



www.misa-coldrooms.com

COLD ROOMS

MASTERY IN COLDROOMS





Una maestria unica sul mercato

Fin dal 1969, la storia e l'esperienza Misa fondono una sapiente tradizione e una spiccata dote tecnologica, ottenendo successi riconosciuti in tutto il mondo. Misa ha infatti ottenuto numerose certificazioni – come nel caso della prestigiosa HACCP, Hazard analysis and critical control points – che riflettono la capacità di creare e offrire prodotti affidabili, innovativi e dalle elevatissime prestazioni.

I nostri prodotti

CELLE COMMERCIALI
MAXICELLE INDUSTRIALI
IMPIANTI FRIGORIFERI

Il pannello Misa: un'eccellenza diversa da tutti

La cella Misa si distingue perché è componibile, facilmente assemblabile e smontabile! E garantisce un alto risparmio energetico, è ecofriendly, plastificata e atossica, per un perfetto isolamento termico.

Componibile: con pannelli, diverse porte e pavimenti che permettono una completa personalizzazione.

Assemblabile con facilità grazie agli esclusivi sistemi di centraggio FAST-FIT e al dispositivo di aggancio brevettato FASTENER.

Smontabile in modo pratico perché è la sola ad assicurare che in fase di montaggio non sia utilizzato alcun tipo di silicone.

Unique mastery on the market

Founded in 1969, the history and experience of Misa merge traditional know-how with remarkable technological skill, to achieve worldwide success. Misa has obtained numerous certifications – as in the case of the prestigious HACCP, Hazard analysis and critical control points – which reflect the ability to create and offer reliable, innovative and high-performance products.

Our products:

COMMERCIAL COLD ROOMS
LARGE INDUSTRIAL COLD ROOMS
REFRIGERATION UNITS

Misa panel: insulation excellence

The Misa coldroom sets itself apart being modular and easy to assemble and disassemble!

It also guarantees high energy saving, is eco-friendly, pvc-coated and non-toxic, for perfect thermal insulation.

Modular: panels, doors and floors choice allow complete personalization.

Assembly: easy, thanks to the exclusive FAST-FIT centring systems and to the patented interlocking device FASTENER.

Disassembly: practical; the only coldrooms with silicone-free assembly.

Celle e Minicelle Cold Rooms

Modularità Misa
Misa modularity

Celle precalcolate KLC
KLC precalculated Cold Room

Porte e Sportelli
Doors and Hatches

Armadi e Minicelle
Mini-Coldrooms and Cabinets

Impianti Frigoriferi
Refrigeration units

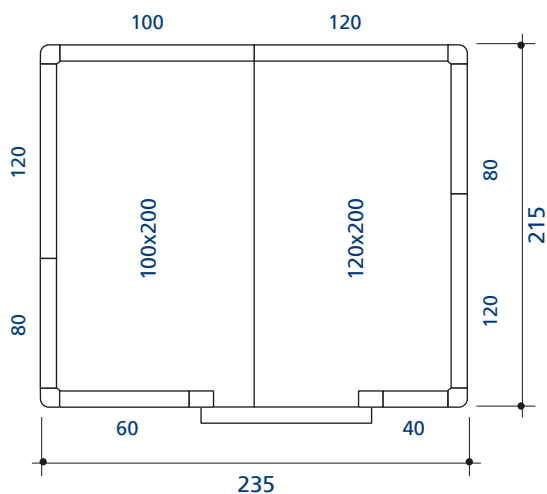
La Società si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso.
The company reserves the right to modify these models without previous notice.



Modularità dei Pannelli Misa

Modularity of Misa Panels

CELLA STANDARD Modulo 20 cm
STANDARD COLD ROOM Module 20 cm



Modularità standard 20 cm

Le nostre celle commerciali sono ora configurate con una modularità di 20 cm in ciascuna delle tre dimensioni (lunghezza, larghezza e altezza).

La modularità prevista nel sistema dei Pannelli MISA, è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di composizione di celle o complessi celle senza limiti di estensione.

20 cm standard modularity

Our commercial cold room are shape by 20 cm modularity for each dimension (length, width and height).

The modularity contemplated in the MISA Panel System can satisfy any needs of composing Cold rooms or Combined cold rooms without any limits of extension.

Misa standard range

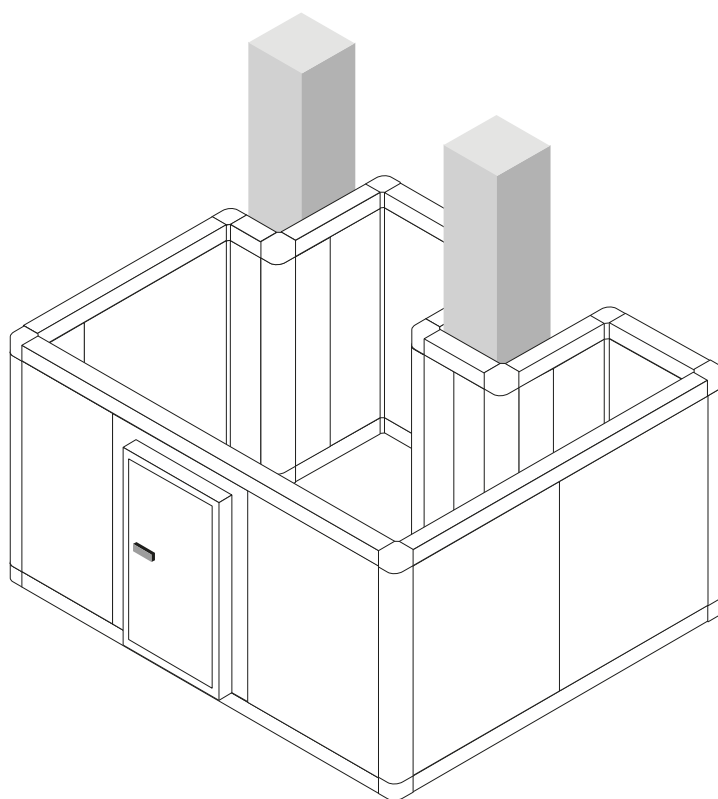
DIMENSIONI PANNELLI PANEL DIMENSIONS

	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320
40	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
60	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
80	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
100	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
120	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red

Red: PARETI / SOFFITTI WALL / CEILING
Yellow: PAVIMENTO FLOOR

Esempio di adattabilità del modulo, rispetto a tipologie architettoniche particolarmente articolate

Example of how a module can be adjusted to particularly articulated architectural typologies



Celle Precalcolate KLC

Precalculated Cold Rooms KLC

Caratteristiche e Note esplicative
Standard Features and Explanatory notes

Celