN750	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITN770	3,2	2x450	2x435	9800	7	2x450	2x400	11400	19
TITN1000	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITN1020	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITN1500	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITN1520	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22
TITN2000	3,2	2x500	2x640	12900	7	2x500	2x680	16600	22



+5 ÷ -5°C

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)



Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

W

m²

W

m³

W

m³

W

m³

W

m²

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

W

m³

	3034	43,7	2579	35,4	1891	24,4	2433	33	2044	26,7	1460	16,6	1922	24,6	1594	19,3	1108	11,5
TITN120	3034	43,7	2579	35,4	1891	24,4	2433	33	2044	26,7	1460	16,6	1922	24,6	1594	19,3	1108	11,5
TITN150	4330	66,7	3663	54,2	2663	37,4	3452	49	2886	40,1	2039	26,4	2713	34,8	2232	26,4	1525	17,5
TITN170	4767	73,4	4099	60,7	3064	43,1	3857	54,7	3287	45,6	2411	31,2	3093	39,7	2609	30,9	1876	21,6
TITN200	5338	93,1	4485	79,8	3213	53,3	4226	63,2	3500	51,4	2425	35,8	3294	45,5	2678	34,7	1782	23,3
TITN220	5326	108,1	4589	90,5	3445	58,3	4319	76	3693	66,4	2727	42,5	3475	56,6	2940	46,9	2129	31,7
TITN201	6205	108,3	5277	93,9	3866	64,2	4970	74,4	4178	61,4	2990	44,1	3932	54,3	3257	42,3	2262	29,5
TITN221	6238	126,3	5374	105,9	4033	68,3	5061	89	4326	77,8	3193	49,7	4069	66,2	3445	54,9	2495	37,1
TITN300	8146	163,4	6965	134,6	5153	94,3	6668	119,6	5816	104	4237	65,5	5406	87	4806	72,6	3683	50,8
TITN320	7848	158,1	6769	131,7	5079	93	6468	116,4	5688	102	4217	65,2	5294	85,2	4747	71,7	3698	51
TITN301	10340	200,1	9021	173,3	6296	116,8	8380	154,3	6821	126,7	4851	86,4	6610	110,7	5574	89,8	3859	63,2
TITN321	9423	182,6	8301	159,4	6108	113,9	7939	146,4	6684	124,7	4826	86	6398	106,9	5445	87,7	3945	64,5
TITN400	11871	258,8	10049	219,8	7197	139,6	9600	201,3	8138	176,2	5529	102	8103	152,9	6841	127,7	4396	82,8
TITN420	11039	240,3	9509	207,9	7267	140,6	9073	190,1	7836	170,3	5559	103	7838	148,2	6697	124,7	4554	85,7
TITN500	14700	453,9	12558	404,9	9286	219,8	11837	319,6	10009	274,2	7242	152,5	9393	230,3	7841	184,1	5524	104,9
TITN520	13975	431,9	12088	390,1	9153	215,8	11386	307,8	9776	268,3	7286	153,5	9173	224,7	7811	183,2	5712	108,9
TITN750	15951	481,8	13603	415,8	10019	249,5	12811	361,5	10806	305,9	7781	171,3	10166	257,9	8465	203,9	5930	121,8
TITN770	17405	526,2	14959	457,4	11187	278,2	14083	397,7	11999	340,6	8806	193,1	11291	286,3	9524	229,7	6841	140,6
TITN1000	20398	617,8	17295	515,8	12603	290,1	16293	483,1	13647	418,8	9692	227,7	12838	344,6	10593	278,2	7281	161,4
TITN1020	24639	745,9	21176	631,6	15835	364,3	19920	591,3	16988	520,7	12469	292,1	15983	429,2	13479	354,4	9687	213,8
TITN1500	27565	854,9	23305	718,7	16884	463,3	21953	666,3	18320	560,3	13657	335,6	18071	502,3	14885	404,9	10850	250,5
TITN1520	34808	1079,6	29918	922,7	22369	613,8	28166	855,2	23998	734,6	18409	454,4	23563	654,9	19909	541,5	15137	349,5
TITN2000	38635	1252,6	33205	1066,2	24829	718,7	31263	986,3	26636	856,4	19553	488,1	25063	708	21137	603,9	15939	386,1



-18 ÷ -25°C

Defrost type **By heaters**

TS

T

TI

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
TITB203	1	400/3/50	2,63	E	11,69	10,99	3,10	3
TITB223	1	400/3/50	3	S	12,04	11,74	3,10	3
TITB300	1	400/3/50	2,5	E	12,79	14,03	3,10	3
TITB320	1	400/3/50	3,12	S	14,59	14,45	3,10	2
TITB400	1	400/3/50	3,81	E	16,56	15,34	3,10	3
TITB420	1	400/3/50	3,37	S	15,78	---	3,10	3
TITB401	2	400/3/50	4,18	S	17,35	17,51	3,85	6,5
TITB500	2	400/3/50	5,58	S	23,14	23,20	3,85	6
TITB750	3	400/3/50	8,80	S	38,25	38,66	7,60	12
TITB1000	3	400/3/50	11,39	S	48,31	45,91	7,60	11
TITB1250	4	400/3/50	13,18	S	56,38	57,97	10,10	14
TITB1500	4	400/3/50	17,54	S	72,47	67,65	11,10	17
TITB2000	5	400/3/50	19,98	S	83,06	86,96	12,10	25
TITB2500	5	400/3/50	26,08	S	109,49	99,67	16,90	27
TITB3000	5	400/3/50	29,40	S	125,43	131,39	16,90	29

E = Hermetic S = Semipermeable

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
TITB203	3,2	1x350	1x140	2450		7	1x350	1x140	2700	13
TITB223	3,2	1x350	1x140	2450		7	1x350	1x140	2700	13
TITB300	3,2	1x350	1x140	2450		7	1x350	1x140	2700	13
TITB320	3,2	1x350	1x140	2450		7	1x350	1x140	2700	13
TITB400	3,2	1x350	1x140	2450		7	1x350	1x140	2700	13
TITB420	3,2	1x350	1x140	2450		7	1x350	1x140	2700	13
TITB401	3,2	2x350	2x140	4800		7	2x350	2x140	5200	14
TITB500	3,2	2x350	2x140	4800		7	2x350	2x140	5200	14
TITB750	3,2	1x500	1x640	6450		7	1x500	1x680	8300	20
TITB1000	3,2	1x500	1x640	6450		7	1x500	1x680	8300	20
TITB1250	3,2	2x450	2x435	9800		7	2x450	2x400	11400	19
TITB1500	3,2	2x450	2x435	9800		7	2x450	2x400	11400	19
TITB2000	3,2	2x500	2x640	12900		7	2x500	2x680	16600	22
TITB2500	3,2	2x500	2x640	12900		7	2x500	2x680	16600	22
TITB3000	3,2	2x500	2x680	16600		7	2x500	2x680	16600	22



-18 ÷ -25°C

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)



Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
TITB203	2800	35	2391	25,4	1832	20,2	2322	25,4	1955	17,8	1386	14,6	1984	20,4	1574	13,1	1094	10,4
TITB223	2584	32,2	2272	24,2	1668	20,4	2188	23,9	1916	17,4	1431	15	1920	19,7	1604	13,4	1188	11,3
TITB300	2924	41,5	2469	33,3	1960	23	2471	29,8	2005	22,5	1460	15,7	2045	22,5	1594	17,6	1356	10,9
TITB320	3310	47	2777	37,4	2163	25,3	2776	33,5	2292	25,7	1624	17,5	2395	26,5	1955	21,7	1416	13,5
TITB400	3917	60,4	3292	48,5	2534	35,1	3272	46	2686	37,2	1797	22,5	2790	35,8	2158	26,2	1510	18,6
TITB420	4135	63,7	3559	52,5	2889	40,1	3554	50	3034	42,1	2218	27,7	3130	40	2564	31,2	2069	25,4
TITB401	4774	82	4178	70	3519	54,4	4042	68,7	3569	53,6	2718	38,9	3622	51,3	3034	42,7	2416	31,4
TITB500	6608	122,8	5727	89,4	4549	80	5733	99,8	4896	81,9	3633	59,9	4967	80,8	4158	66,4	3222	49,2
TITB750	10916	202,7	9464	147,5	7519	132,7	9474	165	8088	135,6	6366	104,9	8207	133,8	6866	109,9	5346	81,7
TITB1000	13083	349,6	11286	255,4	8638	192,1	11097	274,3	9534	210,9	7187	145,5	9642	226,3	7974	159,4	5895	119,8
TITB1250	15538	432,3	13309	321,8	10261	236,6	13176	346,8	11321	258,4	8534	197	11449	285,3	9469	224,7	7004	165,3
TITB1500	19605	570,4	16894	419,8	13647	334,6	16635	443,7	14296	330,7	11405	286,1	14470	373,3	11989	288,1	9420	220,8
TITB2000	22913	852,7	19929	638,6	17167	503,9	19789	678	17295	511,8	13657	373,2	17310	556,4	14296	392	11415	302
TITB2500	29495	1289,3	26725	1007,8	23107	765,3	25044	1004,1	23265	823,7	18473	568,3	22007	823,7	19295	630,6	15513	450,5
TITB3000	33144	1534,6	30636	1234,5	26507	955,4	29836	1290,6	26671	1006,8	21933	727,7	25449	1029,6	22117	776,2	18424	578,2



+5 ° -5°C / -18 ° -25°C

Defrost type **By heaters**

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
					<i>m³/h - 50Hz</i>	<i>m³/h - 60Hz</i>		
TIPL300	1	400/3/50	4,59	E	50%	14,75	50% 14,03	3,10
TIPL500	2	400/3/50	6,74	S	50%	22,49	50% 21,44	3,85
TIPL1000	3	400/3/50	15,76	S	50%	48,31	50% 45,91	7,60
TIPL1500	4	400/3/50	21,23	S	50%	72,47	50% 67,65	11,10
TIPL2000	5	400/3/50	26,95	S	50%	83,65	50% 87,44	18
TIPL3000	5	400/3/50	40,61	S	66-33% 125,43	66-33% 131,39	16,90	28

E = Hermetic S = Semithermic

% Compressor operation percentage at medium temperature

(66% = -5°C and 0°C Cold room temperature / 33% = +5°C Cold room temperature)

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Fin pitch mm	Fans <i>n°xØ mm</i>	Fan absorption <i>n°xW</i>	Airflow <i>m³/h</i>		Fin pitch mm	Fans <i>n°xØ mm</i>	Fan absorption <i>n°xW</i>	Airflow <i>m³/h</i>	Air-throw <i>m</i>
TIPL300	3,2	1x350	1x140	2450		7	1x350	1x140	2700	13
TIPL500	3,2	2x350	2x140	4800		7	2x350	2x140	5200	14
TIPL1000	3,2	1x500	1x640	6450		7	1x500	1x680	8300	20
TIPL1500	3,2	2x450	2x435	9800		7	2x450	2x400	11400	19
TIPL2000	3,2	2x500	2x640	12900		7	2x500	2x680	16600	22
TIPL3000	3,2	2x500	2x680	16600		7	2x500	2x680	16600	22

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature				Ambient temperature													
	+ 5 °C		0 °C		- 5 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>
TIPL300	6702	119,6	6138	104	5044	74,1	5737	98,6	5371	88,7	4282	64,4	4230	63,7	3856	54,5	3015	37,8
TIPL500	9497	219,8	9059	204,9	8445	176,2	8334	187,9	7861	169,3	7133	129,7	5374	117,3	5103	106,9	4599	80
TIPL1000	15343	381,6	13316	314,8	10167	206,9	12564	267,3	11286	231,7	8326	160,4	11052	227,7	9370	186,1	7158	134,6
TIPL1500	24746	603,5	21537	490,1	17602	347,5	20874	482,3	18300	392	14617	270,3	17908	397,2	15246	308,9	12038	208,9
TIPL2000	28413	692,8	24721	562,3	20209	399	23965	554,2	21011	450,5	16782	309,9	20561	456	17504	354,4	13821	239,6
TIPL3000	41019	1384,2	37777	1237,5	29418	897,9	34355	1086,7	31433	1001,9	24433	661,3	30047	856,8	26179	710,8	20122	476,2

	Cold room temperature				Ambient temperature													
	- 18 °C		- 22 °C		- 25 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>	<i>W</i>	<i>m³</i>
TIPL300	2781	40,3	2292	32,6	1634	21,5	2292	30,7	1856	22,3	1277	13,8	1993	23,7	1589	15,4	1069	9,8
TIPL500	5974	86,4	5158	73,4	3851	50,7	5087	68	4366	52,4	3203	34,5	4547	53,7	3881	37,8	2814	25,8
TIPL1000	12785	336,7	11048	266,3	7628	163,4	10633	251,7	8771	196	6282	133,7	9131	202,2	7752	157,4	5475	104
TIPL1500	17473	502,8	15147	381,2	11410	282,2	14539	394,7	12058	309,9	9474	227,7	12520	315,2	10682	255,4	7769	171,3
TIPL2000	20061	577,3	17390	437,6	13100	323,7	16703	452,9	13844	355,4	10877	261,4	14384	361,9	12264	293	8920	197
TIPL3000	32690	932,4	28413	771,2	20270	480,2	27883	881,3	24052	766,3	16830	455,4	23570	796,9	20176	661,3	14771	450,5



-25 ÷ -45°C

Defrost type By heaters

TECHNICAL DATA UNIT								
	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m^3/h - 50Hz	Displacement m^3/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
TIFR1000	3	400/3/50	8,77	SD	45,44	38,37	7,60	13
TIFR1500	5	400/3/50	18,77	SD	94,35	82,33	16,90	24
TIFR2500	5	400/3/50	21,31	SD	109,39	113,22	16,90	26

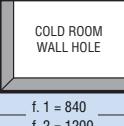
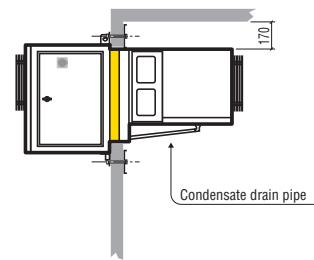
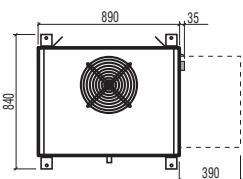
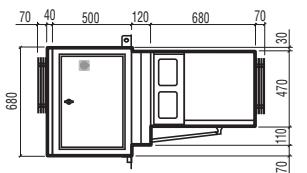
SD = Semih hermetic two-stage

TECHNICAL DATA CONDENSER					TECHNICAL DATA EVAPORATOR					
	Fin pitch mm	Fans $n^\circ \times \varnothing$ mm	Fan absorption $n^\circ \times W$	Airflow m^3/h		Fin pitch mm	Fans $n^\circ \times \varnothing$ mm	Fan absorption $n^\circ \times W$	Airflow m^3/h	Air-throw m
TIFR1000	3,2	1x500	1x640	6450		7	1x500	1x680	8300	20
TIFR1500	3,2	2x500	2x640	12900		7	2x500	2x680	16600	22
TIFR2500	3,2	2x500	2x680	16600		7	2x500	2x680	16600	22

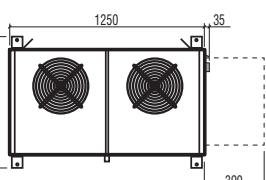
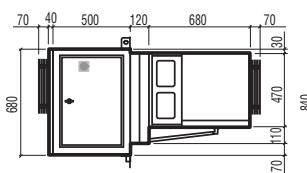
Refrigerating capacity (W)

Cold room temperature									
	- 25 °C	- 35 °C	- 45 °C						
Ambient temperature									
	+ 25 °C W	+ 32 °C W	+ 43 °C W	+ 25 °C W	+ 32 °C W	+ 43 °C W	+ 25 °C W	+ 32 °C W	+ 43 °C W
TIFR1000	8520	8158	7701	6176	5900	5554	4118	3915	3643
TIFR1500	13407	12672	11840	9943	9306	8702	6684	6247	5811
TIFR2500	20493	19711	14603	14413	13759	12890	10347	9781	9249

FORM 1



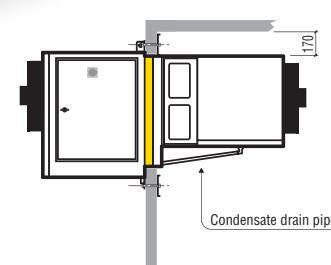
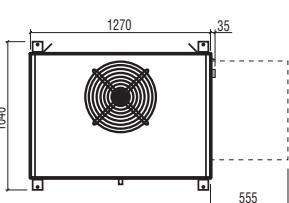
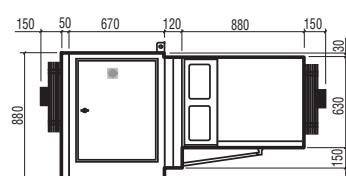
FORM 2



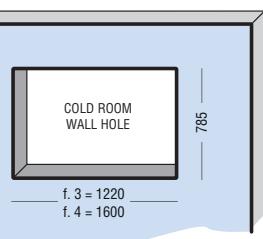
MOUNTING 1-2



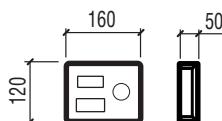
FORM 3



MOUNTING 3-4



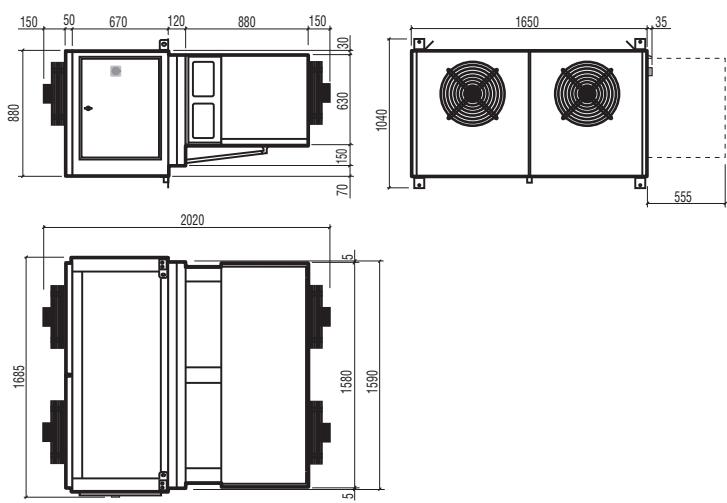
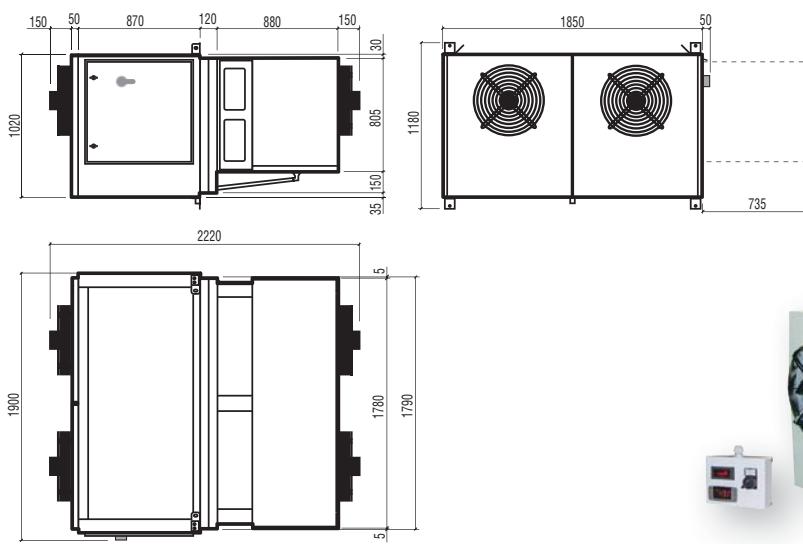
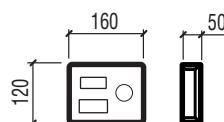
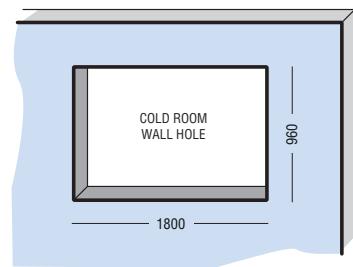
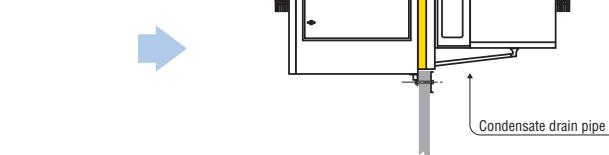
Remote Control Panel



TS

T

TI

FORM 4**FORM 5****Remote Control Panel****MOUNTING 5**



UNIT WEIGHT

PACKING

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

	Form	kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
TITN120	1	131	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITN150	1	133	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITN170	1	149	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITN200	1	140	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITN220	1	158	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITN201	2	190	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITN221	2	211	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITN300	2	202	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITN320	2	233	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITN301	3	234	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITN321	3	350	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITN400	3	345	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITN420	3	397	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITN500	4	426	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITN520	4	478	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITN750	4	450	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITN770	4	485	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITN1000	5	615	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITN1020	5	676	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITN1500	5	632	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITN1520	5	695	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITN2000	5	772	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITB203	1	145	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITB223	1	174	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITB300	1	150	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITB320	1	168	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITB400	1	154	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITB420	1	174	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TITB401	2	258	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITB500	2	266	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TITB750	3	403	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITB1000	3	436	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TITB1250	4	545	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITB1500	4	560	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TITB2000	5	734	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITB2500	5	808	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TITB3000	5	827	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TIPL300	1	159	1070	1720	1010	—	—	105	1,86
TIPL500	2	286	1430	1720	1010	—	—	125	2,48
TIPL1000	3	435	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TIPL1500	4	558	1830	2140	1120	—	—	199	4,39
TIPL2000	5	734	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TIPL3000	5	823	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TIFR1000	3	490	1450	2140	1120	—	—	172	3,47
TIFR1500	5	821	2030	2340	1350	—	—	224	6,41
TIFR2500	5	844	2030	2340	1350	—	—	224	6,41

Straddle-Type



MONOBLOCCHI COMMERCIALI ACCAVALLATI "SMALL" - COMMERCIAL STRADDLE-TYPE MONOBLOCK UNITS "SMALL"
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES ACABALLADOS "SMALL" - MONOBLOCS COMMERCIAUX À CHEVAL "SMALL"



AS

*...a small space?
...small solution*

form **1S**

from **2** to **29 m³**

from **350** to **2200 W**

MEDIUM and **LOW** temperatures



technical CHARACTERISTICS

[I].

- Strumento elettronico di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare.
- Luce cella in tutte le unità.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta in unità a bassa temperatura.
- Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno per tutte le unità.
- Resistenza scarico condensa in tutte le unità.
- Installazione a parete cella con posizionamento accavallato.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all'esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.

Opzioni disponibili a richiesta.

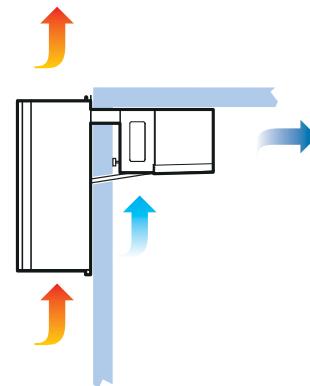
[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device: capillary tube.
- Liquid line filter (molecular sieve type).
- Room lighting on all units.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- Condensate evaporation tray and safety overflow drain on all units.
- Drain heater on all units.
- Wall-mounted, straddle-type units.
- Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

Optionals available on request.

Electronic control instrument

AIR FLOW



[E]

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Luz cámara en todas las unidades.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todas las unidades.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades.
- Instalación en la pared de la cámara con posición cabalgada.
- Se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

 Accesorios a pedido.

[F]

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquide.
- Eclairage chambre froide sur toutes les unités.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein sur toutes les unités.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités.
- Installation en paroi en position à cheval.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

 Options sur demande.



+5 ÷ -5°C

Defrost type By hot gas

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
ASTN030	1S	230/1/50	0,68	E	1,54	1,58	0,75	0,58
ASTN050	1S	230/1/50	0,71	E	2,09	1,85	0,65	0,58
ASTN060	1S	230/1/50	0,92	E	2,44	2,36	1,07	0,58
ASTN075	1S	230/1/50	1,16	E	3,15	3,17	1,09	0,55
ASTN100	1S	230/1/50	1,4	E	3,78	3,82	1,74	0,7

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
ASTN030	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ASTN050	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ASTN060	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ASTN075	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ASTN100	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature								Ambient temperature							
	+ 5 °C				0 °C				- 5 °C				+ 20 °C			
	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
ASTN030	1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8	465	2,8	685	6,5	505	4
ASTN050	1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7	615	4	960	9,1	670	5,3
ASTN060	1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4	775	6	1065	10,7	800	7,8
ASTN075	1965	28,1	1520	19,3	1205	11,4	1620	20	1240	14,1	975	8,2	1335	13,5	1000	8,8
ASTN100	2258	29,5	1746	20,9	1384	12,9	1861	20,9	1425	15,1	1120	9	1534	14,6	1149	9,6



-18 ÷ -25°C

Defrost type **By hot gas**

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage	Max. elec. absorp. in running condition	Compressor type	Displacement	Absorption during defrost	Refrigerant quantity
		V/ph/Hz	kW		m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz	kg
ASTB170	1S	230/1/50	1,35	E	5,99	5,46	1,70

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

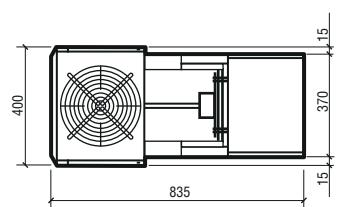
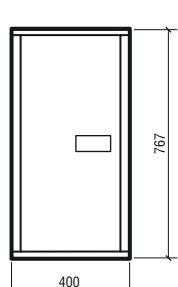
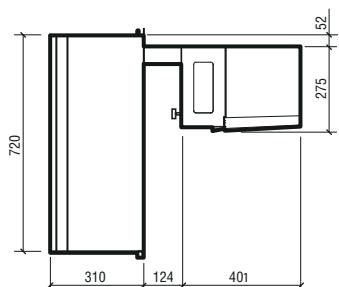
TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow	Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
ASTB170	3,2	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5

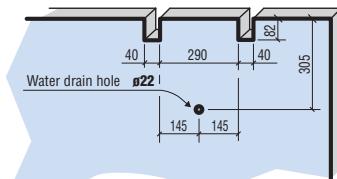
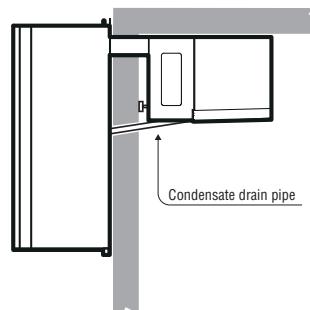
Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature				Ambient temperature													
	- 18 °C	- 22 °C	- 25 °C	+ 20 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 20 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 20 °C	+ 32 °C	+ 43 °C						
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
ASTB170	1150	12,5	815	7,1	620	5,5	935	10,2	635	4,7	470	3,5	805	7,8	525	3,6	380	2,6

FORM 1S



MOUNTING



UNIT WEIGHT

Form
kg

PACKING

P
mmL
mmH
mmCardboard box
kgCrate
kgCase
kgVolume
 m^3

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

	Form	UNIT WEIGHT	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m^3
ASTN030	1S	46	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTN050	1S	47	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTN060	1S	47	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTN075	1S	52	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTN100	1S	55	480	925	930	—	17	—	0,41
ASTB170	1S	56	480	925	930	—	17	—	0,41



Straddle-Type



A

MONOBLOCCHI COMMERCIALI ACCAVALLATI - COMMERCIAL STRADDLE-TYPE MONOBLOCK UNITS
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES ACABALLADOS - MONOBLOCS COMMERCIAUX À CHEVAL

form **1** to **3B**

from **2** to **118 m³**

from **350** to **5800 W**

MEDIUM and **LOW** temperatures



technical CHARACTERISTICS

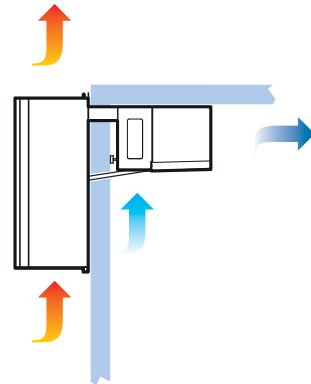
[1].

- Strumento elettronico di controllo.
- Espansione con tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare nelle Forme 1 e 2.
- Filtro di tipo a corpo solido su linea liquido nelle Forme 3, 3B.
- Luce cella.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta in unità a bassa temperatura.
- Le unità trifase ed il modello ATN122 sono forniti con presostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 97/23/CE, "Attrezzature in pressione".
- Pressostato di bassa pressione nelle Forme 3 e 3B.
- Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno per tutte le unità forma 1, 2 e forma 3 in media temperatura. Lo scarico è diretto per le unità forma 3 in bassa temperatura e in tutte le unità Forma 3B.
- Resistenza scarico condensa.
- Installazione di tipo accavallato sulla parete della cella.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all'esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.

Electronic control instrument



AIR FLOW



[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device with capillary tube.
- Molecular sieve type filter on liquid line in the forms 1 and 2.
- Solid core filter type on liquid line in the forms 3, 3B.
- Room lighting.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All Three-phase units and the model ATN122 are equipped with a fixed calibration high pressure switch in accordance with "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Low pressure switch on Forms 3 and 3B.
- Condensate evaporation tray with safety overflow drain on all units form 1, 2, and on form 3 units but only for medium temperature models. External drainage of condensate on form 3 low temperature units and on all units forms 3B.
- Drain heater.
- Wall-mounted straddle-type installation.
- We recommend that the units should be employed at ambient temperature higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. Furthermore, for outdoor installation, it is necessary to protect them from the bad weather.

[E].

- Instrumento electrónico de control.
- Expansión con tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido en las formas 1 y 2.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido en las formas 3 y 3B.
- Luz cámara.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Las unidades con tensión trifásica y el modelo ATN122 están dotados de presóstato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Presóstato de baja presión en las formas 3 y 3B.
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de rebose para todas las unidades forma 1, 2 y en las unidades forma 3 de media temperatura. La descarga del agua de condensación es exterior en las unidades forma 3 de baja temperatura y en todas las unidades forma 3B.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Montaje acaballado en la pared de la cámara.
- Se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad a temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

[F].

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquide dans les formes 1 et 2.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide dans les formes 3 et 3B.
- Eclairage chambre froide.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Les unités avec tension triphasée et le modèle ATN122 sont équipés de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 97/23/CE "Equipements sous pression".
- Pressostat de basse pression dans les formes 3 et 3B.
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein sur toutes les unités forme 1 et 2 et forme 3 pour moyenne température. Ecoulement extérieur sur les unités forme 3 pour basse température et en toutes les unités forme 3B.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- Installation à cheval sur la paroi de la chambre.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieure à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

OPTIONALS



[I]

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Filtro di tipo a corpo solido su linea liquido nelle Forme 1 e 2 (Standard nelle forme 3 e 3B).
- Centralina elettronica di controllo.
- Pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza da 5 fino a 20 m (con centralina elettronica di controllo).
- Pressostato di alta pressione (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello ATN122).
- Pressostato di bassa pressione nelle Forme 1 e 2 (Standard nelle Forme 3 e 3B).
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore nelle forme 3 e 3B.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Preriscaldo compressore.
- Valvola solenoide sulla linea di mandata.



[E]

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido en las formas 1 y 2 (Standard en las formas 3 y 3B).
- Centralita electrónica de control.
- Panel remoto con cable de longitud desde 5 m hasta 20 m (con centralita electrónica de control).
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo ATN122).
- Presóstato de baja presión en las formas 1 y 2 (Standard en las formas 3 y 3B).
- Presóstato ventiladores condensador.
- Regulador de velocidad ventilador condensador en las formas 3 y 3B.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Precaleamiento del compresor.
- Válvula solenoide en la línea de descarga.



[UK]

- Special voltage.
- Water cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Solid core filter type on liquid line in the Forms 1 and 2 (Standard on forms 3 and 3B).
- Electronic control panel.
- Remote control panel with cable length available from 5 m up to 20m (with electronic control panel).
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50 excluded the model ATN122).
- Low pressure switch in the Forms 1 and 2 (Standard on forms 3 and 3B).
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator only for units forms 3 and 3B.
- Switchboard heater.
- Crankcase heater of compressor.
- Solenoid valve on discharge line.



[F]

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide dans les formes 1 et 2 (standard dans les formes 3 et 3B).
- Platine électronique de contrôle.
- Panneau à distance avec un câble fourni de longueur de 5m jusqu' à 20 m (avec platine électronique de contrôle).
- Pressostat de haute pression (seulement pour tension 230/1/50 avec l'exclusion du modèle ATN122).
- Pressostat de basse pression dans les formes 1 et 2 (standard dans les formes 3 et 3B).
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur pour les formes 3 et 3B.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Préchauffage du compresseur.
- Electrovanne sur la ligne de refoulement.



+5 ÷ -5°C

Defrost type **By hot gas**

AS

A

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage	Max. elec. absorp. in running condition	Compressor type	Displacement	Absorption during defrost	Refrigerant quantity
		V/ph/Hz	kW		m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz	kg
ATN030	1	230/1/50	0,68	E	1,54	1,58	0,75
ATN050	1	230/1/50	0,71	E	2,09	1,85	0,65
ATN060	1	230/1/50	0,92	E	2,44	2,36	1,07
ATN075	1	230/1/50	1,16	E	3,15	3,17	1,09
ATN100	2	230/1/50	1,47	E	3,78	3,82	1,74
ATN122	2	230/1/50	1,58	E	4,51	5,05	1,87
ATN120	2	400/3/50	1,62	E	4,51	5,05	1,95
ATN150	3	400/3/50	2,06	E	6,76	6,43	2,58
ATN200	3	400/3/50	2,38	E	7,85	7,48	2,85
ATN250	3B	400/3/50	3,08	E	9,27	9,93	3,43
E = Hermetic							

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Fin pitch		Fans		Fan absorption	Airflow	Fin pitch		Fans		Fan absorption	Airflow	Air-throw
	mm	n°xØ mm	n°xØ mm	n°W	m³/h	mm	n°xØ mm	n°W	m³/h	m	n°W	m³/h	m
ATN030	3,2	1x254	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5			
ATN050	3,2	1x254	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5			
ATN060	3,2	1x254	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5			
ATN075	3,2	1x254	1x254	1x83	1100	4,2/8,4	1x200	1x33	535	5			
ATN100	3,2	2x254	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5			
ATN122	3,2	2x254	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5			
ATN120	3,2	2x254	2x254	2x83	2160	4,2	2x200	2x33	1070	5			
ATN150	3,2	1x300	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8			
ATN200	3,2	1x300	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8			
ATN250	3,2	1x350	1x350	1x140	2200	4,2	1x350	1x140	2400	11			

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature								Ambient temperature							
	+ 5 °C				0 °C				- 5 °C				+ 20 °C			
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
ATN030	1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8	465	2,8	685	6,5	505	4
ATN050	1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7	615	4	960	9,1	670	5,3
ATN060	1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4	775	6	1065	10,7	800	7,8
ATN075	1965	28,1	1520	19,3	1205	11,4	1620	20	1240	14,1	975	8,2	1335	13,5	1000	8,8
ATN100	2560	30,9	1990	22,5	1490	14,5	2040	21,8	1555	16,1	1205	9,9	1680	15,8	1260	10,5
ATN122	3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3	1470	14,2	2005	19	1505	14
ATN120	3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3	1470	14,2	2005	19	1505	14
ATN150	4462	78,8	3468	61,5	2550	34,1	3554	54,7	2713	40,4	2065	23,2	2927	39,3	2198	28
ATN200	5174	91,4	4023	71,3	2961	39,6	4126	63,5	3149	47	2397	26,9	3398	45,6	2552	32,5
ATN250	5870	118,5	4633	85,4	3474	49,2	4771	79,8	3643	59,1	2801	32,9	3969	58,7	2960	39



-18 ÷ -25°C

Defrost type **By hot gas**

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
ATB170	1	230/1/50	1,35	E	5,99	5,46	1,70	0,6
ATB201	2	230/1/50	1,46	E	5,99	7,19	1,70	0,89
ATB202	2	400/3/50	1,81	E	8,36	---	2,17	0,9
ATB203	2	400/3/50	2,63	E	11,81	10,03	3,34	1
ATB300	3	400/3/50	2,47	E	11,30	14,59	2,30	1,75
ATB400	3	400/3/50	3,18	E	16,39	15,19	4,31	1,65
ATB430	3B	400/3/50	3,86	E	18,55	22,26	4,91	1,7

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

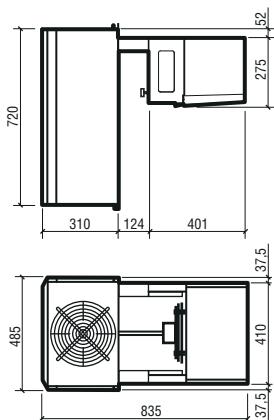
TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
ATB170	3,2	1x254	1x83	1100		4,2/8,4	1x200	1x33	535	5
ATB201	3,2	2x254	2x83	2160		4,2	2x200	2x33	1070	5
ATB202	3,2	2x254	2x83	2160		4,2	2x200	2x33	1070	5
ATB203	3,2	2x254	2x83	2160		4,2	2x200	2x33	1070	5
ATB300	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	1x300	1x95	1830	8
ATB400	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	1x300	1x95	1830	8
ATB430	3,2	1x350	1x140	2200		4,2	1x350	1x140	2400	11

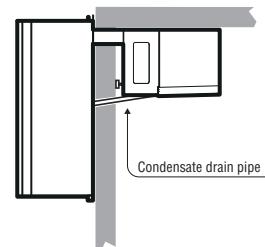
Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature				Ambient temperature							
	- 18 °C		-22 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
ATB170	1150	12,5	815	7,1	620	5,5	935	10,2	635	4,7	470	3,5
ATB201	1400	16,4	1015	10	755	7,1	1110	11,7	800	7	575	4,8
ATB202	1870	23,1	1365	13,7	920	9,1	1540	17,7	1090	9,8	700	6,3
ATB203	2650	35,3	1990	21,4	1500	16	2180	26,8	1590	15,6	1175	11,1
ATB300	2920	38,9	2281	24,5	1663	17,7	2472	30,3	1838	18	1302	12,36
ATB400	3488	61,3	2582	35,6	2096	28,2	2940	49	2038	26,6	1572	20
ATB430	4061	78,4	3021	45,1	2174	32,6	3573	61,3	2395	34,7	1732	23

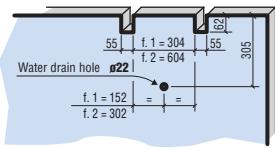
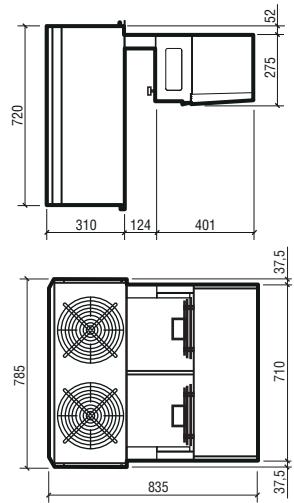
FORM 1



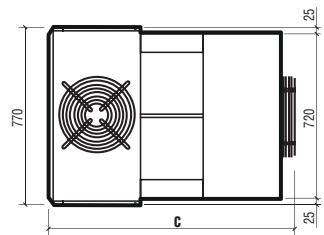
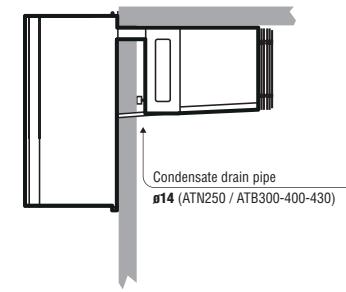
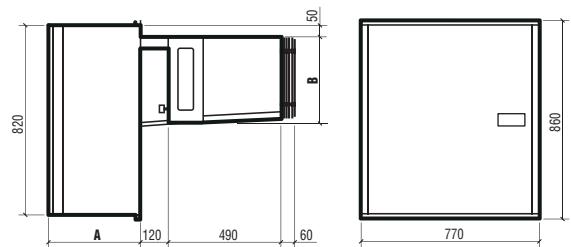
MOUNTING 1-2



FORM 2



MOUNTING 3-3B



Form	A	B	C
3	400	380	1070
3B	450	430	1120

				N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15. Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations. Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15. N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.						
		UNIT WEIGHT	PACKING	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
	Form	kg								
ATN030	1	48		565	925	930	—	18	—	0,49
ATN050	1	49		565	925	930	—	18	—	0,49
ATN060	1	49		565	925	930	—	18	—	0,49
ATN075	1	55		565	925	930	—	18	—	0,49
ATN100	2	73		865	925	930	—	28	—	0,75
ATN122	2	74		865	925	930	—	28	—	0,75
ATN120	2	73		865	925	930	—	28	—	0,75
ATN150	3	92		840	1150	1030	—	39	—	0,99
ATN200	3	94		840	1150	1030	—	39	—	0,99
ATN250	3B	101		840	1200	1030	—	40	—	1,04
ATB170	1	58		565	925	930	—	18	—	0,49
ATB201	2	78		865	925	930	—	28	—	0,75
ATB202	2	89		865	925	930	—	28	—	0,75
ATB203	2	88		865	925	930	—	28	—	0,75
ATB300	3	115		840	1150	1030	—	39	—	0,99
ATB400	3	116		840	1150	1030	—	39	—	0,99
ATB430	3B	131		840	1200	1030	—	40	—	1,04



SE

Split R404A



SE

Light Version

SISTEMI SPLIT COMMERCIALI - COMMERCIAL SPLIT SYSTEMS
SISTEMAS SPLIT COMERCIALES - SYSTÈMES SPLIT COMMERCIAUX

from **3** to **75** m³

from **400** to **5000** W

MEDIUM and **LOW** temperatures



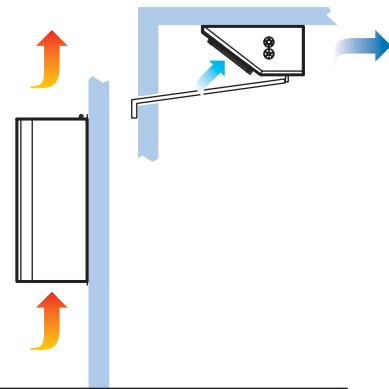
Electronic control instrument

technical CHARACTERISTICS

[1]

- Strumento elettronico di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a setaccio molecolare.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Le unità con alimentazione trifase e il modello SETN122 sono dotati di pressostato di massima a taratura fissa. Le soluzioni adottate sono conformi alle prescrizioni previste dalla direttiva 97/23/CE «Attrezzi in pressione».
- Scarico acqua di condensa a perdere.
- Resistenza nello scarico condensa in tutte le unità in media e bassa temperatura.
- Installazione a parete dell'unità condensante, a soffitto cella dell'unità evaporante.
- I tubi e i cavi di collegamento tra unità condensante ed unità evaporante vengono forniti di lunghezza 5m (su richiesta 10m)
- I tubi e le due parti condensante ed evaporante dell'unità sono già precaricati e dotati di attacchi rapidi.
- Si consiglia l'installazione dell'unità condensante in ambienti con temperature non inferiori a 10°C. In caso di installazione in ambiente esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.

AIR FLOW



[UK].

- Electronic control instrument.
- Expansion device: capillary tube.
- Filter on the liquid line (molecular sieve type).
- Pre-arrangement for room lighting connection.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- Three-phase units and SETN122 model are provided with a fixed calibration high pressure switch. This outfit complies with the provisions of the «Pressure Equipment Directive» 97/23/EC.
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater on all units.
- Wall-mounted condensing unit, ceiling-mounted evaporator.
- The standard length of connection pipes and cables between condensing unit and evaporator is 5 metres (on request 10 metres).
- Condensing unit, evaporator and connection pipes are pre-charged and provided with quick couplings in order to facilitate installation.
- Units recommended for use at ambient temperatures not lower than 10°C. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

[F].

- Instrument électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre à tamis moléculaire sur la ligne du liquide.
- Prédisposition pour la connexion de l'éclairage chambre.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Les unités avec tension triphasée et le modèle SETN122 sont équipés de pressostat HP à étalement fixe. Les solutions adoptées sont conformes à la Directive 97/23/CE «Équipements sous pression».
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités pour moyenne et basse température.
- L'unité de condensation doit être installée en paroi, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond.
- Tuyauterie et câbles de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur longueur 5 m (sur demande jusqu'à 10 m).
- La tuyauterie, l'unité de condensation et l'évaporateur sont livrés déjà préchargés et équipés de raccords rapides.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante d'au moins 10°C. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

[E].

- Instrumento electrónico de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de tamiz molecular en la línea de líquido.
- Predispósito para la conexión de la luz cámara.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Las unidades con tensión trifásica y el modelo SETN122 están provistos de presostato de máxima a tarado fijo. Las soluciones adoptadas cumplen los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Descarga del agua de condensación al exterior.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura
- Instalación: en la pared de la unidad condensadora, en el techo de la cámara de la unidad evaporadora.
- Los tubos y los cables de conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora se suministran con una longitud de 5 m (bajo pedido hasta 10 m).
- Los tubos y las dos partes condensadora y evaporadora de la unidad están ya precargados y dotados de conexiones rápidas para facilitar las uniones.
- Se aconseja la instalación de la unidad condensadora en ambiente con temperatura no inferior a 10°C. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

OPTIONALS

[I]. 

- Tubo precaricato e cavo elettrico (collegamento tra unità condensante ed evaporante) lunghezza 10m.

[UK]. 

- Pre-charged pipes and electric cable (10 metres long).

[E]. 

- Tubo precargado y cable eléctrico (conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora) 10m.

[F]. 

- Tuyauterie préchargée et câble électrique (de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur) longueur 10 m.



+5 ÷ -5°C

Defrost type **By heaters**

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
	V/ph/Hz			m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
SETN050	230/1/50	0,74	E	2,06	1,83	0,55	0,8
SETN060	230/1/50	0,96	E	2,44	2,36	0,55	0,8
SETN075	230/1/50	1,19	E	3,15	3,17	0,55	0,8
SETN100	230/1/50	1,54	E	3,78	3,82	0,90	0,9
SETN122	230/1/50	1,65	E	4,51	5,05	0,90	0,9
SETN120	400/3/50	1,69	E	4,51	5,05	0,90	0,9
SETN150	400/3/50	2,19	E	6,76	6,43	1,40	1,72
SETN200	400/3/50	2,5	E	7,85	7,48	1,40	1,72

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Form	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow	Form	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow	Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
SETN050	1	3,2	1x254	1x83	1100	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SETN060	1	3,2	1x254	1x83	1100	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SETN075	1	3,2	1x254	1x83	1100	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SETN100	2	3,2	2x254	2x83	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETN122	2	3,2	2x254	2x83	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETN120	2	3,2	2x254	2x83	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETN150	3	3,2	1x300	1x58	1600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
SETN200	3	3,2	1x300	1x58	1600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature				Ambient temperature			
	+ 5 °C		0 °C		- 5 °C		+ 20 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
SETN050	1351	15,3	1044	11,6	787	6,7	1110	11,9
SETN060	1590	18,9	1230	14,6	975	8	1320	14,8
SETN075	1965	24,5	1520	17,9	1205	10,2	1620	17,8
SETN100	2480	32,8	1930	26	1445	13,9	1980	22,1
SETN122	3080	41,3	2380	32,8	1780	18,2	2460	28,6
SETN120	3080	41,3	2380	32,8	1780	18,2	2460	28,6
SETN150	4452	69	3457	57,2	2539	31	3549	50,4
SETN200	5184	76,8	4032	65,7	2970	37,6	4139	58
							3163	46,5
							2406	25
							3407	45
							2561	32,4
							1941	19



-18 ÷ -25°C

Defrost type **By heaters**

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
SETB170	230/1/50	1,38	E	5,99	5,46	0,55	0,8
SETB201	230/1/50	1,53	E	5,99	7,19	0,90	1,05
SETB202	400/3/50	2,09	E	8,36	---	0,90	1
SETB203	400/3/50	2,70	E	11,81	10,03	0,90	0,98
SETB300	400/3/50	2,60	E	13,3	14,51	1,40	1,65
SETB400	400/3/50	3,77	E	16,39	15,1	1,40	1,65

E = Hermetic

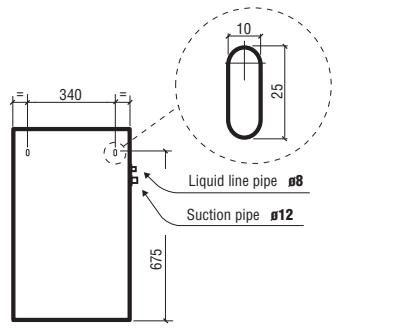
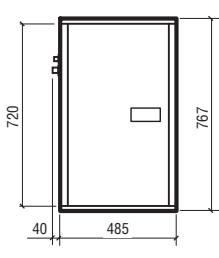
TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form mm	Fin pitch n°xØ mm	Fans n°xW	Fan absorption m³/h	Airflow		Form mm	Fin pitch n°xØ mm	Fans n°xW	Fan absorption m³/h	Airflow	Air-throw m
SETB170	1	3,2	1x254	1x83	1100		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SETB201	2	3,2	2x254	2x83	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETB202	2	3,2	2x254	2x83	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETB203	2	3,2	2x254	2x83	2160		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SETB300	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
SETB400	3	3,2	1x300	1x58	1600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

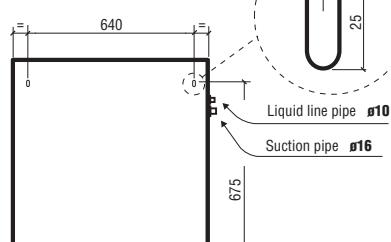
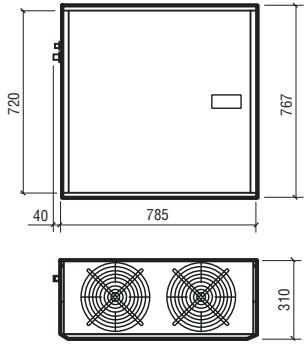
Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature				Ambient temperature							
	- 18 °C		-22 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
SETB170	1290	13,8	920	9,2	680	5,7	1050	11,4	720	5,7	520	3,8
SETB201	1510	17,9	1130	11,5	865	8,3	1210	13,6	915	8,3	685	5,8
SETB202	1850	23	1350	14,4	1035	10,3	1525	17,4	1075	10	810	7
SETB203	2595	33,6	1970	21,4	1460	15	2155	27,1	1575	15,7	1145	10,5
SETB300	2909	38,8	2271	24,4	1658	17,8	2461	30,3	1833	17,9	1297	12,2
SETB400	3209	56,3	2631	36,3	2004	28,1	2876	47,9	2141	28	1568	19,9

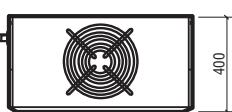
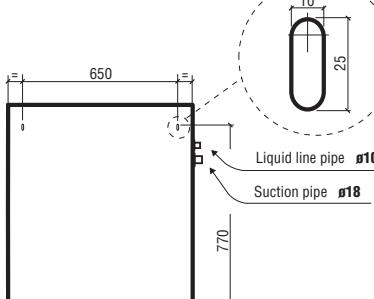
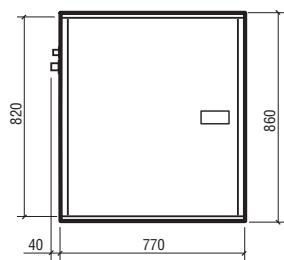
FORM 1



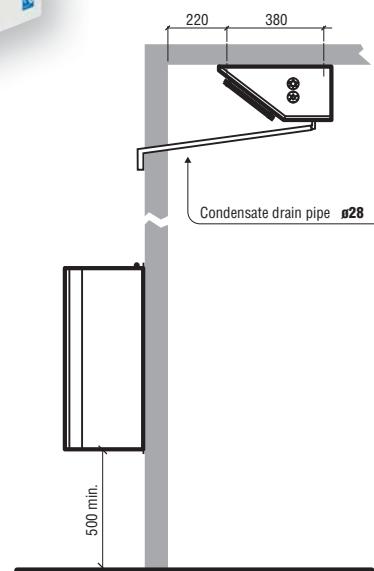
FORM 2

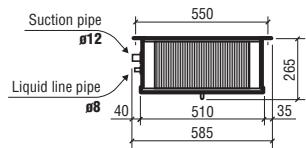
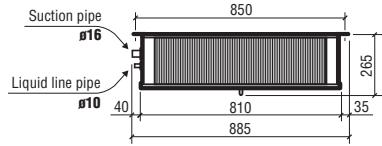
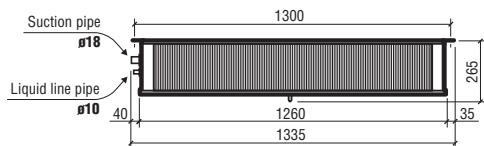


FORM 3



MOUNTING



FORM EVS1X254**FORM EVS2X254****FORM EVS3X254****UNIT WEIGHT**ue
kguc
kg**PACKING**P
mmL
mmH
mmCardboard box
kgCrate
kgCase
kgVolume
m³

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

		ue	uc	P	L	H	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
		kg	kg	mm	mm	mm				
SETN050	EVS1X254	1	ue	620	710	400	—	10	—	0,18
	9	41	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
SETN060	EVS1X254	1	ue	620	710	400	—	10	—	0,18
	9	41	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
SETN075	EVS1X254	1	ue	620	710	400	—	10	—	0,18
	9	44	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
SETN100	EVS2X254	2	ue	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETN122	EVS2X254	2	ue	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETN120	EVS2X254	2	ue	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETN150	EVS3X254	3	ue	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	79	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
SETN200	EVS3X254	3	ue	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	78	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
SETB170	EVS1X254	1	ue	620	710	400	—	10	—	0,18
	9	52	uc	610	685	930	—	29	—	0,39
SETB201	EVS2X254	2	ue	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	63	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETB202	EVS2X254	2	ue	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	65	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETB203	EVS2X254	2	ue	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	65	uc	640	905	930	—	35	—	0,54
SETB300	EVS3X254	3	ue	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	87	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66
SETB400	EVS3X254	3	ue	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	86	uc	720	890	1030	—	39	—	0,66

ue = Evaporating unit

uc = Condensing unit



Split

R404A



S

SISTEMI SPLIT COMMERCIALI - COMMERCIAL SPLIT SYSTEMS
SISTEMAS SPLIT COMERCIALES - SYSTÈMES SPLIT COMMERCIAUX

from **3** to **75** m³

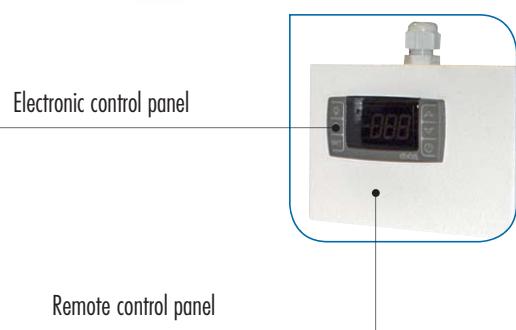
from **400** to **5000** W

MEDIUM and **LOW** temperatures

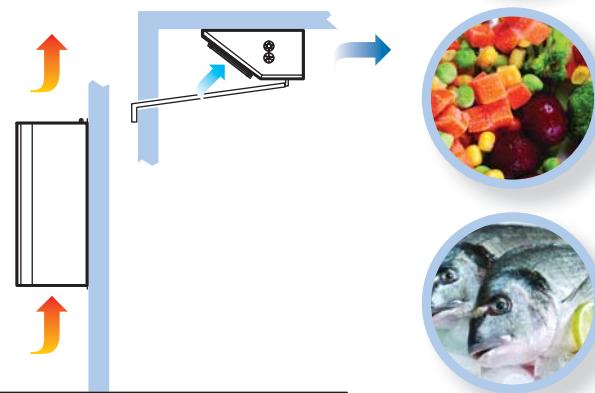
technical CHARACTERISTICS

[1]

- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione a taratura fissa; le unità trifase ed il modello STN122 sono forniti anche con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione". A richiesta il pressostato di alta pressione può essere comunque fornito anche sulle unità con tensione 230/1/50Hz.
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa esterno.
- Resistenza nello scarico condensa in tutte le unità in media e bassa temperatura.
- Applicazione a parete dell'unità condensatrice, a soffitto della cella dell'unità evaporante.
- Tubi e cavi di collegamento tra unità condensante ed unità evaporante vengono forniti di lunghezza 5m (su richiesta 10m).
- I tubi e le due parti condensante ed evaporante dell'unità sono già precaricati di refrigerante e dotati di attacchi rapidi per favorire il collegamento.
- Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali. Inoltre se l'unità viene installata all'esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.



AIR FLOW



- Electronic control panel.
- Type of Expansion with capillary tube.
- Filter on the liquid line.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All the models are equipped with a fixed calibration low pressure switch: all three-phase units and the model STN122 are also equipped with a fixed calibration high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC. Anyway, on request the high pressure switch could be supplied also on units with voltage 230/1/50Hz.
- All the split units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Drainage of condensate outside.
- Drain heater on all medium and low temperature units.
- Wall-mounted condensing unit, ceiling-mounted evaporator.
- The length of pipes and cables for the connection of condensing unit and evaporating unit is 5m (on request 10m).
- Pipes, condensing unit and evaporating unit are already pre-charged of refrigerant and supplied with quick couplings to facilitate the connection.
- Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con tubo capilar.
- Filtro en la línea de líquido.
- Predisposición para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los modelos están provistos de presóstato de baja presión a tarado fijo; las unidades con tensión trifásica y el modelo STN122 están dotados también de presóstato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión". En cualquier caso, previa solicitud, también las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministrados con presóstato de alta presión.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación al exterior.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura.
- Instalación en la pared de la unidad condensadora, en el techo de la cámara de l'evaporador.
- Los tubos y los cables de conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora se suministran con una longitud de 5 m (bajo pedido hasta 10 m).
- Los tubos y las dos partes condensadora y evaporadora de la unidad están ya precargados de refrigerante y dotados de conexiones rápidas para facilitar la conexión.
- Se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

- Platine électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre sur la ligne du liquide.
- Prédéposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Toutes les modèles sont équipées de pressostat à basse pression à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle STN122 sont équipés aussi de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 97/23/CE "Équipements sous pression". Sur demande, le pressostat de haute pression peut être fourni aussi sur les unités avec tension 230/1/50Hz.
- Les unités sont fournis d'un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement extérieur de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités pour moyenne et basse température.
- L'unité de condensation doit être installée en paroi, l'évaporateur doit être fixé au plafond de la chambre froide.
- Tuyautes et câbles de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur longueur 5 m (sur demande jusqu'à 10 m).
- Tuyaux et câbles de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur sont livrés déjà préchargés de réfrigérant et équipés de raccords rapides pour faciliter les connexions.
- On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieure à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

OPTIONALS

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Pressostato di alta pressione (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello STN122).
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore (Nei forma 3).
- Riscaldatore quadro elettrico.
- Preriscaldino compressore.
- Tubo precaricato e cavo elettrico (collegamento tra unità condensante ed evaporante) lunghezza10m.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo STN122).
- Presóstato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (forma 3).
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Precaleamiento del compresor.
- Tubo precargado y cable eléctrico (conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora) 10m.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50, except for model STN122).
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator (only for units form 3).
- Heated Switchboard.
- Crankcase heater of compressor.
- Pre-charged pipes and electric cable (10 metres long).

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Pressostat haute pression (pour tension 230/1/50 seulement, à l'exception du modèle STN122).
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur (forme 3).
- Réchauffeur tableau électrique.
- Préchauffage du compresseur.
- Tuyauterie préchargée et câble électrique (de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur) longueur 10 m.



+5 °C ÷ -5 °C

Defrost type **By heaters**

SE

S

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
				m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
STN050	230/1/50	0,74	E	2,06	1,83	0,55	0,8
STN060	230/1/50	0,96	E	2,44	2,36	0,55	0,8
STN075	230/1/50	1,19	E	3,15	3,17	0,55	0,8
STN100	230/1/50	1,54	E	3,78	3,82	0,90	0,9
STN122	230/1/50	1,65	E	4,51	5,05	0,90	0,9
STN120	400/3/50	1,69	E	4,51	5,05	0,90	0,9
STN150	400/3/50	2,19	E	6,76	6,43	1,40	1,72
STN200	400/3/50	2,5	E	7,85	7,48	1,40	1,72

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Form mm	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Form mm	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
STN050	1	3,2	1x254	1x73	1100	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
STN060	1	3,2	1x254	1x73	1100	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
STN075	1	3,2	1x254	1x73	1100	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
STN100	2	3,2	2x254	2x73	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STN122	2	3,2	2x254	2x73	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STN120	2	3,2	2x254	2x73	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STN150	3	3,2	1x300	1x58	1600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
STN200	3	3,2	1x300	1x58	1600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)



Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Ambient temperature

+ 20 °C

0 °C

- 5 °C

	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³																
STN050	1351	15,3	1044	11,6	787	6,7	1110	11,9	850	7,7	638	4,7	960	7,8	693	5,5	500	3,1
STN060	1590	18,9	1230	14,6	975	8	1320	14,8	1000	9,8	795	5,8	1090	10,2	815	6,4	640	3,9
STN075	1965	24,5	1520	17,9	1205	10,2	1620	17,8	1240	12,1	975	7,2	1335	12	1000	7,9	785	5,3
STN100	2480	32,8	1930	26	1445	13,9	1980	22,1	1510	17	1170	9,7	1630	15,6	1225	11,7	940	7,4
STN122	3080	41,3	2380	32,8	1780	18,2	2460	28,6	1865	21,2	1445	13,3	2035	20,8	1510	15,7	1165	10,2
STN120	3080	41,3	2380	32,8	1780	18,2	2460	28,6	1865	21,2	1445	13,3	2035	20,8	1510	15,7	1165	10,2
STN150	4452	69	3457	57,2	2539	31	3549	50,4	2708	40,3	2055	21,3	2922	37,7	2187	27,5	1652	16
STN200	5184	76,8	4032	65,7	2970	37,6	4139	58	3163	46,5	2406	25	3407	45	2561	32,4	1941	19



-18 ÷ -25°C

Defrost type By heaters

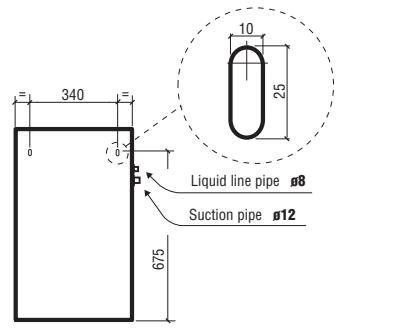
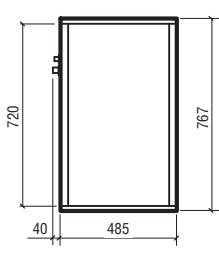
TECHNICAL DATA UNIT							
	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
STB170	230/1/50	1,38	E	5,99	5,46	0,55	0,8
STB201	230/1/50	1,53	E	5,99	7,19	0,90	1,05
STB202	400/3/50	2,09	E	8,36	---	0,90	1
STB203	400/3/50	2,70	E	11,81	10,03	0,90	0,98
STB300	400/3/50	2,60	E	13,3	14,51	1,40	1,65
STB400	400/3/50	3,77	E	16,39	15,1	1,40	1,65

E = Hermetic

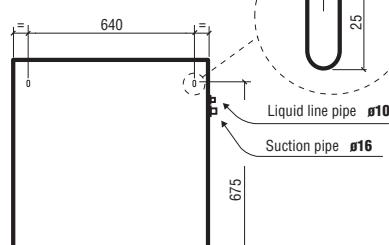
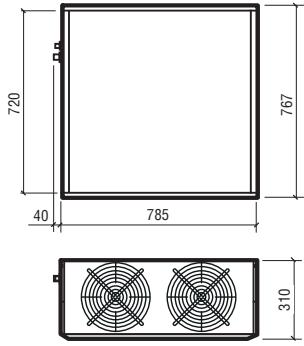
TECHNICAL DATA CONDENSER					TECHNICAL DATA EVAPORATOR						
	Form mm	Fin pitch n°xØ mm	Fans n°xW	Airflow m³/h		Form mm	Fin pitch n°xØ mm	Fans n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m	
STB170	1	3,2	1x254	1x73	1100	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
STB201	2	3,2	2x254	2x73	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STB202	2	3,2	2x254	2x73	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STB203	2	3,2	2x254	2x73	2160	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
STB300	3	3,2	1x300	1x58	1600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
STB400	3	3,2	1x300	1x58	1600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)														
Cold room temperature														
	-18 °C				-22 °C				-25 °C					
	+ 20 °C	W	m³	+ 32 °C	W	m³	+ 43 °C	W	+ 20 °C	W	m³	+ 32 °C	W	m³
STB170	1290	13,8	920	9,2	680	5,7	1050	11,4	720	5,7	520	3,8	905	8,8
STB201	1510	17,9	1130	11,5	865	8,3	1210	13,6	915	8,3	685	5,8	1105	11,4
STB202	1850	23	1350	14,4	1035	10,3	1525	17,4	1075	10	810	7	1325	14,4
STB203	2595	33,6	1970	21,4	1460	15	2155	27,1	1575	15,7	1145	10,5	1870	22,2
STB300	2909	38,8	2271	24,4	1658	17,8	2461	30,3	1833	17,9	1297	12,2	2142	24,3
STB400	3209	56,3	2631	36,3	2004	28,1	2876	47,9	2141	28	1568	19,9	2631	41,6

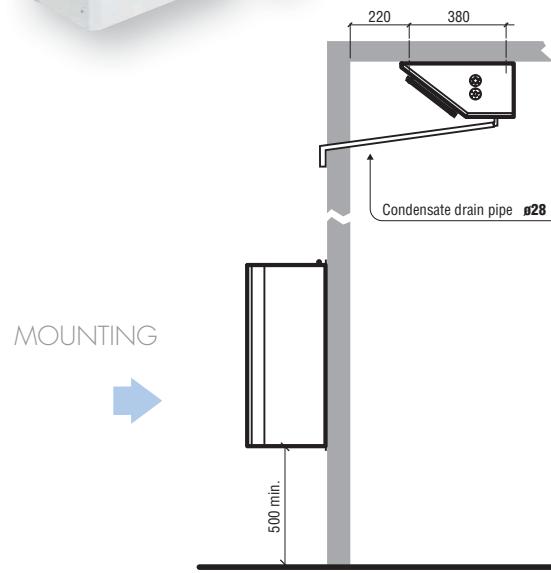
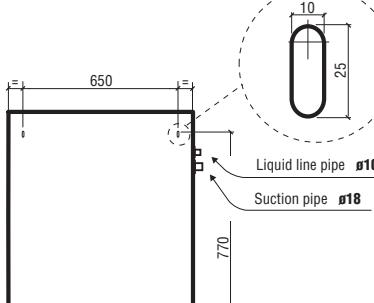
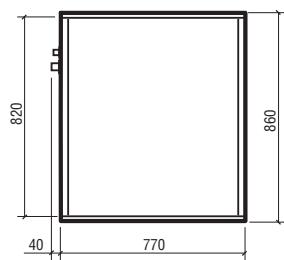
FORM 1



FORM 2

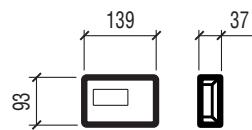


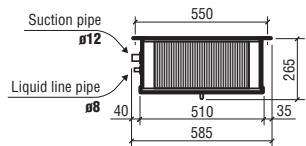
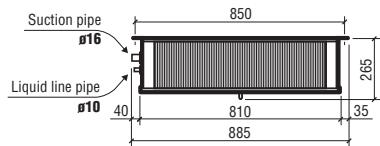
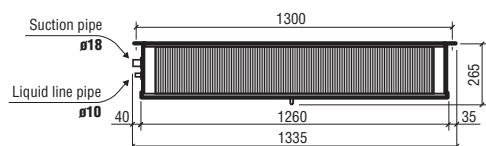
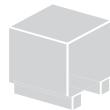
FORM 3



MOUNTING

Remote Control Panel



FORM EVS1X254**FORM EVS2X254****FORM EVS3X254****UNIT WEIGHT**ue
kguc
kg**PACKING**P
mmL
mmH
mmCardboard box
kgCrat
kgCase
kgVolume
m³

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.

Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.

Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.

N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

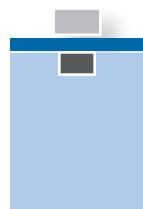
		ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crat kg	Case kg	Volume m³
STN050	EVS1X254	1	ue 41	620	710	400	—	10	—	0,18
	9	41	uc 41	610	685	930	—	29	—	0,39
STN060	EVS1X254	1	ue 41	620	710	400	—	10	—	0,18
	9	41	uc 41	610	685	930	—	29	—	0,39
STN075	EVS1X254	1	ue 44	620	710	400	—	10	—	0,18
	9	44	uc 79	610	685	930	—	29	—	0,39
STN100	EVS2X254	2	ue 62	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc 62	640	905	930	—	35	—	0,54
STN122	EVS2X254	2	ue 62	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc 62	640	905	930	—	35	—	0,54
STN120	EVS2X254	2	ue 62	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc 62	640	905	930	—	35	—	0,54
STN150	EVS3X254	3	ue 79	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	79	uc 79	720	890	1030	—	39	—	0,66
STN200	EVS3X254	3	ue 78	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	78	uc 78	720	890	1030	—	39	—	0,66
STB170	EVS1X254	1	ue 52	620	710	400	—	10	—	0,18
	9	52	uc 52	610	685	930	—	29	—	0,39
STB201	EVS2X254	2	ue 63	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	63	uc 63	640	905	930	—	35	—	0,54
STB202	EVS2X254	2	ue 65	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	65	uc 65	640	905	930	—	35	—	0,54
STB203	EVS2X254	2	ue 65	620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	65	uc 65	640	905	930	—	35	—	0,54
STB300	EVS3X254	3	ue 87	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	87	uc 87	720	890	1030	—	39	—	0,66
STB400	EVS3X254	3	ue 86	620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	86	uc 86	720	890	1030	—	39	—	0,66

ue = Evaporating unit

uc = Condensing unit



from 300 to 5500 W



TS

SOLUTIONS



ROOF-TOP mounting units



Roof-Top



Roof-Top



P

MONOBLOCCHI COMMERCIALI A SOFFITTO - COMMERCIAL ROOF-TOP MONOBLOCK UNITS
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES DE TECHO - MONOBLOCS COMMERCIAUX PLAFONNIERS

form **1** to **3**

from **2** to **97 m³**

from **300** to **5500 W**

MEDIUM and **LOW** temperatures

technical CHARACTERISTICS

[1]

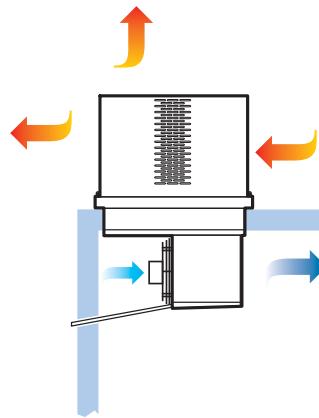
- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a corpo solido.
- Luce cella in tutte le unità.
- Cavo per il collegamento del micro porta; le funzioni del micro porta sono programmabili dalla centralina.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di minima a taratura fissa; quelle con alimentazione trifase e il modello PTN122 sono dotati anche di pressostato di massima a taratura fissa. Le soluzioni adottate sono conformi alle prescrizioni previste dalla Direttiva 97/23/CE «Attrezature in pressione».
- Pannello remoto: viene fornito già collegato all'unità mediante un cavo di lunghezza 5 metri (variabile secondo richiesta fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa a perdere.
- Resistenza nello scarico condensa in tutte le unità in media e bassa temperatura.
- Installazione a soffitto cella con foro per il tamponcino.
- Uso consigliato per temperature ambiente non inferiori a 10°C. Con l'impiego di accessori opzionali è ammesso l'utilizzo per temperature inferiori. In caso di installazione in ambiente esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.



Electronic control panel

Remote control panel

AIR FLOW



P

PS

- Electronic control panel.
- Expansion device: capillary tube.
- Solid core filter on the liquid line.
- Room lighting on all units.
- Cable for door switch connection; door switch functions can be programmed on the electronic control panel.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All units are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and model PTN122 are also provided with a fixed calibration high pressure switch. This outfit complies with the provisions of the «Pressure Equipment Directive» 97/23/EC.
- Remote panel: already connected to the unit and provided with a 5 metres long cable (on request extension up to 20 metres).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater on all units.
- Roof-mounted units.
- Units recommended for use at ambient temperatures not lower than 10°C. Suitable accessories are required for use at temperatures below 10°C. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.

- Platine électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Eclairage chambre froide sur toutes les unités.
- Câble pour la connexion du micro-interrupteur porte; les fonctions du micro-interrupteur porte peuvent être programmées sur la platine électronique.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Toutes les unités sont équipées de pressostat BP à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle PTN122 sont équipés aussi de pressostat HP à étalonnage fixe. Les solutions adoptées sont conformes à la Directive 97/23/CE «Equipements sous pression».
- Panneau à distance: il est déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible sur demande jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités pour moyenne et basse température.
- Fixation au de la chambre froide.
- On conseille l'installation des unités à une température ambiante d'eau de moins 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, il faut ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Luz cámara en todas las unidades.
- Cable para la conexión del micro de puerta; las funciones del micro de puerta se programan desde la centralita.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima a tarado fijo; las con tensión trifásica y el modelo PTN122 están dotados también de presóstato de máxima a tarado fijo. Las soluciones adoptadas cumplen los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Panel remoto: se suministra ya conectado a la unidad mediante un cable de longitud 5 m (variable bajo pedido hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación al exterior.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en todas las unidades de media y baja temperatura.
- Instalación en el techo de la cámara con orificio para el tampón.
- Uso aconsejado para temperatura ambiente no inferior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.

OPTIONALS

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua; le unità provviste di questa dotazione sono munite di valvola barostatica, vengono inoltre installati il pressostato di massima a taratura fissa anche sulle unità con tensione monofase e la ventola di raffreddamento del compressore sulle unità in bassa temperatura.
- Monitor di tensione.
- Pressostato di massima (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello PTN122).
- Pressostato ventola/e cond.
- Quadro elettrico riscaldato.
- Preriscalдо.
- Valvola solenoide supplementare (sulla linea di mandata nelle unità in media e bassa temperatura in caso di impiego dell'unità con basse temperature esterne).

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua: las unidades provistas de esta dotación se suministran con válvula presostática, además se instalan el presóstato de máxima a tarado fijo en los modelos monofásicos y el ventilador para el enfriamiento del compresor en las unidades de baja temperatura.
- Monitor de tensión.
- Presóstato de máxima (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo PTN122).
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Cuadro eléctrico calefaccionado.
- Precaleamiento.
- Válvula solenoide adicional (en la línea de descarga en las unidades de media y baja temperatura en caso de que las unidades se utilicen con bajas temperaturas exteriores).

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser: units equipped with water-cooled condenser are also provided with a pressure controlled water valve, a fixed calibration high pressure switch (even on single-phase units), as well as a compressor cooling fan (low temperature units only).
- Voltage monitor.
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50, except for model PTN122).
- Condenser fan pressure switch.
- Switchboard heater.
- Crankcase heater.
- Supplemental solenoid valve (on the discharge line of both medium and low temp. units, recommended in case they are exposed to low ambient temperatures).

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau: les unités avec condenseur à eau sont équipées d'une vanne pour le contrôle de la condensation, d'un pressostat HP à étalonnage fixe (sur les unités avec tension monophasée également) et d'un ventilateur pour le refroidissement du compresseur (unités pour basse température).
- Moniteur de tension.
- Pressostat HP (pour tension 230/1/50 seulement, à l'exception du modèle PTN122).
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Réchauffeur carter huile.
- Electrovanne supplémentaire sur la ligne de refoulement sur les unités pour moyenne et basse température en cas d'utilisation de l'unité à une basse température extérieure.

P

PS



+5 ÷ -5°C

Defrost type By hot gas

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
PTN030	1	230/1/50	0,68	E	1,54	1,58	0,75	0,68
PTN050	1	230/1/50	0,71	E	2,09	1,85	0,65	0,68
PTN060	1	230/1/50	0,92	E	2,44	2,36	1,07	0,68
PTN075	1	230/1/50	1,16	E	3,15	3,17	1,09	0,6
PTN100	2	230/1/50	1,47	E	3,78	3,82	1,74	0,85
PTN122	2	230/1/50	1,58	E	4,51	5,05	1,87	0,78
PTN120	2	400/3/50	1,62	E	4,51	5,05	1,95	0,78
PTN150	3	400/3/50	2,02	E	6,63	6,31	2,58	1,6
PTN200	3	400/3/50	2,54	E	8,36	7,96	2,85	1,6

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Fin pitch mm	Fans n×Ø mm	Fan absorption n×W	Airflow m³/h	Fin pitch mm	Fans n×Ø mm	Fan absorption n×W	Airflow m³/h	Air-throw m
PTN030	3,2	1x254	1x73	1100	4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTN050	3,2	1x254	1x73	1100	4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTN060	3,2	1x254	1x73	1100	4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTN075	3,2	1x254	1x73	1100	4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTN100	3,2	2x254	2x73	2160	4,2	2x200	2x38	1070	5
PTN122	3,2	2x254	2x73	2160	4,2	2x200	2x38	1070	5
PTN120	3,2	2x254	2x73	2160	4,2	2x200	2x38	1070	5
PTN150	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8
PTN200	3,2	1x300	1x58	1600	4,2	1x300	1x95	1830	8

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature				Ambient temperature					
	+ 5 °C		0 °C		+ 20 °C		+ 32 °C			
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
PTN030	1005	12,4	770	9,2	580	5	830	9,4	625	5,8
PTN050	1340	16,5	1025	12,2	765	6,6	1105	12,5	830	7,7
PTN060	1565	20,5	1215	15,5	960	8,5	1290	15,5	985	10,4
PTN075	1965	28,1	1520	19,3	1205	11,4	1620	20	1240	14,1
PTN100	2560	30,9	1990	22,5	1490	14,5	2040	21,8	1555	16,1
PTN122	3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3
PTN120	3055	35,6	2375	28,1	1810	19,3	2435	25,4	1860	19,3
PTN150	4375	77,3	3400	60,3	2500	33,5	3485	53,7	2660	39,7
PTN200	5505	97,3	4280	75,9	3150	42,2	4390	67,7	3350	50,1



-18 ÷ -25°C

P

PS

Defrost type **By hot gas**

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
PTB120	1	230/1/50	11,1	E	4,55	4,54	1,35	0,75
PTB170	1	230/1/50	1,35	E	5,99	5,46	1,70	0,55
PTB201	2	230/1/50	1,46	E	5,99	7,19	1,70	0,95
PTB202	2	400/3/50	1,81	E	8,36	---	2,17	1
PTB203	2	400/3/50	2,63	E	11,81	10,03	3,34	1
PTB300	3	400/3/50	2,47	E	13,30	14,59	2,30	1,75
PTB400	3	400/3/50	3,11	E	16,39	15,19	4,31	1,75

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Fin pitch mm	Fans n*xØ mm	Fan absorption n*xW	Airflow m³/h		Fin pitch mm	Fans n*xØ mm	Fan absorption n*xW	Airflow m³/h	Air-throw m
PTB120	3,2	1x254	1x73	1100		4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTB170	3,2	1x254	1x73	1100		4,2/8,4	1x200	1x38	535	5
PTB201	3,2	2x254	2x73	2160		4,2	2x200	2x38	1070	5
PTB202	3,2	2x254	2x73	2160		4,2	2x200	2x38	1070	5
PTB203	3,2	2x254	2x73	2160		4,2	2x200	2x38	1070	5
PTB300	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	1x300	1x95	1830	8
PTB400	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	1x300	1x95	1830	8

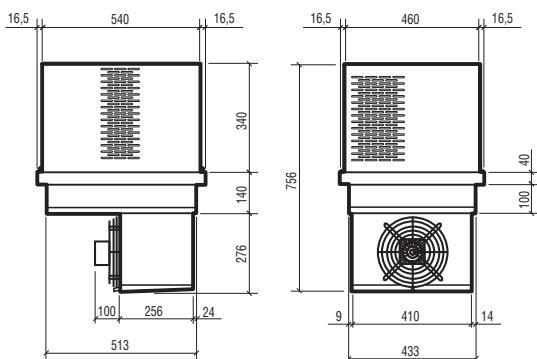
Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature				Ambient temperature							
	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
PTB120	1005	9,9	710	5,8	515	4	815	7,9	555	3,9	390	2,6
PTB170	1150	12,5	815	7,1	620	5,5	935	10,2	635	4,7	470	3,5
PTB201	1400	16,4	1015	10	755	7,1	1110	11,7	800	7	575	4,8
PTB202	1870	23,1	1365	13,7	920	9,1	1540	17,7	1090	9,8	700	6,3
PTB203	2650	35,3	1990	21,4	1500	16	2180	26,8	1590	15,6	1175	11,1
PTB300	2920	38,9	2281	24,5	1663	17,7	2472	30,3	1838	18	1302	12,36
PTB400	3488	61,3	2582	35,6	2096	28,2	2940	49	2038	26,6	1572	20

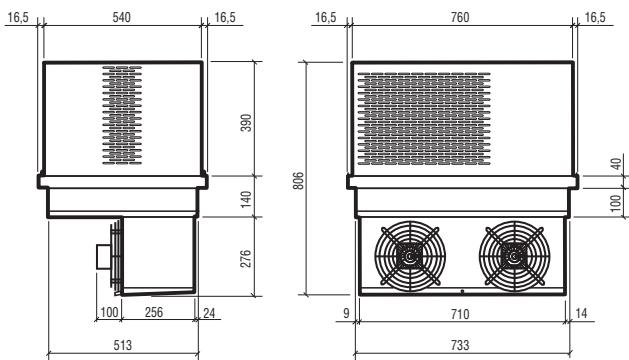
P

PS

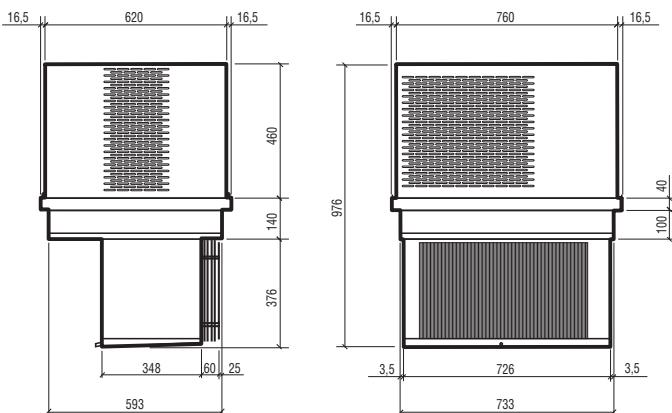
FORM 1



FORM 2



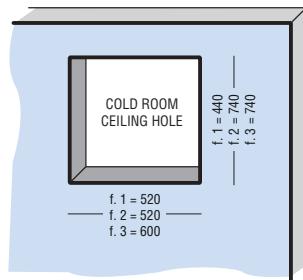
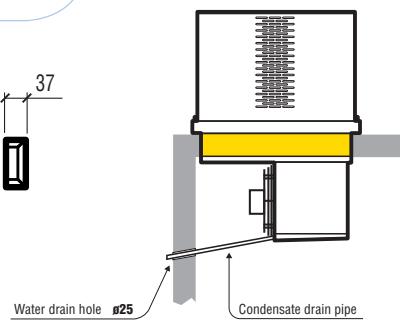
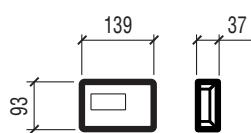
FORM 3



MOUNTING



Remote Control Panel



				PACKING					
	Form	UNIT WEIGHT kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
PTN030	1	51	590	640	930	—	26	—	0,35
PTN050	1	52	590	640	930	—	26	—	0,35
PTN060	1	52	590	640	930	—	26	—	0,35
PTN075	1	54	590	640	930	—	26	—	0,35
PTN100	2	73	640	890	980	—	35	—	0,56
PTN122	2	73	640	890	980	—	35	—	0,56
PTN120	2	73	640	890	980	—	35	—	0,56
PTN150	3	88	720	890	1150	—	40	—	0,74
PTN200	3	90	720	890	1150	—	40	—	0,74
PTB120	1	60	590	640	930	—	26	—	0,35
PTB170	1	60	590	640	930	—	26	—	0,35
PTB201	2	79	640	890	980	—	35	—	0,56
PTB202	2	81	640	890	980	—	35	—	0,56
PTB203	2	81	640	890	980	—	35	—	0,56
PTB300	3	101	720	890	1150	—	40	—	0,74
PTB400	3	102	720	890	1150	—	40	—	0,74

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complyingwith ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

Roof-Top



R404A

GAS



PS

MONOBLOCCHI COMMERCIALI A SOFFITTO - COMMERCIAL ROOF-TOP MONOBLOCK UNITS
EQUIPOS MONOBLOC COMERCIALES DE TECHO - MONOBLOCS COMMERCIAUX PLAFONNIERS

form **1** to **3**from **2** to **85 m³**from **300** to **4800 W****MEDIUM** and **LOW** temperatures

SAVE SPACE evaporator Version *more volume in the cold room*

technical CHARACTERISTICS

[1].

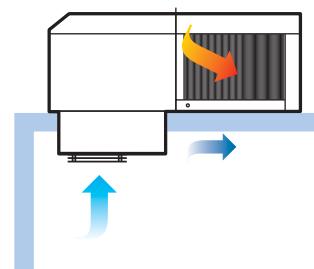
- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione: tubo capillare.
- Filtro sulla linea del liquido di tipo a corpo solido.
- Luce cella in tutte le unità.
- Cavo per il collegamento del micro porta; le funzioni del micro porta sono programmabili dalla centralina.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di minima a taratura fissa; quelle con alimentazione trifase e il modello PSTN122 sono dotati anche di pressostato di massima a taratura fissa. Le soluzioni adottate sono conformi alle prescrizioni previste dalla Direttiva 97/23/CE «Attrezzi in pressione».
- Pannello remoto; viene fornito già collegato all'unità mediante un cavo di lunghezza 5 metri (variabile secondo richiesta fino a 20 metri).
- Bacinella di evaporazione dell'acqua di scarico e tubo di troppo pieno.
- Installazione a soffitto cella con foro per il tampone.
- Uso consigliato per temperature ambiente non inferiori a 10°C. Con l'impiego di accessori opzionali è ammesso l'utilizzo per temperature inferiori. In caso di installazione in ambiente esterno è necessario proteggere l'unità dalle intemperie.
- Resistenza nello scarico condensa.



Electronic control panel

Remote control panel

AIR FLOW



- Electronic control panel.
- Expansion device: capillary tube.
- Solid core filter on the liquid line.
- Room lighting on all units.
- Cable for door switch connection; door switch functions can be programmed on the electronic control panel.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All units are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and model PSTN122 are also provided with a fixed calibration high pressure switch. This outfit complies with the provisions of the «Pressure Equipment Directive» 97/23/EC.
- Remote panel: already connected to the unit and provided with a 5 metres long cable (on request extension up to 20 metres).
- Condensate evaporation tray provided with safety overflow drain.
- Roof-mounted units.
- Units recommended for use at ambient temperatures not lower than 10°C. Suitable accessories are required for use at temperatures below 10°C. In case of outdoor installation it is necessary to protect them from the weather.
- Drain heater on all units.

- Platine électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Eclairage chambre froide sur toutes les unités.
- Câble pour la connexion du micro-interrupteur porte; les fonctions du micro-interrupteur porte peuvent être programmées sur la platine électronique.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Toutes les unités sont équipées de pressostat BP à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle PSTN122 sont équipés aussi de pressostat HP à étalonnage fixe. Les solutions adoptées sont conformes à la Directive 97/23/CE «Equipements sous pression».
- Panneau à distance: il est déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible sur demande jusqu'à 20 mètres).
- Bac d'évaporation de l'eau de dégivrage et tuyau de trop-plein.
- Fixation au plafond de la chambre froide.
- On conseille l'installation des unités à une température ambiante d'au moins 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, il faut ajouter des accessoires optionnels. En cas d'installation à l'extérieur, il faut protéger l'unité contre les intempéries.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión: tubo capilar.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Luz cámara en todas las unidades.
- Cable para la conexión del micro de puerta; las funciones del micro de puerta se programan desde la centralita.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima a tarado fijo; las con tensión trifásica y el modelo PSTN122 están dotados también de presóstato de máxima a tarado fijo. Las soluciones adoptadas cumplen los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Panel remoto: se suministra ya conectado a la unidad mediante un cable de longitud 5 m (variable bajo pedido hasta 20 m).
- Cuba de evaporación del agua de descarga y tubo de reboso.
- Instalación en el techo de la cámara con orificio para el tampón.
- Uso aconsejado para temperatura ambiente no inferior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores. En caso de instalación en ambiente externo es necesario proteger la unidad de la intemperie.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.

OPTIONALS

P

PS

[I]



- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua: le unità provviste di questa dotazione sono munite di valvola barostatica, vengono inoltre installati il pressostato di massima a taratura fissa anche sulle unità con tensione monofase e la ventola di raffreddamento del compressore sulle unità in bassa temperatura.
- Monitor di tensione.
- Pressostato di massima (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello PSTN122).
- Pressostato ventola/e cond.
- Quadro elettrico riscaldato.
- Preriscaldo.
- Valvola solenoide supplementare (sulla linea di mandata nelle unità in media e bassa temperatura in caso di impiego dell'unità con basse temperature esterne).

[E]



- Tensión diferente.
- Condensación por agua: las unidades provistas de esta dotación se suministran con válvula presostática, además se instalan el presostato de máxima a tarado fijo en los modelos monofásicos y el ventilador para el enfriamiento del compresor en las unidades de baja temperatura.
- Monitor de tensión.
- Presóstato de máxima (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo PSTN122).
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Cuadro eléctrico calefaccionado.
- Precaleamiento.
- Válvula solenoide adicional (en la línea de descarga en las unidades de media y baja temperatura en caso de que las unidades se utilicen con bajas temperaturas exteriores).

[UK]



- Special voltage.
- Water-cooled condenser: units equipped with water-cooled condenser are also provided with a pressure controlled water valve, a fixed calibration high pressure switch (even on single-phase units), as well as a compressor cooling fan (low temperature units only).
- Voltage monitor.
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50, except for model PSTN122).
- Condenser fan pressure switch.
- Switchboard heater.
- Crankcase heater.
- Supplemental solenoid valve (on the discharge line of both medium and low temp. units, recommended in case they are exposed to low ambient temperatures).

[F]



- Tension spéciale.
- Condenseur à eau: les unités avec condenseur à eau sont équipées d'une vanne pour le contrôle de la condensation, d'un pressostat HP à étalementage fixe (sur les unités avec tension monophasée également) et d'un ventilateur pour le refroidissement du compresseur (unités pour basse température).
- Moniteur de tension.
- Pressostat HP (pour tension 230/1/50 seulement, à l'exception du modèle PSTN122).
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Réchauffeur carter huile.
- Electrovanne supplémentaire sur la ligne de refoulement sur les unités pour moyenne et basse température en cas d'utilisation de l'unité à une basse température extérieure.



+5 ÷ -5°C

Defrost type **By hot gas**

P

PS

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
PSTN030	1	230/1/50	0,71	E	1,54	1,58	0,75	0,75
PSTN050	1	230/1/50	0,75	E	2,09	1,85	0,65	0,75
PSTN060	1	230/1/50	0,96	E	2,44	2,36	1,07	0,75
PSTN075	1	230/1/50	1,19	E	3,15	3,17	1,09	0,75
PSTN100	2	230/1/50	1,46	E	3,78	3,82	1,74	1,2
PSTN122	2	230/1/50	1,56	E	4,51	5,05	1,87	1,4
PSTN120	2	400/3/50	1,60	E	4,51	5,05	1,95	1,4
PSTN150	3	400/3/50	2,36	E	6,76	6,43	2,35	1,5
PSTN200	3	400/3/50	2,59	E	7,85	7,48	2,85	1,75

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
PSTN030	3,2	1x254	1x73	1100		4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTN050	3,2	1x254	1x73	1100		4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTN060	3,2	1x254	1x73	1100		4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTN075	3,2	1x254	1x73	1100		4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTN100	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	2x254	2x73	840	3
PSTN122	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	2x254	2x73	840	3
PSTN120	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	2x254	2x73	840	3
PSTN150	3,2	1x350	1x140	2200		4,2	2x250	2x115	1300	5
PSTN200	3,2	1x350	1x140	2200		4,2	2x250	2x115	1300	5

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature				Ambient temperature													
	+ 5 °C		0 °C		- 5 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
PSTN030	980	12,1	750	9	565	4,8	810	9,2	605	5,6	455	2,8	670	6,3	490	3,9	360	2,2
PSTN050	1340	16,2	1030	12,1	770	6	1105	12	835	7,5	620	4	915	9,4	675	5,8	490	3,4
PSTN060	1520	19,9	1175	15	930	8,2	1250	15	955	10	750	6	1030	10	775	8	605	4
PSTN075	1925	27,5	1490	18,9	1180	11,2	1585	19,6	1210	13,7	955	7,8	1310	13,2	980	8,6	770	5,8
PSTN100	2430	29,3	1890	21,4	1415	13,8	1935	20,7	1480	14,2	1145	9,4	1595	15	1195	10	920	6,7
PSTN122	2870	33,5	2230	26,4	1670	17,8	2290	23,9	1745	18,1	1350	13,1	1885	17,9	1415	13,2	1090	10,4
PSTN120	2870	33,5	2230	26,4	1670	17,8	2290	23,9	1745	18,1	1350	13,1	1885	17,9	1415	13,2	1090	10,4
PSTN150	4192	74,1	3258	57,8	2397	32,1	3340	51	2550	38,1	1943	21,8	2754	37	2065	26,3	1560	15,1
PSTN200	4864	85,5	3783	67,1	2782	37,2	3877	59,7	2961	44,2	2251	25,3	3196	42,9	2397	30,5	1814	17,7



-18 ÷ -25°C

Defrost type By hot gas

TECHNICAL DATA UNIT

	Form	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
PSTB120	1	230/1/50	1,15	E	4,55	4,54	1,35	1
PSTB170	1	230/1/50	1,38	E	5,99	5,46	1,70	0,75
PSTB201	2	230/1/50	1,44	E	5,99	7,19	1,70	1,45
PSTB202	2	400/3/50	1,80	E	8,36	---	2,17	1,35
PSTB203	2	400/3/50	2,61	E	11,81	10,03	3,34	1,35
PSTB300	3	400/3/50	2,69	E	13,30	14,59	2,30	2,25
PSTB400	3	400/3/50	3,32	E	16,39	15,1	4,31	1,65

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

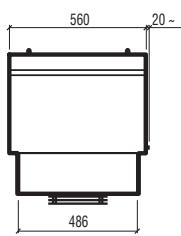
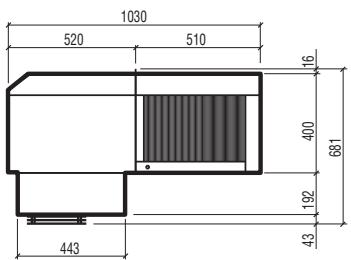
TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Fin pitch mm	Fans n'xØ mm	Fan absorption n'xW	Airflow m³/h		Fin pitch mm	Fans n'xØ mm	Fan absorption n'xW	Airflow m³/h	Air-throw m
PSTB120	3,2	1x254	1x73	1100		4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTB170	3,2	1x254	1x73	1100		4,2	1x254	1x73	490	2,5
PSTB201	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	2x254	2x73	840	3
PSTB202	3,2	1x300	1x58	1600		4,2	2x254	2x73	840	3
PSTB203	3,2	1x350	1x140	2200		4,2	2x254	2x73	840	3
PSTB300	3,2	1x350	1x140	2200		4,2	2x250	2x115	1300	5
PSTB400	3,2	1x350	1x140	2200		4,2	2x250	2x115	1300	5

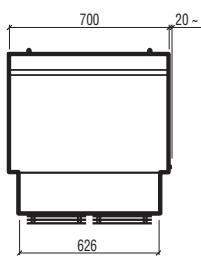
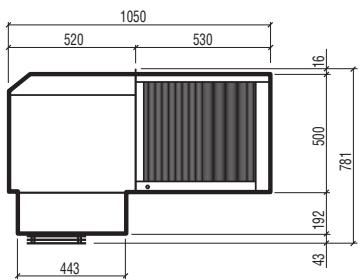
Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature				Ambient temperature							
	+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 20 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
PSTB120	945	9,3	670	5,4	515	4	765	7,4	520	3,7	395	2,7
PSTB170	1200	13,1	850	7,4	615	5,5	975	10,7	660	4,9	465	3,4
PSTB201	1400	16,4	1040	10,2	795	7,5	1120	11,8	840	7,4	625	5,2
PSTB202	1755	21,7	1285	12,9	975	9,6	1445	16,6	1025	9,3	765	6,8
PSTB203	2490	33,2	1875	20,2	1410	15	2045	25,2	1495	14,6	1105	10,4
PSTB300	2744	36,5	2142	23	1565	16,6	2322	28,5	1725	16,8	1225	11,7
PSTB400	3283	57,7	2425	33,5	1891	26,5	2763	46	1915	25	1479	18,9

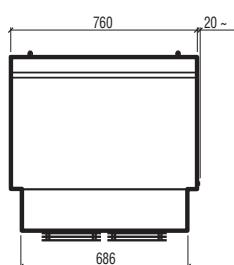
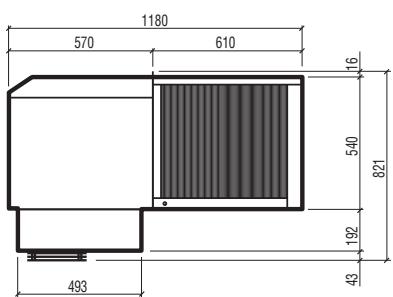
FORM 1



FORM 2

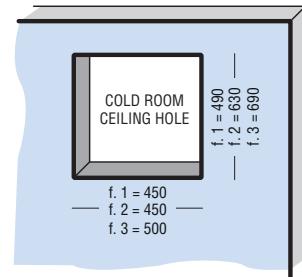
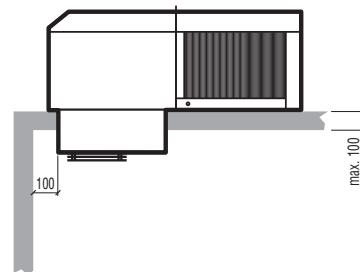
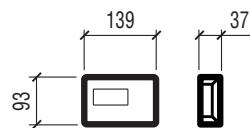


FORM 3



MOUNTING

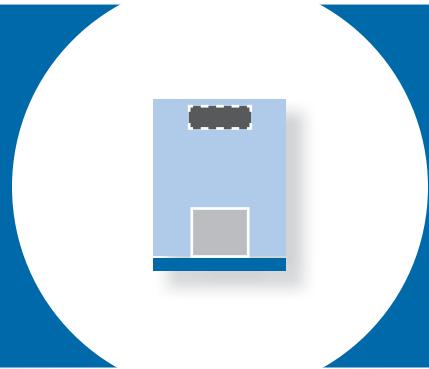
Remote Control Panel



				N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15. Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations. Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15. N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.						
		UNIT WEIGHT	PACKING	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
	Form	kg								
PSTN030	1	57		690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTN050	1	58		690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTN060	1	65		690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTN075	1	69		690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTN100	2	83		840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTN122	2	83		840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTN120	2	83		840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTN150	3	99		900	1260	950	—	73	—	1,1
PSTN200	3	117		900	1260	950	—	73	—	1,1
PSTB120	1	70		690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTB170	1	71		690	1110	800	—	45	—	0,61
PSTB201	2	96		840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTB202	2	86		840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTB203	2	86		840	1130	900	—	58	—	0,85
PSTB300	3	108		900	1260	950	—	73	—	1,1
PSTB400	3	113		900	1260	950	—	73	—	1,1



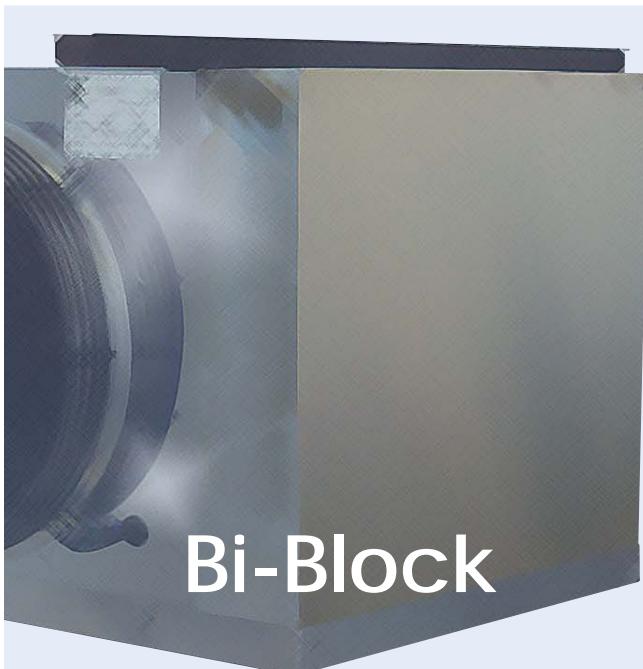
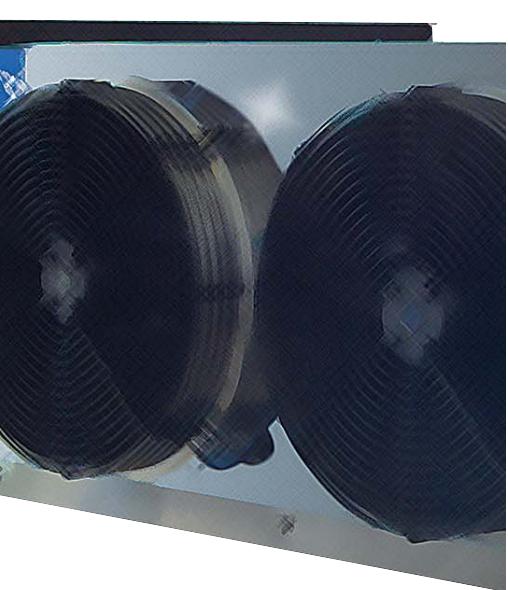
from 600 to 113000 W



OS

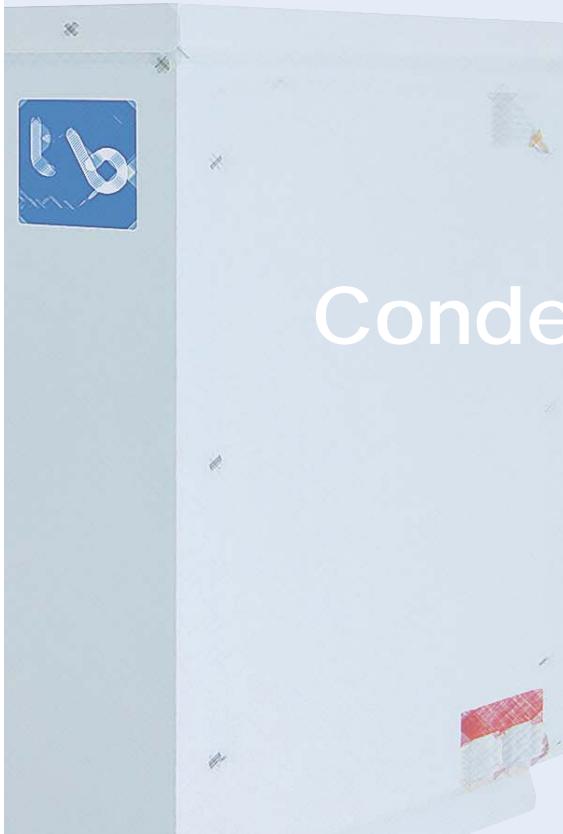
OLUTIONS

FLOOR mounting units

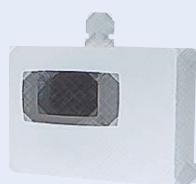


Split

Bi-Block



Condensing unit



Split

R404A
GAS



SH

SH

SISTEMI SPLIT COMMERCIALI A PAVIMENTO - FLOOR COMMERCIAL SPLIT SYSTEMS
SISTEMAS SPLIT COMERCIALES AL SUELO - SYSTÈMES SPLIT COMMERCIAUX AU SOL

from **1,5** to **95** m³

from **600** to **4500** W

MEDIUM and **LOW** temperatures



technical CHARACTERISTICS

[1].

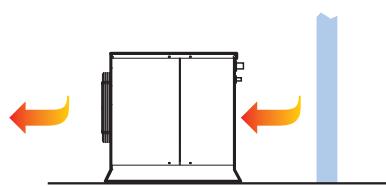
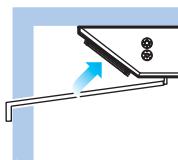
- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con tubo capillare.
- Filtro a corpo solido sulla linea del liquido.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione a taratura fissa; le unità trifase ed il modello SHTN122 sono forniti anche con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione". A richiesta il pressostato di alta pressione può essere comunque fornito anche sulle unità con tensione 230/1/50Hz.
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell' evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Tubi e cavi di collegamento tra unità condensante ed unità evaporante vengono forniti di lunghezza 5m (su richiesta 10m).
- I tubi e le due parti condensante ed evaporante dell'unità sono già precaricati di refrigerante e dotati di attacchi rapidi per favorire il collegamento.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali.

Electronic control panel



Remote control panel

AIR FLOW



[UK].

- Electronic control panel.
- Type of Expansion with capillary tube.
- Solid core filter on liquid line.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Cable for door heater connection on low temperature units.
- All the models are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and the model SHTN122 are also equipped with a fixed calibration high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC. Anyway, on request the high pressure switch could be supplied also on units with voltage 230/1/50Hz.
- All the split units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- The length of pipes and cables for the connection of condensing unit and evaporating unit is 5m (on request 10m).
- Pipes, condensing unit and evaporating unit are already pre-charged of refrigerant and supplied with quick couplings to facilitate the connection.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con tubo capilar.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Predisposición para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los modelos están provistos de presóstato de baja presión a tarado fijo; las unidades con tensión trifásica y el modelo SHTN122 están dotados también de presóstato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión". En cualquier caso, previa solicitud, también las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministrados con presóstato de alta presión.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara y Instalación de l'evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Los tubos y los cables de conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora se suministran con una longitud de 5 m (bajo pedido hasta 10 m).
- Los tubos y las dos partes condensadora y evaporadora de la unidad están ya precargados de refrigerante y dotados de conexiones rápidas para facilitar la conexión.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Platine électronique de contrôle.
- Détente par capillaire.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Prédisposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Toutes les modèles sont équipées de pressostat à basse pression à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle SHTN122 sont équipés aussi de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 97/23/CE "Équipements sous pression". Sur demande, le pressostat de haute pression peut être fourni aussi sur les unités avec tension 230/1/50Hz.
- Les unités sont fournis d' un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Tuyauterie et câbles de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur longueur 5 m (sur demande jusqu'à 10 m).
- Tuyaux et cables de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur sont livrés déjà préchargés de réfrigérant et équipés de raccords rapides pour faciliter les connexions.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieure à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.

OPTIONALS

SH

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Pressostato di alta pressione (solo per tensione 230/1/50 escluso il modello SHTN122).
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore (forme 1C3 e 2C2).
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Preriscaldo compressore.
- Tubo precaricato e cavo elettrico (collegamento tra unità condensante ed evaporante) lunghezza10m.

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo SHTN122).
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (formas 1C3 y 2C2).
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Precaleamiento del compresor.
- Tubo precargado y cable eléctrico (conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora) 10m.

[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- High pressure switch (only for voltage 230/1/50, except for model SHTN122).
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator (forms 1C3 and 2C2).
- Heated Switchboard.
- Crankcase heater of compressor.
- Pre-charged pipes and electric cable (10 metres long).

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Pressostat haute pression (pour tension 230/1/50 seulement, à l'exception du modèle SHTN122).
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur (formes 1C3 et 2C2).
- Réchauffeur tableau électrique.
- Préchauffage du compresseur.
- Tuyauterie préchargée et câble électrique (de connexion entre l'unité de condensation et l'évaporateur) longueur 10 m.



+5 ÷ -5°C

Defrost type By heaters

TECHNICAL DATA UNIT							
	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
SHTN050	230/1/50	0,74	E	2,07	1,83	0,55	0,7
SHTN075	230/1/50	1,19	E	3,12	3,14	0,55	0,7
SHTN100	230/1/50	1,53	E	4,46	5	0,90	1,2
SHTN122	230/1/50	1,53	E	4,46	5	0,90	1,2
SHTN120	400/3/50	1,58	E	4,46	5	0,90	1,2
SHTN150	400/3/50	2,35	E	6,76	6,44	1,40	1,5
SHTN200	400/3/50	2,26	E	7,85	7,14	1,40	1,5

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER					TECHNICAL DATA EVAPORATOR							
	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
SHTN050	1C2	2,1	1x254	1x68	1000		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SHTN075	1C2	2,1	1x254	1x68	1000		EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
SHTN100	1C3	2,1	1x300	1x110	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTN122	1C3	2,1	1x300	1x110	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTN120	1C3	2,1	1x300	1x110	1460		EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
SHTN150	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
SHTN200	2C2	2,1	1x350	1x140	2600		EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)																
Cold room temperature																
	+ 5 °C				0 °C				- 5 °C							
	W	m³	W	m³	W	m²	W	m²	W	m³	W	m²	W	m³	W	m²
SHTN050	1269	24,49	1155	15,43	968	5,59	1090	15,27	986	9,72	812	3,52	937	9,79	843	6,26
SHTN075	1825	40,21	1674	26,17	1388	9,81	1528	25,18	1434	16,87	1300	7,48	1321	16,51	1224	11,05
SHTN100	2717	71,95	2458	47,29	2056	18,97	2273	45,51	2054	29,91	1773	12,76	1922	29,53	1740	19,53
SHTN122	3057	83,97	2768	55,84	2274	22,1	2568	53,42	2315	35,42	1912	14,35	2177	34,92	1957	23,23
SHTN120	3002	81,85	2715	54,07	2255	21,78	2563	53,23	2306	35,23	1899	14,16	2176	34,86	1958	23,23
SHTN150	4127	87,28	3761	66,61	3178	44,78	3500	59,56	3174	48,04	2649	30,09	2963	41,79	2684	36,31
SHTN200	4562	96,37	4141	73,32	3434	48,32	3894	66,26	3505	53,11	2874	32,62	3283	46,21	2959	40,14



-18 ÷ -25°C

Defrost type **By heaters**

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
SHTB170	230/1/50	1,38	E	5,93	5,40	0,55	0,7
SHTB201	230/1/50	1,48	E	5,93	7,12	0,90	1,2
SHTB202	400/3/50	1,78	E	8,27	---	0,90	1,2
SHTB250	400/3/50	2,72	E	11,69	9,93	1,40	1,5
SHTB300	400/3/50	2,68	E	13,31	14,59	1,40	1,5

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
SHTB170	1C2	2,1	1x254	1x68	1000	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6	
SHTB201	1C3	2,1	1x300	1x110	1460	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6	
SHTB202	1C3	2,1	1x300	1x110	1460	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6	
SHTB250	2C2	2,1	1x350	1x140	2600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6	
SHTB300	2C2	2,1	1x350	1x140	2600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6	

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)



Cold room temperature

- 18 °C

-22 °C

- 25 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

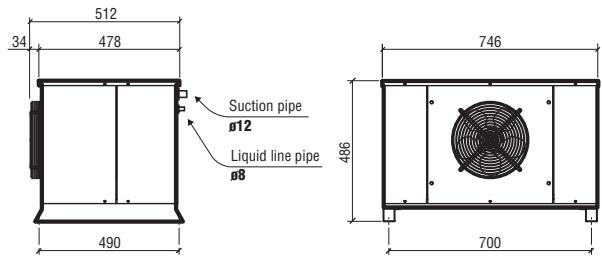
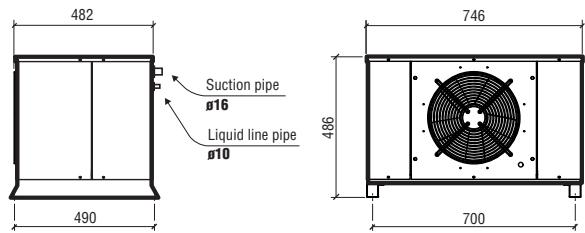
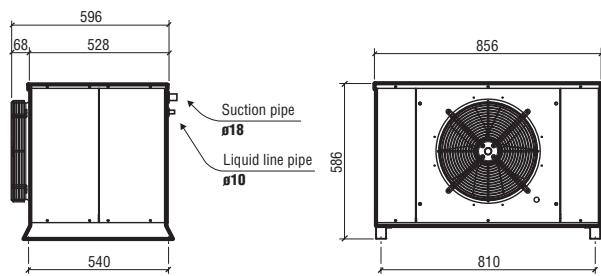
+ 43 °C

+ 25 °C

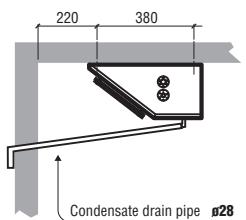
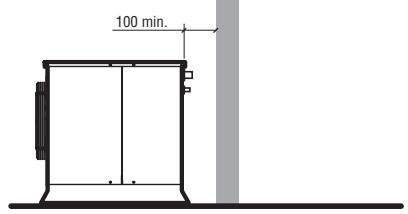
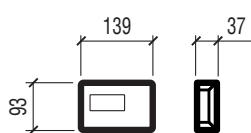
+ 32 °C

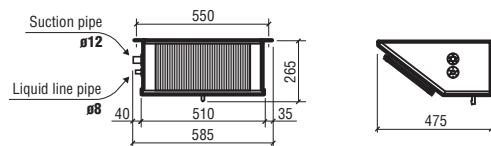
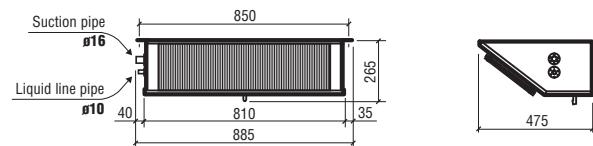
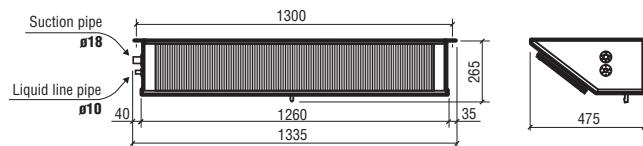
+ 43 °C

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³										
SHTB170	1164	11,28	1028	7,41	791	2,66	1013	8,1	882	5,21	686	1,92
SHTB201	1603	19,21	1392	12,41	1065	4,52	1399	13,79	1194	8,74	887	3,05
SHTB202	1885	24,59	1646	16,07	1276	6,09	1588	16,83	1378	10,94	1050	4,04
SHTB250	2297	31,69	2026	23,81	1612	13,33	1982	25,05	1733	18,52	1360	9,41
SHTB300	2618	36,22	2348	27,54	1910	15,88	2223	28,18	1980	21,17	1586	10,88

FORM 1C2**FORM 1C3****FORM 2C2**

MOUNTING

**Remote Control Panel**

FORM EVS1X254**FORM EVS2X254****FORM EVS3X254****UNIT WEIGHT****PACKING**

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

	ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crates kg	Case kg	Volume m³
SHTN050	EVS1X254	1C2	ue 620	710	400	—	10	—	0,18
	9	41	uc 620	860	700	—	15	—	0,37
SHTN075	EVS1X254	1C2	ue 620	710	400	—	10	—	0,18
	9	44	uc 620	860	700	—	15	—	0,37
SHTN100	EVS2X254	1C3	ue 620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc 620	860	700	—	15	—	0,37
SHTN122	EVS2X254	1C3	ue 620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc 620	860	700	—	15	—	0,37
SHTN120	EVS2X254	1C3	ue 620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	62	uc 620	860	700	—	15	—	0,37
SHTN150	EVS3X254	2C2	ue 620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	75	uc 780	960	750	—	24	—	0,56
SHTN200	EVS3X254	2C2	ue 620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	77	uc 780	960	750	—	24	—	0,56
SHTB170	EVS1X254	1C2	ue 620	710	400	—	10	—	0,18
	9	52	uc 620	860	700	—	15	—	0,37
SHTB201	EVS2X254	1C3	ue 620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	63	uc 620	860	700	—	15	—	0,37
SHTB202	EVS2X254	1C3	ue 620	1010	400	—	12	—	0,25
	16	65	uc 620	860	700	—	15	—	0,37
SHTB250	EVS3X254	2C2	ue 620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	85	uc 780	960	750	—	24	—	0,56
SHTB300	EVS3X254	2C2	ue 620	1460	400	—	17	—	0,36
	24	87	uc 780	960	750	—	24	—	0,56

PIPES

300

500

555

0,5

—

— 0,08

ue = Evaporating unit uc = Condensing unit

Bi-Block

GAS
R404A



BH

SISTEMI BI-BLOCK COMMERCIALI A PAVIMENTO - FLOOR COMMERCIAL BI-BLOCK SYSTEMS
SISTEMAS BI-BLOCK COMERCIALES AL SUELO - SYSTÈMES BI-BLOCK COMMERCIAUX AU SOL

from 1,5 to 100 m³

from 600 to 4800 W

MEDIUM and LOW temperatures



technical CHARACTERISTICS

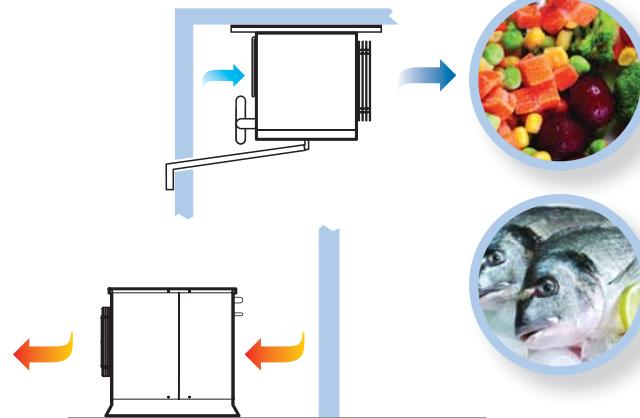
[1]

- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Filtro a corpo solido sulla linea del liquido.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità a bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione a taratura fissa; le unità trifase ed il modello BHTN122 sono forniti anche con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione". A richiesta il pressostato di alta pressione può essere comunque fornito anche sulle unità con tensione 230/1/50Hz.
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell' evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Indicatore di liquido.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- I raccordi delle tubazioni di collegamento tra unità condensante ed evaporatore sono realizzati senza rubinetti o flange a saldare.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali.

Electronic control panel

Remote control panel

AIR FLOW



[UK].

- Electronic control panel.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- Solid core filter on liquid line.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Cable for door heater connection on all low temperature units.
- All the models are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and the model BHTN122 are also equipped with a fixed calibration high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC. Anyway, on request the high pressure switch could be supplied also on units with voltage 230/1/50Hz.
- All the units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- Sight glass.
- All units are supplied with a liquid receiver, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Connection pipes couplings between condensing unit and evaporator have been realized without shut-off valves or weld neck flanges.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Filtro de núcleo sólido en la linea de líquido.
- Predisposiciones para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todos los modelos están provistos de presóstato de baja presión a tarado fijo: las unidades con tensión trifásica y el modelo BHTN122 están dotados también de presóstato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión». En cualquier caso, previa solicitud, también las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministrados con presóstato de alta presión.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en la suelo fuera de la cámara y Instalación de l'evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Racores de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Platine électronique de contrôle.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Prédéposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle BHTN122 sont équipés aussi de pressostat à haute pression à étalonnage fixe en conformité à la Directive 97/23/CE «Équipements sous pression». Sur demande, le pressostat à haute pression peut être fournie aussi sur les unités avec tension 230/1/50Hz.
- Les unités sont fournis d' un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Voyant de liquide.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide, en conformité à la Directive 97/23/CE «Équipements sous pression».
- Tuyaux de connexion entre unité de condensation et évaporateur réalisés sans soupape d'arrêt ou brides à colletette.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieure à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.

OPTIONALS

[UK]



- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Heated switchboard.
- Solenoid valve on liquid line.
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator (forms 1C3 and 2C2).
- High pressure switch only for voltage 230/1/50, except for model BHTN122.
- Crankcase heater of compressor.
- Semi-hermetic compressors.

[I]



- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Valvola solenoide sulla linea del liquido.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore (forme 1C3 e 2C2).
- Pressostato di alta pressione solo per tensione 230/1/50, escluso il modello BHTN122.
- Preriscalo compressore.
- Compressori semiermetici.

[E]



- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (formas 1C3 y 2C2).
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo BHTN122).
- Precaleamiento del compresor.
- Compresores semiherméticos.

[F]



- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur (formes 1C3 et 2C2).
- Pressostat de haute pression seulement pour tension 230/1/50Hz, à l'exception du modèle BHTN122.
- Préchauffage du compresseur.
- Compresseurs semi-hermétique.



+5 ÷ -5°C

Defrost type **By heaters**

BH

OV

BI

GS

GSDF

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage	Max. elec. absorp. in running condition	Compressor type	Displacement		Absorption during defrost	Refrigerant quantity
	V/ph/Hz	kW		m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz	kW	kg
BHTN050	230/1/50	0,74	E	2,06	1,83	0,55	0,9
BHTN075	230/1/50	1,18	E	3,12	3,14	0,55	0,9
BHTN100	230/1/50	1,43	E	4,46	5	0,90	1,6
BHTN122	230/1/50	1,54	E	4,46	5	0,90	1,6
BHTN120	400/3/50	1,58	E	4,46	5	0,90	1,6
BHTN150	400/3/50	2,35	E	6,76	6,43	1,40	2,3
BHTN151	400/3/50	2,27	E	6,76	6,43	3,10	2,3
BHTN200	400/3/50	2,26	E	7,85	7,48	1,40	2,3
BHTN201	400/3/50	2,31	E	7,85	7,48	3,10	2,3

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Form	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow	Form	Fin pitch	Fans	Fan absorption	Airflow	Air-throw
		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h		mm	n°xØ mm	n°xW	m³/h	m
BHTN050	1C2	2,1	1x254	1x73	1000	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
BHTN075	1C2	2,1	1x254	1x73	1000	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
BHTN100	1C3	2,1	1x300	1x58	1460	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
BHTN122	1C3	2,1	1x300	1x58	1460	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
BHTN120	1C3	2,1	1x300	1x58	1460	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
BHTN150	2C2	2,1	1x350	1x140	2600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
BHTN151	2C2	2,1	1x350	1x140	2600	EVC1X350A	7	1x350	1x140	2700	13
BHTN200	2C2	2,1	1x350	1x140	2600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
BHTN201	2C2	2,1	1x350	1x140	2600	EVC1X350B	7	1x350	1x140	2700	13

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)



Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
BHTN050	1269	24,49	1155	15,43	968	5,59	1090	15,27	986	9,72	812	3,52
BHTN075	1825	40,21	1674	26,17	1388	9,81	1528	25,18	1434	16,87	1300	7,48
BHTN100	2717	71,95	2458	47,29	2056	18,97	2273	45,51	2054	29,91	1773	12,76
BHTN122	3057	83,97	2768	55,84	2274	22,1	2568	53,42	2315	35,42	1912	14,35
BHTN120	3002	81,85	2715	54,07	2255	21,78	2563	53,23	2306	35,23	1899	14,16
BHTN150	4127	87,28	3761	66,61	3178	44,78	3500	59,56	3174	48,04	2649	30,09
BHTN151	4127	87,28	3761	66,61	3178	44,78	3500	59,56	3174	48,04	2649	30,09
BHTN200	4562	96,37	4141	73,32	3434	48,32	3894	66,26	3505	53,11	2874	32,62
BHTN201	4806	100,57	4325	76,52	3512	49,44	4064	69,07	3629	54,99	2928	33,28

TB

LOW temperature

Cold room temperature



-18 ÷ -25°C

Defrost type By heaters

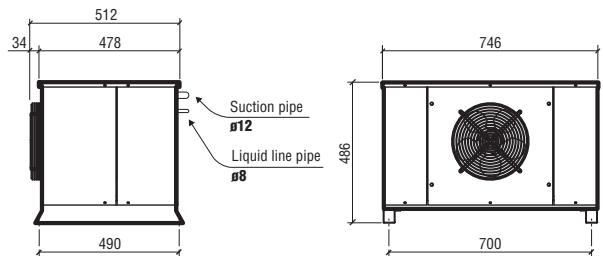
TECHNICAL DATA UNIT							
	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
BHTB170	230/1/50	1,37	E	5,93	5,40	0,55	0,9
BHTB201	230/1/50	1,42	E	5,93	7,12	0,90	1,6
BHTB202	400/3/50	1,77	E	8,28	---	0,90	1,6
BHTB250	400/3/50	2,72	E	11,69	9,93	1,40	2,3
BHTB300	400/3/50	2,68	E	13,31	14,59	1,40	2,3
BHTB301	400/3/50	2,60	E	13,31	14,59	3,10	2,3
BHTB401	400/3/50	3,27	E	16,56	15,34	3,10	2,3

E = Hermetic

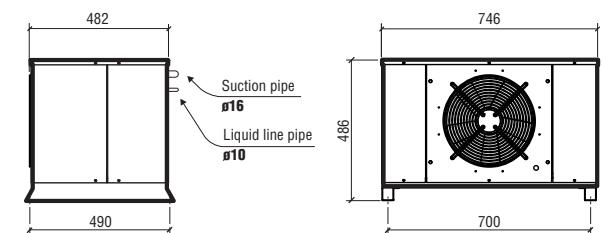
TECHNICAL DATA CONDENSER					TECHNICAL DATA EVAPORATOR						
	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW		Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
BHTB170	1C2	2,1	1x254	1x68	1000	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6
BHTB201	1C3	2,1	1x300	1x110	1460	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
BHTB202	1C3	2,1	1x300	1x110	1460	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6
BHTB250	2C2	2,1	1x350	1x140	2600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
BHTB300	2C2	2,1	1x350	1x140	2600	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6
BHTB301	2C2	2,1	1x350	1x140	2600	EVC1X350A	7	1x350	1x140	2700	13
BHTB401	2C2	2,1	1x350	1x140	2600	EVC1X350B	7	1x350	1x140	2700	13

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)														
Cold room temperature														
- 18 °C														- 22 °C
- 25 °C														
Ambient temperature														
+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C
W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W
BHTB170	1164	11,28	1028	7,41	791	2,66	1013	8,1	882	5,21	686	1,92	913	6,27
BHTB201	1603	19,21	1392	12,41	1065	4,52	1399	13,79	1194	8,74	887	3,05	1264	10,76
BHTB202	1883	24,59	1646	16,07	1276	6,09	1588	16,83	1378	10,94	1050	4,04	1377	12,34
BHTB250	2297	31,69	2026	23,81	1612	13,33	1982	25,05	1733	18,52	1360	9,41	1747	20,49
BHTB300	2752	38,06	2468	28,94	2007	16,69	2336	29,61	2081	22,25	1667	11,43	1996	23,51
BHTB301	2752	38,06	2468	28,94	2007	16,69	2336	29,61	2081	22,25	1667	11,43	1996	23,51
BHTB401	3322	54,97	2923	41,16	2312	23,03	2914	43,24	2534	30,48	1948	16,07	2571	36,18

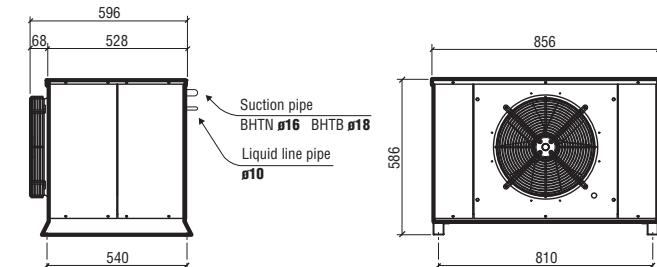
FORM 1C2



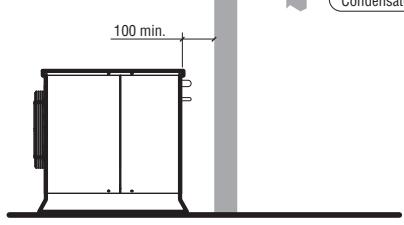
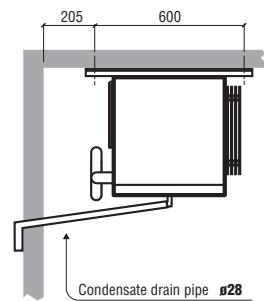
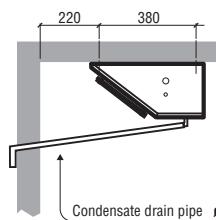
FORM 1C3



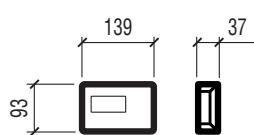
FORM 2C2



MOUNTING



Remote Control Panel



BH

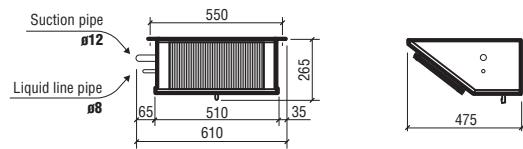
OV

BI

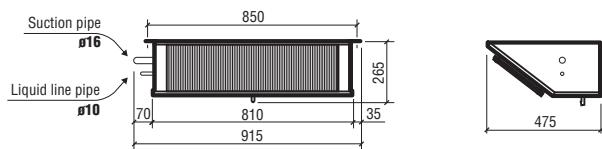
GS

GSDF

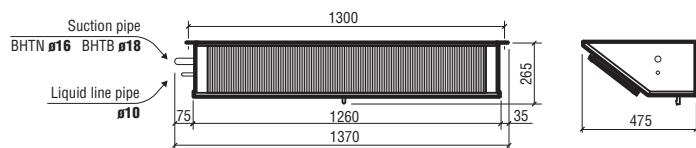
FORM **EVS1X254**



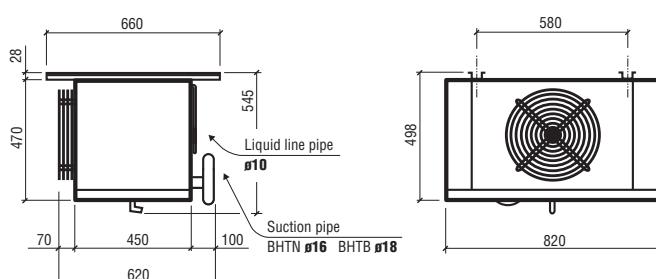
FORM **EVS2X254**



FORM **EVS3X254**



FORM **EVC1X350A-B**





N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

	UNIT WEIGHT		PACKING		H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
	ue kg	uc kg	P mm	L mm					
BHTN050	EVS1X254 9	1C2 42	ue 620	710	400	—	10	—	0,18
			uc 620	860	700	—	15	—	0,37
BHTN075	EVS1X254 9	1C2 45	ue 620	710	400	—	10	—	0,18
			uc 620	860	700	—	15	—	0,37
BHTN100	EVS2X254 16	1C3 57	ue 620	1010	400	—	12	—	0,25
			uc 620	860	700	—	15	—	0,37
BHTN122	EVS2X254 16	1C3 64	ue 620	1010	400	—	12	—	0,25
			uc 620	860	700	—	15	—	0,37
BHTN120	EVS2X254 16	1C3 64	ue 620	1010	400	—	12	—	0,25
			uc 620	860	700	—	15	—	0,37
BHTN150	EVS3X254 24	2C2 64	ue 620	1460	400	—	17	—	0,36
			uc 780	960	750	—	24	—	0,56
BHTN151	EVC1X350A 39	2C2 77	ue 770	970	710	—	17	—	0,53
			uc 780	960	750	—	24	—	0,56
BHTN200	EVS3X254 24	2C2 78	ue 620	1460	400	—	17	—	0,36
			uc 780	960	750	—	24	—	0,56
BHTN201	EVC1X350B 39	2C2 81	ue 770	970	710	—	17	—	0,53
			uc 780	960	750	—	24	—	0,56
BHTB170	EVS1X254 9	1C2 53	ue 620	710	400	—	10	—	0,18
			uc 620	860	700	—	15	—	0,37
BHTB201	EVS2X254 16	1C3 59	ue 620	1010	400	—	12	—	0,25
			uc 620	860	700	—	15	—	0,37
BHTB202	EVS2X254 16	1C3 65	ue 620	1010	400	—	12	—	0,25
			uc 620	860	700	—	15	—	0,37
BHTB250	EVS3X254 24	2C2 67	ue 620	1460	400	—	17	—	0,36
			uc 780	960	750	—	24	—	0,56
BHTB300	EVS3X254 24	2C2 83	ue 620	1460	400	—	17	—	0,36
			uc 780	960	750	—	24	—	0,56
BHTB301	EVC1X350A 39	2C2 88	ue 770	970	710	—	17	—	0,53
			uc 780	960	750	—	24	—	0,56
BHTB401	EVC1X350B 39	2C2 90	ue 770	970	710	—	17	—	0,53
			uc 780	960	750	—	24	—	0,56

ue = Evaporating unit **uc** = Condensing unit



SISTEMI BI-BLOCK SEMI-INDUSTRIALI A PAVIMENTO - FLOOR SEMI-INDUSTRIAL BI-BLOCK SYSTEMS
SISTEMAS BI-BLOCK SEMI-INDUSTRIALES AL SUELO - SYSTEMES BI-BLOCK SEMI-INDUSTRIELS AU SOL

from **20** to **1400** m³

from **2000** to **25000** W

MEDIUM, LOW, POLYVALENT and **FREEZING** temperatures

technical CHARACTERISTICS

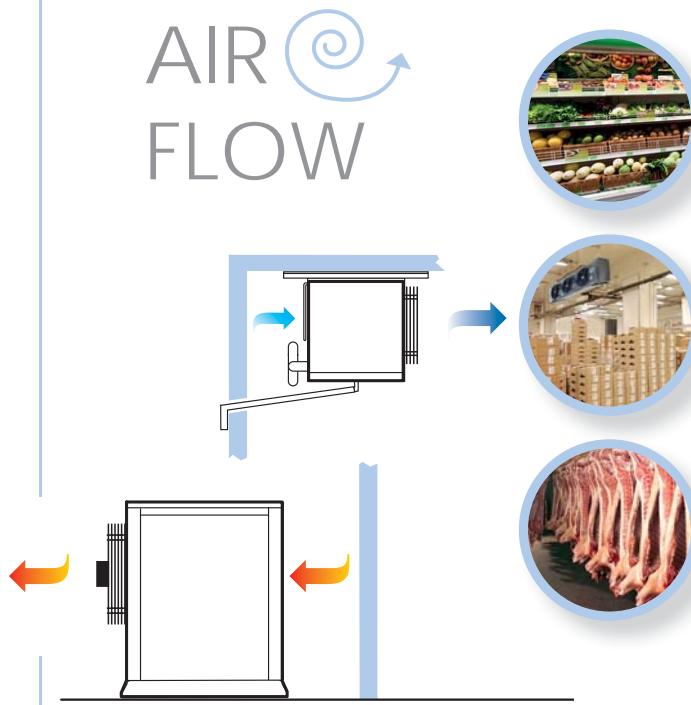
[1]

- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Filtro a corpo solido sulla linea del liquido.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità a bassa temperatura.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione e di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzi in pressione".
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell' evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Indicatore di liquido.
- Valvola solenoide sulla linea liquido nelle unità forme 313-315 ed in tutti i modelli OVFR. A richiesta disponibile anche nelle forme 112-113-212-213.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido con valvola di sicurezza, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzi in pressione".
- Separatore olio sulla linea di mandata nei modelli della serie OVFR.
- Valvola limitatrice di pressione sulla linea di aspirazione nei modelli della serie OVFR.
- Separatore di liquido sulla linea di aspirazione.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento tra unità condensante ed evaporatore sono realizzati senza bocchettoni o flange a saldare.
- Preriscaldo compressore.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali.
- Coperchio di protezione contro agenti atmosferici.



Electronic control panel

Remote control panel



[UK].

- Electronic control panel.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- Solid core filter on liquid line.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Cable for door heater connection on all low temperature units.
- All units are equipped with a fixed calibration low pressure switch and high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- All the units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- Sight glass.
- Solenoid valve on the liquid line in the forms 3I3-3I5 and in all models OVFR. On request it is available also in the models of the Forms 1I2-1I3-2I2-2I3.
- All units are supplied with a liquid receiver with safety valve, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Oil separator on discharge line in the models OVFR.
- Pressure regulating valve on suction line in the models OVFR.
- Liquid separator on suction line.
- Connection pipes couplings between condensing unit and evaporator have been realized without unions or weld neck flanges.
- Crankcase heater of compressor.
- Condenser fan pressure switch.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.
- Cover to protect the unit against the bad weather.

[E].

- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- Predispособнія para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima y de presóstato de máxima a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en la suelo fuera de la cámara y Instalación de l'evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Visor de líquido.
- Válvula solenoide línea líquido en las unidades de forma 3I3-3I5 y en todos los modelos OVFR. Previa solicitud, disponible también en las unidades Forma 1I2-1I3-2I2-2I3).
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Separador aceite en la linea de descarga en todos los modelos OVFR.
- Válvula de retención de presión en la línea de aspiración en todos los modelos OVFR.
- Separador de líquido en la línea de aspiración.
- Racors de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados sin unión o bridas para soldar.
- Precalentamiento del compresor.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.
- Cobertura de protección contra la intemperie.

[F].

- Platine électronique de contrôle.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- Prédisposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression et de haute pression à étalonnage fixe, en conformité à la Directive 97/23/CE "Equipements sous pression".
- Les unités sont fournies d'un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Voyant de liquide.
- Electrovanne sur la ligne liquide dans les unités avec Forme 3I3-3I5 et en tous les modèles OVFR. Sur demande aussi dans les formes 1I2-1I3-2I2-2I3.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide avec soupape de sécurité, en conformité à la Directive 97/23/CE «Equipements sous pression».
- Séparateur d'huile sur la ligne de refoulement dans les modèles OVFR.
- Soupape régulatrice de la pression sur la ligne d'aspiration dans les modèles OVFR.
- Séparateur de liquide sur la ligne d'aspiration.
- Tuyaux de connexion entre unité de condensation et évaporateur réalisés sans raccords ou brides à collerette.
- Préchauffage du compresseur.
- Pressostat ventilateurs condenseur.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieure à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.
- Couvercle de protection contre les intempéries.

OPTIONALS

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Valvola solenoide sulla linea del liquido nelle Forme 1I2-1I3-2I2-2I3 escluso i modelli OVFR.
- Resistenze attorno al boccaglio delle ventole evaporatore nei modelli OVFR.
- Protezione antineve: Piedi di supporto per il sollevamento da terra.
- Regolatore di velocità delle ventola del condensatore.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide línea líquido en las unidades de forma 1I2-1I3-2I2-2I3 a excepción de los modelos OVFR.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en los modelos OVFR.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo.
- Variador de velocidad ventilador condensador.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Heated switchboard.
- Solenoid valve on liquid line in the Forms 1I2-1I3-2I2-2I3, except in the models OVFR.
- Evaporator fan cowl heaters in the models OVFR.
- Snow protection: Feet to lift the unit from the ground.
- Condenser fan speed regulator.

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Electrovanne sur la ligne liquide dans les unités avec Forme 1I2-1I3-2I2-2I3, à l'exception des modèles OVFR.
- Résistances de virole ventilateur évaporateur sur les modèles OVFR.
- Protection anti-neige: pieds qui permettent de soulever l'unité.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.



+5 ÷ -5°C

Defrost type **By heaters**

BH

OV

BI

GS

GSDF

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
				m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
OVTN250	400/3/50	3,24	E	9,28	9,76	3,85	4,5
OVTN270	400/3/50	3,43	S	9,78	9,44	3,85	4,5
OVTN300	400/3/50	4,13	E	11,69	12,79	3,85	5
OVTN320	400/3/50	4,27	S	12,05	11,29	3,85	5
OVTN350	400/3/50	5,36	E	14,75	15,53	6,10	6,5
OVTN370	400/3/50	5,30	S	14,59	13,27	6,10	6,5
OVTN450	400/3/50	6,56	E	18,55	19,38	6,10	7
OVTN470	400/3/50	6,69	S	19,78	17,92	6,10	7
OVTN600	400/3/50	8,43	E	23,39	23,22	7,60	9
OVTN620	400/3/50	8,24	S	22,60	22,47	7,60	9
OVTN750	400/3/50	9,43	E	29,50	28,08	7,60	9
OVTN770	400/3/50	9,31	S	26,17	27,12	7,60	9
OVTN800	400/3/50	11,68	E	37,11	35,40	10,10	10
OVTN820	400/3/50	10,30	S	32,21	31,40	10,10	10
OVTN1000	400/3/50	12,57	E	41,67	---	11,10	11
OVTN1020	400/3/50	12,45	S	38,25	38,66	11,10	11

E = Hermetic S = Semih hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
OVTN250	1I2	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
OVTN270	1I2	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
OVTN300	1I3	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
OVTN320	1I3	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
OVTN350	2I2	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTN370	2I2	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTN450	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTN470	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTN600	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	14
OVTN620	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	14
OVTN750	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20
OVTN770	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20
OVTN800	3I3	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19
OVTN820	3I3	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19
OVTN1000	3I5	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19
OVTN1020	3I5	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19



+5 ÷ -5°C

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)



Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

W

W

W

W

W

W

m³

m³

m³

m³

m³

m³

	OVTN250	OVTN270	OVTN300	OVTN320	OVTN350	OVTN370	OVTN450	OVTN470	OVTN600	OVTN620	OVTN750	OVTN770	OVTN800	OVTN820	OVTN1000	OVTN1020
	6039	5961	7814	7595	9686	8791	11879	11087	15359	14242	16894	15976	21904	19913	25037	24550
Cold room temperature	149,9	148,3	213,5	209,2	291,5	265,4	429,2	400,6	723,5	654,1	823,5	763,5	1161,5	1024,6	1383	1350
+ 5 °C	5418	5378	7081	6865	8678	7941	10647	9977	13814	12812	15092	14350	19629	17964	22410	21961
0 °C	105,5	105,5	152,2	147,3	205	188,1	302,5	282,6	457,7	410,9	519,4	483,6	752,2	664,7	907	881
- 5 °C	4401	4418	5818	5682	7053	6550	8728	8263	5198	5251	10126	11271	19107	14759	18420	18122
Ambient temperature	68,2	68,1	99,5	96,3	132	122,1	156,6	148,7	4623	4704	278,1	210,8	500,9	301,4	422	411
+ 25 °C	99	100,5	140,6	139,6	191,9	177,6	156,6	148,7	46,6	48,4	108,8	102,6	13685	15814	19406	19329
0 °C	77	78,7	110,9	109,9	1941	140,6	219,8	210,9	3731	3848	10361	321,8	500,9	450,5	608	605
- 5 °C	4418	4583	5741	5807	5958	5676	7491	10266	66,4	68,4	12491	10266	16460	15453	18806	19027
+ 32 °C	66,4	68,8	94,3	95,3	90,2	86,4	108,8	144,1	3893	4091	363,5	144,1	541,7	495,6	655	665
+ 43 °C	58	60,7	84,2	84,9	129	121	167,3	182,5	3111	3329	231,7	356,7	496,9	4274	432	442
	3111	3329	4190	4274	4946	4877	6327	6276	8207	7946	8772	8941	11715	11346	13555	13865
	36,5	38,4	54	54,3	70,2	68,2	86,1	85,5	90,5	85,8	100,9	103,9	160,7	152,9	202	210



-18 ÷ -25°C

Defrost type **By heaters**

BH

OV

BI

GS

GSDF

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
				m^3/h - 50Hz	m^3/h - 60Hz		
OVTB450	400/3/50	4,02	E	18,55	19,38	3,85	4,5
OVTB470	400/3/50	4,06	S	17,35	17,92	3,85	4,5
OVTB500	400/3/50	5,19	E	23,39	23,22	3,85	5
OVTB520	400/3/50	5,46	S	23,08	22,47	3,85	5
OVTB600	400/3/50	8,01	E	37,11	---	6,10	6,5
OVTB620	400/3/50	6,56	S	26,17	26,53	6,10	6,5
OVTB670	400/3/50	7,36	S	32,21	32,17	6,10	7
OVTB800	400/3/50	10,12	E	46,78	---	6,10	7
OVTB820	400/3/50	8,54	S	38,25	40,89	6,10	7
OVTB1000	400/3/50	11,39	S	48,31	45,91	7,60	9
OVTB1250	400/3/50	12,92	S	56,38	57,97	10,10	10
OVTB1500	400/3/50	17,28	S	72,47	67,66	10,10	11

E = Hermetic S = Semihermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Form	Fin pitch mm	Fans $n^\circ \times \varnothing$ mm	Fan absorption $n^\circ \times W$	Airflow m^3/h	Form	Fin pitch mm	Fans $n^\circ \times \varnothing$ mm	Fan absorption $n^\circ \times W$	Airflow m^3/h	Air-throw m
OVTB450	1I2	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
OVTB470	1I2	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14
OVTB500	1I3	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
OVTB520	1I3	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14
OVTB600	2I2	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTB620	2I2	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTB670	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTB800	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTB820	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14
OVTB1000	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20
OVTB1250	3I3	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19
OVTB1500	3I5	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19



-18 ÷ -25°C

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)



Cold room temperature

-18 °C

-22 °C

-25 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

		<i>W</i>	<i>m³</i>																
OVTB450		4352	90	3811	65	2990	36	3760	71	3242	50	2501	25	3336	58	2904	42	2198	20
OVTB470		4509	93	4035	69	3339	40	3972	75	3500	54	2869	30	3576	63	3187	46	2576	24
OVTB500		5589	140	5206	107	4660	67	4912	111	4494	84	3936	47	4455	94	4101	71	3509	39
OVTB520		5598	138	5013	102	4175	60	4946	112	4360	81	3609	46	4469	94	3983	69	3269	36
OVTB600		7571	224	6656	163	5253	91	6545	177	5666	126	4353	63	5809	146	5073	105	3780	50
OVTB620		7027	209	6261	153	5156	90	6171	167	5413	121	4408	67	5547	140	4908	102	3933	52
OVTB670		8158	242	7320	179	6087	105	7185	194	6357	142	5243	79	6488	164	5802	120	4709	62
OVTB800		8983	320	8107	239	6487	135	8042	262	6998	187	5490	95	7227	217	6351	158	4856	77
OVTB820		9340	332	8339	246	6956	145	8229	267	7257	194	6006	104	7440	224	6626	165	5412	86
OVTB1000		11440	514	10225	354	10174	353	10091	388	8885	265	7384	139	9104	310	8056	213	6496	108
OVTB1250		13938	685	12466	477	12404	475	12295	520	10832	357	8982	189	11086	417	9837	289	7962	150
OVTB1500		17555	954	15837	679	15758	676	15622	736	13917	519	11715	287	14230	602	12754	427	10457	230



+5 ÷ -5°C / -18 ÷ -25°C

Defrost type **By heaters**

BH

OV

BI

GS

GSDF

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
				m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz		
OVPL470	400/3/50	5,45	S	---	50% 17,92	3,85	4,5
OVPL520	400/3/50	6,62	S	50% 22,27	50% 22,47	3,85	5
OVPL620	400/3/50	8,64	S	50% 27,06	50% 26,53	6,10	6,5
OVPL670	400/3/50	9,96	S	50% 32,21	50% 32,17	6,10	7
OVPL820	400/3/50	12,11	S	50% 38,25	50% 40,89	6,10	7
OVPL1000	400/3/50	15,83	S	50% 48,31	50% 45,91	7,60	9
OVPL1250	400/3/50	18,13	S	50% 36,38	50% 57,99	10,10	10
OVPL1500	400/3/50	21,30	S	50% 72,96	50% 67,66	11,10	11

S = Sem/hermetic

% Compressor operation percentage at medium temperature

TECHNICAL DATA CONDENSER

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
OVPL470	112	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14	
OVPL520	113	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14	
OVPL620	212	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
OVPL670	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
OVPL820	213	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
OVPL1000	313	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20	
OVPL1250	313	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x305	8900	19	
OVPL1500	315	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x305	8600	19	



+5 ÷ -5°C / -18 ÷ -25°C

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)



Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
OVPL470	5851	189	5232	109	4393	43	5146	114	4597	68	3841	28	4491	78	4014	47	3287	20
OVPL520	7570	273	6758	161	5653	65	6655	168	5926	101	4938	43	5790	116	5168	71	4226	30
OVPL620	8882	342	7936	204	6640	85	7812	213	6963	131	5785	56	6795	148	6055	91	4923	39
OVPL670	10395	425	9313	259	7895	113	9114	268	8195	168	6940	76	7973	187	7191	120	5958	54
OVPL820	12424	543	10992	330	9120	142	10813	345	9618	215	8048	97	9393	240	8437	153	6957	69
OVPL1000	15350	724	13654	452	11251	197	13521	473	12028	301	9894	135	11792	334	10534	215	8508	96
OVPL1250	18841	952	16818	608	13995	277	16573	632	14757	408	12217	189	14421	447	12870	291	10435	133
OVPL1500	23083	1245	20753	817	17576	392	20359	843	18308	558	15493	274	17793	605	16069	406	13374	198



Cold room temperature

- 18 °C

- 22 °C

- 25 °C



Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³																
OVPL470	4530	130	4055	86	3317	42	3987	96	3551	64	2907	31	3587	76	3183	50	2592	24
OVPL520	5636	180	5064	122	4168	61	4975	135	4442	91	3666	46	4490	107	3990	72	3291	36
OVPL620	6905	244	6165	164	5010	82	6041	180	5357	121	4342	60	5403	141	4759	94	3825	46
OVPL670	8176	313	7367	216	6062	111	7202	235	6457	161	5313	83	6496	188	5796	129	4727	65
OVPL820	9225	375	8270	257	6826	133	8090	279	7237	193	5983	100	7286	223	6476	152	5328	79
OVPL1000	11504	519	10281	357	8240	179	10093	389	8993	268	7213	135	9065	309	8036	212	6408	105
OVPL1250	13978	688	12489	478	10062	245	12279	519	10923	359	8838	185	11039	415	9779	286	7920	147
OVPL1500	17173	925	15608	664	13073	367	15169	707	13755	508	11576	282	13714	570	12385	409	10420	227



-30 ÷ -40°C

BH

Defrost type **By heaters**

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
OVFR820	400/3/50	6,28	SD	31,98	---	6,10	7
OVFR1000	400/3/50	8,77	SD	45,44	38,37	7,60	9
OVFR1250	400/3/50	12,49	SD	68,6	54,53	11,10	11

SD = Semithermic two-stage

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form mm	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Form mm	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
OVFR820	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
OVFR1000	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20	
OVFR1250	3I5	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x305	8600	19	

Refrigerating capacity (W)



Cold room temperature

- 30 °C

- 35 °C

- 40 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

W

+ 32 °C

W

+ 43 °C

W

+ 25 °C

W

+ 32 °C

W

+ 43 °C

W

+ 25 °C

W

+ 32 °C

W

+ 43 °C

W

	5696	5532	5320	4831	4646	4530	4056	3878	3795
OVFR820	5696	5532	5320	4831	4646	4530	4056	3878	3795
OVFR1000	7007	6760	6392	5833	5560	5326	4780	4525	4350

	10939	10513	9884	9322	8850	8451	7844	7402	7120
OVFR1250	10939	10513	9884	9322	8850	8451	7844	7402	7120

BH

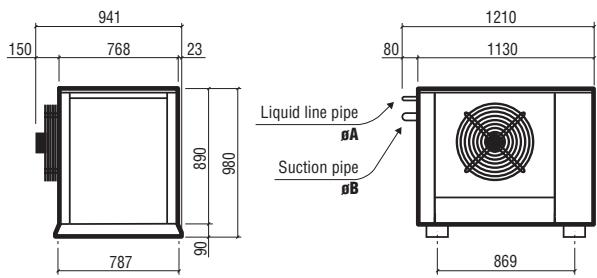
OV

BI

GS

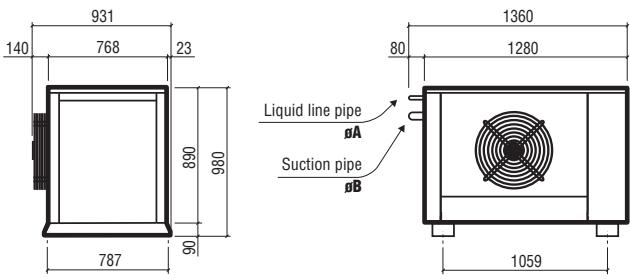
GSDF

FORM 112-113



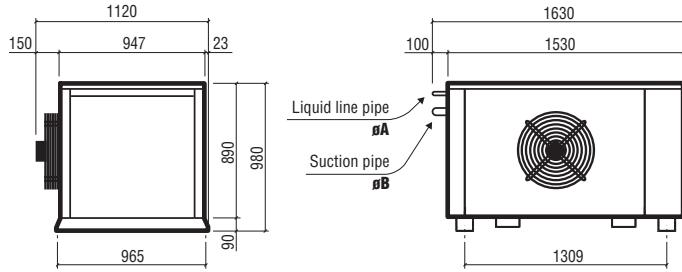
MODEL	A	B
OVTN250	Ø 10	Ø 18
OVTN270	Ø 10	Ø 18
OVTN300	Ø 10	Ø 18
OVTN320	Ø 10	Ø 18
OVTB450	Ø 10	Ø 22
OVTB470	Ø 10	Ø 22
OVTB500	Ø 10	Ø 22
OVTB520	Ø 10	Ø 22
OVPL470	Ø 10	Ø 22
OVPL520	Ø 10	Ø 22

FORM 212-213



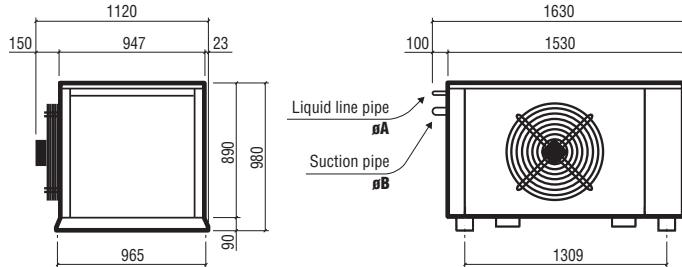
MODEL	A	B
OVTN350	Ø 12	Ø 22
OVTN370	Ø 12	Ø 22
OVTN450	Ø 12	Ø 22
OVTN470	Ø 12	Ø 22
OVTB600	Ø 12	Ø 28
OVTB620	Ø 12	Ø 28
OVTB670	Ø 12	Ø 28
OVTB800	Ø 12	Ø 28
OVTB820	Ø 12	Ø 28
OVPL620	Ø 12	Ø 28
OVPL670	Ø 12	Ø 28
OVPL820	Ø 12	Ø 28
OVFR820	Ø 12	Ø 28

FORM 313



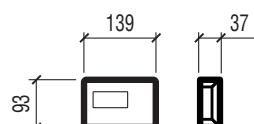
MODEL	A	B
OVTN600	Ø 12	Ø 28
OVTN620	Ø 12	Ø 28
OVTN750	Ø 16	Ø 28
OVTN770	Ø 16	Ø 28
OVTB1000	Ø 12	Ø 35
OVTB1250	Ø 16	Ø 42
OVPL1000	Ø 16	Ø 35
OVPL1250	Ø 16	Ø 42
OVFR1000	Ø 12	Ø 28

FORM 315

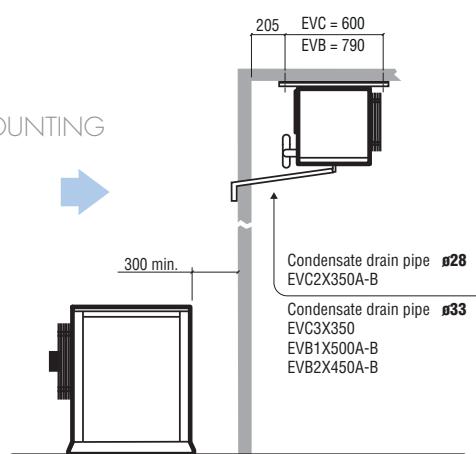


MODEL	A	B
OVTN800	Ø 16	Ø 28
OVTN820	Ø 16	Ø 28
OVTN1000	Ø 16	Ø 35
OVTN1020	Ø 16	Ø 35
OVTB1500	Ø 16	Ø 42
OVPL1500	Ø 16	Ø 42
OVFR1250	Ø 12	Ø 35

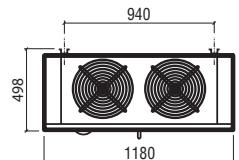
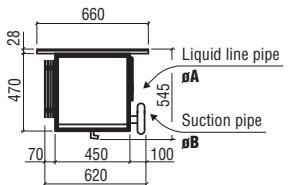
Remote Control Panel



MOUNTING

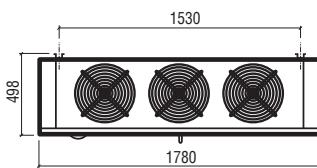
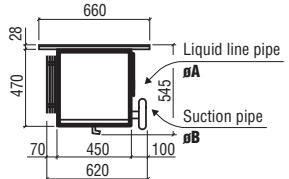


FORM EVC2X350A-B



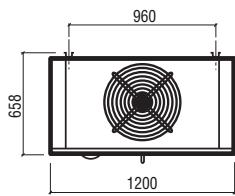
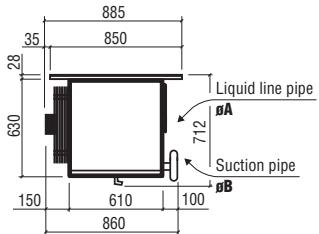
MODEL	A	B
OVTN250	Ø 10	Ø 18
OVTN270	Ø 10	Ø 18
OVTN300	Ø 10	Ø 18
OVTN320	Ø 10	Ø 18
OVTB450	Ø 10	Ø 22
OVTB470	Ø 10	Ø 22
OVTB500	Ø 10	Ø 22
OVTB520	Ø 10	Ø 22
OVPL470	Ø 10	Ø 22
OVPL520	Ø 10	Ø 22

FORM EVC3X350



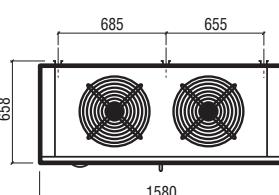
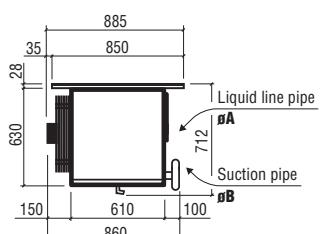
MODEL	A	B
OVTN350	Ø 12	Ø 22
OVTN370	Ø 12	Ø 22
OVTN450	Ø 12	Ø 22
OVTN470	Ø 12	Ø 22
OVTB600	Ø 12	Ø 28
OVTB620	Ø 12	Ø 28
OVTB670	Ø 12	Ø 28
OVTB800	Ø 12	Ø 28
OVTB820	Ø 12	Ø 28
OVPL620	Ø 12	Ø 28
OVPL670	Ø 12	Ø 28
OVPL820	Ø 12	Ø 28
OVFR820	Ø 12	Ø 28

FORM EVB1X500A-B



MODEL	A	B
OVTN600	Ø 12	Ø 28
OVTN620	Ø 12	Ø 28
OVTN750	Ø 16	Ø 28
OVTN770	Ø 16	Ø 28
OVTB1000	Ø 12	Ø 35
OVPL1000	Ø 16	Ø 35
OVFR1000	Ø 12	Ø 35

FORM EVB2X450A-B



MODEL	A	B
OVTN800	Ø 16	Ø 28
OVTN820	Ø 16	Ø 28
OVTN1000	Ø 16	Ø 35
OVTN1020	Ø 16	Ø 35
OVTB1250	Ø 16	Ø 42
OVTB1500	Ø 16	Ø 42
OVPL1250	Ø 16	Ø 42
OVPL1500	Ø 16	Ø 42
OVFR1250	Ø 12	Ø 35

BH

OV

BI

GS

GSDF



N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

UNIT WEIGHT

PACKING

	ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³	
OVTN250	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	87	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTN270	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	103	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTN300	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	89	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTN320	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	105	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTN350	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	172	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTN370	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	191	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTN450	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	174	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTN470	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	221	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTN600	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	219	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTN620	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	266	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTN750	EVB1X500B	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	95	291	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTN770	EVB1X500B	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	95	307	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTN800	EVB2X450A	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	114	299	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTN820	EVB2X450A	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	114	337	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTN1000	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	124	324	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTN1020	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	124	361	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTB450	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	98	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTB470	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	116	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTB500	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	98	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTB520	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	118	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVTB600	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	199	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTB620	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	224	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTB670	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	250	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTB800	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	201	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTB820	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	250	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVTB1000	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	354	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTB1250	EVB2X450A	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	116	361	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVTB1500	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	116	429	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46

ue = Evaporating unit uc = Condensing unit



UNIT WEIGHT

PACKING

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

	ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³	
OVPL470	EVC2X350A	112	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	229	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVPL520	EVC2X350B	113	ue	770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	234	uc	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
OVPL620	EVC3X350	212	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	243	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVPL670	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	269	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVPL820	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	274	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVPL1000	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	89	331	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVPL1250	EVB2X450A	313	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	116	401	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVPL1500	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	122	428	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVFR820	EVC3X350	213	ue	770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	291	uc	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
OVFR1000	EVB1X500A	313	ue	980	1350	940	—	32	—	1,24
	89	350	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
OVFR1250	EVB2X450B	315	ue	980	1730	940	—	39	—	1,59
	124	404	uc	1210	1750	1160	—	78	110	2,46

ue = Evaporating unit **uc** = Condensing unit

Bi-Block

 GAS
R404A



BI

SISTEMI BI-BLOCK INDUSTRIALI A PAVIMENTO - FLOOR INDUSTRIAL BI-BLOCK SYSTEMS
SISTEMAS BI-BLOCK INDUSTRIALES AL SUELO - SYSTÈMES BI-BLOCK INDUSTRIELS AU SOL

from **20** to **8700** m³

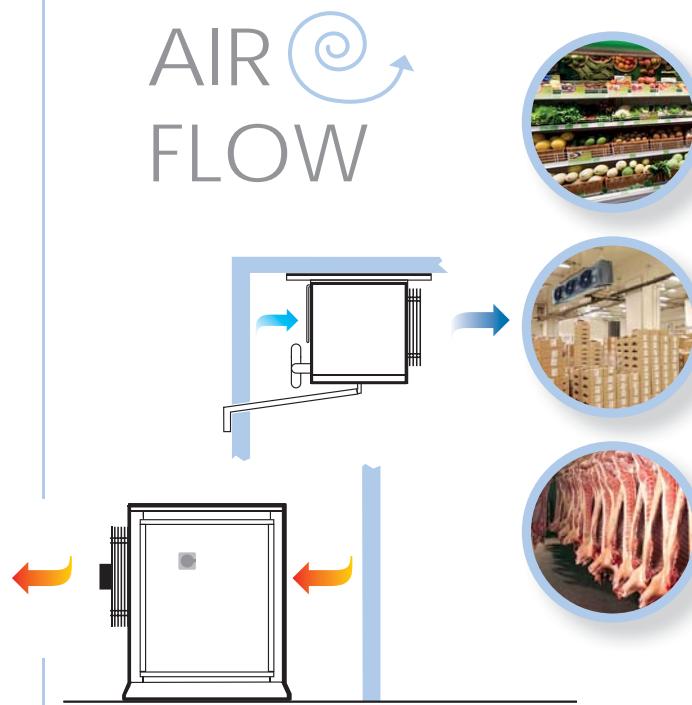
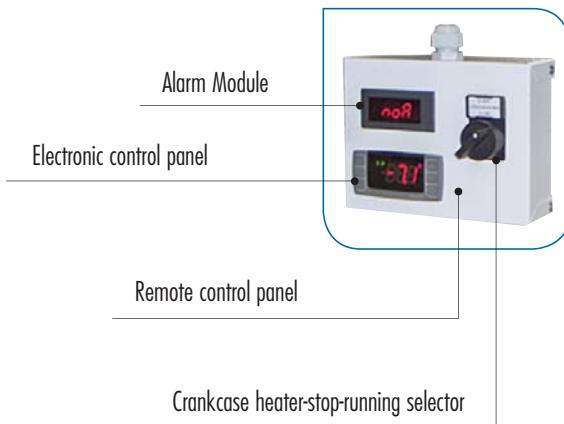
from **2000** to **111000** W

MEDIUM, LOW, POLYVALENT and **FREEZING** temperatures

technical CHARACTERISTICS

[/].

- Controllore elettronico con modulo allarmi.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Tutti i compressori sono dotati di resistenza di preriscaldamento del carter.
- I compressori semiermetici sono corredati di termistore; sui modelli dotati di pompa dell'olio è installato un pressostato di protezione differenziale per l'olio.
- I compressori con volume spostato superiore a 52 m³/h sono ad avviamento di tipo part-winding.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione e di alta pressione regolabili, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Pannello dotato di pressostati e prese di servizio accessibili con macchina in funzione.
- Indicatore di liquido .
- Valvola solenoide sulla linea liquido.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido con valvola di sicurezza, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Separatore di liquido sulla linea di aspirazione.
- Pressostato controllo ventole condensatore. A richiesta può essere sostituito dal variatore elettronico di velocità dei ventilatori condensatore.
- Pannello di controllo remoto comprendente tastiera, visualizzatore allarmi e cavo di lunghezza di 5 m già collegato all' unità (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell' evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Guide per le forche di sollevamento nella parte inferiore della carrozzeria delle unità condensatrici delle Forme 313-315-514-515-614-715-814-815.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento tra unità condensante ed evaporatore sono realizzati senza bocchettoni o flange a saldare.
- Resistenze attorno al boccaglio delle ventole evaporatore nelle unità di congelamento.
- Coperchio di protezione contro agenti atmosferici.



[UK].

- Electronic controller with alarm module.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- All compressors are equipped with crankcase heater.
- Semi-hermetic compressors are equipped with thermistor; on models with oil pump is installed also a protection differential oil pressure switch.
- Compressors with a displacement higher than 52 m³/h are provided with part winding start.
- All units are supplied with adjustable both low pressure switch and high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Panel provided with pressure switches, service valves and pressure gauges accessible also when the unit is working.
- Sight glass.
- Solenoid valve on liquid line.
- All units are supplied with a liquid receiver with safety valve, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Accumulator on suction line.
- Condenser fan pressure switch. On request, it could be replaced by an electronic condenser fan speed regulator.
- Remote control panel including keyboard, alarm display and a 5 m long cable already connected to the unit (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- Guides for lifting forks in the lower part of the frame of the condensing units in the Forms 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Connection pipes couplings between condensing unit and evaporator have been realized without unions or weld neck flanges.
- Standard evaporator fan cowl heaters on all blast freezing units.
- Cover to protect the unit against the bad weather.

[E].

- Centralita electrónica de control con módulo alarmas.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del carter.
- Los compresores semiherméticos están equipados con un termistor; en los modelos con bomba de aceite se ha instalado un presostato de protección diferencial.
- Los compresores con desplazamiento mas de 52 m³/h tienen el arranque de tipo part-winding.
- Todas las unidades están provistas de presostato de mínima y de presostato de máxima regulable, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Panel con presostatos y tomas de servicio accesible también con equipo en funcionamiento.
- Visor de líquido.
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Separador de líquido en la línea de aspiración.
- Presostato ventiladores condensador. Previa solicitud puede ser reemplazado por un variador electrónico de la velocidad de los ventiladores.
- Panel de control que incluye teclado, display de alarmas y cable de 5 m ya conectado a la unidad (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara y instalación de l'evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Guías para las horquillas de elevación en el lado inferior del carrozado de las unidades condensadoras de Forma 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Racors de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados sin unión o bridas para soldar.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en las unidades de congelación.
- Cobertura de protección contra la intemperie.

[F].

- Contrôleur électronique avec module alarmes.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Tous les compresseurs sont équipés de réchauffeur du carter huile.
- Les compresseurs semi-hermétiques sont équipés d'une thermistance; sur les modèles avec pompe à huile est installé aussi un pressostat différentiel d'huile.
- Les compresseurs avec un volume balayé supérieure à 52 m³/h sont à démarrage en bobinage partiel (part-winding).
- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression et de haute pression réglables, en conformité à la Directive 97/23/CE "Équipements sous pression".
- Panneau équipé de pressostats et robinets de service, accessible même lorsque la machine est en marche.
- Voyant de liquide.
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide avec soupape de sécurité, en conformité à la Directive 97/23/CE «Équipements sous pression».
- Séparateur de liquide sur la ligne d'aspiration.
- Pressostat ventilateurs condenseur sur toutes les unités. Sur demande, il peut être remplacé par un régulateur électronique de vitesse des ventilateurs.
- Panneau de contrôle à distance qui comprend platine, visuel d'alarme et câble de 5 mètres déjà branché à l'unité (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage sur toutes les unités.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Glissières pour les fourches de levage dans la partie inférieure de la carrosserie des unités de condensation dans les Formes 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Tuyaux de connexion entre unité de condensation et évaporateur réalisés sans raccords ou brides à colerette.
- Résistances de virole ventilateur évaporateur sur les unités de congélation.
- Couvercle de protection contre les intempéries.

OPTIONALS

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Regolatore di velocità delle ventola del condensatore.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Resistenze attorno al boccaglio delle ventole evaporatore nei modelli BITN-BITB-BIPL.
- Manometri.
- Protezione antineve: Piedi di supporto per il sollevamento da terra.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en los modelos BITN-BITB-BIPL.
- Manómetros.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Condenser fan speed regulator.
- Heated Switchboard.
- Evaporator fan cowl heaters in the models BITN-BITB-BIPL.
- Pressure gauges.
- Snow protection: Feet to lift the unit from the ground.

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Résistances de virole ventilateur évaporateur sur les modèles BITN-BITB-BIPL.
- Manomètres.
- Protection anti-neige: pieds qui permettent de soulever l'unité.



+5 ÷ -5°C

Defrost type **By heaters**

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz m³/h - 60Hz		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
BITN250	400/3/50	3,24	E	9,28	9,76	3,85	4,5
BITN270	400/3/50	3,43	S	9,78	9,44	3,85	4,5
BITN300	400/3/50	4,13	E	11,69	12,79	3,85	5
BITN320	400/3/50	4,27	S	12,05	11,29	3,85	5
BITN350	400/3/50	5,36	E	14,75	15,53	6,10	6,5
BITN370	400/3/50	5,30	S	14,59	13,27	6,10	6,5
BITN450	400/3/50	6,56	E	18,55	19,38	6,10	7
BITN470	400/3/50	6,69	S	19,78	17,92	6,10	7
BITN600	400/3/50	8,43	E	23,39	23,22	7,60	9
BITN620	400/3/50	8,24	S	22,60	22,47	7,60	9
BITN750	400/3/50	9,43	E	29,50	28,08	7,60	9
BITN770	400/3/50	9,31	S	26,17	27,12	7,60	9
BITN800	400/3/50	11,68	E	37,11	35,40	10,10	10
BITN820	400/3/50	10,30	S	32,21	31,40	10,10	10
BITN1000	400/3/50	12,57	E	41,67	---	11,10	11
BITN1020	400/3/50	12,45	S	38,25	38,66	11,10	11
BITN1500	400/3/50	16,03	E	46,78	44,54	12,10	14
BITN1520	400/3/50	17,07	S	48,33	45,91	12,10	14
BITN2000	400/3/50	19,22	S	56,38	57,97	16,90	15
BITN2200	400/3/50	20,66	S	62,86	---	16,90	16
BITN2502	400/3/50	23,20	S	72,47	67,66	22,20	24
BITN3002	400/3/50	29,07	S	83,06	86,96	24,20	35
BITN3502	400/3/50	38,80	S	109,49	99,67	33,80	35
BITN4002	400/3/50	44,45	S	125,43	---	33,80	45
BITN4503	400/3/50	46,90	S	136,92	131,39	36,30	45
BITN5003	400/3/50	52,53	S	152,16	150,52	50,70	45
BITN6003	400/3/50	62,24	S	182,56	182,59	50,70	45

E = Hermetic S = Semihermetic



+5 ÷ -5°C

TECHNICAL DATA CONDENSER					TECHNICAL DATA EVAPORATOR							
	Form	Fin pitch mm	Fans $n \times \varnothing \text{ mm}$	Fan absorption $n \times W$	Airflow m^3/h		Form	Fin pitch mm	Fans $n \times \varnothing \text{ mm}$	Fan absorption $n \times W$	Airflow m^3/h	Air-throw m
BITN250	1I2	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14	
BITN270	1I2	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14	
BITN300	1I3	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14	
BITN320	1I3	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14	
BITN350	2I2	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BITN370	2I2	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BITN450	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BITN470	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BITN600	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	14	
BITN620	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	14	
BITN750	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20	
BITN770	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500B	7	1x500	1x680	5970	20	
BITN800	3I3	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19	
BITN820	3I3	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19	
BITN1000	3I5	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19	
BITN1020	3I5	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19	
BITN1500	5I4	2,1	2x500	2x640	11100	EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22	
BITN1520	5I4	2,1	2x500	2x640	11100	EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22	
BITN2000	5I5	2,1	2x500	2x680	12200	EVB2X500B	7	2x500	2x680	12270	22	
BITN2200	5I5	2,1	2x560	2x1030	14530	EVB2X500C	7	2x500	2x680	12050	22	
BITN2502	6I4	2,1	2x560	2x1030	18680	(2x)EVB2X450B	7	(2x)2x450	(2x)2x400	17200	19	
BITN3002	7I5	2,1	2x560	2x1030	19600	(2x)EVB2X500A	7	(2x)2x500	(2x)2x680	25000	22	
BITN3502	7I5	2,1	2x630	2x1940	26650	(2x)EVB2X500B	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24540	22	
BITN4002	8I4	2,1	2x630	2x1940	31930	(2x)EVB2X500C	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24100	22	
BITN4503	8I4	2,1	2x630	2x1940	31930	(3x)EVB2X500A	7	(3x)2x500	(3x)2x680	37500	22	
BITN5003	8I5	2,1	2x630	2x1940	31160	(3x)EVB2X500B	7	(3x)2x500	(3x)2x680	36810	22	
BITN6003	8I5	2,1	3x630	3x1940	38600	(3x)EVB2X500B	7	(3x)2x500	(3x)2x680	36150	22	



+5 ÷ -5°C

BH

OV

BI

GS

GSDF

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature										Ambient temperature											
	+ 5 °C					0 °C					- 5 °C					+ 25 °C						
		W	m³	W	m³		W	m³		W	m³		W	m³		W	m³		W	m³		W
BITN250	6039	149,9	5418	105,5	4401	68,2	5198	99	4623	77	3731	46,6	4418	66,4	3893	58	3111	36,5				
BITN270	5961	148,3	5378	105,5	4418	68,1	5251	100,5	4704	78,7	3848	48,4	4583	68,8	4091	60,7	3329	38,4				
BITN300	7814	213,5	7081	152,2	5818	99,5	6748	140,6	6068	110,9	4971	68,4	5741	94,3	5138	84,2	4190	54				
BITN320	7595	209,2	6865	147,3	5682	96,3	6674	139,6	5991	109,9	4941	68,4	5807	95,3	5199	84,9	4274	54,3				
BITN350	9686	291,5	8678	205	7053	132	8347	191,9	7416	149,5	5958	90,2	7112	129	6250	112,9	4946	70,2				
BITN370	8791	265,4	7941	188,1	6550	122,1	7737	177,6	6933	140,6	5676	86,4	6726	121	5999	107,9	4877	68,2				
BITN450	11879	429,2	10647	302,5	8728	156,6	10126	278,1	9078	219,8	7491	108,8	8644	187,9	7739	167,3	6327	86,1				
BITN470	11087	400,6	9977	282,6	8263	148,7	9692	266,3	8717	210,9	7230	104,9	8464	182,5	7616	165,3	6276	85,5				
BITN600	15359	723,5	13814	457,7	11271	198	13335	464,6	11914	296	9689	131,3	11451	319,7	10168	203,9	8207	90,5				
BITN620	14242	654,1	12812	410,9	10506	177,3	12541	425,7	11212	270,3	9165	119,6	10939	299,9	9757	191,1	7946	85,8				
BITN750	16894	823,5	15092	519,4	12070	220,6	14620	529,8	12983	336,6	10361	146	12491	363,5	11048	231,7	8772	100,9				
BITN770	15976	763,5	14350	483,6	11716	210,8	14111	503,5	12601	321,8	10266	144,1	12333	356,7	11000	229,7	8941	103,9				
BITN800	21904	1161,5	19629	752,2	15795	333,9	19107	770,9	17017	500,9	13685	227,4	16460	541,7	14609	352,4	11715	160,7				
BITN820	19913	1024,6	17964	664,7	14759	301,4	17623	689,3	15814	450,5	12976	208,7	15453	495,6	13850	324,7	11346	152,9				
BITN1000	25037	1383	22410	907	18420	422	21810	926	19406	608	16092	291	18806	655	16756	432	13555	202				
BITN1020	24550	1350	21961	881	18122	411	21712	920	19329	605	16103	291	19027	665	17008	442	13865	210				
BITN1500	29820	1735	26711	1154	21918	547	25971	1175	23098	781	19112	379	22335	833	19892	555	16072	265				
BITN1520	30447	1781	27189	1182	22185	558	26897	1232	23892	820	19656	396	23509	895	20968	600	16864	285				
BITN2000	34922	2123	31349	1435	25970	706	30835	1481	27488	1000	22904	500	26944	1082	24094	734	19576	359				
BITN2200	38811	2428	35104	1670	29635	857	34264	1706	30841	1175	26302	617	29974	1254	27095	869	22634	449				
BITN2502	45800	2990	41363	2078	34785	1083	40429	2123	36326	1475	30834	783	35351	1570	31897	1096	26496	571				
BITN3002	55603	3804	50178	2680	42041	1423	49047	2732	44019	1920	37223	1035	42815	2031	38590	1433	31947	757				
BITN3502	69027	4960	62396	3555	52641	1957	60950	3615	54782	2580	46640	1439	53287	2714	48083	1943	40065	1060				
BITN4002	79105	5851	71642	4244	60542	2381	69775	4295	62882	3102	53659	1761	60995	3242	55217	2348	46128	1303				
BITN4503	87948	6647	79132	4816	65876	2678	77757	4922	69581	3547	58476	1992	68072	3737	61180	2700	50339	1481				
BITN5003	95603	7345	86008	5351	71564	3002	84566	5469	75671	3961	63574	2244	74083	4168	66573	3025	54775	1674				
BITN6003	110913	8765	99277	6406	81682	3598	98361	6600	87651	4798	72966	2724	86357	5072	77301	3695	63067	2049				



-18 ÷ -25°C

Defrost type By heaters

TECHNICAL DATA UNIT							
	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
BITB450	400/3/50	4,02	E	18,55	19,38	3,85	4,5
BITB470	400/3/50	4,06	S	17,35	17,92	3,85	4,5
BITB500	400/3/50	5,19	E	23,39	23,22	3,85	5
BITB520	400/3/50	5,46	S	23,08	22,47	3,85	5
BITB600	400/3/50	8,01	E	37,11	---	6,10	6,5
BITB620	400/3/50	6,56	S	26,17	26,53	6,10	6,5
BITB670	400/3/50	7,36	S	32,21	32,17	6,10	7
BITB800	400/3/50	10,12	E	46,78	---	6,10	7
BITB820	400/3/50	8,54	S	38,25	40,89	6,10	7
BITB1000	400/3/50	11,39	S	48,31	45,91	7,60	9
BITB1250	400/3/50	12,92	S	56,38	57,97	10,10	10
BITB1500	400/3/50	17,28	S	72,47	67,66	10,10	11
BITB2000	400/3/50	19,99	S	83,06	86,96	12,10	14
BITB2500	400/3/50	25,90	S	109,49	99,67	16,90	15
BITB3000	400/3/50	29,20	S	125,43	131,39	16,90	16
BITB4002	400/3/50	32,55	S	136,92	---	22,20	24
BITB4502	400/3/50	35,09	S	152,16	150,52	24,20	35
BITB5502	400/3/50	46,54	S	197,80	200,89	33,80	35
BITB6002	400/3/50	52,94	(2x)S	(2x)125,43	(2x)131,39	33,80	45
BITB8003	400/3/50	68,61	(2x)S	(2x)152,16	(2x)150,52	50,70	45

E = Hermetic S = Semihermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER					TECHNICAL DATA EVAPORATOR							
	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
BITB450	1I2	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14	
BITB470	1I2	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14	
BITB500	1I3	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14	
BITB520	1I3	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14	
BITB600	2I2	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BITB620	2I2	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BITB670	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BITB800	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BITB820	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BITB1000	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20	
BITB1250	3I3	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19	
BITB1500	3I5	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19	
BITB2000	5I4	2,1	2x500	2x640	11100	EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22	
BITB2500	5I5	2,1	2x500	2x680	12200	EVB2X500B	7	2x500	2x680	12270	22	
BITB3000	5I5	2,1	2x560	2x1030	14530	EVB2X500C	7	2x500	2x680	12050	22	
BITB4002	6I4	2,1	2x560	2x1030	18680	(2x)EVB2X450B	7	(2x)2x450	(2x)2x400	17200	19	
BITB4502	7I5	2,1	2x560	2x1030	19600	(2x)EVB2X500A	7	(2x)2x500	(2x)2x680	25000	22	
BITB5502	7I5	2,1	2x630	2x1940	26650	(2x)EVB2X500B	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24540	22	
BITB6002	8I4	2,1	2x630	2x1940	31930	(2x)EVB2X500C	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24100	22	
BITB8003	8I5	2,1	2x630	3x1940	31160	(3x)EVB2X500B	7	(3x)2x500	(3x)2x680	36810	22	



-18 ÷ -25°C

BH

OV

BI

GS

GSDF

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)



Cold room temperature

- 18 °C

- 22 °C

- 25 °C



Ambient temperature

	+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C		+ 25 °C		+ 32 °C		+ 43 °C	
	W	m³	W	m²	W	m³	W	m³										
BITB450	4352	90	3811	65	2990	36	3760	71	3242	50	2501	25	3336	58	2904	42	2198	20
BITB470	4509	93	4035	69	3339	40	3972	75	3500	54	2869	30	3576	63	3187	46	2576	24
BITB500	5589	140	5206	107	4660	67	4912	111	4494	84	3936	47	4455	94	4101	71	3509	39
BITB520	5598	138	5013	102	4175	60	4946	112	4360	81	3609	46	4469	94	3983	69	3269	36
BITB600	7571	224	6656	163	5253	91	6545	177	5666	126	4353	63	5809	146	5073	105	3780	50
BITB620	7027	209	6261	153	5156	90	6171	167	5413	121	4408	67	5547	140	4908	102	3933	52
BITB670	8158	242	7320	179	6087	105	7185	194	6357	142	5243	79	6488	164	5802	120	4709	62
BITB800	8983	320	8107	239	6487	135	8042	262	6998	187	5490	95	7227	217	6351	158	4856	77
BITB820	9340	332	8339	246	6956	145	8229	267	7257	194	6006	104	7440	224	6626	165	5412	86
BITB1000	11440	514	10225	354	10174	353	10091	388	8885	265	7384	139	9104	310	8056	213	6496	108
BITB1250	13938	685	12466	477	12404	475	12295	520	10832	357	8982	189	11086	417	9837	289	7962	150
BITB1500	17555	954	15837	679	15758	676	15622	736	13917	519	11715	287	14230	602	12754	427	10457	230
BITB2000	21515	1273	19422	915	19325	910	19076	981	17013	699	14238	387	17276	798	15544	573	12752	312
BITB2500	26060	1666	23591	1211	23473	1205	23138	1293	20703	930	17564	533	21001	1057	18940	767	15711	430
BITB3000	29884	2014	26754	1449	26620	1442	25955	1520	23168	1096	19638	632	23355	1231	21144	902	17552	509
BITB4002	33009	2311	29772	1688	29623	1680	29249	1797	26010	1295	21882	743	26490	1471	23711	1065	19442	595
BITB4502	39550	2959	35568	2169	35390	2158	34880	2297	30942	1659	26013	963	31491	1876	28148	1365	23114	772
BITB5502	48874	3941	44105	2928	43884	2914	43257	3089	38482	2260	32434	1335	39140	2542	35054	1869	28793	1073
BITB6002	60981	5297	54676	3937	54402	3918	52759	4051	47133	3002	40157	1826	47349	3307	42909	2489	35821	1482
BITB8003	72363	6643	65129	4997	64803	4972	64082	5260	56882	3894	47664	2341	58026	4361	51851	3244	42359	1894



+5 ÷ -5°C / -18 ÷ -25°C

Defrost type By heaters

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz		Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
BIPL470	400/3/50	5,45	S	---	50%	17,92	3,85
BIPL520	400/3/50	6,62	S	50%	22,27	50%	22,47
BIPL620	400/3/50	8,64	S	50%	27,06	50%	26,53
BIPL670	400/3/50	9,96	S	50%	32,21	50%	32,17
BIPL820	400/3/50	12,11	S	50%	38,25	50%	40,89
BIPL1000	400/3/50	15,83	S	50%	48,31	50%	45,91
BIPL1250	400/3/50	18,30	S	50%	56,38	50%	57,99
BIPL1500	400/3/50	21,30	S	50%	72,96	50%	67,66
BIPL2000	400/3/50	26,87	S	50%	83,75	50%	87,55
BIPL3000	400/3/50	41,40	S	66-33%	125,43	66-33%	131,39
BIPL4502	400/3/50	49,08	S	66-33%	150,08	66-33%	150,52
BIPL5702	400/3/50	68,31	SM	50%	218,79	50%	226,91
BIPL8003	400/3/50	96,68	SM	50%	299,97	50%	301,75
							50,70
							45

S = Semihermetic SM = Semi-hermetic "Tandem"

% Compressor operation percentage at medium temperature

(66% = -5°C and 0°C Cold room temperature / 33% = +5°C Cold room temperature)

TECHNICAL DATA CONDENSER

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
BIPL470	1I2	2,1	1x400	1x160	3950	EVC2X350A	7	2x350	2x140	4310	14	
BIPL520	1I3	2,1	1x400	1x160	3640	EVC2X350B	7	2x350	2x140	4170	14	
BIPL620	2I2	2,1	1x500	1x640	6530	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BIPL670	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BIPL820	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BIPL1000	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20	
BIPL1250	3I3	2,1	1x630	1x610	9090	EVB2X450A	7	2x450	2x400	8900	19	
BIPL1500	3I5	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19	
BIPL2000	5I4	2,1	2x500	2x640	11100	EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22	
BIPL3000	5I5	2,1	2x560	2x1030	14530	EVB2X500C	7	2x500	2x680	12050	22	
BIPL4502	7I5	2,1	2x560	2x1030	19600	(2x)EVB2X500A	7	(2x)2x500	(2x)2x680	25000	22	
BIPL5702	7I5	2,1	2x630	2x1940	26650	(2x)EVB2X500B	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24540	22	
BIPL8003	8I5	2,1	2x630	3x1940	31160	(3x)EVB2X500B	7	(3x)2x500	(3x)2x680	36810	22	



+5 °C / -5 °C / -18 °C / -25 °C

BH

OV

BI

GS

GSDF

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)



Cold room temperature

+ 5 °C

0 °C

- 5 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

	W	m³														
BIPL470	5851	189	5232	109	4393	43	5146	114	4597	68	3841	28	4491	78	4014	47
BIPL520	7570	273	6758	161	5653	65	6655	168	5926	101	4938	43	5790	116	5168	71
BIPL620	8882	342	7936	204	6640	85	7812	213	6963	131	5785	56	6795	148	6055	91
BIPL670	10395	425	9313	259	7895	113	9114	268	8195	168	6940	76	7973	187	7191	120
BIPL820	12424	543	10992	330	9120	142	10813	345	9618	215	8048	97	9393	240	8437	153
BIPL1000	15350	724	13654	452	11251	197	13521	473	12028	301	9894	135	11792	334	10534	215
BIPL1250	18841	952	16818	608	13995	277	16573	632	14757	408	12217	189	14421	447	12870	291
BIPL1500	23083	1245	20753	817	17576	392	20359	843	18308	558	15493	274	17793	605	16069	406
BIPL2000	27848	1589	25000	1056	21044	516	24543	1089	22023	729	18519	362	21411	787	19291	532
BIPL3000	30122	1759	27117	1180	23011	589	40515	2129	36385	1478	30629	777	35732	1592	32289	1115
BIPL4502	39352	2471	35253	1682	29639	857	54381	3122	48621	2197	40562	1177	47811	2351	42951	1663
BIPL5702	69023	4959	62081	3537	52641	1957	60948	3615	54782	2580	46405	1432	53279	2714	48083	1943
BIPL8003	95608	7344	85574	5324	71564	3002	84573	5469	75671	3961	63254	2232	74077	4168	66573	3025



Cold room temperature

- 18 °C

- 22 °C

- 25 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

	W	m³														
BIPL470	4530	130	4055	86	3317	42	3987	96	3551	64	2907	31	3587	76	3183	50
BIPL520	5636	180	5064	122	4168	61	4975	135	4442	91	3666	46	4490	107	3990	72
BIPL620	6905	244	6165	164	5010	82	6041	180	5357	121	4342	60	5403	141	4759	94
BIPL670	8176	313	7367	216	6062	111	7202	235	6457	161	5313	83	6496	188	5796	129
BIPL820	9225	375	8270	257	6826	133	8090	279	7237	193	5983	100	7286	223	6476	152
BIPL1000	11504	519	10281	357	8240	179	10093	389	8993	268	7213	135	9065	309	8036	212
BIPL1250	13978	688	12489	478	10062	245	12279	519	10923	359	8838	185	11039	415	9779	286
BIPL1500	17173	925	15608	664	13073	367	15169	707	13755	508	11576	282	13714	570	12385	409
BIPL2000	21200	1246	19188	899	15917	496	18699	955	16869	686	14081	381	16876	771	15170	552
BIPL3000	29959	2021	26820	1454	22187	817	25955	1521	23374	1105	19714	637	23316	1228	21050	896
BIPL4502	40045	3010	36147	2219	29977	1278	35391	2344	31850	1722	26621	999	32015	1922	28730	1406
BIPL5702	51488	4229	46819	3180	39582	1918	45491	3311	41242	2481	35081	1502	41102	2722	37123	2028
BIPL8003	73324	6761	66252	5114	54936	3071	65064	5369	58596	4041	48905	2435	59015	4462	52954	3340



-30 ÷ -40°C

Defrost type By heaters

TECHNICAL DATA UNIT						
	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW
BIFR820	400/3/50	6,28	SD	31,98	---	6,10
BIFR1000	400/3/50	8,77	SD	45,44	38,37	7,60
BIFR1250	400/3/50	12,49	SD	68,6	54,53	11,10
BIFR1500	400/3/50	18,77	SD	94,35	82,33	12,10
BIFR2000	400/3/50	21,39	SD	109,39	113,22	16,90
BIFR2500	400/3/50	24,77	SD	125,53	131,27	16,90
BIFR3002	400/3/50	29,16	SD	150,08	150,64	22,20
BIFR3502	400/3/50	36,91	SDM	188,69	180,10	24,20
BIFR4002	400/3/50	43,76	SDM	218,79	226,43	33,80
BIFR5002	400/3/50	49,30	SDM	251,06	262,55	33,80
BIFR6003	400/3/50	58,77	SDM	300,17	301,28	36,30
						kg

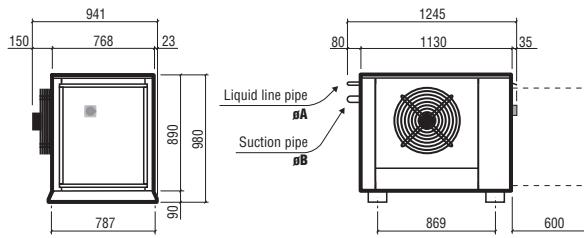
SD = Semih hermetic two-stage SDM = Semih hermetic two-stage "Tandem"

TECHNICAL DATA CONDENSER					TECHNICAL DATA EVAPORATOR							
	Form mm	Fin pitch n°xØ mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h		Form mm	Fin pitch n°xØ mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m
BIFR820	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	EVC3X350	7	3x350	3x140	6700	14	
BIFR1000	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	EVB1X500A	7	1x500	1x680	6110	20	
BIFR1250	3I5	2,1	1x630	1x610	8230	EVB2X450B	7	2x450	2x400	8600	19	
BIFR1500	5I4	2,1	2x500	2x640	11100	EVB2X500A	7	2x500	2x680	12500	22	
BIFR2000	5I5	2,1	2x500	2x680	12200	EVB2X500B	7	2x500	2x680	12270	22	
BIFR2500	5I5	2,1	2x560	2x1030	14530	EVB2X500C	7	2x500	2x680	12050	22	
BIFR3002	6I4	2,1	2x560	2x1030	18680	(2x)EVB2X450B	7	(2x)2x450	(2x)2x400	17200	19	
BIFR3502	7I5	2,1	2x560	2x1030	19600	(2x)EVB2X500A	7	(2x)2x500	(2x)2x680	25000	22	
BIFR4002	7I5	2,1	2x630	2x1940	26650	(2x)EVB2X500B	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24540	22	
BIFR5002	7I5	2,1	2x630	2x1940	26650	(2x)EVB2X500C	7	(2x)2x500	(2x)2x680	24100	22	
BIFR6003	8I4	2,1	2x630	2x1940	31930	(3x)EVB2X500A	7	(3x)2x500	(3x)2x680	37500	22	

Refrigerating capacity (W)

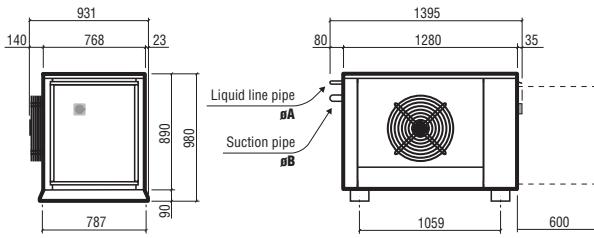
Cold room temperature									
	+ 25 °C W	+ 32 °C W	+ 43 °C W	+ 25 °C W	+ 32 °C W	+ 43 °C W	+ 25 °C W	+ 32 °C W	+ 43 °C W
BIFR820	5696	5532	5320	4831	4646	4530	4056	3878	3795
BIFR1000	7007	6760	6392	5833	5560	5326	4780	4525	4350
BIFR1250	10939	10513	9884	9322	8850	8451	7844	7402	7120
BIFR1500	15015	14466	13751	12829	12217	11787	10852	10270	9970
BIFR2000	17172	16506	15623	14678	13936	13389	12390	11687	11304
BIFR2500	19336	18599	17571	16538	15702	15032	13895	13092	12604
BIFR3002	23135	22181	20897	19803	18776	17979	16768	15805	15259
BIFR3502	30036	28937	27503	25670	24445	23580	21719	20554	19947
BIFR4002	34410	33078	31296	29402	27925	26815	24812	23414	22632
BIFR5002	38474	36996	34977	32916	31244	29947	27664	26063	25134
BIFR6003	46529	44604	42027	39831	37758	36169	33732	31804	30725

FORM 1I2-1I3



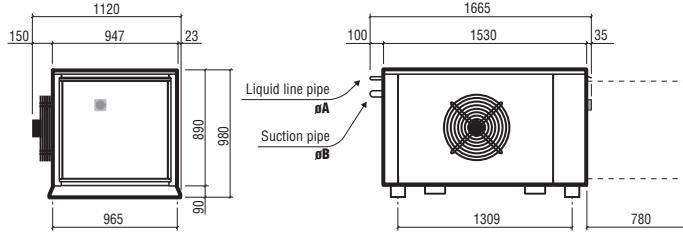
MODEL	A	B
BITN250	Ø 10	Ø 18
BITN270	Ø 10	Ø 18
BITN300	Ø 10	Ø 18
BITN320	Ø 10	Ø 18
BITB450	Ø 10	Ø 22
BITB470	Ø 10	Ø 22
BITB500	Ø 10	Ø 22
BITB520	Ø 10	Ø 22
BIPL470	Ø 10	Ø 22
BIPL520	Ø 10	Ø 22

FORM 2I2-2I3



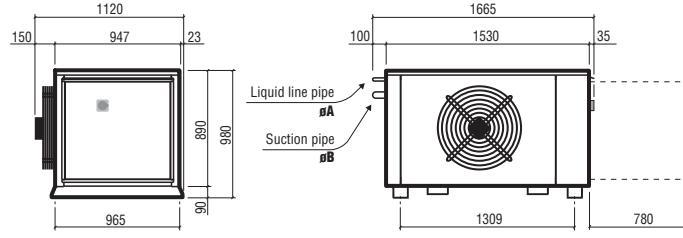
MODEL	A	B
BITN350	Ø 12	Ø 22
BITN370	Ø 12	Ø 22
BITN450	Ø 12	Ø 22
BITN470	Ø 12	Ø 22
BITB600	Ø 12	Ø 28
BITB620	Ø 12	Ø 28
BITB670	Ø 12	Ø 28
BITB800	Ø 12	Ø 28
BITB820	Ø 12	Ø 28
BIPL620	Ø 12	Ø 28
BIPL670	Ø 12	Ø 28
BIPL820	Ø 12	Ø 28
BIFR820	Ø 12	Ø 28

FORM 3I3



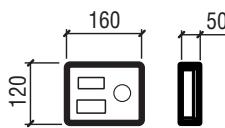
MODEL	A	B
BITN600	Ø 12	Ø 28
BITN620	Ø 12	Ø 28
BITN750	Ø 16	Ø 28
BITN770	Ø 16	Ø 28
BITB1000	Ø 12	Ø 35
BITB1250	Ø 16	Ø 42
BIPL1000	Ø 16	Ø 35
BIPL1250	Ø 16	Ø 42
BIFR1000	Ø 12	Ø 28

FORM 3I5



MODEL	A	B
BITN800	Ø 16	Ø 28
BITN820	Ø 16	Ø 28
BITN1000	Ø 16	Ø 35
BITN1020	Ø 16	Ø 35
BITB1500	Ø 16	Ø 42
BIPL1500	Ø 16	Ø 42
BIFR1250	Ø 12	Ø 35

Remote Control Panel



BH

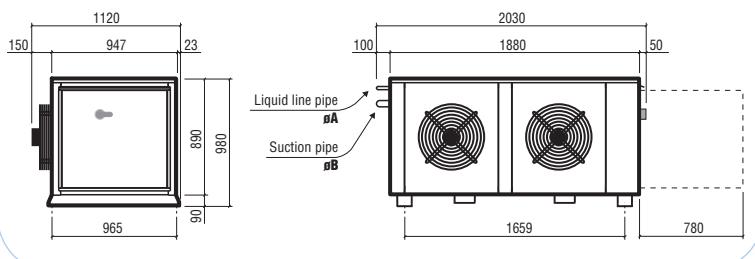
OV

BI

GS

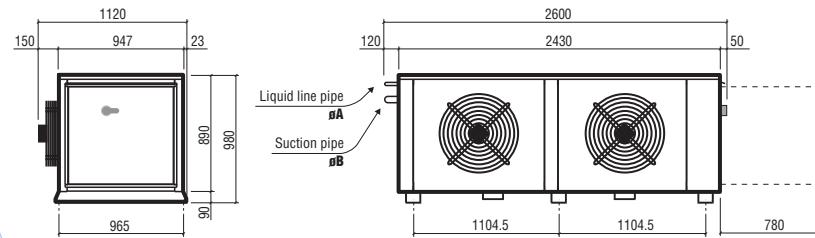
GSDF

FORM 514-515



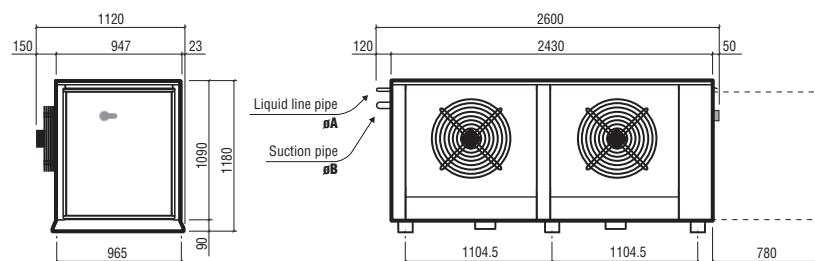
MODEL	A	B
BITN1500	Ø 16	Ø 35
BITN1520	Ø 16	Ø 35
BITN2000	Ø 18	Ø 42
BITN2200	Ø 22	Ø 42
BITB2000	Ø 16	Ø 42
BITB2500	Ø 18	Ø 54
BITB3000	Ø 18	Ø 54
BIPL2000	Ø 16	Ø 42
BIPL3000	Ø 22	Ø 54
BIFR1500	Ø 16	Ø 42
BIFR2000	Ø 16	Ø 54
BIFR2500	Ø 16	Ø 54

FORM 614

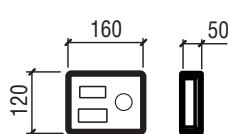


MODEL	A	B
BITN2502	Ø 22	Ø 42
BITB4002	Ø 18	Ø 54
BIFR3002	Ø 18	Ø 54

FORM 715

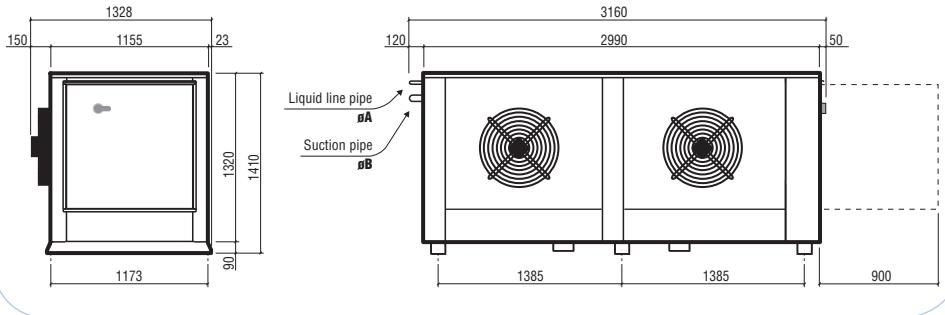


MODEL	A	B
BITN3002	Ø 22	Ø 42
BITN3502	Ø 28	Ø 54
BITB4502	Ø 22	Ø 54
BITB5502	Ø 22	Ø 64
BIPL4502	Ø 28	Ø 54
BIPL5702	Ø 28	Ø 64
BIFR3502	Ø 22	Ø 64
BIFR4002	Ø 22	Ø 64
BIFR5002	Ø 28	Ø 64



Remote Control Panel

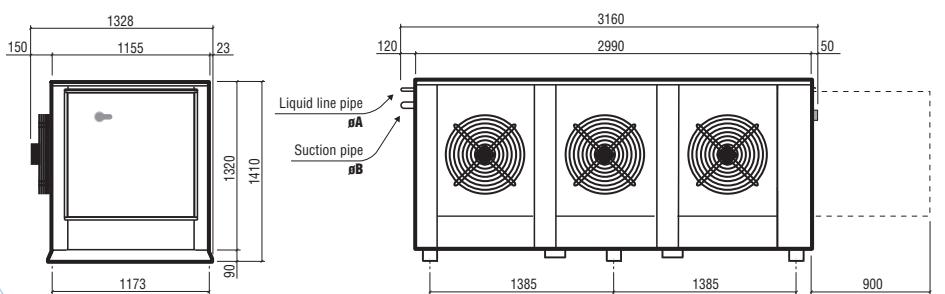
FORM 814



MODEL	A	B
BITN4002	Ø 28	Ø 54
BITN4503	Ø 28	Ø 54
BITN5003	Ø 35	Ø 64
BITB6002	Ø 28	Ø 64
BITB8003	Ø 28	Ø 76
BIPL8003	Ø 35	Ø 76
BIFR6003	Ø 28	Ø 76



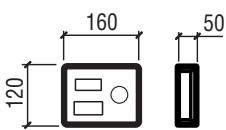
FORM 815



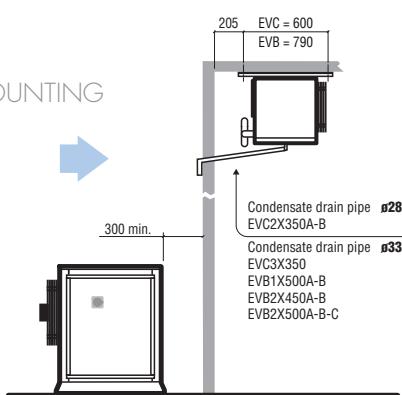
MODEL	A	B
BITN6003	Ø 35	Ø 64



Remote Control Panel



MOUNTING



BH

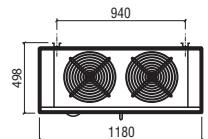
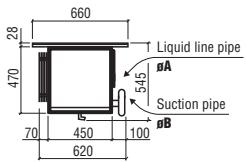
OV

BI

GS

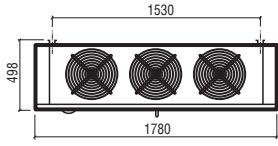
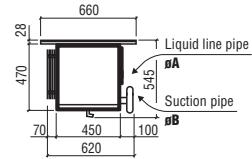
GSDF

FORM EVC2X350A-B



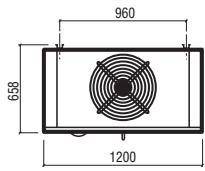
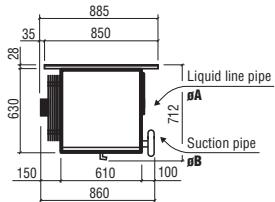
MODEL	A	B
BITN250	Ø 10	Ø 18
BITN270	Ø 10	Ø 18
BITN300	Ø 10	Ø 18
BITN320	Ø 10	Ø 18
BITB450	Ø 10	Ø 22
BITB470	Ø 10	Ø 22
BITB500	Ø 10	Ø 22
BITB520	Ø 10	Ø 22
BIPL470	Ø 10	Ø 22
BIPL520	Ø 10	Ø 22

FORM EVC3X350



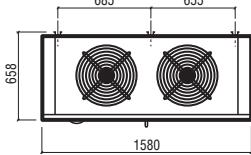
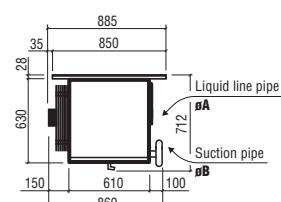
MODEL	A	B
BITN350	Ø 12	Ø 22
BITN370	Ø 12	Ø 22
BITN450	Ø 12	Ø 22
BITN470	Ø 12	Ø 22
BITB600	Ø 12	Ø 28
BITB620	Ø 12	Ø 28
BITB670	Ø 12	Ø 28
BITB800	Ø 12	Ø 28
BITB820	Ø 12	Ø 28
BIPL620	Ø 12	Ø 28
BIPL670	Ø 12	Ø 28
BIPL820	Ø 12	Ø 28
BIFR820	Ø 12	Ø 28

FORM EVB1X500A-B



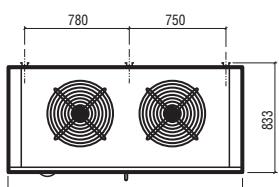
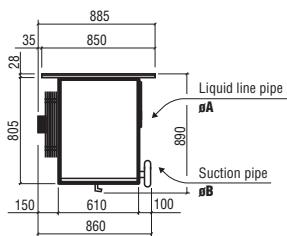
MODEL	A	B
BITN600	Ø 12	Ø 28
BITN620	Ø 12	Ø 28
BITN750	Ø 16	Ø 28
BITN770	Ø 16	Ø 28
BITB1000	Ø 12	Ø 35
BIPL1000	Ø 16	Ø 35
BIFR1000	Ø 12	Ø 28

FORM EVB2X450A-B



MODEL	A	B
BITN800	Ø 16	Ø 28
BITN820	Ø 16	Ø 28
BITN1000	Ø 16	Ø 35
BITN1020	Ø 16	Ø 35
BITN2502	Ø 16	Ø 35
BITB1250	Ø 16	Ø 42
BITB1500	Ø 16	Ø 42
BITB4002	Ø 16	Ø 42
BIPL1250	Ø 16	Ø 42
BIPL1500	Ø 16	Ø 42
BIFR1250	Ø 12	Ø 35
BIFR3002	Ø 12	Ø 35

FORM EVB2X500A-B-C



MODEL	A	B
BIPL2000	Ø 16	Ø 42
BIPL3000	Ø 22	Ø 54
BIPL4502	Ø 16	Ø 42
BIPL5702	Ø 18	Ø 54
BIPL8003	Ø 18	Ø 54
BIFR1500	Ø 16	Ø 42
BIFR2000	Ø 16	Ø 54
BIFR2500	Ø 16	Ø 54
BIFR3502	Ø 16	Ø 42
BIFR4002	Ø 16	Ø 54
BIFR5002	Ø 16	Ø 54
BIFR6003	Ø 16	Ø 42

MODEL	A	B
BITN1500	Ø 16	Ø 35
BITN1520	Ø 16	Ø 35
BITN2000	Ø 18	Ø 42
BITN2200	Ø 22	Ø 42
BITN3002	Ø 16	Ø 35
BITN3502	Ø 18	Ø 42
BITN4002	Ø 22	Ø 42
BITN4503	Ø 16	Ø 35
BITN5003	Ø 18	Ø 42
BITN6003	Ø 22	Ø 42
BITB2000	Ø 16	Ø 42
BITB2500	Ø 18	Ø 54
BITB3000	Ø 18	Ø 54
BITB4502	Ø 16	Ø 42
BITB5502	Ø 18	Ø 54
BITB6002	Ø 18	Ø 54
BITB8003	Ø 18	Ø 54



N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

	UNIT WEIGHT		PACKING		H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
	ue kg	uc kg	P mm	L mm					
BITN250	EVC2X350A	112	ue 770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	158		1380	1160	—	72	104	1,63
BITN270	EVC2X350A	112	ue 770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	174		1380	1160	—	72	104	1,63
BITN300	EVC2X350B	113	ue 770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	160		1380	1160	—	72	104	1,63
BITN320	EVC2X350B	113	ue 770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	176		1380	1160	—	72	104	1,63
BITN350	EVC3X350	212	ue 770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	182		1530	1160	—	77	112	1,81
BITN370	EVC3X350	212	ue 770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	201		1530	1160	—	77	112	1,81
BITN450	EVC3X350	213	ue 770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	184		1530	1160	—	77	112	1,81
BITN470	EVC3X350	213	ue 770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	231		1530	1160	—	77	112	1,81
BITN600	EVB1X500A	313	ue 980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	239		1810	1160	—	85	122	2,54
BITN620	EVB1X500A	313	ue 980	1350	940	—	32	—	1,24
	91	286		1810	1160	—	85	122	2,54
BITN750	EVB1X500B	313	ue 980	1350	940	—	32	—	1,24
	95	312		1810	1160	—	85	122	2,54
BITN770	EVB1X500B	313	ue 980	1350	940	—	32	—	1,24
	95	328		1810	1160	—	85	122	2,54
BITN800	EVB2X450A	313	ue 980	1730	940	—	39	—	1,59
	114	320		1810	1160	—	85	122	2,54
BITN820	EVB2X450A	313	ue 980	1730	940	—	39	—	1,59
	114	357		1210	1810	—	85	122	2,54
BITN1000	EVB2X450B	315	ue 980	1730	940	—	39	—	1,59
	124	344		1210	1810	—	85	122	2,54
BITN1020	EVB2X450B	315	ue 980	1730	940	—	39	—	1,59
	124	381		1210	1810	—	85	122	2,54
BITN1500	EVB2X500A	514	ue 980	1930	1110	—	48	—	2,1
	160	391		2160	1160	—	96	137	3,03
BITN1520	EVB2X500A	514	ue 980	1930	1110	—	48	—	2,1
	160	421		1210	2160	—	96	137	3,03
BITN2000	EVB2X500B	515	ue 980	1930	1110	—	48	—	2,1
	176	459		1210	2160	—	96	137	3,03
BITN2200	EVB2X500C	515	ue 980	1930	1110	—	48	—	2,1
	185	533		1210	2160	—	96	137	3,03
BITN2502	(2x)EVB2X450B	614	ue 980*	1730*	940*	—	39*	—	1,59*
	124*	562		1210	2730	1160	—	120	172
BITN3002	(2x)EVB2X500A	715	ue 980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	160*	624		1210	2730	1360	—	137	196
BITN3502	(2x)EVB2X500B	715	ue 980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	178*	704		1210	2730	1360	—	137	196
BITN4002	(2x)EVB2X500C	814	ue 980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	187*	897		1420	3280	1590	—	197	282
BITN4503	(3x)EVB2X500A	814	ue 980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	160*	899		1420	3280	1590	—	197	282
BITN5003	(3x)EVB2X500B	815	ue 980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	176*	1020		1420	3280	1590	—	197	282
BITN6003	(3x)EVB2X500B	815	ue 980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	185*	1039		1420	3280	1590	—	197	282
BITB450	EVC2X350A	112	ue 770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	169		1020	1380	1160	—	72	104
BITB470	EVC2X350A	112	ue 770	1310	730	—	24	—	0,74
	51	186		1020	1380	1160	—	72	104
BITB500	EVC2X350B	113	ue 770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	169		1020	1380	1160	—	72	104
BITB520	EVC2X350B	113	ue 770	1310	730	—	24	—	0,74
	53	188		1020	1380	1160	—	72	104
BITB600	EVC3X350	212	ue 770	1910	730	—	31	—	1,1
	71	209		1020	1530	1160	—	77	112
	ue = Evaporating unit		uc = Condensing unit		* = These data concern just one evaporator				



N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
 Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
 Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
 N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

UNIT WEIGHT

PACKING

	ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³	
BITB620	EVC3X350 71	212 234	ue uc	770 1020	1910 1530	730 1160	— —	31 77	— 112	1,1 1,81
BITB670	EVC3X350 71	213 261	ue uc	770 1020	1910 1530	730 1160	— —	31 77	— 112	1,1 1,81
BITB800	EVC3X350 71	213 211	ue uc	770 1020	1910 1530	730 1160	— —	31 77	— 112	1,1 1,81
BITB820	EVC3X350 71	213 260	ue uc	770 1020	1910 1530	730 1160	— —	31 77	— 112	1,1 1,81
BITB1000	EVB1X500A 91	313 374	ue uc	980 1210	1350 1810	940 1160	— —	32 85	— 122	1,24 2,54
BITB1250	EVB2X450A 120	313 385	ue uc	980 1210	1730 1810	940 1160	— —	39 85	— 122	1,59 2,54
BITB1500	EVB2X450B 126	315 455	ue uc	980 1210	1730 1810	940 1160	— —	39 85	— 122	1,59 2,54
BITB2000	EVB2X500A 160	514 498	ue uc	980 1210	1930 2160	1110 1160	— —	48 96	— 137	2,1 3,03
BITB2500	EVB2X500B 181	515 576	ue uc	980 1210	1930 2160	1110 1160	— —	48 96	— 137	2,1 3,03
BITB3000	EVB2X500C 190	515 580	ue uc	980 1210	1930 2160	1110 1160	— —	48 96	— 137	2,1 3,03
BITB4002	(2x)EVB2X450B 128*	614 649	ue uc	980* 1210	1730* 2730	940* 1160	— —	39* 120	— 172	1,59* 3,83
BITB4502	(2x)EVB2X500A 162*	715 798	ue uc	980* 1210	1930* 2730	1110* 1360	— —	48* 137	— 196	2,1* 4,49
BITB5502	(2x)EVB2X500B 179*	715 814	ue uc	980* 1210	1930* 2730	1110* 1360	— —	48* 137	— 196	2,1* 4,49
BITB6002	(2x)EVB2X500C 190*	814 1154	ue uc	980* 1420	1930* 3280	1110* 1590	— —	48* 197	— 282	2,1* 7,4
BITB8003	(3x)EVB2X500B 181*	815 1226	ue uc	980* 1420	1930* 3280	1110* 1590	— —	48* 197	— 282	2,1* 7,4
BIPL470	EVC2X350A 51	112 282	ue uc	770 1020	1310 1380	730 1160	— —	24 72	— 104	0,74 1,63
BIPL520	EVC2X350B 53	113 283	ue uc	770 1020	1310 1380	730 1160	— —	24 72	— 104	0,74 1,63
BIPL620	EVC3X350 71	212 289	ue uc	770 1020	1910 1530	730 1160	— —	31 77	— 112	1,1 1,81
BIPL670	EVC3X350 71	213 314	ue uc	770 1020	1910 1530	730 1160	— —	31 77	— 112	1,1 1,81
BIPL820	EVC3X350 71	213 319	ue uc	770 1020	1910 1530	730 1160	— —	31 77	— 112	1,1 1,81
BIPL1000	EVB1X500A 89	313 375	ue uc	980 1210	1350 1810	940 1160	— —	32 85	— 122	1,24 2,54
BIPL1250	EVB2X450A 120	315 385	ue uc	980 1210	1730 1810	940 1160	— —	39 85	— 122	1,59 2,54
BIPL1500	EVB2X450B 128	315 487	ue uc	980 1210	1730 1810	940 1160	— —	39 85	— 122	1,59 2,54
BIPL2000	EVB2X500A 160	514 533	ue uc	980 1210	1930 2160	1110 1160	— —	48 96	— 137	2,1 3,03
BIPL3000	EVB2X500C 190	515 602	ue uc	980 1210	1930 2160	1110 1160	— —	48 96	— 137	2,1 3,03
BIPL4502	(2x)EVB2X500A 160*	715 693	ue uc	980* 1210	1930* 2730	1110* 1360	— —	48* 137	— 196	2,1* 4,49
BIPL5702	(2x)EVB2X500B 181*	715 693	ue uc	980* 1210	1930* 2730	1110* 1360	— —	48* 137	— 196	2,1* 4,49
BIPL8003	(3x)EVB2X500B 181*	815 1228	ue uc	980* 1420	1930* 3280	1110* 1590	— —	48* 197	— 282	2,1* 7,4
BIFR820	EVC3X350 71	213 348	ue uc	770 1020	1910 1530	730 1160	— —	31 77	— 112	1,1 1,81
BIFR1000	EVB1X500A 89	313 407	ue uc	980 1210	1350 1810	940 1160	— —	32 85	— 122	1,24 2,54
BIFR1250	EVB2X450B 126	315 478	ue uc	980 1210	1730 1810	940 1160	— —	39 85	— 122	1,59 2,5
BIFR1500	EVB2X500A 160	514 565	ue uc	980 1210	1930 2160	1110 1160	— —	48 96	— 137	2,1 3,03

ue = Evaporating unit uc = Condensing unit * = These data concern just one evaporator



UNIT WEIGHT

PACKING

	ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
BIFR2000	EVB2X500B	515	ue 980	1930	1110	—	48	—	2,1
	179	602		2160	1160	—	96	137	3,03
BIFR2500	EVB2X500C	515	ue 980	1930	1110	—	48	—	2,1
	190	618		2160	1160	—	96	137	3,03
BIFR3002	(2x)EVB2X450B	614	ue 980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	126*	670		2730	1160	—	120	172	3,83
BIFR3502	(2x)EVB2X500A	715	ue 980*	1730*	940*	—	39*	—	1,59*
	160*	929		2730	1360	—	137	196	4,49
BIFR4002	(2x)EVB2X500B	715	ue 980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	181*	957		2730	1360	—	137	196	4,49
BIFR5002	(2x)EVB2X500C	715	ue 980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	190*	984		2730	1360	—	137	196	4,49
BIFR6003	(3x)EVB2X500A	814	ue 980*	1930*	1110*	—	48*	—	2,1*
	160*	1206		3280	1590	—	197	282	7,4

ue = Evaporating unit

uc = Condensing unit

* = These data concern just one evaporator

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

Bi-Block

GAS
R404A



GS

SISTEMI BI-BLOCK COMMERCIALI SILENZIATI - LOW NOISE COMMERCIAL BI-BLOCK SYSTEMS
SISTEMAS BI-BLOCK COMERCIALES SILENCIADOS - SYSTÈMES BI-BLOCK COMMERCIALES SILENCIEUX



LOW NOISE Version

from 5 to 250 m³

from 800 to 9500 W

MEDIUM and LOW temperatures

technical CHARACTERISTICS

[1]

- Vano compressore insonorizzato.
- Resistenza carter sul compressore.
- Motoventilatore del condensatore a 6 poli.
- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Ricevitore di liquido conferme alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Linea liquido composta da rubinetto sul ricevitore, filtro e indicatore di liquido.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa e alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Valvola solenoide sulla linea liquido.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento tra unità condensante ed evaporatore sono realizzati senza rubinetti o flange a saldare.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Cavo per il collegamento della resistenza porta nelle unità in bassa temperatura.
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Resistenza nello scarico condensa.
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell' evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali.

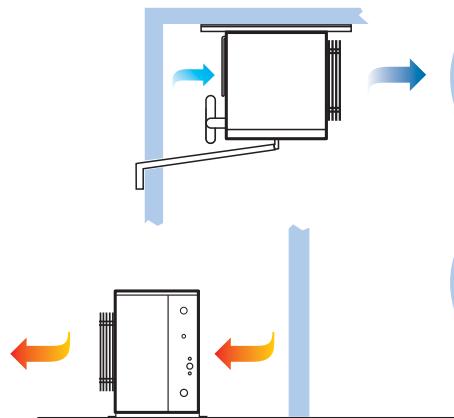


Electronic control panel



Remote control panel

AIR FLOW



[UK].

- Soundproof compressor housing.
- Compressor crankcase heater.
- 6 pole condenser fan motor.
- Electronic control panel.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- Liquid receiver in conformity with "Pressure equipment Directive" 97/23/EC.
- Liquid line consisting of shut off valve on receiver, filter and sight glass.
- All units are equipped with fixed calibration low and high pressure switches, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Solenoid valve on liquid line.
- Connection pipes couplings between condensing unit and evaporator have been realized without shut-off valves or weld neck flanges.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Cable for door heater connection on all low temperature units.
- Direct drainage of condensate.
- Drain heater.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- All the units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Alojamiento compresor insonorizado.
- Resistencia de cartér en el compresor.
- Motoventilador del condensador de 6 polos.
- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Recipiente de líquido según la Directiva 93/27/CE sobre "Equipos a presión".
- Línea de líquido compuesta de llave de paso en el recipiente, filtro y visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de presostatos de baja y de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Racors de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Predisposiciones para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- Descarga del agua de condensación directa.
- Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- Instalación de la unidad condensadora en la suelo fuera de la cámara y Instalación de l'evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Compartiment compresseur insonorisé.
- Réchauffeur carter sur le compresseur.
- Moto-ventilateur condenseur 6 pôles.
- Platine électronique de contrôle.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Réservoir à liquide en conformité à la Directive 97/23/CE "Equipement sous pression".
- Ligne de liquide constituée de robinet sur le récervoir, filtre et voyant de liquide.
- Tous les modèles sont équipées de pressostats à basse et à haute pression à étalonnage fixe; en conformité à la Directive 97/23/CE "Equipements sous pression".
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Tuyaux de connexion entre unité de condensation et évaporateur réalisés sans soupape d'arrêt ou brides à colletette.
- Prédistribution pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Les unités sont fournis d'un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieure à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.



SOUNDPROOF COMPRESSOR HOUSING



OPTIONALS

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventola del condensatore.
- Riscaldatore quadro elettrico.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator.
- Heated switchboard.

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Pressostat ventilateurs condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.



+5 ÷ -5°C

Defrost type **By heaters**

BH

OV

BI

GS

GSDF

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	dBA	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
GSTN060	230/1/50	0,93	E	2,41	34	0,55	1,5
GSTN075	230/1/50	1,21	E	3,12	35	0,9	1,5
GSTN100	230/1/50	1,45	E	3,74	35	0,9	2
GSTN122	230/1/50	1,54	E	4,47	36	0,9	2,35
GSTN120	400/3/50	1,58	E	4,47	36	0,9	2,35
GSTN132	230/1/50	2,14	E	5,95	36	1,4	2,35
GSTN130	400/3/50	2,13	E	5,95	36	1,4	2,35
GSTN180	400/3/50	2,35	E	7,50	41	1,4	3,2
GSTN250	400/3/50	2,98	E	9,28	41	3,1	3,2
GSTN330	400/3/50	3,88	E	12,96	41	3,85	6
GSTN430	400/3/50	4,51	E	17,34	41	6,1	6
GSTN490	400/3/50	5,19	E	19,38	41	6,1	6

E = Hermetic

 Noise level in the open air
10 m

TECHNICAL DATA CONDENSER

TECHNICAL DATA EVAPORATOR

	Form	Fin pitch mm	Fans	Fan absorption n°xØ mm	Airflow m³/h		Form	Fin pitch mm	Fans	Fan absorption n°xØ mm	Airflow m³/h	Air-throw m
GSTN060	2C2	2,1	1x350	1x65	2120	EVS1X254	4,2/8,4	1x254	1x73	810	6	
GSTN075	2C2	2,1	1x350	1x65	2120	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6	
GSTN100	2C2	2,1	1x350	1x65	2120	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6	
GSTN122	2C2	2,1	1x350	1x65	2120	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6	
GSTN120	2C2	2,1	1x350	1x65	2120	EVS2X254	4,2/8,4	2x254	2x73	1590	6	
GSTN132	2C3	2,1	1x350	1x65	2120	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6	
GSTN130	2C3	2,1	1x350	1x65	2120	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6	
GSTN180	1I2	2,1	1x400	1x120	3290	EVS3X254	4,2/8,4	3x254	3x73	2350	6	
GSTN250	1I3	2,1	1x400	1x120	3290	EVC1x350A	7	1x350	1x140	2700	13	
GSTN330	2I2	2,1	1x450	1x140	4565	EVC2x350B	7	2x350	2x140	5200	14	
GSTN430	2I2	2,1	1x450	1x140	4565	EVC3x350	7	3x350	3x140	7500	14	
GSTN490	2I3	2,1	1x450	1x140	4565	EVC3x350	7	3x350	3x140	7500	14	





+5 ÷ -5°C

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

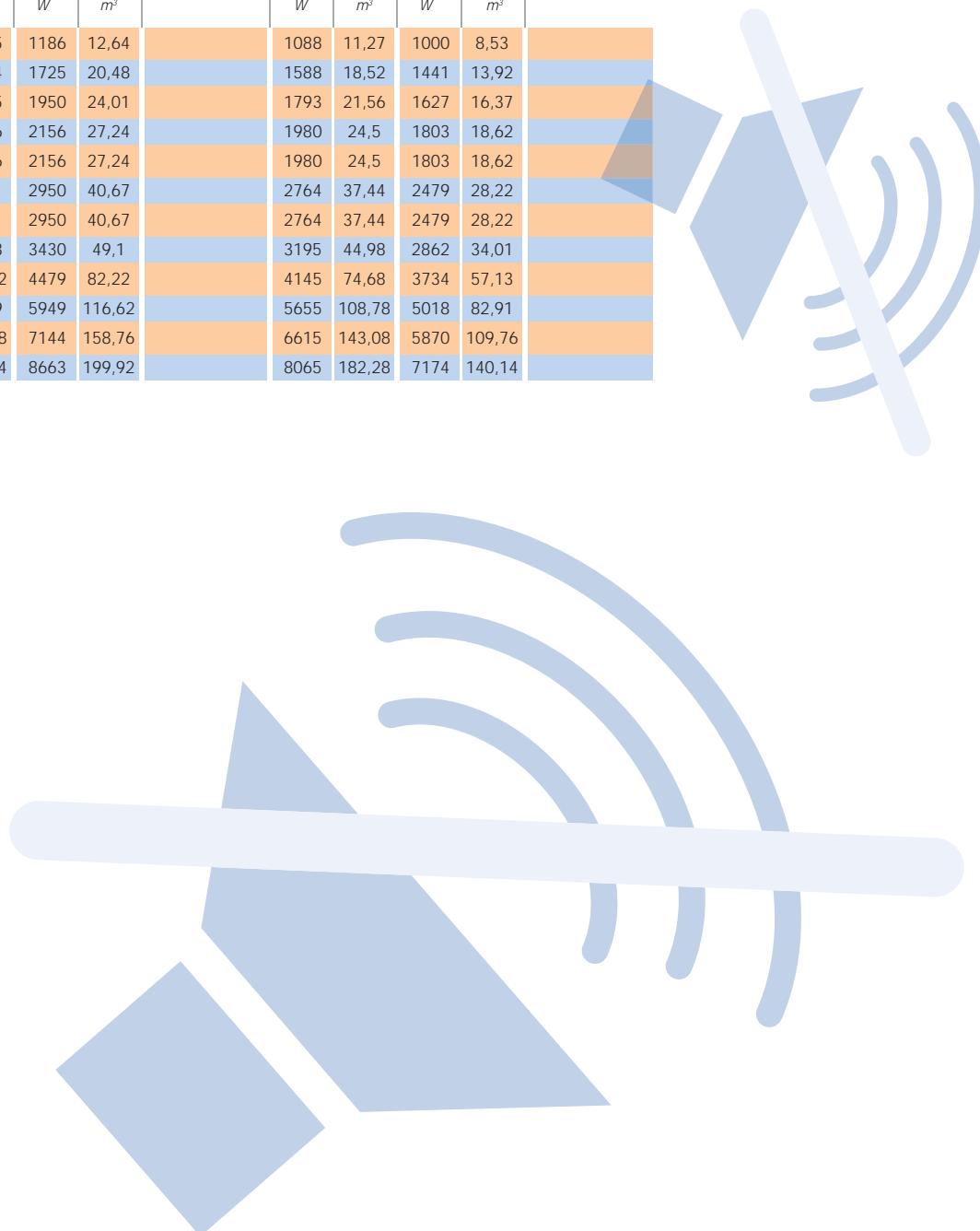


Cold room temperature



Ambient temperature

	Cold room temperature				Ambient temperature			
	+ 5 °C		0 °C		+ 32 °C		+ 38 °C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
GSTN060	1294	16,95	1186	12,64	1088	11,27	1000	8,53
GSTN075	1891	27,34	1725	20,48	1588	18,52	1441	13,92
GSTN100	2136	31,85	1950	24,01	1793	21,56	1627	16,37
GSTN122	2372	36,16	2156	27,24	1980	24,5	1803	18,62
GSTN120	2372	36,16	2156	27,24	1980	24,5	1803	18,62
GSTN132	3273	53,8	2950	40,67	2764	37,44	2479	28,22
GSTN130	3273	53,8	2950	40,67	2764	37,44	2479	28,22
GSTN180	3793	64,48	3430	49,1	3195	44,98	2862	34,01
GSTN250	4949	106,82	4479	82,22	4145	74,68	3734	57,13
GSTN330	6644	151,9	5949	116,62	5655	108,78	5018	82,91
GSTN430	8007	206,78	7144	158,76	6615	143,08	5870	109,76
GSTN490	9663	257,74	8663	199,92	8065	182,28	7174	140,14





-18 ÷ -25°C

Defrost type **By heaters**

BH

OV

BI

GS

GSDF

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	dB(A)	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
GSTB170	230/1/50	1,42	E	5,90	36	0,9	2
GSTB202	400/3/50	2,05	E	8,28	36	1,4	2
GSTB300	400/3/50	2,42	E	12,79	36	3,1	3,2
GSTB450	400/3/50	3,66	E	18,55	41	3,85	3,2
GSTB490	400/3/50	4,35	E	23,39	41	3,85	3,2
GSTB620	400/3/50	6,23	S	26,57	41	6,1	6

E = Hermetic S = Semithermic

Noise level in the open air
10 m

BH

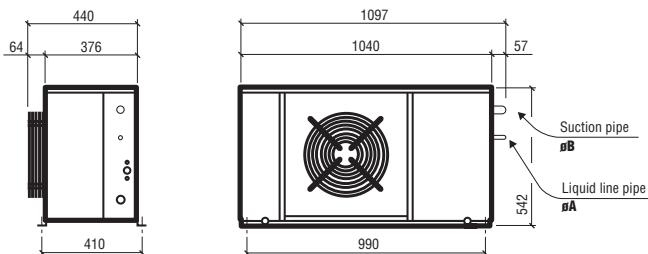
OV

BI

GS

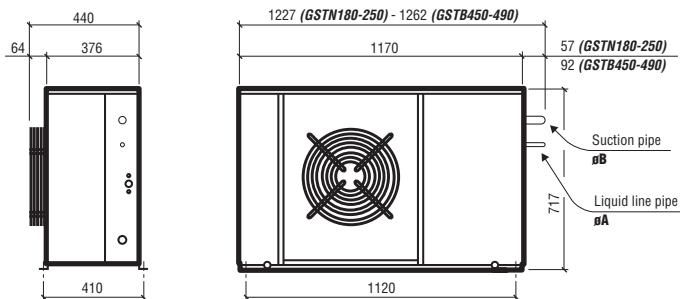
GSDF

FORM 2C2-2C3



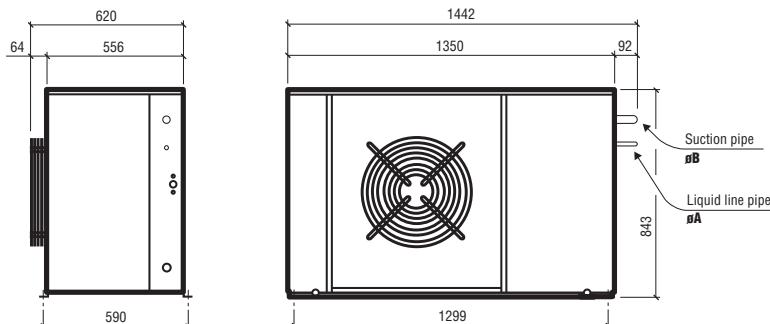
MODEL	A	B
GSTN060	Ø 10	Ø 12
GSTN075	Ø 10	Ø 12
GSTN100	Ø 10	Ø 12
GSTN122	Ø 10	Ø 16
GSTN120	Ø 10	Ø 16
GSTN132	Ø 10	Ø 16
GSTN130	Ø 10	Ø 16
GSTB170	Ø 10	Ø 12
GSTB202	Ø 10	Ø 16
GSTB300	Ø 10	Ø 16

FORM 1I2-1I3



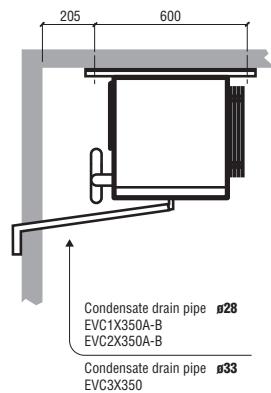
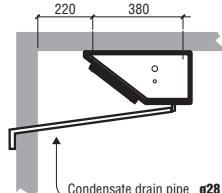
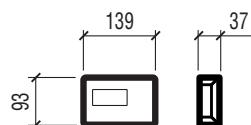
MODEL	A	B
GSTN180	Ø 10	Ø 16
GSTN250	Ø 10	Ø 16
GSTB450	Ø 10	Ø 18
GSTB490	Ø 10	Ø 18

FORM 2I2-2I3

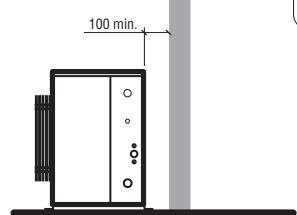


MODEL	A	B
GSTN30	Ø 12	Ø 18
GSTN40	Ø 12	Ø 18
GSTN490	Ø 12	Ø 22
GSTB620	Ø 12	Ø 22

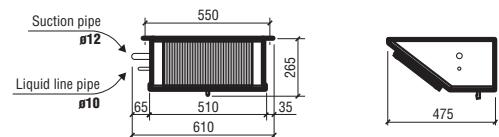
Remote Control Panel



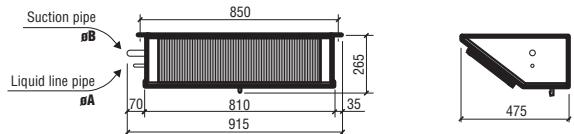
MOUNTING



FORM EVS1X254

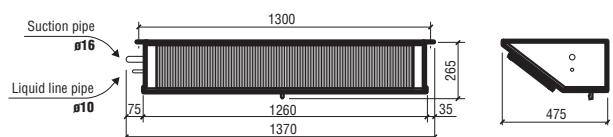


FORM EVS2X254

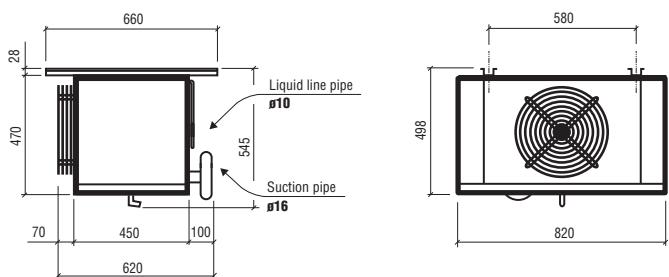


MODEL	A	B
GSTN075	Ø 10	Ø 12
GSTN100	Ø 10	Ø 12
GSTN122	Ø 10	Ø 16
GSTN120	Ø 10	Ø 16
GSTB170	Ø 10	Ø 12

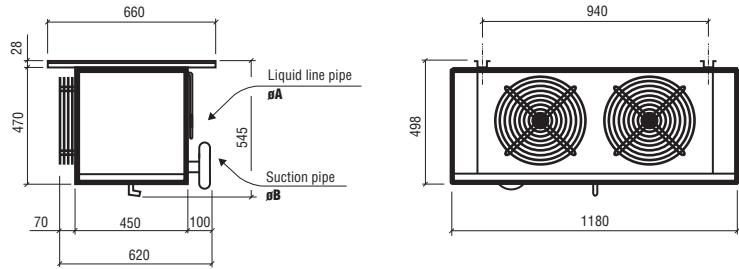
FORM EVS3X254



FORM EVC1X350A-B



FORM EVC2X350A-B



MODEL	A	B
GSTN330	Ø 12	Ø 18
GSTB450	Ø 10	Ø 18
GSTB490	Ø 10	Ø 18

BH

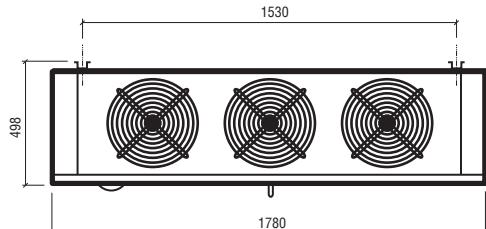
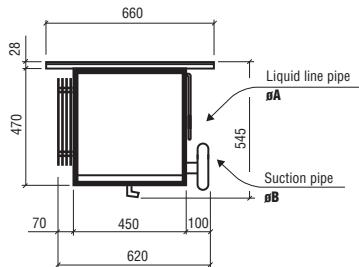
OV

BI

GS

GSDF

FORM EVC3X350



MODEL	A	B
GSTN430	Ø 12	Ø 18
GSTN490	Ø 12	Ø 22
GSTB620	Ø 12	Ø 22


UNIT WEIGHT
ue
kguc
kg
PACKING

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.

Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.

Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.

N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.

			P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
GSTN060	EVS1x254 9	2C2 65	ue uc	620 520	710 1190	400 720	— —	10 17	— —
GSTN075	EVS2x254 16	2C2 75	ue uc	620 520	1010 1190	400 720	— —	12 17	— —
GSTN100	EVS2x254 16	2C2 75	ue uc	620 520	1010 1190	400 720	— —	12 17	— —
GSTN122	EVS2x254 16	2C2 76	ue uc	620 520	1010 1190	400 720	— —	12 17	— —
GSTN120	EVS2x254 16	2C2 74	ue uc	620 520	1010 1190	400 720	— —	12 17	— —
GSTN132	EVS3x254 24	2C3 76	ue uc	620 520	1460 1190	400 720	— —	17 17	— —
GSTN130	EVS3x254 24	2C3 75	ue uc	620 520	1460 1190	400 720	— —	17 17	— —
GSTN180	EVS3x254 24	1I2 94	ue uc	620 520	1460 1360	400 900	— —	17 21	— —
GSTN250	EVC1x350A 39	1I3 95	ue uc	770 520	970 1360	710 900	— —	17 21	— —
GSTN330	EVC2x350B 54	2I2 126	ue uc	770 730	1310 1590	730 1030	— —	24 29	— —
GSTN430	EVC3x350 70	2I2 139	ue uc	770 730	1910 1590	730 1030	— —	31 29	— —
GSTN490	EVC3x350 70	2I3 141	ue uc	770 730	1910 1590	730 1030	— —	31 29	— —
GSTB170	EVS2x254 16	2C2 75	ue uc	620 520	1010 1190	400 720	— —	12 17	— —
GSTB202	EVS3x254 24	2C2 86	ue uc	620 520	1460 1190	400 720	— —	17 17	— —
GSTB300	EVC1X350A 39	2C3 86	ue uc	770 520	970 1190	710 720	— —	17 17	— —
GSTB450	EVC2X350B 50	1I2 109	ue uc	770 520	1310 1360	730 900	— —	24 21	— —
GSTB490	EVC2X350B 54	1I3 111	ue uc	770 520	1310 1360	730 900	— —	24 21	— —
GSTB620	EVC3X350 70	2I3 179	ue uc	770 730	1910 1590	730 1030	— —	31 29	— —
									1,1 1,2

ue = Evaporating unit

uc = Condensing unit





R404A

GAS



SISTEMI BI-BLOCK COMMERCIALI SILENZIATI PER SALE LAVORAZIONE
 LOW NOISE COMMERCIAL BI-BLOCK SYSTEMS FOR PROCESSING ROOMS
 SISTEMAS BI-BLOCK COMERCIALES SILENCIADOS PARA SALAS DE MANIPULACIÓN
 SYSTÈMES BI-BLOCK COMMERCIALES SILENCIEUX POUR SALLES DE PRÉPARATION

FOR PROCESSING ROOMS



LOW NOISE Version

from 50 to 150 m³

from 4500 to 14000 W

HIGH temperature

technical CHARACTERISTICS

[1]

- Evaporatore a doppio flusso con ventole a 6 poli.
- Vano compressore insonorizzato.
- Resistenza carter sul compressore.
- Motoventilatore del condensatore a 6 poli.
- Centralina elettronica di controllo.
- Tipo di espansione con valvola termostatica.
- Ricevitore di liquido conferme alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Linea liquido composta da rubinetto sul ricevitore, filtro e indicatore di liquido.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa e alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Valvola solenoide sulla linea liquido.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento tra unità condensante ed evaporatore sono realizzati senza rubinetti o flange a saldare.
- Predisposizione per il collegamento della luce cella e del micro porta.
- Scarico acqua di condensa diretto.
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella, installazione dell' evaporatore a soffitto all'interno della cella.
- Unità fornita con pannello di controllo remoto con cavo di lunghezza di 5 m (fornibile a richiesta con lunghezze diverse fino a 20 metri).
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali.



Electronic control panel

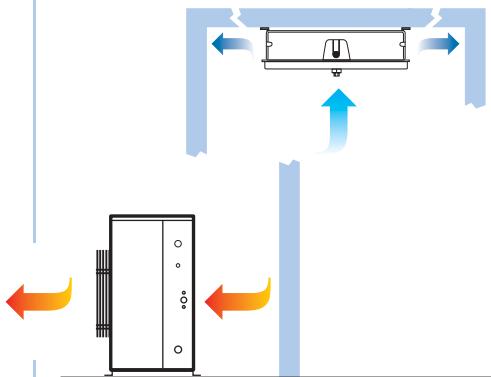


Remote control panel

AIR FLOW



DUAL FLOW evaporator



[UK].

- Dual flow evaporator with 6 poles fans.
- Soundproof compressor housing.
- Compressor crankcase heater.
- 6 pole condenser fan motor.
- Electronic control panel.
- Expansion device with thermal expansion valve.
- Liquid receiver in conformity with "Pressure equipment Directive" 97/23/EC.
- Liquid line consisting of shut off valve on receiver, filter and sight glass.
- All units are equipped with fixed calibration low and high pressure switches, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Solenoid valve on liquid line.
- Connection pipes couplings between condensing unit and evaporator have been realized without shut-off valves or weld neck flanges.
- Pre-arrangement for room lighting connection and for door switch connection.
- Direct drainage of condensate.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room as well as evaporator installation on the ceiling inside the cold room.
- All the units are supplied with a remote control panel already connected to the unit through a 5 m long cable (on request we could supply different lengths up to 20 m).
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Evaporadores de doble flujo con ventiladores de 6 polos.
- Alojamiento compresor insonorizado.
- Resistencia de cartér en el compresor.
- Motoventilador del condensador de 6 polos.
- Centralita electrónica de control.
- Tipo de expansión con válvula termostática.
- Recipiente de líquido según la Directiva 93/27/CE sobre "Equipos a presión".
- Línea de líquido compuesta de llave de paso en el recipiente, filtro y visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de presostatos de baja y de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Racores de tuberías de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora están realizados sin llaves o bridas para soldar.
- Predisposiciones para la conexión de la luz cámara y para la conexión del micro de puerta.
- Descarga del agua de condensación directa.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara y Instalación de l'evaporador en el techo dentro de la cámara.
- Unidad provista del panel de control remoto ya conectado mediante un cable de longitud 5 m (disponible con diferentes longitudes hasta 20 m).
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Evaporateur double flux avec motoventilateurs à 6 pôles.
- Compartiment compresseur insonorisé.
- Réchauffeur carter sur le compresseur.
- Moto-ventilateur condenseur 6 pôles.
- Platine électronique de contrôle.
- Type d'expansion avec soupape thermostatique.
- Réservoir à liquide en conformité à la Directive 97/23/CE "Équipement sous pression".
- Ligne de liquide constituée de robinet sur le réservoir, filtre et voyant de liquide.
- Tous les modèles sont équipées de pressostats à basse et à haute pression à étalonnage fixe; en conformité à la Directive 97/23/CE "Équipements sous pression".
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Tuyaux de connexion entre unité de condensation et évaporateur réalisés sans soupape d'arrêt ou brides à colerette.
- Prédisposition pour la connexion de l'éclairage chambre et pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond à l'intérieur de la chambre.
- Les unités sont fournis d'un panneau de contrôle à distance déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible en différentes tailles jusqu'à 20 mètres).
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieure à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.



SOUNDPROOF COMPRESSOR HOUSING



OPTIONALS

BH

OV

BI

GS

GSDF

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventola del condensatore.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator.

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Pressostat ventilateurs condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.



+14 ÷ +8°C

Defrost type **By air**

BH

OV

BI

GS

GSDF

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Absorption during defrost kW	Refrigerant quantity kg
GSDF130	400/3/50	2,07	E	5,95	---	1,3	3,2
GSDF180	400/3/50	2,33	E	7,50	---	2	3,2
GSDF250	400/3/50	3,05	E	9,28	---	2,4	6
GSDF330	400/3/50	3,79	E	12,96	---	2,4	6
GSDF430	400/3/50	4,57	E	17,34	---	3,54	7
GSDF490	400/3/50	5,25	E	19,38	---	3,54	7
GSDF550	400/3/50	8,28	E	21,42	---	3,54	7

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form mm	Fin pitch n°xØ mm	Fans n°xW	Airflow m³/h	dB(A)		Form mm	Fin pitch n°xØ mm	Fans n°xW	Airflow m³/h	Air-throw m	dB(A)	
GSDF130	112	2,1	1x400	1x120	3290	41	SHDS52N32	3	1x330	1x85	1100	2x6	37
GSDF180	113	2,1	1x400	1x120	3290	41	SHDS114N32	3	1x330	1x85	1300	2x5	40
GSDF250	212	2,1	1x450	1x140	4565	41	SHDS146N32	3	2x330	2x170	2200	2x27	40
GSDF330	213	2,1	1x450	1x140	4565	41	SHDS146N32	3	2x330	2x170	2200	2x27	40
GSDF430	213	2,1	1x500	1x335	6350	48	SHDS221N32	3	3x330	3x255	3300	2x8	42
GSDF490	213	2,1	1x500	1x335	6350	48	SHDS221N32	3	3x330	3x255	3300	2x8	42
GSDF550	213	2,1	1x560	1x430	8180	51	SHDS221N32	3	3x330	3x255	3300	2x8	42

* Noise level in the open air
10 m

** Sound pressure in a semi-reverberant field
4 m

Refrigerating capacity (W) - Room volume (m³)

	Cold room temperature		Ambient temperature + 35 °C	* W m³
GSDF130	4554	50		
GSDF180	5470	60		
GSDF250	7055	80		
GSDF330	8921	100		
GSDF430	11064	120		
GSDF490	12254	135		
GSDF550	13942	150		

* = 93 W/m³ max



BH

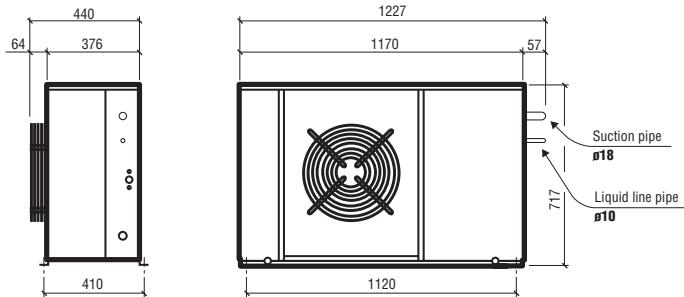
OV

BI

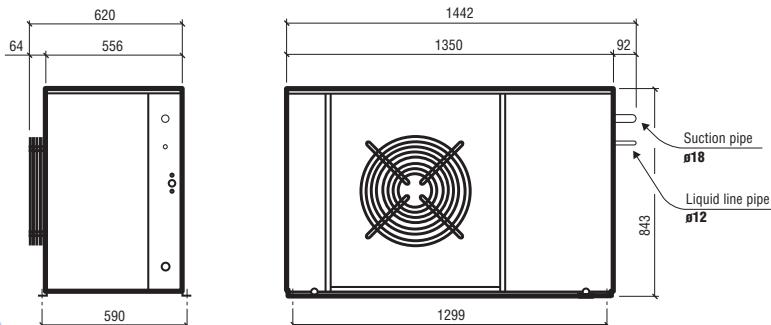
GS

GSDF

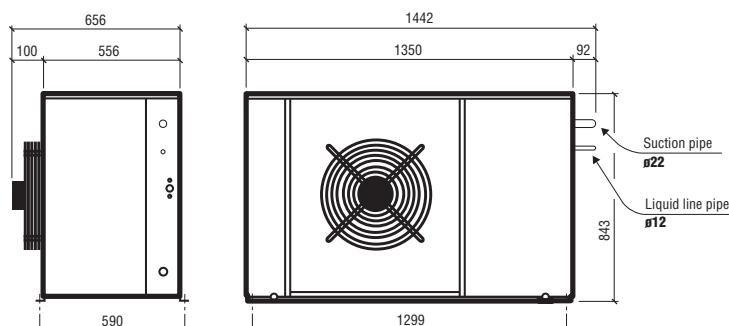
FORM 1I2-1I3



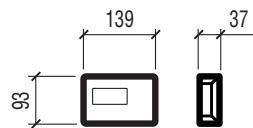
FORM 2I2-2I3



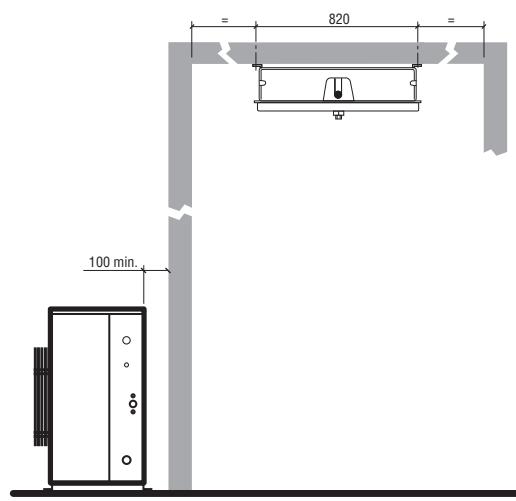
FORM 2I3



Remote Control Panel



MOUNTING



BH

OV

BI

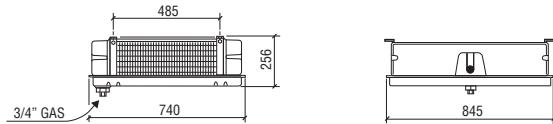
GS

GSDF

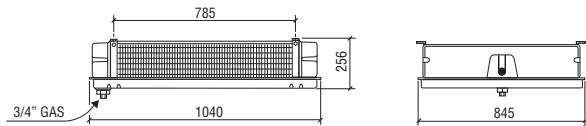
DUAL FLOW evaporator



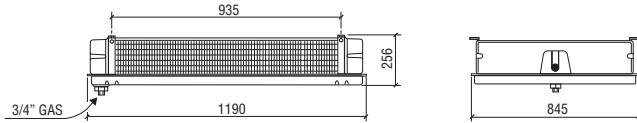
FORM SHDS52N32



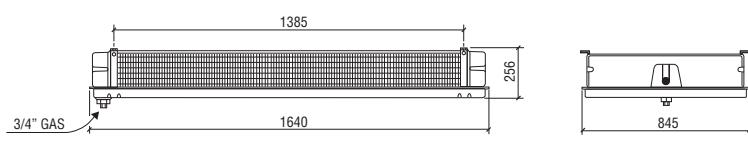
FORM SHDS114N32



FORM SHDS146N32



FORM SHDS221N32



N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complyingwith ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.



UNIT WEIGHT

PACKING

	ue kg	uc kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
GSDF130	SHDS52N32	112	ue	910	800	400	12	—	—
	21	89	uc	520	1360	900	—	21	—
GSDF180	SHDS114N32	113	ue	910	1100	400	15	—	—
	26	96	uc	520	1360	900	—	21	—
GSDF250	SHDS146N32	212	ue	910	1250	400	17	—	—
	38	127	uc	730	1590	1030	—	29	—
GSDF330	SHDS146N32	213	ue	910	1250	400	17	—	—
	38	130	uc	730	1590	1030	—	29	—
GSDF430	SHDS221N32	213	ue	910	1700	400	25	—	—
	53	143	uc	730	1590	1030	—	29	—
GSDF490	SHDS221N32	213	ue	910	1700	400	25	—	—
	53	144	uc	730	1590	1030	—	29	—
GSDF550	SHDS221N32	213	ue	910	1700	400	25	—	—
	53	146	uc	730	1590	1030	—	29	—

ue = Evaporating unit uc = Condensing unit

Condensing unit

UH



R404A

UNITÀ CONDENSATRICI COMMERCIALI - COMMERCIAL CONDENSING UNITS
UNIDADES CONDENSADORAS COMERCIALES - UNITÉS DE CONDENSATION COMMERCIALES



from **470** to **4600** W

MEDIUM and **LOW** temperatures

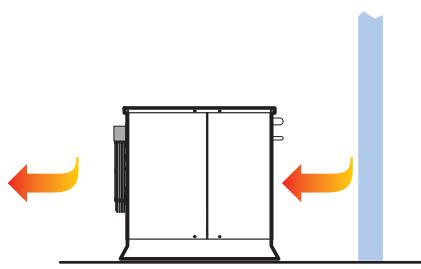
technical CHARACTERISTICS

[1]

- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione a taratura fissa; le unità trifase ed il modello UHTN122 sono forniti anche con pressostato di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione". A richiesta il pressostato di alta pressione può essere comunque fornito anche sulle unità con tensione 230/1/50Hz.
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella.
- Indicatore di liquido.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Tubi in uscita da unità condensante senza rubinetti o flange a saldare.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l' utilizzo di accessori opzionali.



AIR FLOW



- All the models are equipped with a fixed calibration low pressure switch; all three-phase units and the model UHTN122 are also equipped with a fixed calibration high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC. Anyway, on request the high pressure switch could be supplied also on units with voltage 230/1/50Hz.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room.
- Sight glass.
- All units are supplied with a liquid receiver, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Condensing unit output piping without shut-off valves or weld neck flanges.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

- Todos los modelos están provistos de presóstato de baja presión a tarado fijo; las unidades con tensión trifásica y el modelo UHTN122 están dotados también de presóstato de alta presión a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión». En cualquier caso, previa solicitud, tambien las unidades con tensión 230/1/50Hz pueden ser suministrados con presóstato de alta presión.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Tuberías de salida de la unidad sin llaves o bridales para soldar.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

- Tous les modèles sont équipés de pressostat à basse pression à étalementage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle UHTN122 sont équipés aussi de pressostat à haute pression à étalementage fixe en conformité à la Directive 97/23/CE "Equipements sous pression". Sur demande, le pressostat à haute pression peut être fourni aussi sur les unités avec tension 230/1/50Hz.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide.
- Voyant de liquide.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide, en conformité à la Directive 97/23/CE «Equipements sous pression».
- Tuyaux de sortie de l'unité de condensation sans soupape d'arrêt ou bridale à collierette.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieure à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.

OPTIONALS

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Valvola solenoide sulla linea del liquido.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore (forme 1C3 e 2C2).
- Pressostato di alta pressione solo per tensione 230/1/50, escluso il modello UHTN122.
- Preriscaldo compressore.
- Compressori semiermetici.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide en la línea líquido.
- Presóstato ventilador/es condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador (formas 1C3 y 2C2).
- Presóstato de alta presión (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo UHTN122).
- Precaleamiento del compresor.
- Compresores semiherméticos.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Heated switchboard.
- Solenoid valve on liquid line.
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator (forms 1C3 and 2C2).
- High pressure switch only for voltage 230/1/50, except for model UHTN122.
- Crankcase heater of compressor.
- Semi-hermetic compressors.

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Electrovanne en la ligne liquide.
- Pressostat ventilateur/s condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur (formes 1C3 et 2C2).
- Pressostat de haute pression seulement pour tension 230/1/50Hz, à l'exception du modèle UHTN122.
- Préchauffage du compresseur.
- Compresseurs semi-hermétique.



-5 ÷ -15°C

UH

UC

U

US

USO

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz
UHTN050	230/1/50	0,7	E	2,06	1,83
UHTN075	230/1/50	1,1	E	3,12	3,14
UHTN100	230/1/50	1,4	E	4,46	5
UHTN122	230/1/50	1,4	E	4,46	5
UHTN120	400/3/50	1,4	E	4,46	5
UHTN150	400/3/50	2,1	E	6,76	6,43
UHTN200	400/3/50	2,2	E	7,85	7,48

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h
UHTN050	1C2	2,1	1x254	1x73	1000
UHTN075	1C2	2,1	1x254	1x73	1000
UHTN100	1C3	2,1	1x300	1x58	1460
UHTN122	1C3	2,1	1x300	1x58	1460
UHTN120	1C3	2,1	1x300	1x58	1460
UHTN150	2C2	2,1	1x350	1x140	2600
UHTN200	2C2	2,1	1x350	1x140	2600

Refrigerating capacity (W)



Evaporating temperature

- 5 °C

- 10 °C

- 15 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

W

+ 32 °C

W

+ 43 °C

W

+ 25 °C

W

+ 32 °C

W

+ 43 °C

W

+ 25 °C

W

+ 32 °C

W

+ 43 °C

W

	1310	1159	924	1078	950	749	895	785	611
	2041	1789	1388	1687	1532	1306	1425	1260	1027
	2712	2386	1899	2178	1935	1654	1795	1571	1274
	3148	2777	2162	2551	2235	1755	2087	1826	1416
	3071	2705	2132	2551	2235	1748	2081	1819	1410
	4355	3844	3046	3612	3171	2493	2913	2553	1987
	4693	4047	3022	3867	3343	2513	3198	2759	2098



-25 ÷ -35°C

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz
UHTB170	230/1/50	1,3	E	5,93	5,40
UHTB201	230/1/50	1,3	E	5,93	7,12
UHTB202	400/3/50	1,6	E	8,28	---
UHTB250	400/3/50	2,5	E	11,69	9,93
UHTB300	400/3/50	2,4	E	13,31	14,59
UHTB400	400/3/50	3,1	E	16,56	15,34

E = Hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h
UHTB170	1C2	2,1	1x254	1x68	1000
UHTB201	1C3	2,1	1x300	1x110	1460
UHTB202	1C3	2,1	1x300	1x110	1460
UHTB250	2C2	2,1	1x350	1x140	2600
UHTB300	2C2	2,1	1x350	1x140	2600
UHTB400	2C2	2,1	1x350	1x140	2600

Refrigerating capacity (W)



Evaporating temperature

- 25 °C

- 30 °C

- 35 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

W

+ 32 °C

W

+ 43 °C

W

+ 25 °C

W

+ 32 °C

W

+ 43 °C

W

+ 25 °C

W

+ 32 °C

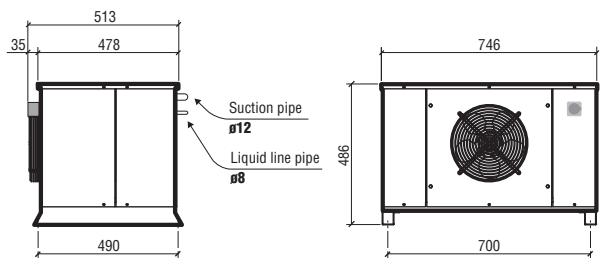
W

+ 43 °C

W

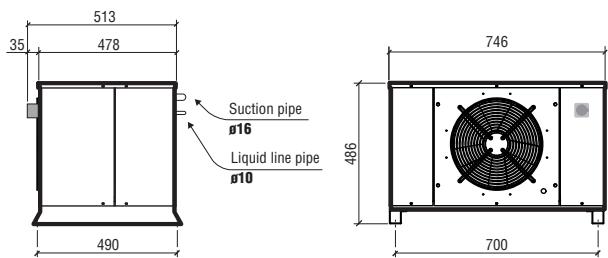
UHTB170	1397	1168	816	1170	957	646	948	752	477
UHTB201	1608	1355	974	1352	1118	765	1103	885	560
UHTB202	2023	1709	1224	1558	1292	893	1098	878	564
UHTB250	2812	2433	1737	2245	1911	1383	1695	1397	1037
UHTB300	3477	2688	1950	2610	2191	1533	1565	1708	1126
UHTB400	3920	3248	2185	3123	2609	1813	2326	1975	1457

FORM 1C2



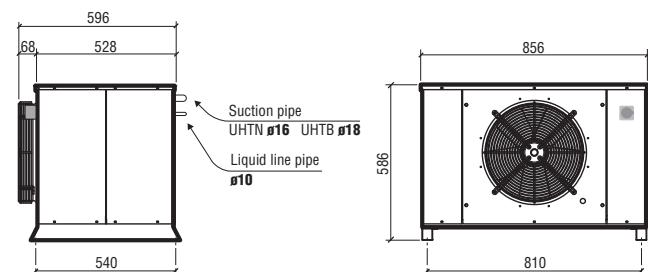
UH

FORM 1C3



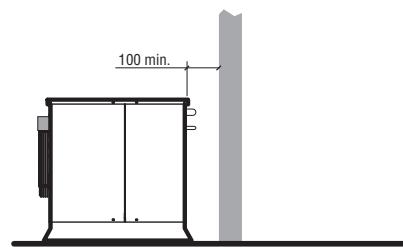
UC

FORM 2C2



USO

MOUNTING



UH

UC

US

USQ

				N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15. Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations. Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15. N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.						
		UNIT WEIGHT	PACKING	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
	Form	kg								
UHTN050	1C2	42		620	860	700	—	15	—	0,37
UHTN075	1C2	45		620	860	700	—	15	—	0,37
UHTN100	1C3	57		620	860	700	—	15	—	0,37
UHTN122	1C3	64		620	860	700	—	15	—	0,37
UHTN120	1C3	64		620	860	700	—	15	—	0,37
UHTN150	2C2	64		780	960	750	—	24	—	0,56
UHTN200	2C2	78		780	960	750	—	24	—	0,56
UHTB170	1C2	53		620	860	700	—	15	—	0,37
UHTB201	1C3	59		620	860	700	—	15	—	0,37
UHTB202	1C3	65		620	860	700	—	15	—	0,37
UHTB250	2C2	67		780	960	750	—	24	—	0,56
UHTB300	2C2	83		780	960	750	—	24	—	0,56
UHTB400	2C2	90		780	960	750	—	24	—	0,56



Condensing unit

UC



R404A

UNITÀ CONDENSATRICI SEMIINDUSTRIALI - SEMIINDUSTRIAL CONDENSING UNITS
UNIDADES CONDENSADORAS SEMI-INDUSTRIALES - UNITÉS DE CONDENSATION SEMIINDUSTrielles

from **1600** to **26000** W

MEDIUM and **LOW** temperatures

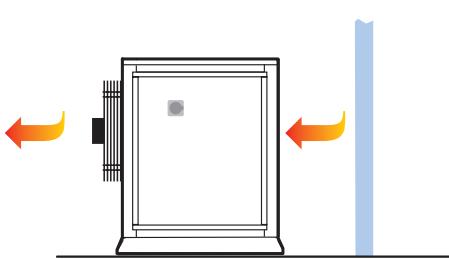
technical CHARACTERISTICS

[1]

- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione e di alta pressione a taratura fissa, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Installazione dell' unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella.
- Indicatore di liquido.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido con valvola di sicurezza, in conformità alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Separatore di liquido sulla linea di aspirazione.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento dell'unità condensatrice ad un evaporatore sono realizzati senza bocchettoni o flange a saldare.
- Preriscaldo compressore.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali.
- Coperchio di protezione contro agenti atmosferici.



AIR FLOW



[UK].

- All units are equipped with a fixed calibration low pressure switch and high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room.
- Sight glass.
- All units are supplied with a liquid receiver with safety valve, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Liquid separator on suction line.
- Connection pipes couplings of condensing unit to an evaporator have been realized without unions or weld neck flanges.
- Crankcase heater of compressor.
- Condenser fan pressure switch.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.
- Cover to protect the unit against the bad weather.

[F].

- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression et de haute pression à étalementage fixe, en conformité à la Directive 97/23/CE "Equipements sous pression".
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide.
- Voyant de liquide.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide avec soupape de sécurité, en conformité à la Directive 97/23/CE «Equipements sous pression».
- Séparateur de liquide sur la ligne d'aspiration.
- Raccords des tuyaux pour la connexion de l'unité de condensation à un évaporateur réalisés sin soupape d'arrêt ou brides à collarette.
- Préchauffage du compresseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieur à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.
- Couvercle de protection contre les intempéries.

[E].

- Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima y de presóstato de máxima a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Separador de líquido en la línea de aspiración.
- Racors de tuberías para la conexión de l'unidad condensadora a un evaporador realizados sin llaves o bridás para soldar.
- Precaleamiento del compresor.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.
- Cobertura de protección contra la intemperie.

OPTIONALS

UH

UC

US

USQ

[I].

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Valvola solenoide sulla linea del liquido.
- Protezione antineve: Piedi di supporto per il sollevamento da terra.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore.

[E].

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Válvula solenoide línea líquido.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo.
- Variador de velocidad ventilador condensador.

[UK].

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Heated switchboard.
- Solenoid valve on liquid line.
- Snow protection: Feet to lift the unit from the ground.
- Condenser fan speed regulator.

[F].

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Electrovanne sur la ligne liquide.
- Protection anti-neige: pieds qui permettent de soulever l'unité.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.



-5 ÷ -15°C

UH

UC

U

US

USO

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz
UCTN250	400/3/50	2,96	E	9,28	9,76
UCTN270	400/3/50	3,16	S	9,78	9,44
UCTN300	400/3/50	3,86	E	11,69	12,79
UCTN320	400/3/50	3,99	S	12,05	11,29
UCTN350	400/3/50	4,95	E	14,75	15,53
UCTN370	400/3/50	4,88	S	14,59	13,27
UCTN450	400/3/50	6,15	E	18,55	19,38
UCTN470	400/3/50	6,28	S	19,78	17,92
UCTN600	400/3/50	7,76	E	23,39	23,22
UCTN620	400/3/50	7,56	S	22,60	22,47
UCTN750	400/3/50	8,76	E	29,50	28,08
UCTN770	400/3/50	8,63	S	26,17	27,12
UCTN800	400/3/50	10,89	E	37,11	35,40
UCTN820	400/3/50	9,51	S	32,21	31,40
UCTN1000	400/3/50	11,78	E	41,67	---
UCTN1020	400/3/50	11,66	S	38,25	38,66

E = Hermetic S = Semih hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form	Fin pitch mm	Fans	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h
UCTN250	1I2	2,1	1x400	1x160	3950
UCTN270	1I2	2,1	1x400	1x160	3950
UCTN300	1I3	2,1	1x400	1x160	3640
UCTN320	1I3	2,1	1x400	1x160	3640
UCTN350	2I2	2,1	1x500	1x640	6530
UCTN370	2I2	2,1	1x500	1x640	6530
UCTN450	2I3	2,1	1x500	1x640	6220
UCTN470	2I3	2,1	1x500	1x640	6220
UCTN600	3I3	2,1	1x500	1x640	6480
UCTN620	3I3	2,1	1x500	1x640	6480
UCTN750	3I3	2,1	1x500	1x640	6480
UCTN770	3I3	2,1	1x500	1x640	6480
UCTN800	3I3	2,1	1x630	1x610	9090
UCTN820	3I3	2,1	1x630	1x610	9090
UCTN1000	3I5	2,1	1x630	1x610	8230
UCTN1020	3I5	2,1	1x630	1x610	8230

Evaporating temperature



-5 ÷ -15°C

Refrigerating capacity (W)



Evaporating temperature

+ 5 °C

- 10 °C

- 15 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

W

W

W

W

W

W

W

W

W

UCTN250	6146	5295	4178	5020	4302	3381	4020	3411	2655
UCTN270	6037	5263	4260	5126	4465	3611	4293	3736	3016
UCTN300	7805	6824	5501	6417	5597	4506	5166	4481	3586
UCTN320	7526	6594	5407	6383	5588	4574	5343	4672	3818
UCTN350	9908	8516	6705	8108	6928	5425	6532	5525	4283
UCTN370	8726	7631	6229	7399	6464	5266	6191	5402	4390
UCTN450	12753	11088	8878	10512	9105	7267	8492	7297	5776
UCTN470	11639	10169	8292	9894	8638	7035	8299	7239	5886
UCTN600	15790	13708	10965	13171	11387	9069	10766	9234	7276
UCTN620	14339	12491	10137	12224	10639	8623	10279	8935	7230
UCTN750	17528	15060	11733	14523	12455	9694	11782	10056	7793
UCTN770	16260	14142	11419	13914	12100	9771	11737	10200	8235
UCTN800	22582	19476	15318	18893	16271	12809	15507	13296	10443
UCTN820	19957	17455	14223	17116	14978	12216	14484	12677	10343
UCTN1000	26373	22830	18112	22039	19040	15094	18096	15556	12282
UCTN1020	25560	22200	17851	21890	19016	15304	18465	16037	12912



-25 ÷ -35°C

UH

UC

U

US

USO

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz
UCTB450	400/3/50	3,74	E	18,55	19,38
UCTB470	400/3/50	3,78	S	17,35	17,92
UCTB500	400/3/50	4,91	E	23,39	23,22
UCTB520	400/3/50	5,19	S	23,08	22,47
UCTB600	400/3/50	7,59	E	37,11	---
UCTB620	400/3/50	6,15	S	26,17	26,53
UCTB670	400/3/50	6,95	S	32,21	32,17
UCTB800	400/3/50	9,70	E	46,78	---
UCTB820	400/3/50	8,13	S	38,25	40,89
UCTB1000	400/3/50	10,72	S	48,31	45,91
UCTB1250	400/3/50	12,13	S	56,38	57,97
UCTB1500	400/3/50	16,49	S	72,47	67,66

E = Hermetic S = Semih hermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form mm	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h
UCTB450	1I2	2,1	1x400	1x160	3950
UCTB470	1I2	2,1	1x400	1x160	3950
UCTB500	1I3	2,1	1x400	1x160	3640
UCTB520	1I3	2,1	1x400	1x160	3640
UCTB600	2I2	2,1	1x500	1x640	6530
UCTB620	2I2	2,1	1x500	1x640	6530
UCTB670	2I3	2,1	1x500	1x640	6220
UCTB800	2I3	2,1	1x500	1x640	6220
UCTB820	2I3	2,1	1x500	1x640	6220
UCTB1000	3I3	2,1	1x500	1x640	6480
UCTB1250	3I3	2,1	1x630	1x610	9090
UCTB1500	3I5	2,1	1x630	1x610	8230

Refrigerating capacity (W)



Evaporating temperature

- 25 °C

-30 °C

- 35 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

W

+ 32 °C

W

+ 43 °C

W

+ 25 °C

W

+ 32 °C

W

+ 43 °C

W

+ 25 °C

W

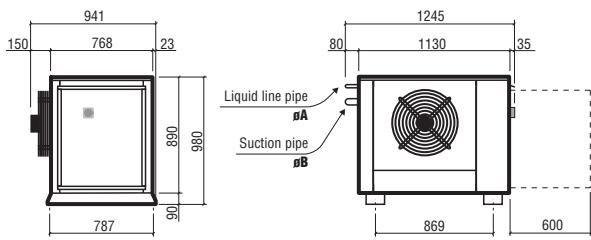
+ 32 °C

W

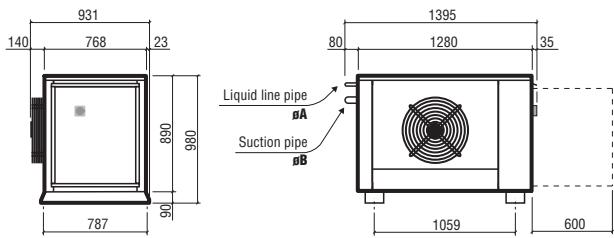
+ 43 °C

W

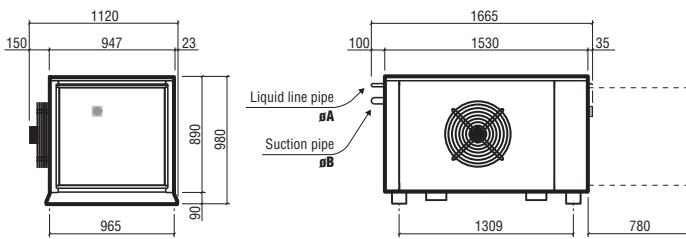
UCTB450	4785	3987	2926	3708	3078	2217	2765	2292	1616
UCTB470	4955	4275	3384	4001	3433	2687	3143	2671	2044
UCTB500	6309	5729	4978	5001	4486	3743	4013	3533	2782
UCTB520	6244	5365	4250	5038	4306	3377	3951	3343	2568
UCTB600	8468	7107	5267	6604	5512	3958	4959	4122	2842
UCTB620	7545	6497	5162	6102	5228	4116	4795	4070	3143
UCTB670	9241	7990	6355	7487	6447	5083	5911	5050	3913
UCTB800	11082	9326	6968	8824	7373	5344	6818	5648	3926
UCTB820	11173	9581	7573	9068	7731	6055	7137	6020	4626
UCTB1000	12874	11067	8777	10432	8916	6994	8191	6925	5321
UCTB1250	15284	13142	10341	12353	10564	8225	9681	8196	6251
UCTB1500	20443	17714	14129	16782	14496	11471	13429	11522	8972

FORM 112-113

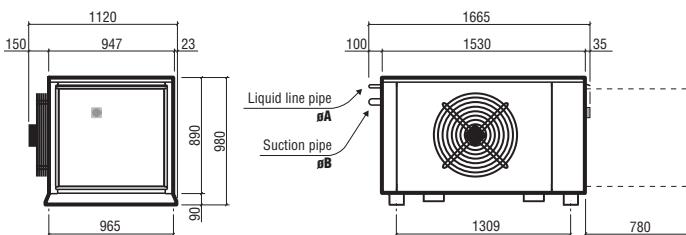
MODEL	A	B
UCTN250	Ø 10	Ø 18
UCTN270	Ø 10	Ø 18
UCTN300	Ø 10	Ø 18
UCTN320	Ø 10	Ø 18
UCTB450	Ø 10	Ø 22
UCTB470	Ø 10	Ø 22
UCTB500	Ø 10	Ø 22
UCTB520	Ø 10	Ø 22

FORM 212-213

MODEL	A	B
UCTN350	Ø 12	Ø 22
UCTN370	Ø 12	Ø 22
UCTN450	Ø 12	Ø 22
UCTN470	Ø 12	Ø 22
UCTB600	Ø 12	Ø 28
UCTB620	Ø 12	Ø 28
UCB670	Ø 12	Ø 28
UCTB800	Ø 12	Ø 28
UCTB820	Ø 12	Ø 28

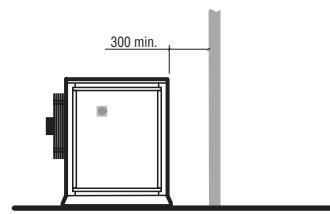
FORM 313

MODEL	A	B
UCTN600	Ø 12	Ø 28
UCTN620	Ø 12	Ø 28
UCTN750	Ø 16	Ø 28
UCTN770	Ø 16	Ø 28
UCTB1000	Ø 12	Ø 35
UCTB1250	Ø 16	Ø 42

FORM 315

MODEL	A	B
UCTN800	Ø 16	Ø 28
UCTN820	Ø 16	Ø 28
UCTN1000	Ø 16	Ø 35
UCTN1020	Ø 16	Ø 35
UCTB1500	Ø 16	Ø 42

MOUNTING



		UNIT WEIGHT		PACKING	N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15. Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations. Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15. N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.			
	Form kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
UCTN250	1I2 87	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTN270	1I2 103	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTN300	1I3 89	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTN320	1I3 105	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTN350	2I2 172	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTN370	2I2 191	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTN450	2I3 174	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTN470	2I3 221	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTN600	3I3 219	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTN620	3I3 266	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTN750	3I3 291	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTN770	3I3 307	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTN800	3I3 299	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTN820	3I3 337	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTN1000	3I5 324	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTN1020	3I5 361	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTB450	1I2 98	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTB470	1I2 116	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTB500	1I3 98	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTB520	1I3 118	1020	1320	1160	—	54	77	1,56
UCTB600	2I2 199	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTB620	2I2 224	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTB670	2I3 250	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTB800	2I3 201	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTB820	2I3 250	1020	1470	1160	—	70	102	1,74
UCTB1000	3I3 354	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTB1250	3I3 361	1210	1750	1160	—	78	110	2,46
UCTB1500	3I5 429	1210	1750	1160	—	78	110	2,46

Condensing unit

UI



R404A

UNITÀ CONDENSATRICI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL CONDENSING UNITS
UNIDADES CONDENSADORAS INDUSTRIALES - UNITÉS DE CONDENSATION INDUSTrielles

from 1500 to 113000 W

MEDIUM, LOW, POLYVALENT and FREEZING temperatures

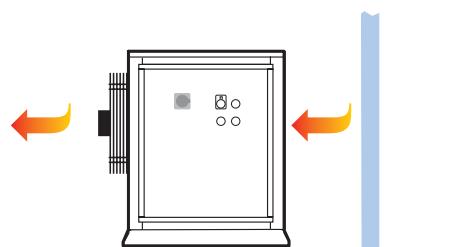
technical CHARACTERISTICS

[1]

- Morsettiera del quadro elettrico con predisposizione per il controllo remoto.
- Tutti i compressori sono dotati di resistenza di preriscaldamento del carter.
- I compressori semi-ermetici sono corredati di termistore; sui modelli dotati di pompa dell'olio è installato un pressostato di protezione differenziale per l'olio.
- I compressori con volume spostato superiore a 52 m³/h sono ad avviamento di tipo part-winding.
- Tutte le unità sono dotate di pressostato di bassa pressione e di alta pressione regolabili, in conformità alla Direttiva 97/23/CE relativa alle "Attrezzature in pressione".
- Pannello dotato di pressostati e prese di servizio accessibili con macchina in funzione.
- Indicatore di liquido.
- Tutti i modelli vengono forniti con ricevitore di liquido con valvola di sicurezza, in conformità alla Direttiva 97/23/CE relativa alle "Attrezzature in pressione".
- Separatore di liquido sulla linea di aspirazione.
- Pressostato controllo ventole condensatore. A richiesta può essere sostituito dal variatore elettronico di velocità dei ventilatori del condensatore.
- Installazione dell'unità condensatrice sul pavimento all'esterno della cella.
- Guide per le forche di sollevamento nella parte inferiore della carrozzeria delle unità condensatrici delle Forme 313-315-514-515-614-715-814-815.
- I raccordi delle tubazioni di collegamento dell'unità condensatrice ad un evaporatore sono realizzati senza bocchettoni o flange a saldare.
- Coperchio di protezione contro agenti atmosferici.



AIR FLOW



- Terminal board inside the switchboard with arrangement for a remote control.
- All compressors are equipped with crankcase heater.
- Semi-hermetic compressors are equipped with thermistor; on models with oil pump is installed also a protection differential oil pressure switch.
- Compressors with a displacement higher than 52 m³/h are provided with part winding start.
- All units are supplied with adjustable both low pressure switch and high pressure switch, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Panel provided with pressure switches, service valves and pressure gauges accessible also when the unit is working.
- Sight glass.
- All units are supplied with a liquid receiver with safety valve, in accordance with the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- Accumulator on suction line.
- Condenser fan pressure switch. On request, it could be replaced by an electronic condenser fan speed regulator.
- Condensing unit installation on the external floor of the cold room.
- Guides for lifting forks in the lower part of the frame of the condensing units in the Forms 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Connection pipes couplings of condensing unit to an evaporator have been realized without unions or weld neck flanges.
- Cover to protect the unit against the bad weather.

- Caja de conexiones del cuadro eléctrico con predisposición para un control remoto.
- Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del cárter.
- Los compresores semihérméticos están equipados con un termistor; en los modelos con bomba de aceite se ha instalado un presostato de protección diferencial.
- Los compresores con desplazamiento mas de 52 m³/h tienen el arranque de tipo part-winding.
- Todas las unidades están provistas de presostato de mínima y de presostato de máxima regulable, según la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- Panel con presostatos y tomas de servicio accesible también con equipo en funcionamiento.
- Visor de líquido.
- Todos los modelos están provistos de recipiente de líquido con válvula de seguridad, conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- Separador de líquido en la línea de aspiración.
- Presostato ventiladores condensador. Previa solicitud puede ser reemplazado por un variador electrónico de la velocidad de los ventiladores.
- Instalación de la unidad condensadora en el suelo fuera de la cámara.
- Guías para las horquillas de elevación en el lado inferior del carrozado de las unidades condensadoras de Forma 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Racores de tuberías para la conexión de l'unidad condensadora a un evaporador realizados sin llaves o bridales para soldar.
- Cobertura de protección contra la intemperie.

- Bornier du tableau électrique avec prédisposition pour la connexion d'une commande externe.
- Tous les compresseurs sont équipés de réchauffeur du carter huile.
- Les compresseurs semi-hermétiques sont équipés d'une thermistance; sur les modèles avec pompe à huile est installé aussi un pressostat différentiel d'huile.
- Les compresseurs avec un volume balayé supérieure à 52 m³/h sont à démarrage en bobinage partiel (part-winding).
- Tous les modèles sont équipées de pressostat à basse pression et à haute pression réglables, en conformité à la Directive 97/23/CE "Equipements sous pression".
- Panneau équipé de pressostats, robinet de service accessible même lorsque l' unité est en marche.
- Voyant de liquide.
- Toutes les modèles sont équipés de réservoir de liquide avec soupape de sécurité, en conformité à la Directive 97/23/CE «Equipements sous pression».
- Séparateur de liquide sur la ligne d'aspiration.
- Pressostat ventilateurs condenseur sur toutes les unités. Sur demande, il peut être remplacé par un régulateur électronique de vitesse des ventilateurs.
- L'unité de condensation doit être installée au sol à l'extérieur de la chambre froide.
- Glissières pour les fourches de levage dans la partie inférieure de la carrosserie des unités de condensation dans les Formes 313-315-514-515-614-715-814-815.
- Raccords des tuyaux pour la connexion de l'unité de condensation à un évaporateur réalisés sin soupape d'arrêt ou bridles à colletete.
- Couvercle de protection contre les intempéries.

OPTIONALS

UH

UC

UI

US

USQ

[I]



- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Regolatore di velocità delle ventola del condensatore.
- Riscaldatore del quadro elettrico.
- Manometri.
- Protezione antineve: Piedi di supporto per il sollevamento da terra.

[E]



- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico.
- Manómetros.
- Protección anti-nieve: pies para elevación del suelo.

[UK]



- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Condenser fan speed regulator.
- Heated Switchboard.
- Pressure gauges.
- Snow protection: Feet to lift the unit from the ground.

[F]



- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Manomètres.
- Protection anti-neige: pieds qui permettent de soulever l'unité.



-5 ÷ -15°C

UH

UC

UI

US

USO

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement	
				m^3/h - 50Hz	m^3/h - 60Hz
UITN250	400/3/50	2,96	E	9,28	9,76
UITN270	400/3/50	3,16	S	9,78	9,44
UITN300	400/3/50	3,85	E	11,69	12,79
UITN320	400/3/50	3,99	S	12,05	11,29
UITN350	400/3/50	4,95	E	14,75	15,53
UITN370	400/3/50	4,88	S	14,59	13,27
UITN450	400/3/50	6,15	E	18,55	19,38
UITN470	400/3/50	6,27	S	19,78	17,92
UITN600	400/3/50	7,76	E	23,39	23,22
UITN620	400/3/50	7,56	S	22,60	22,47
UITN750	400/3/50	8,76	E	29,50	28,08
UITN770	400/3/50	8,43	S	26,17	27,12
UITN800	400/3/50	10,89	E	37,11	35,40
UITN820	400/3/50	9,51	S	32,21	31,40
UITN1000	400/3/50	11,78	E	41,67	---
UITN1020	400/3/50	11,66	S	38,25	38,66
UITN1500	400/3/50	14,68	E	46,78	44,54
UITN1520	400/3/50	15,72	S	48,33	45,91
UITN2000	400/3/50	17,88	S	56,38	57,97
UITN2200	400/3/50	19,31	S	62,86	---
UITN2500	400/3/50	21,62	S	72,47	67,66
UITN3000	400/3/50	26,39	S	83,06	86,96
UITN3500	400/3/50	36,11	S	109,49	99,67
UITN4000	400/3/50	41,76	S	125,43	---
UITN4500	400/3/50	42,86	S	136,92	131,39
UITN5000	400/3/50	48,49	S	152,16	150,52
UITN6000	400/3/50	58,20	S	182,56	182,59

E = Hermetic S = Semihermetic



-5 ÷ -15°C

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h
UITN250	1I2	2,1	1x400	1x160	3950
UITN270	1I2	2,1	1x400	1x160	3950
UITN300	1I3	2,1	1x400	1x160	3640
UITN320	1I3	2,1	1x400	1x160	3640
UITN350	2I2	2,1	1x500	1x640	6530
UITN370	2I2	2,1	1x500	1x640	6530
UITN450	2I3	2,1	1x500	1x640	6220
UITN470	2I3	2,1	1x500	1x640	6220
UITN600	3I3	2,1	1x500	1x640	6480
UITN620	3I3	2,1	1x500	1x640	6480
UITN750	3I3	2,1	1x500	1x640	6480
UITN770	3I3	2,1	1x500	1x640	6480
UITN800	3I3	2,1	1x630	1x610	9090
UITN820	3I3	2,1	1x630	1x610	9090
UITN1000	3I5	2,1	1x630	1x610	8230
UITN1020	3I5	2,1	1x630	1x610	8230
UITN1500	5I4	2,1	2x500	2x640	11100
UITN1520	5I4	2,1	2x500	2x640	11100
UITN2000	5I5	2,1	2x500	2x680	12200
UITN2200	5I5	2,1	2x560	2x1030	14530
UITN2500	6I4	2,1	2x560	2x1030	18680
UITN3000	7I5	2,1	2x560	2x1030	19600
UITN3500	7I5	2,1	2x630	2x1940	26650
UITN4000	8I4	2,1	2x630	2x1940	31930
UITN4500	8I4	2,1	2x630	2x1940	31930
UITN5000	8I5	2,1	2x630	2x1940	31160
UITN6000	8I5	2,1	3x630	3x1940	38600



-5 ÷ -15°C

UH

UC

U

US

USO

Refrigerating capacity (W)

	Refrigerating capacity (W)													
	Evaporating temperature				Ambient temperature									
	- 5 °C	+ 10 °C	+ 15 °C		+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
UITN250	6125	5300	4103	5003	4323	3303	4006	3422	2581					
UITN270	6016	5291	4198	5107	4481	3521	4278	3753	2926					
UITN300	7776	6822	5395	6394	5601	4405	5147	4500	3498					
UITN320	7499	6615	5304	6360	5598	4489	5323	4681	3726					
UITN350	9873	8583	6595	8080	6922	5311	6509	5523	4189					
UITN370	8695	7696	6113	7373	6495	5180	6169	5402	4300					
UITN450	12707	11126	8726	10475	9100	7105	8463	7315	5685					
UITN470	11597	10202	8181	9859	8693	6907	8269	7292	5796					
UITN600	15734	13758	10741	13124	11410	8882	10728	9287	7176					
UITN620	14288	12551	9920	12181	10632	8456	10243	8981	7098					
UITN750	17467	15126	11532	14472	12499	9479	11741	10100	7661					
UITN770	16203	14170	11212	13865	12151	9584	11696	10260	8085					
UITN800	22503	19583	15037	18843	16382	12540	15453	13350	10260					
UITN820	19886	17548	13902	17055	15061	11951	14433	12749	10168					
UITN1000	26281	2271	17806	21962	19115	14820	18032	15626	12081					
UITN1020	25470	22349	17502	21813	19102	15468	18399	16091	12695					
UITN1500	29918	26261	20453	24988	21860	17076	20504	17856	13881					
UITN1520	30690	26913	20991	26231	22966	17971	22067	19312	15106					
UITN2000	35866	31501	24915	30596	26815	21103	25724	22532	17601					
UITN2200	40389	35812	29012	34470	30620	24770	28993	25700	20920					
UITN2500	46666	41410	33471	39832	35375	28603	33517	29790	24116					
UITN3000	54779	48799	39403	46760	41601	33627	39362	34980	28398					
UITN3500	70663	62890	50913	60302	53528	43491	50730	45115	36626					
UITN4000	82830	73791	59698	70569	61980	50960	59294	52803	42815					
UITN4500	87826	77920	62415	75180	66682	53540	63504	55900	45270					
UITN5000	95763	84912	68000	82039	72809	58433	70152	61540	49520					
UITN6000	113684	100100	78951	97736	86200	68270	82762	72960	57698					



-25 ÷ -35°C

TECHNICAL DATA UNIT					
	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement	
				m^3/h - 50Hz	m^3/h - 60Hz
UITB450	400/3/50	3,74	E	18,55	19,38
UITB470	400/3/50	3,78	S	17,35	17,92
UITB500	400/3/50	4,91	E	23,39	23,22
UITB520	400/3/50	5,19	S	23,08	22,47
UITB600	400/3/50	7,59	E	37,11	---
UITB620	400/3/50	6,15	S	26,17	26,53
UITB670	400/3/50	6,95	S	32,21	32,17
UITB800	400/3/50	9,70	E	46,78	---
UITB820	400/3/50	8,13	S	38,25	40,89
UITB1000	400/3/50	10,72	S	48,31	45,91
UITB1250	400/3/50	12,13	S	56,38	57,97
UITB1500	400/3/50	16,49	S	72,47	67,66
UITB2000	400/3/50	18,64	S	83,06	86,96
UITB2500	400/3/50	24,55	S	109,49	99,67
UITB3000	400/3/50	27,86	S	125,43	131,39
UITB4000	400/3/50	31,96	S	136,92	---
UITB4500	400/3/50	32,40	S	152,16	150,52
UITB5500	400/3/50	43,85	S	197,80	200,89
UITB6000	400/3/50	50,25	(2x)S	(2x)125,43	(2x)131,39
UITB8000	400/3/50	64,57	(2x)S	(2x)152,16	(2x)150,52

E = Hermetic S = Semihermetic

TECHNICAL DATA CONDENSER					
	Form	Fin pitch mm	Fans $n \times \varnothing mm$	Fan absorption $n \times W$	Airflow m^3/h
UITB450	1I2	2,1	1x400	1x160	3950
UITB470	1I2	2,1	1x400	1x160	3950
UITB500	1I3	2,1	1x400	1x160	3640
UITB520	1I3	2,1	1x400	1x160	3640
UITB600	2I2	2,1	1x500	1x640	6530
UITB620	2I2	2,1	1x500	1x640	6530
UITB670	2I3	2,1	1x500	1x640	6220
UITB800	2I3	2,1	1x500	1x640	6220
UITB820	2I3	2,1	1x500	1x640	6220
UITB1000	3I3	2,1	1x500	1x640	6480
UITB1250	3I3	2,1	1x630	1x610	9090
UITB1500	3I5	2,1	1x630	1x610	8230
UITB2000	5I4	2,1	2x500	2x640	11100
UITB2500	5I5	2,1	2x500	2x680	12200
UITB3000	5I5	2,1	2x560	2x1030	14530
UITB4000	6I4	2,1	2x560	2x1030	18680
UITB4500	7I5	2,1	2x560	2x1030	19600
UITB5500	7I5	2,1	2x630	2x1940	26650
UITB6000	8I4	2,1	2x630	2x1940	31930
UITB8000	8I5	2,1	2x630	3x1940	31160



-25 ÷ -35°C

UH

UC

U

US

USO

Refrigerating capacity (W)

	Refrigerating capacity (W)								
	Evaporating temperature				Ambient temperature				
	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C	+ 25 °C	+ 32 °C	+ 43 °C
	W	W	W	W	W	W	W	W	W
UITB450	4769	3906	2762	3695	3002	2060	2756	2201	1510
UITB470	4938	4202	3200	3987	3322	2558	3132	2784	1913
UITB500	6285	5623	4803	4983	4450	3615	3998	3479	2618
UITB520	6222	5308	4103	5021	4228	3226	3937	3273	2440
UITB600	8439	7065	5106	6581	5479	3830	4942	4022	2730
UITB620	7519	6444	5007	6080	5193	3985	4778	4013	3033
UITB670	9209	7910	6150	7461	6403	4930	5890	5001	3750
UITB800	11044	9313	6783	8793	7335	5169	6795	5600	3782
UITB820	11134	9510	7360	9036	7723	5890	7112	5995	4463
UITB1000	12829	11002	8605	10396	8909	6830	8162	6899	5154
UITB1250	15230	13116	10114	12310	10496	8001	9648	8163	6096
UITB1500	20371	17723	13872	16732	14473	11265	13382	11526	8766
UITB2000	23771	20842	16107	19413	17006	13229	15396	13433	10394
UITB2500	28450	24839	19229	23461	20484	15919	18747	16318	12615
UITB3000	34161	30106	23558	27876	24501	19223	22106	19379	15037
UITB4000	37519	32825	25623	30508	26587	20636	24101	20813	15853
UITB4500	42410	37199	29250	34384	30039	23412	27107	23478	17986
UITB5500	55174	48426	38025	44819	39156	30447	35386	30645	23453
UITB6000	70283	62202	49008	57028	50443	39659	44969	39593	30827
UITB8000	81070	71011	55440	66049	57629	44615	52267	45221	34399



-5 ÷ -15°C / -25 ÷ -35°C

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement		
				m³/h - 50Hz	m³/h - 60Hz	
UIPL470	400/3/50	5,18	S	---	50%	17,92
UIPL520	400/3/50	6,34	S	50%	22,27	50% 22,47
UIPL620	400/3/50	8,22	S	50%	27,06	50% 26,53
UIPL670	400/3/50	9,54	S	50%	32,21	50% 32,17
UIPL820	400/3/50	11,69	S	50%	38,25	50% 40,89
UIPL1000	400/3/50	15,16	S	50%	48,31	50% 45,91
UIPL1250	400/3/50	17,33	S	50%	56,38	50% 57,99
UIPL1500	400/3/50	20,51	S	50%	72,96	50% 67,66
UIPL2000	400/3/50	25,50	S	50%	83,75	50% 87,55
UIPL3000	400/3/50	39,96	S	66-33%	125,43	66-33% 131,39
UIPL4500	400/3/50	46,39	S	66-33%	150,08	66-33% 150,52
UIPL5700	400/3/50	65,62	SM	50%	218,79	50% 226,91
UIPL8000	400/3/50	92,64	SM	50%	299,97	50% 301,75

S = Semihermetic SM = Semi-hermetic "Tandem"

% Compressor operation percentage

at medium temperature

(66% = -15°C and -10°C Evaporating temperature)

33% = -5°C Evaporating temperature)

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow	
						m³/h
UIPL470	1I2	2,1	1x400	1x160	3950	
UIPL520	1I3	2,1	1x400	1x160	3640	
UIPL620	2I2	2,1	1x500	1x640	6530	
UIPL670	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	
UIPL820	2I3	2,1	1x500	1x640	6220	
UIPL1000	3I3	2,1	1x500	1x640	6480	
UIPL1250	3I3	2,1	1x630	1x610	9090	
UIPL1500	3I5	2,1	1x630	1x610	8230	
UIPL2000	5I4	2,1	2x500	2x640	11100	
UIPL3000	5I5	2,1	2x560	2x1030	14530	
UIPL4500	7I5	2,1	2x560	2x1030	19600	
UIPL5700	7I5	2,1	2x630	2x1940	26650	
UIPL8000	8I5	2,1	2x630	3x1940	31160	



-5 ÷ -15°C / -25 ÷ -35°C

UH

UC

U

US

USO

Refrigerating capacity (W)



Evaporating temperature

- 5 °C

- 10 °C

- 15 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

UIPL470	5868	5107	4069	4980	4322	3418	4172	3592	2942
UIPL520	7476	6521	5173	6340	5508	4373	5307	4579	3727
UIPL620	8811	7682	6132	7465	6499	5173	6240	5410	4391
UIPL670	10730	9466	7614	9114	8026	6432	7645	6710	5486
UIPL820	13238	11561	9146	11283	9862	7781	9474	8255	6610
UIPL1000	15682	13724	10731	13371	11696	9138	11224	9825	7755
UIPL1250	18551	16303	12936	15760	13818	10923	13198	11542	9061
UIPL1500	23565	20946	16901	20096	17831	14435	16990	15000	12133
UIPL2000	27444	24396	19673	23396	20750	16829	19672	17463	14129
UIPL3000	29282	26145	21296	42695	37813	30246	36395	32288	25012
UIPL4500	35859	32005	26057	53258	47214	37770	45232	40101	32163
UIPL5700	70663	62881	50932	60312	53668	43519	50730	45155	36636
UIPL8000	95763	85001	68049	82040	72823	58465	69352	61589	49503



Evaporating temperature

- 25 °C

- 30 °C

- 35 °C



Ambient temperature

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

+ 25 °C

+ 32 °C

+ 43 °C

UIPL470	4968	4255	3279	4010	3389	2575	3151	2596	1908
UIPL520	6297	5426	4193	5069	4271	3289	3969	3271	2415
UIPL620	7366	6358	4926	5911	5046	3857	4601	3844	2837
UIPL670	9243	8027	6263	7489	6466	4963	5910	5006	3729
UIPL820	11109	9529	7363	8865	7581	5809	6898	5788	4276
UIPL1000	12990	11182	8435	10501	8918	6653	8051	6792	4923
UIPL1250	15337	13236	10048	12300	10516	7890	9569	8018	5813
UIPL1500	19992	17552	13876	16118	14129	11123	12603	10931	8411
UIPL2000	23375	20564	16266	18913	16553	12985	14888	12811	9837
UIPL3000	34348	30301	24044	27929	24566	19415	21999	19149	14822
UIPL4500	43076	37996	30172	35099	30818	24363	27800	24163	18755
UIPL5700	59626	52725	42333	48244	42523	34037	38155	32940	25965
UIPL8000	82419	72563	57284	67445	59161	46544	53665	46619	36001



-35 ÷ -45°C

TECHNICAL DATA UNIT					
	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement	
				m^3/h - 50Hz	m^3/h - 60Hz
UIFR820	400/3/50	5,86	SD	31,98	---
UIFR1000	400/3/50	8,10	SD	45,44	38,37
UIFR1250	400/3/50	11,70	SD	68,60	54,53
UIFR1500	400/3/50	17,42	SD	94,35	82,33
UIFR2000	400/3/50	20,05	SD	109,39	113,22
UIFR2500	400/3/50	23,42	SD	125,53	131,27
UIFR3000	400/3/50	27,58	SD	150,08	150,64
UIFR3500	400/3/50	34,21	SDM	188,69	180,10
UIFR4000	400/3/50	41,06	SDM	218,79	226,43
UIFR5000	400/3/50	46,61	SDM	251,06	262,55
UIFR6000	400/3/50	54,73	SDM	300,17	301,28

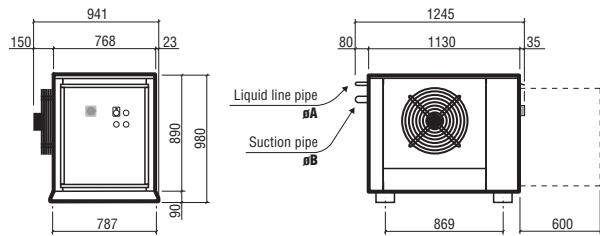
SD = Semithermic two-stage SDM = Semithermic two-stage "Tandem"

TECHNICAL DATA CONDENSER					
	Form	Fin pitch mm	Fans	Fan absorption $n^x\varnothing mm$	Airflow m^3/h
UIFR820	2I3	2,1	1x500	1x640	6220
UIFR1000	3I3	2,1	1x500	1x640	6480
UIFR1250	3I5	2,1	1x630	1x610	8230
UIFR1500	5I4	2,1	2x500	2x640	11100
UIFR2000	5I5	2,1	2x500	2x680	12200
UIFR2500	5I5	2,1	2x560	2x1030	14530
UIFR3000	6I4	2,1	2x560	2x1030	18680
UIFR3500	7I5	2,1	2x560	2x1030	19600
UIFR4000	7I5	2,1	2x630	2x1940	26650
UIFR5000	7I5	2,1	2x630	2x1940	26650
UIFR6000	8I4	2,1	2x630	2x1940	31930

Refrigerating capacity (W)

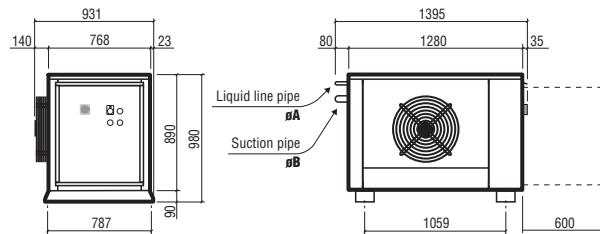
Refrigerating capacity (W)									
Evaporating temperature									
	- 35 °C		- 40 °C		- 45 °C				
Ambient temperature									
	+ 25 °C W	+ 32 °C W	+ 43 °C W	+ 25 °C W	+ 32 °C W	+ 43 °C W	+ 25 °C W	+ 32 °C W	+ 43 °C W
UIFR820	6199	5915	5688	5102	4841	4629	4120	3873	3705
UIFR1000	7401	7003	6603	5969	5615	5277	4729	4430	4185
UIFR1250	11705	11082	10319	9658	9036	8410	7691	7255	6746
UIFR1500	15999	15238	14393	13201	12526	11792	10681	10099	9545
UIFR2000	18609	17642	16555	15240	14496	13580	12401	11685	11025
UIFR2500	21215	20119	18851	17469	16553	15499	14206	13375	12553
UIFR3000	24991	23746	22161	20740	19543	18265	16749	15836	14883
UIFR3500	31958	30582	28879	26301	25110	23687	21421	20296	19169
UIFR4000	37501	35668	33283	30669	29116	27332	24841	23533	22127
UIFR5000	41969	40065	37546	35278	32972	30943	28111	26722	25128
UIFR6000	49801	47473	44326	41140	39135	36566	33409	31711	29815

FORM 1I2-1I3



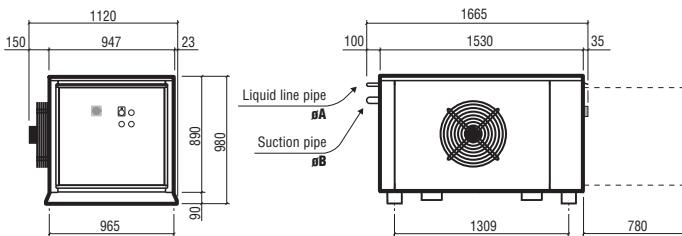
MODEL	A	B
UITN250	Ø 10	Ø 18
UITN270	Ø 10	Ø 18
UITN300	Ø 10	Ø 18
UITN320	Ø 10	Ø 18
UITB450	Ø 10	Ø 22
UITB470	Ø 10	Ø 22
UITB500	Ø 10	Ø 22
UITB520	Ø 10	Ø 22
UIPL470	Ø 10	Ø 22
UIPL520	Ø 10	Ø 22

FORM 2I2-2I3



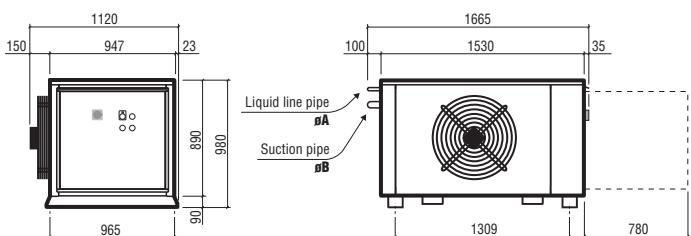
MODEL	A	B
UITN350	Ø 12	Ø 22
UITN370	Ø 12	Ø 22
UITN450	Ø 12	Ø 22
UITN470	Ø 12	Ø 22
UITB600	Ø 12	Ø 28
UITB620	Ø 12	Ø 28
UITB670	Ø 12	Ø 28
UITB800	Ø 12	Ø 28
UITB820	Ø 12	Ø 28
UIPL620	Ø 12	Ø 28
UIPL670	Ø 12	Ø 28
UIPL820	Ø 12	Ø 28
UIFR820	Ø 12	Ø 28

FORM 3I3



MODEL	A	B
UITN600	Ø 12	Ø 28
UITN620	Ø 12	Ø 28
UITN750	Ø 16	Ø 28
UITN770	Ø 16	Ø 28
UITB1000	Ø 12	Ø 35
UITB1250	Ø 16	Ø 42
UIPL1000	Ø 16	Ø 35
UIPL1250	Ø 16	Ø 42
UIFR1000	Ø 12	Ø 28

FORM 3I5



MODEL	A	B
UITN800	Ø 16	Ø 28
UITN820	Ø 16	Ø 28
UITN1000	Ø 16	Ø 35
UITN1020	Ø 16	Ø 35
UITB1500	Ø 16	Ø 42
UIPL1500	Ø 16	Ø 42
UIFR1250	Ø 12	Ø 35

UH

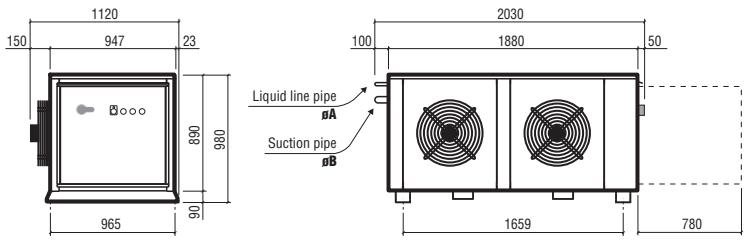
UC

UI

US

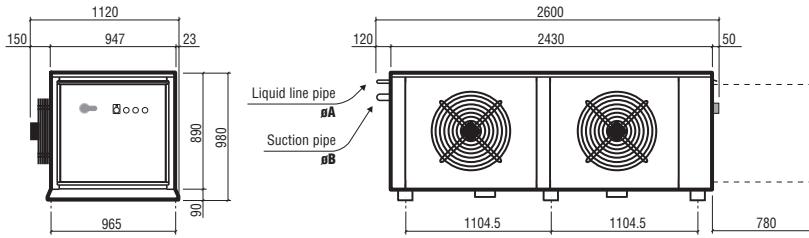
USQ

FORM 514-515



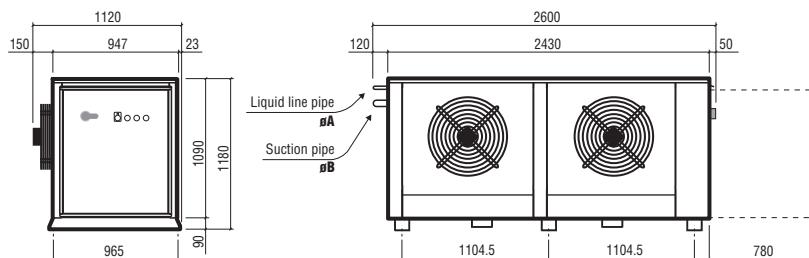
MODEL	A	B
UITN1500	Ø 16	Ø 35
UITN1520	Ø 16	Ø 35
UITN2000	Ø 18	Ø 42
UITN2200	Ø 22	Ø 42
UITB2000	Ø 16	Ø 42
UITB2500	Ø 18	Ø 54
UITB3000	Ø 18	Ø 54
UIPL2000	Ø 16	Ø 42
UIPL3000	Ø 22	Ø 54
UIFR1500	Ø 16	Ø 42
UIFR2000	Ø 16	Ø 54
UIFR2500	Ø 16	Ø 54

FORM 614



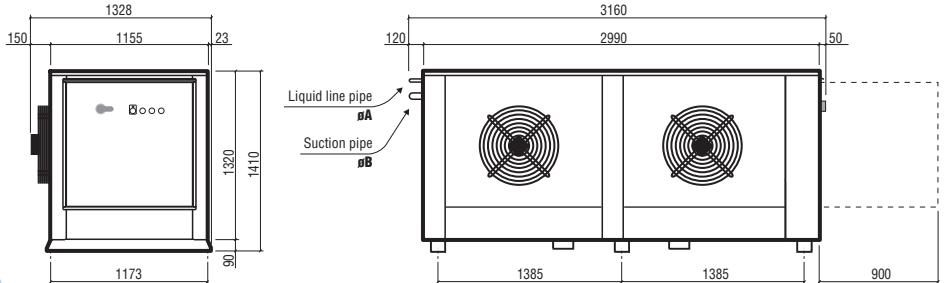
MODEL	A	B
UITN2500	Ø 22	Ø 42
UITB4000	Ø 18	Ø 54
UIFR3000	Ø 18	Ø 54

FORM 715



MODEL	A	B
UITN3000	Ø 22	Ø 42
UITN3500	Ø 28	Ø 54
UITB4500	Ø 22	Ø 54
UITB5500	Ø 22	Ø 64
UIPL4500	Ø 28	Ø 54
UIPL5700	Ø 28	Ø 64
UIFR3500	Ø 22	Ø 64
UIFR4000	Ø 22	Ø 64
UIFR5000	Ø 28	Ø 64

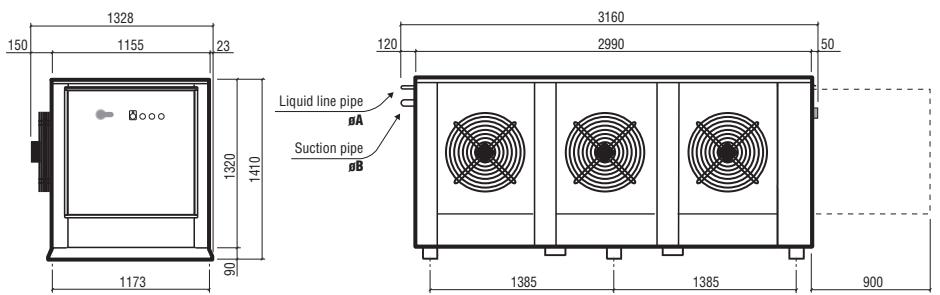
FORM 814



MODEL	A	B
UITN4000	Ø 28	Ø 54
UITN4500	Ø 28	Ø 54
UITN5000	Ø 35	Ø 64
UITB6000	Ø 28	Ø 64
UITB8000	Ø 28	Ø 76
UIPI8000	Ø 35	Ø 76
UIFR6000	Ø 28	Ø 76



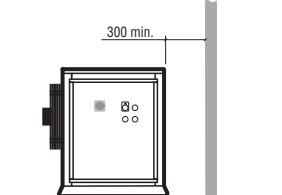
FORM 815



MODEL	A	B
UITN6000	Ø 35	Ø 64



MOUNTING





N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

		UNIT WEIGHT	PACKING						
	Form	kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
UITN250	1I2	148	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITN270	1I2	164	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITN300	1I3	150	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITN320	1I3	166	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITN350	2I2	172	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITN370	2I2	191	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITN450	2I3	174	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITN470	2I3	221	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITN600	3I3	229	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITN620	3I3	276	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITN750	3I3	301	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITN770	3I3	317	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITN800	3I3	309	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITN820	3I3	347	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITN1000	3I5	331	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITN1020	3I5	367	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITN1500	5I4	371	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITN1520	5I4	401	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITN2000	5I5	439	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITN2200	5I5	512	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITN2500	6I4	536	1210	2730	1160	—	120	172	3,83
UITN3000	7I5	587	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UITN3500	7I5	667	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UITN4000	8I4	850	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UITN4500	8I4	853	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UITN5000	8I5	973	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UITN6000	8I5	992	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UITB450	1I2	159	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITB470	1I2	179	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITB500	1I3	159	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITB520	1I3	178	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UITB600	2I2	199	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITB620	2I2	224	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITB670	2I3	250	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITB800	2I3	201	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITB820	2I3	250	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UITB1000	3I3	364	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITB1250	3I3	371	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITB1500	3I5	439	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UITB2000	5I4	478	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITB2500	5I5	555	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITB3000	5I5	559	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UITB4000	6I4	623	1210	2730	1160	—	120	172	3,83
UITB4500	7I5	762	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UITB5500	7I5	778	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UITB6000	8I4	1107	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UITB8000	8I5	1179	1420	3280	1590	—	197	282	7,4

UH

UC

U

USO

		UNIT WEIGHT		PACKING	N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15. Note: on request units can be supplied with wooden packing complyingwith ISPM15 regulations. Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15. N.B.: sur demande on peut realiser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.				
	Form kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³	
UIPL470	1I2	271	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UIPL520	1I3	273	1020	1380	1160	—	72	104	1,63
UIPL620	2I2	279	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIPL670	2I3	304	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIPL820	2I3	309	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIPL1000	3I3	365	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIPL1250	3I3	372	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIPL1500	3I5	471	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIPL2000	5I4	513	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIPL3000	5I5	582	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIPL4500	7I5	656	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIPL5700	7I5	927	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIPL8000	8I5	1181	1420	3280	1590	—	197	282	7,4
UIFR820	2I3	338	1020	1530	1160	—	77	112	1,81
UIFR1000	3I3	397	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIFR1250	3I5	462	1210	1810	1160	—	85	122	2,54
UIFR1500	5I4	545	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIFR2000	5I5	582	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIFR2500	5I5	598	1210	2160	1160	—	96	137	3,03
UIFR3000	6I4	643	1210	2730	1160	—	120	172	3,83
UIFR3500	7I5	892	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIFR4000	7I5	920	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIFR5000	7I5	947	1210	2730	1360	—	137	196	4,49
UIFR6000	8I4	1159	1420	3280	1590	—	197	282	7,4

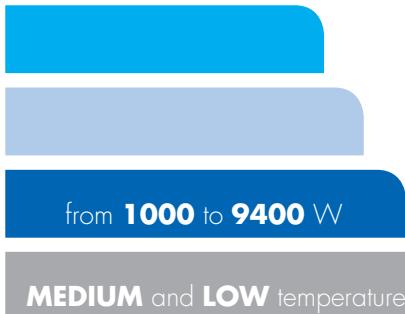
Condensing unit

US-USQ



R404A

UNITA' CONDENSATRICI COMMERCIALI SILENZIATE - SILENCED COMMERCIAL CONDENSING UNITS
UNIDADES CONDENSADORAS COMERCIALES SILENCIADAS - UNITÉS DE CONDENSATION COMMERCIALES SILENCIEUSES



technical CHARACTERISTICS

[1]

- Installazione a pavimento.
- Vano compressore insonorizzato.
- Resistenza carter sul compressore.
- Motoventilatore del condensatore a 6 poli.
- Ricevitore di liquido conferme alla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- Linea liquido composta da rubinetto sul ricevitore, filtro e indicatore di liquido.
- Tutti i modelli sono dotati di pressostato di bassa pressione regolabile, come da Direttiva 97/23/CE relativa alle "Attrezzature in pressione".
- Tutti i modelli sono dotati di pressostato di alta pressione a taratura fissa, come da Direttiva 97/23/CE relativa alle "Attrezzature in pressione".
- Tubi in uscita da unità condensante senza rubinetti o flange a saldare.
- Le unità US sono dotate di scatola di derivazione con morsettiera. Le unità USQ sono dotate di quadro elettrico con sezionatore, fusibili e teleruttore compressore, circuito ausiliario e collegamento ventola condensatore.
- Unità condensatrice adatta per l'installazione all'esterno. Si consiglia l'utilizzo dell'unità in ambienti con temperature superiori a 10°C. In caso di installazione in ambienti con temperature inferiori a 10°C è necessario l'utilizzo di accessori opzionali.



LOW NOISE Version

with *connecting box*

US

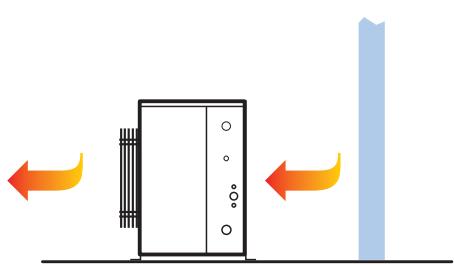


with *switchboard*

USQ



AIR FLOW



[UK].

- Floor-mounted unit.
- Soundproof compressor housing.
- Compressor crankcase heater.
- 6 pole condenser fan motor.
- Liquid receiver in conformity with "Pressure equipment Directive" 97/23/EC.
- Liquid line consisting of shut off valve on receiver, filter and sight glass.
- All models are supplied with adjustable low pressure switch, in accordance with the Directive 97/23/EC concerning Pressure Equipment.
- All models are supplied with fixed calibration high pressure switch, in accordance with the Directive 97/23/EC concerning Pressure Equipment.
- Condensing unit output piping without shut-off valves or weld neck flanges.
- US units are equipped with connecting box with terminal board. USQ units are provided with switchboard, disconnector, fuse and compressor contactor, auxiliary circuit and condenser fan connection.
- Units suitable for external installation. Units recommended for use at ambient temperatures higher than 10°C. If units are mounted in Ambient temperature lower than 10°C, some accessories are needed.

[E].

- Instalación en el suelo.
- Alojamiento compresor insonorisado.
- Resistencia de cartér en el compresor.
- Motoventilador del condensador de 6 polos.
- Recipiente de líquido según la Directiva 93/27/CE sobre "Equipos a presión".
- Línea de líquido compuesta de llave de paso en el recipiente, filtro y visor de líquido.
- Todos los equipos se suministran de presóstato de mínima regulable, según la Directiva 97/23/CE sobre Equipos a presión.
- Todos los equipos se suministran de presóstato de máxima a tarado fijo, según la Directiva 97/23/CE sobre Equipos a presión.
- Tuberías de salida de la unidad sin llaves o bridales para soldar.
- Los equipos US están provistos de caja de derivación con caja de conexiones. Los equipos USQ están provistos de tablero eléctrico con seccionador, fusibles y contactor compresor, circuito auxiliar y conexión ventilador condensador.
- Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja l'utilización de la unidad en ambiente con temperatura superior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

[F].

- Installation au sol.
- Compartiment compresseur insonorisé.
- Réchauffeur carter sur le compresseur.
- Moto-ventilateur condenseur 6 pôles.
- Réservoir à liquide en conformité à la Directive 97/23/CE "Équipement sous pression".
- Ligne de liquide constituée de robinet sur le réservoir, filtre et voyant de liquide.
- Tous les modèles sont équipés de pressostat à basse pression réglable, en conformité à la Directive 97/23/CE "Équipements sous pression".
- Tous les modèles sont équipés de pressostat à haute pression à étalonnage fixe, en conformité à la Directive 97/23/CE "Équipements sous pression".
- Tuyaux de sortie de l'unité de condensation sans soupape d'arrêt ou brides à collierette.
- Les unités US sont équipées de boîte de dérivation avec boîte de connexion. Les Unités USQ sont équipées de tableau électrique avec sectionneur, des fusibles et de contacteur compresseur, circuit électrique et connexion ventilateur condenseur.
- Unité de condensation approprié pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité de condensation à une température ambiante supérieure à 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, vous devez ajouter des accessoires optionnels.



SOUNDPROOF COMPRESSOR HOUSING



OPTIONALS

UH

UC

US

USQ

[I]. 

- Tensione diversa.
- Condensazione ad acqua.
- Monitor di tensione.
- Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Valvola solenoide sulla linea del liquido.
- Pressostato controllo ventole condensatore.
- Regolatore di velocità delle ventole del condensatore.
- Riscaldatore quadro elettrico (USQ).

[E]. 

- Tensión diferente.
- Condensación por agua.
- Monitor de tensión.
- Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Válvula solenoide línea líquido.
- Presóstato ventiladores condensador.
- Variador de velocidad ventilador condensador.
- Calentador del cuadro eléctrico (USQ).

[UK]. 

- Special voltage.
- Water-cooled condenser.
- Voltage monitor.
- Junctions for liquid and suction lines connection.
- Solenoid valve on liquid line.
- Condenser fan pressure switch.
- Condenser fan speed regulator.
- Heated switchboard (USQ).

[F]. 

- Tension spéciale.
- Condenseur à eau.
- Moniteur de tension.
- Joints pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Electrovanne sur la ligne liquide.
- Pressostat ventilateurs condenseur.
- Régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur.
- Réchauffeur tableau électrique (USQ).



-5 ÷ -10°C

UH

UC

U

US

USQ

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	dBa
USTN-USQTN060	230/1/50	0,86	E	2,29	2,33	35
USTN-USQTN075	230/1/50	1,08	E	3,15	3,14	35
USTN-USQTN100	230/1/50	1,31	E	4,17	3,78	35
USTN-USQTN122	230/1/50	1,40	E	4,47	5	36
USTN-USQTN120	400/3/50	1,44	E	4,47	5	36
USTN-USQTN132	400/3/50	1,94	E	5,93	5,36	36
USTN-USQTN130	400/3/50	1,92	E	5,93	5,36	36
USTN-USQTN180	400/3/50	2,15	E	7,49	7,12	41
USTN-USQTN250	400/3/50	2,84	E	9,76	8,99	41
USTN-USQTN330	400/3/50	3,60	E	12,96	---	41
USTN-USQTN430	400/3/50	4,10	E	17,34	---	41
USTN-USQTN490	400/3/50	4,77	E	19,38	---	41

E = Hermetic



Noise level in the open air

10 m

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h
USTN-USQTN060	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTN-USQTN075	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTN-USQTN100	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTN-USQTN122	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTN-USQTN120	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTN-USQTN132	2C3	2,1	1x350	1x65	2120
USTN-USQTN130	2C3	2,1	1x350	1x65	2120
USTN-USQTN180	1I2	2,1	1x400	1x120	3290
USTN-USQTN250	1I3	2,1	1x400	1x120	3290
USTN-USQTN330	2I2	2,1	1x450	1x140	4565
USTN-USQTN430	2I2	2,1	1x450	1x140	4565
USTN-USQTN490	2I3	2,1	1x450	1x140	4565





-5 ÷ -10°C

Refrigerating capacity (W)					
	Evaporating temperature				
	- 5 °C	+ 38 °C	- 10 °C	+ 32 °C	+ 38 °C
	W	W		W	W
USTN-USQTN060	1473	1321		1201	1029
USTN-USQTN075	2002	1769		1639	1445
USTN-USQTN100	2327	2014		1890	1638
USTN-USQTN122	2633	2323		2180	1937
USTN-USQTN120	2628	2335		2145	1913
USTN-USQTN132	3416	3011		2833	2511
USTN-USQTN130	3419	3023		2835	2516
USTN-USQTN180	4201	3690		3428	3001
USTN-USQTN250	5404	4721		4426	3836
USTN-USQTN330	6969	6094		5845	5095
USTN-USQTN430	7811	6854		6301	5447
USTN-USQTN490	9423	8249		7703	6704

- Surriscaldamento gas aspirato
 - Suction superheat
 - Sobrecalentamiento del gas aspirado
 - Surchauffe du gaz aspiré
- 11 K**

- Sottoraffreddamento
 - Liquid subcooling
 - Subenfriamiento
 - Sous-refroidissement
- 8,3 K**





-25 ÷ -30°C

UH

UC

U

US

USO

TECHNICAL DATA UNIT

	Voltage V/ph/Hz	Max. elec. absorp. in running condition kW	Compressor type	Displacement m³/h - 50Hz	Displacement m³/h - 60Hz	Noise level in the open air dBA
USTB-USQTB170	230/1/50	1,28	E	5,93	5,40	36
USTB-USQTB202	400/3/50	1,84	E	9,16	---	36
USTB-USQTB300	400/3/50	2,29	E	12,79	11	36
USTB-USQTB450	400/3/50	3,38	E	19,38	---	41
USTB-USQTB490	400/3/50	4,08	E	23,22	23,25	41
USTB-USQTB620	400/3/50	5,81	S	26,57	---	41

E = Hermetic S = Semithermic

 Noise level in the open air
10 m

TECHNICAL DATA CONDENSER

	Form	Fin pitch mm	Fans n°xØ mm	Fan absorption n°xW	Airflow m³/h
USTB-USQTB170	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTB-USQTB202	2C2	2,1	1x350	1x65	2120
USTB-USQTB300	2C3	2,1	1x350	1x65	2120
USTB-USQTB450	1I2	2,1	1x400	1x120	3290
USTB-USQTB490	1I3	2,1	1x400	1x120	3290
USTB-USQTB620	2I3	2,1	1x450	1x140	4565





-25 ÷ -30°C

Refrigerating capacity (W)						
	Evaporating temperature					
	Ambient temperature					
	+ 32 °C W	+ 38 °C W		+ 32 °C W	+ 38 °C W	
● USTB-USQTB170	1701	1548		1325	1212	
● USTB-USQTB202	2104	1923		1529	1419	
● USTB-USQTB300	3107	2840		2460	2201	
● USTB-USQTB450	4300	3916		3267	2949	
● USTB-USQTB490	5421	5001		4244	3826	
▲ USTB-USQTB620	6518	5724		5241	4600	



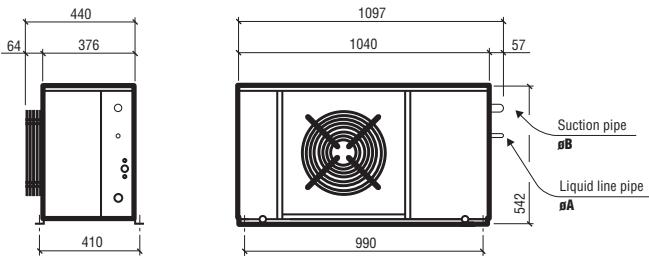
- Temperatura gas aspirato
 - Suction gas temperature
 - Temperatura del gas aspirado
 - Température du gaz aspiré
- 32 °C**
- Temperatura liquido sottoraffreddato
 - Subcooled liquid temperature
 - Temperatura líquido subenfriado
 - Température du liquide sous-refroidi
- 32 °C**



- Temperatura gas aspirato
 - Suction gas temperature
 - Temperatura del gas aspirado
 - Température du gaz aspiré
- 20 °C**
- Sottoraffreddamento
 - Liquid subcooling
 - Subenfriamiento
 - Sous-refroidissement
- 0 K**

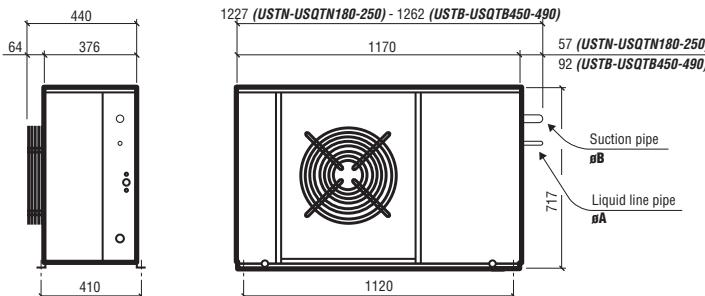


FORM 2C2-2C3



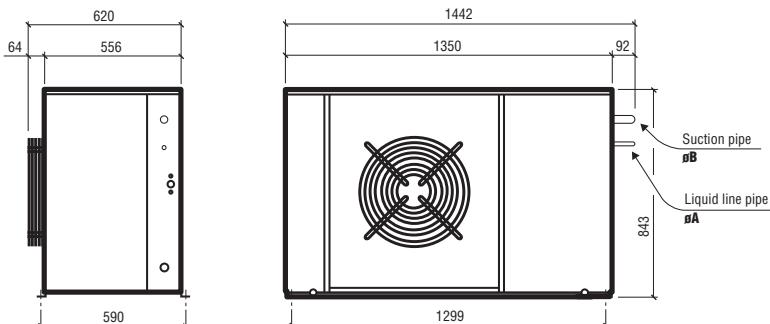
MODEL	A	B
USTN-USQTN060	Ø 10	Ø 12
USTN-USQTN075	Ø 10	Ø 12
USTN-USQTN100	Ø 10	Ø 12
USTN-USQTN122	Ø 10	Ø 16
USTN-USQTN120	Ø 10	Ø 16
USTN-USQTN132	Ø 10	Ø 16
USTN-USQTN130	Ø 10	Ø 16
USTB-USQTB170	Ø 10	Ø 12
USTB-USQTB202	Ø 10	Ø 16
USTB-USQTB300	Ø 10	Ø 16

FORM 1I2-1I3



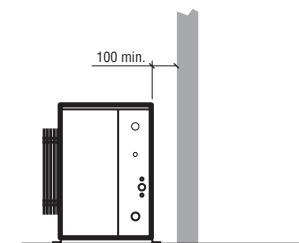
MODEL	A	B
USTN-USQTN180	Ø 10	Ø 16
USTN-USQTN250	Ø 10	Ø 16
USTB-USQTB450	Ø 10	Ø 18
USTB-USQTB490	Ø 10	Ø 18

FORM 2I2-2I3



MODEL	A	B
USTN-USQTN330	Ø 12	Ø 18
USTN-USQTN430	Ø 12	Ø 18
USTN-USQTN490	Ø 12	Ø 22
USTB-USQTB620	Ø 12	Ø 22

MOUNTING



				N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15. Note: on request units can be supplied with wooden packing complyingwith ISPM15 regulations. Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15. N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes a la norme ISPM15.						
		UNIT WEIGHT	PACKING	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
	Form	kg								
USTN060	2C2	58		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTN075	2C2	68		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTN100	2C2	68		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTN122	2C2	69		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTN120	2C2	67		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTN132	2C3	69		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTN130	2C3	68		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTN180	1I2	92		520	1360	900	—	21	—	0,64
USTN250	1I3	93		520	1360	900	—	21	—	0,64
USTN330	2I2	124		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USTN430	2I2	137		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USTN490	2I3	139		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USTB170	2C2	68		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTB202	2C2	79		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTB300	2C3	79		520	1190	720	—	17	—	0,45
USTB450	1I2	107		520	1360	900	—	21	—	0,64
USTB490	1I3	109		520	1360	900	—	21	—	0,64
USTB620	2I3	177		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USQTN060	2C2	65		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTN075	2C2	75		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTN100	2C2	75		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTN122	2C2	76		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTN120	2C2	74		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTN132	2C3	76		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTN130	2C3	75		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTN180	1I2	94		520	1360	900	—	21	—	0,64
USQTN250	1I3	95		520	1360	900	—	21	—	0,64
USQTN330	2I2	126		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USQTN430	2I2	136		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USQTN490	2I3	141		730	1590	1030	—	29	—	1,2
USQTB170	2C2	75		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTB202	2C2	86		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTB300	2C3	86		520	1190	720	—	17	—	0,45
USQTB450	1I2	109		520	1360	900	—	21	—	0,64
USQTB490	1I3	111		520	1360	900	—	21	—	0,64
USQTB620	2I3	179		730	1590	1030	—	29	—	1,2



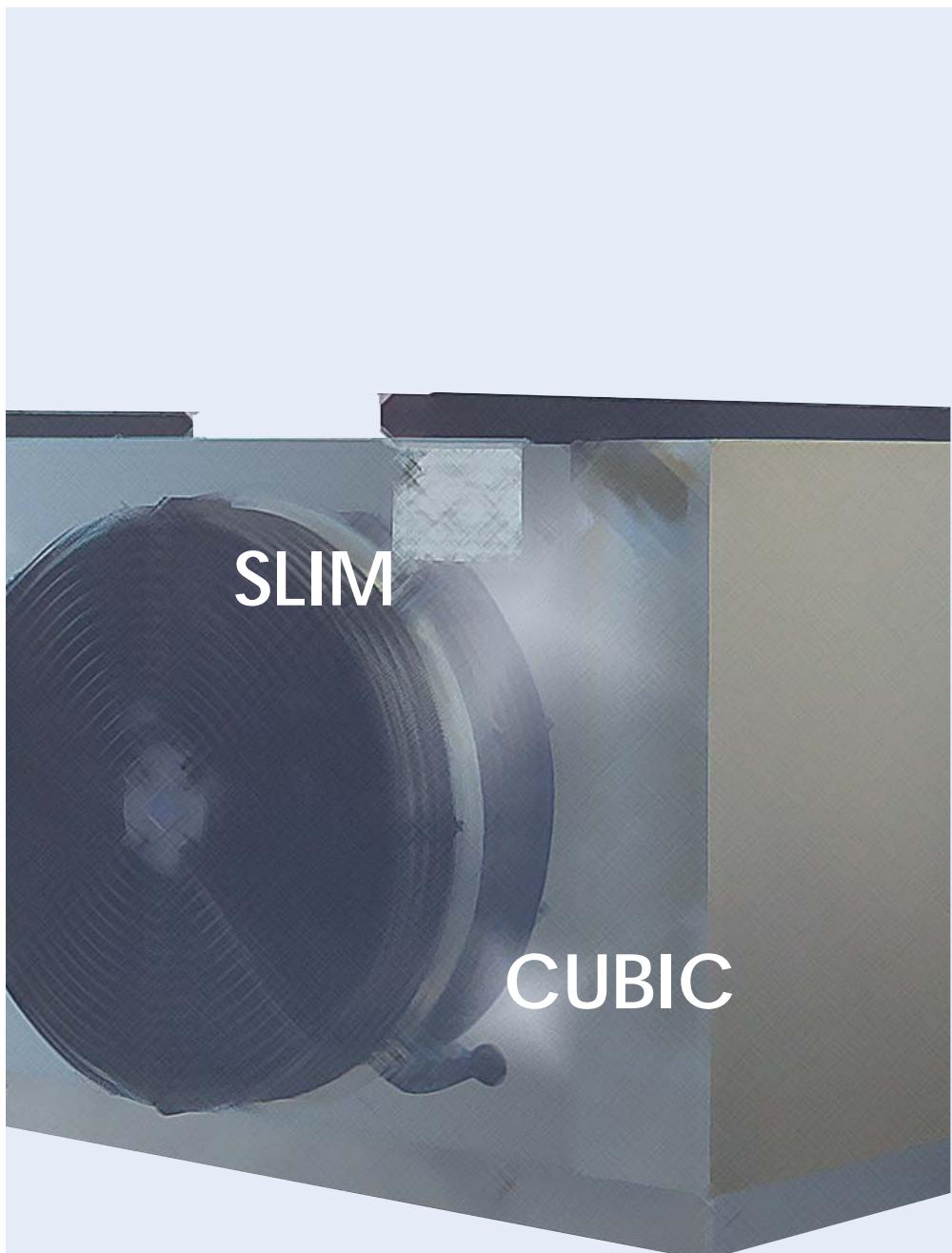
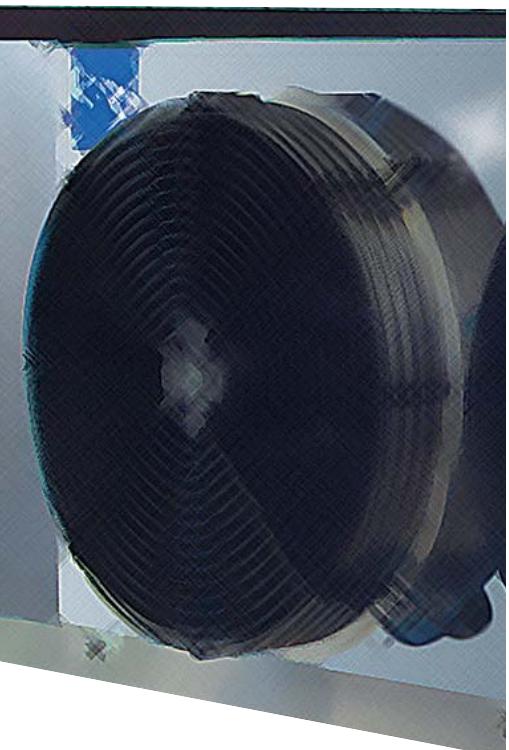
from 850 to 41000 W



S

OLUTIONS

EVAPORATORS



from **850** to **4000** W

Commercial **SLIM**



from **2500** to **12500** W

Commercial **CUBIC**



from **10000** to **41000** W

Industrial **CUBIC**

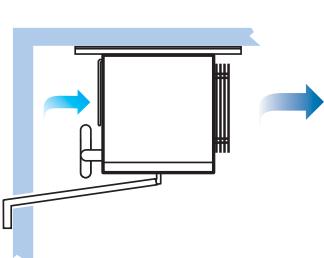
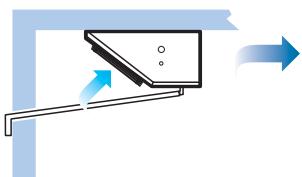


technical CHARACTERISTICS

[1].

- Batteria evaporante con tubazioni in rame ed alette in alluminio.
- Staffe per il fissaggio a soffitto in lamiera d'acciaio con trattamento cataforesi.
- Carrozzeria in alluminio.
- Motoventilatori con griglia di protezione.
- Tubo di scarico.

AIR FLOW



[UK].

- Evaporator coil with copper pipes and aluminium fins.
- Brackets for ceiling mounting in cataphoresis-treated sheet steel.
- Aluminium housing.
- Motorfans with protection grid.
- Drain pipe.

[E].

- Batería evaporador con tubos de cobre y aletas en aluminio.
- Escuadras de fijación en el techo en lámina de acero con tratamiento anticorrosivo (cataforesis).
- Carrocería de aluminio.
- Motoventiladores con rejilla de protección.
- Tubo de desagüe.

[F].

- Batterie évaporateur avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium.
- Étriers de fixation au plafond en tôle d'acier avec traitement cataphorèse.
- Carrosserie en aluminium.
- Motoventilateurs avec grille de protection.
- Tuyau d'écoulement.

OPTIONALS

[I].

- Resistenze di sbrinamento e di scarico.
Resistenze rigide inserite nella batteria alettata e fissate sotto la vaschetta di raccolta acqua di sbrinamento.
Resistenza flessibile inserita nel tubo di scarico.
- Resistenze boccagli.
Resistenze elettriche fissate sui boccagli dei ventilatori.
- Valvola termostatica e valvola solenoide.
Valvola termostatica e valvola solenoide installate al relativo circuito frigorifero. Tubo di aspirazione completo di sifone.
- Attacchi.
Raccordi per il collegamento delle linee di liquido e aspirazione.
- Scatola connessioni.
Scatola elettrica con protezione IP65, fissata a fianco della batteria alettata, contenente le morsettiera di collegamento di ventilatori, resistenze, valvola solenoide e sonde di temperatura. I sopracitati componenti sono completamente cablati alle relative morsettiera.
- Quadro di comando.
Quadro elettrico di comando evaporatore, dotato di sezionatore generale, strumento elettronico di controllo di tutte le funzioni (termostato cella, ciclo di sbrinamento e gestione dei ventilatori), teleruttori e protezioni elettriche.
- Tensione diversa.
- Monitor di tensione.
- Strumento seriale.
- Quadro elettrico riscaldato.
- Quadro unico per il comando di più evaporatori nella stessa cella.

[UK].

- Defrost and drain heaters.
Rigid heating elements fitted in the finned coil and fixed under the drip tray. Flexible heating element fitted in the drain pipe.
- Fan cowl heaters.
Electric heaters fixed on fan cowls.
- Thermal expansion valve and solenoid valve.
Thermal expansion valve and solenoid valve installed in their corresponding refrigerating circuit. Suction line pipe equipped with an oil trap.
- Couplings.
Junctions for liquid and suction lines connection.
- Connection box.
Electrical box with IP protection, fixed next to the finned coil, containing the terminal boards for the connection of fans, heaters, solenoid valve and temperature probes. All the above mentioned components have been completely wired to the relating terminal boxes.
- Control board.
Main switchboard to control the evaporator, equipped with isolating switch, electronic instrument to control all functions (room thermostat, defrost cycle and fans control), contactors and electric protections.
- Special voltage.
- Voltage monitor.
- Instrument with serial output.
- Heated switchboard.
- Master control board for the control of several evaporators in the same room.

[E].

- Resistencia desescarche y resistencia de desague.
Resistencias rígidas insertadas en la batería de aletas y fijadas debajo de la cuba de depósito del agua de desagüe. Resistencia flexible situada en el tubo de desagüe.
- Resistencias toberas.
Resistencias eléctricas fijadas sobre las toberas de los ventiladores.
- Válvula termostática y válvula solenoide.
Válvula termostática y válvula solenoide instaladas en el correspondiente circuito frigorífico. El tubo de aspiración está provisto de sifón.
- Uniones.
Racords para la conexión de las líneas de líquido y de aspiración.
- Caja conexiones.
Caja eléctrica con protección IP55, fijada cerca de la batería de aletas, que contiene regletas de bornes para la conexión de los ventiladores, resistencias, válvula solenoide y sondas de temperatura. Los componentes arriba mencionados están completamente cableados a las relativas regletas de bornes.
- Cuadro de mandos.
Cuadro eléctrico para el mando evaporador, dotado de seccionador principal, instrumento electrónico de control de todas las funciones (termómetro cámara, ciclo de desescarche y mando ventiladores), telerruptores y protecciones eléctricas.
- Tensión diferente.
- Monitor de tensión.
- Instrumento con salida serial.
- Cuadro eléctrico calefaccionado.
- Cuadro único para el mando de más de un evaporador en la misma cámara.

[F].

- Résistances de dégivrage et d'écoulement.
Résistances rigides enfilées dans la batterie à ailettes et fixées sous le bac d'écoulement. Résistance flexible enfilée dans le tuyau d'écoulement.
- Résistances sur les viroles.
Résistances électriques fixées sur les viroles des ventilateurs.
- Soupape thermostatique et électrovanne.
Soupape thermostatique et électrovanne installées dans les circuits frigorigraphiques correspondants. Tuyau d'aspiration complet de siphon.
- Joints.
Joint pour la connexion des lignes liquide et aspiration.
- Boîtier connexion.
Boîte électrique avec protection IP55, fixée près de la batterie à ailettes, contenant les borniers de connexions des ventilateurs, résistances, électrovanne et sondes de température. Les éléments susmentionnés sont complètement câblés aux borniers correspondants.
- Panneau de commande.
Armoire électrique pour le contrôle de l'évaporateur, équipée de sectionneur général, instrument électronique de contrôle de toutes les fonctions (thermostat chambre, cycle de dégivrage et commande ventilateurs), télérupteurs et protections électriques.
- Tension spéciale.
- Moniteur de tension.
- Instrument avec sortie série.
- Réchauffeur tableau électrique.
- Panneau commun permettant de commander plusieurs évaporateurs dans la même chambre.

EVS

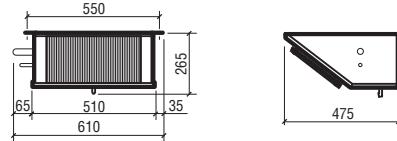
EVC

EVB

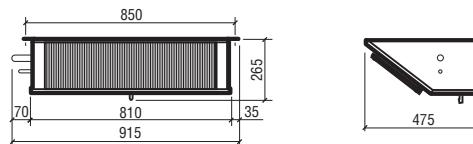
TECHNICAL DATA EVAPORATOR							
	Capacity		Fin pitch	Surface	Fans	Elec. absorption (each)	
	$W(\Delta T= 8K)$	$W(\Delta T= 10K)$	mm	m^2	$n \times \varnothing mm$	A	W
EVS1X254	836	1413	4,2/8,4	3,3	1x254	0,48	70
EVS2X254	1502	2537	4,2/8,4	6,9	2x254	0,48	70
EVS3X254	2438	4119	4,2/8,4	11,4	3x254	0,48	70

TECHNICAL DATA EVAPORATOR							
	Airflow	Air-throw	Suction and liquid line Headers	Suction and liquid line Couplings			DEFROST HEATERS (Optional)
	m^3/h	m	mm/mm	mm/mm	T_A	T_N	T_B
EVS1X254	730	6	10/10	12/8	12/8	12/8	0,55
EVS2X254	1360	6	16/12	16/10	16/10	16/10	0,9
EVS3X254	2060	6	16/12	18/10	18/10	18/10	1,4

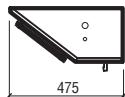
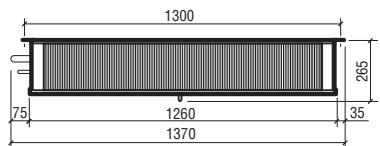
FORM **EVS1X254**



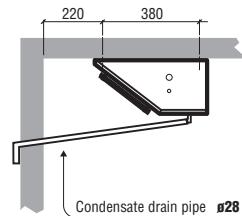
FORM **EVS2X254**



FORM EVS3X254



MOUNTING

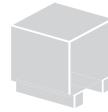


Condensate drain pipe Ø28



EVAPORATOR WEIGHT

kg



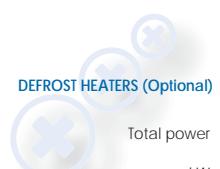
PACKING

P
mm

L
mm

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.
Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.
Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera segun norma ISPM15.
N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

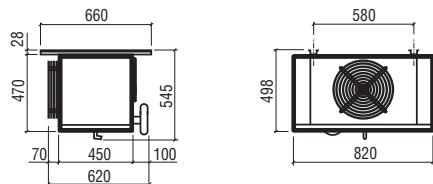
	EVaporator weight kg	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
EVS1X254	9	620	710	400	—	10	—	0,18
EVS2X254	16	620	1010	400	—	12	—	0,25
EVS3X254	24	620	1460	400	—	17	—	0,36



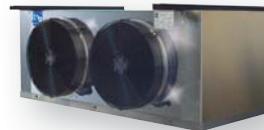
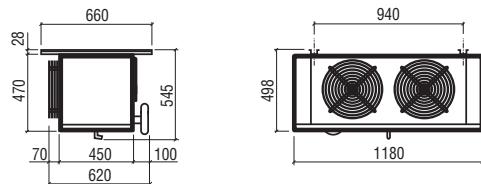
	Capacity		Fin pitch mm	Surface m^2	Fans		Elec. absorption (each)	
	$W(\Delta T= 8K)$	$W(\Delta T= 10K)$			$n \times \varnothing mm$	A	W	
EVC1X350A	2527	4308	7	11,2	1X350	0,62	140	
EVC1X350B	3045	5094	7	16,8	1X350	0,62	140	
EVC2X350A	4637	7831	7	18,6	2X350	0,62	140	
EVC2X350B	5303	8925	7	27,8	2X350	0,62	140	
EVC3X350	7522	12656	7	30,6	3X350	0,62	140	

	Technical Data EVAPORATOR			Technical Data EVAPORATOR			DEFROST HEATERS (Optional) Total power kW	
	Airflow m^3/h	Air-throw m	Suction and liquid line Headers mm/mm	Suction and liquid line Couplings mm/mm				
				TA	TN	TB		
EVC1X350A	2320	13	22/12	16/10	16/10	18/10	3,1	
EVC1X350B	2250	13	22/12	16/10	16/10	22/10	3,1	
EVC2X350A	4310	14	28/12	18/10	16/10	22/10	3,85	
EVC2X350B	4170	14	28/12	18/10	18/12	28/10	3,85	
EVC3X350	6700	14	42/16	28/16	28/16	35/16	6,1	

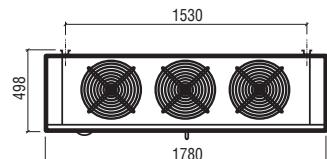
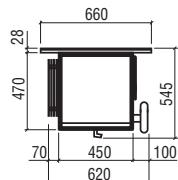
FORM EVC1X350A-B



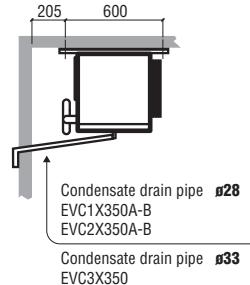
FORM EVC2X350A-B



FORM EVC3X350



MOUNTING



	EVAPORATOR WEIGHT kg	PACKING	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
EVC1X350A	38		770	970	710	—	17	—	0,53
EVC1X350B	44		770	970	710	—	17	—	0,53
EVC2X350A	48		770	1310	730	—	24	—	0,74
EVC2X350B	52		770	1310	730	—	24	—	0,74
EVC3X350	68		770	1910	730	—	31	—	1,1

N.B.: su richiesta è possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.

Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.

Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.

N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

EVS

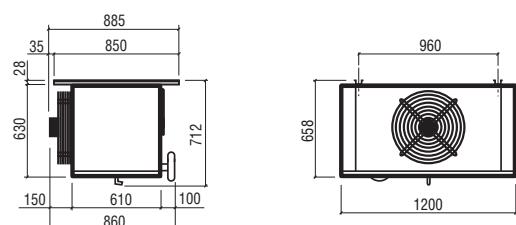
EVC

EVB

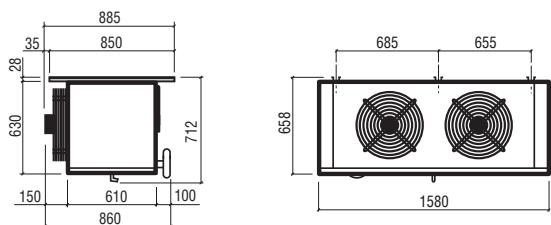
TECHNICAL DATA EVAPORATOR							
	Capacity		Fin pitch	Surface	Fans	Elec. absorption (each)	
	<i>W (ΔT= 8K)</i>	<i>W (ΔT= 10K)</i>	<i>mm</i>	<i>m²</i>	<i>n°xØ mm</i>	<i>A</i>	<i>W</i>
EVB1X500A	10368	17502	7	50,6	1x500	1,8	750
EVB1X500B	11035	18626	7	56,9	1x500	1,8	750
EVB2X450A	12646	21343	7	71,3	2x450	0,84	450
EVB2X450B	14129	23850	7	80,2	2x450	0,84	450
EVB2X500A	20208	34099	7	108,8	2x500	1,8	750
EVB2X500B	22865	38586	7	122,4	2x500	1,8	750
EVB2X500C	24348	41084	7	136	2x500	1,8	750

TECHNICAL DATA EVAPORATOR							
	Airflow	Air-throw	Suction and liquid line Headers	Suction and liquid line Couplings			DEFROST HEATERS (Optional)
	<i>m³/h</i>	<i>m</i>	<i>mm/mm</i>	<i>mm/mm</i>	<i>T A</i>	<i>T N</i>	<i>T B</i>
EVB1X500A	6110	20	42/16	22/12	22/12	35/16	7,6
EVB1X500B	5970	20	42/16	22/12	22/12	35/16	7,6
EVB2X450A	8900	19	42/22	22/12	28/16	42/16	10,1
EVB2X450B	8600	19	42/22	28/12	28/16	42/16	11,1
EVB2X500A	12500	22	54/35	28/16	28/16	42/16	12,1
EVB2X500B	12270	22	54/35	35/18	28/18	54/18	16,9
EVB2X500C	12050	22	54/35	42/18	35/18	54/18	16,9

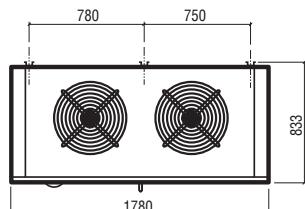
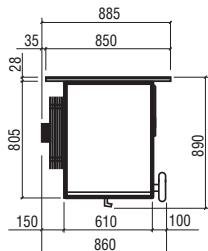
FORM EVB1X500A-B



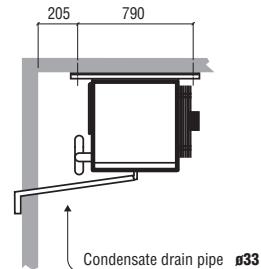
FORM EVB2X450A-B



FORM EVB2X500A-B-C



MOUNTING



**EVAPORATOR
WEIGHT**

	kg	PACKING	P mm	L mm	H mm	Cardboard box kg	Crate kg	Case kg	Volume m³
EVB1X500A	78		980	1350	940	—	32	—	1,24
EVB1X500B	86		980	1350	940	—	32	—	1,24
EVB2X450A	95		980	1730	940	—	39	—	1,59
EVB2X450B	107		980	1730	940	—	39	—	1,59
EVB2X500A	145		980	1930	1110	—	48	—	2,1
EVB2X500B	163		980	1930	1110	—	48	—	2,1
EVB2X500C	172		980	1930	1110	—	48	—	2,1

N.B.: su richiesta e possibile realizzare imballaggi in legno a norme ISPM15.

Note: on request units can be supplied with wooden packing complying with ISPM15 regulations.

Nota: bajo pedido es posible realizar embalaje de madera según norma ISPM15.

N.B.: sur demande on peut réaliser des emballages en bois conformes à la norme ISPM15.

Technical Notes



• **Volume spostato:** Il valore indicato per il volume spostato è relativo ad un solo tipo e marca di compressore; in caso venga scelto un compressore di marca differente, tale valore potrà essere leggermente diverso; comunque il valore per la potenza frigorifera subirà una variazione che può ritenersi trascurabile.

• **Conversione Watt - Btu/h - Kcal/h:** 1kcal/h = **1,163 W** 1Btu/h = **0,293 W**

• **Displacement:** The displacement value is only relating to one type and one make of compressor; in case a different kind of compressor is used for the same unit, the displacement value might be slightly different, however the variation in cooling capacity the unit might be subject to is negligible.

• **Conversion Watt - Btu/h - Kcal/h:** 1kcal/h = **1,163 W** 1Btu/h = **0,293 W**

• **Desplazamiento:** El dato del desplazamiento se refiere a sólo un tipo y a sólo una marca de compresor. Si se utiliza un compresor de marca diferente el valor del desplazamiento puede ser ligeramente diverso, de cualquier modo la potencia frigorífica variará de manera irrelevante.

• **Conversión Watt - Btu/h - Kcal/h:** 1kcal/h = **1,163 W** 1Btu/h = **0,293 W**

• **Volume balayé:** Le volume balayé indiqué se réfère à un seul type et à une seule marque de compresseur. Lorsqu'un compresseur de marque différente est installé sur une unité, le volume balayé peut être un peu différent, mais de toute façon la variation de puissance frigorifique est négligeable.

• **Conversion Watt - Btu/h - Kcal/h:** 1kcal/h = **1,163 W** 1Btu/h = **0,293 W**

N.B.: I dati relativi alla potenza frigorifera riportati su questo catalogo, sono il risultato di calcoli teorici che considerano condizioni ottimali di funzionamento; la prova delle unità secondo la normativa DIN 8942 potrebbe determinare valori di potenza inferiori a quelli indicati.

N.B.: The cooling capacities stated in this catalogue are the result of theoretical calculations, based on the best possible working conditions; performance tests carried out in accordance with DIN 8942 Norms could determine lower cooling capacity values.

NOTA: Los datos concernientes la potencia frigorífica, indicados en este catálogo, resultan de cálculos teóricos que toman en consideración condiciones de funcionamiento óptimas; la prueba de las unidades según la normativa DIN 8942 podrá determinar valores de potencia inferiores a aquellos indicados.

N.B.: Les puissances frigorifiques indiquées dans ce catalogue sont le résultat de calculs théoriques, qui se réfèrent à des conditions de fonctionnement optimales; épreuves de puissance selon les Normes DIN 8942 pourraient déterminer des valeurs inférieures.

Technical Notes



Densità di carico>Loading density/Densidad de carga/Densité du chargement:

• Celle fino a 100m ³ /Cold rooms not over 100 m ³ /Cámaras hasta 100m ³ /Chambres froides inférieures à 100m ³	350 kg/m ³
• Celle oltre 100m ³ (carico palletizzato)/Cold rooms over 100m ³ (palletized goods)	
Cámaras de más de 100 m ³ (carga paletizada)/Chambres froides supérieures à 100 m ³ (charge sur palettes).....	122 kg/m ³

Movimentazione/Product turnover/Movimiento/Mouvement des marchandises:

• Celle fino a 100m ³ /Cold rooms not over 100 m ³ /Cámaras hasta 100m ³ /Chambres froides inférieures à 100m ³	10%
• Celle oltre 100m ³ (carico palletizzato)/Cold rooms over 100m ³ (palletized goods)	
Cámaras de más de 100 m ³ (carga paletizada)/Chambres froides supérieures à 100 m ³ (charge sur palettes).....	20%

Percentuale di funzionamento/Working percentage/Porcentaje de funcionamiento/Pourcentage de fonctionnement:

• Media temperatura/ Medium temperature/ Media temperatuta/ Température moyenne (TN)	70%
• Bassa temperatura/ Low temperature/ Baja temperatuta/ Basse température (TB)	75%

N.B. I dati percentuali riportati sono valori medi; i valori reali utilizzati per il calcolo sono variabili a seconda delle condizioni di temperatura interna ed esterna.

N.B. The data above-mentioned are average values; the real values used for the calculation are variable in accordance with inside and outside temperature.

NOTA: Los datos en porcentajes indicados son valores medios, los valores reales utilizados para el cálculo son variables según las condiciones de temperatura interna y externa.

N.B. Les données susdites sont des valeurs moyennes; les valeurs réelles utilisées pour le calcul sont variables suivant la température intérieure et extérieure.

Calore specifico prodotto/Goods specific heat/Calor específico producto/Chaleur spécifique des marchandises:

• Media temperatura (prima del congelamento)/ Medium temperature (before freezing)	
Media temperatura (antes de congelado)/ Moyenne température (avant la congélation) (TN)	3,7 kJ/kg °C
• Bassa temperatura (dopo il congelamento)/ Low temperature (after freezing)	

Baja temperatura (después de congelado)/ Basse température (après la congélation) (TB)	3 (OV-UC4/5/6/7-BI-UI = 2) kJ/kg °C
--	-------------------------------------

N.B. Per avere i corrispondenti valori espressi in kcal/kg °C è necessario dividere per il coefficiente 4,186.

N.B. To obtain the corresponding values expressed in kcal/kg °C, it is necessary to divide these values by the coefficient 4,186.

NOTA: Para obtener los valores correspondientes expresados en kcal/kg °C es necesario dividir por el coeficiente 4,186.

N.B. Pour avoir les valeurs correspondantes en kcal/kg °C, il faut diviser ces valeurs par le coefficient 4,186.

Spessore pareti cella/Cold room walls thickness/Espesor paredes cámara/Épaisseur des parois de la chambre froide:

• Media temperatura/ Medium temperature/ Media temperatuta/ Moyenne température (TN)	70 mm
• Bassa temperatura/ Low temperature/ Baja temperatuta/ Basse température/ (TB).....	100 mm

Temperatura introduzione prodotto in cella:.....5°C superiore alla temp. di conservazione

Introduction temperature of the goods in the cold room:5°C higher than the preservation temperature

Temperatura de introducción del producto en la cámara:5°C superior a la temperatura de conservación

Température d'introduction de la marchandise dans la chambre froide:5°C supérieure à la température de conservation

Portata aria condensatore: Questo dato corrisponde a quello di massima portata dei ventilatori considerando solo il passaggio attraverso la batteria alettata; nella realtà questo dato subisce una riduzione variabile dal 30 al 50% dipendente sia da necessità costruttive sia dall'installazione.

Condenser Airflow: These data correspond to the maximum air volume delivered by the fans, taking into account just the air flowing through the finned coil.

These data could actually be subject to a reduction ranging from 30 to 50%, depending either on manufacturing requirements or on installation conditions.

Caudal aire condensador: Este dato corresponde a lo de máximo caudal de los ventiladores, considerando sólo el paso a través de la batería de aletas: en realidad este dato sufre una reducción variable del 30% al 50% dependiendo de las necesidades constructivas o de la instalación.

Débit d'air du condenseur: Cette donnée indique le débit d'air maximum des ventilateurs, se référant uniquement au passage de l'air à travers la batterie à ailettes; en réalité, ces données peuvent subir une diminution variable de 30 à 50%, qui dépend aussi bien des exigences de fabrication que de l'installation.

Portata aria evaporatore: Anche in questo caso il dato è teorico, ma le uniche variazioni possono essere causate dalla non corretta installazione o da impedimenti dovuti ad un irregolare caricamento della cella.

Evaporator Airflow: Also in this case data are theoretical, but variations could be caused only by an incorrect installation or by obstacles deriving from an improper loading of the cold room.

Caudal aire evaporador: También en este caso el dato es teórico, pero las únicas variaciones pueden ser causadas por una incorrecta instalación o impedimentos debidos a una carga irregular de la cámara.

Débit d'air à l'évaporateur: Dans ce cas aussi les données sont théoriques, mais les seules variations peuvent être causées par une installation incorrecte ou par des obstacles provoqués par un chargement irrégulier de la chambre froide.



www.technob.it



Techno-B s.r.l.

via Cantelma, 11 • 42045 Codisotto di Luzzara (RE) • ITALY • Tel. +39-0522-978400 (4 r.a.) • Fax +39-0522-978362

info@technob.it • www.technob.it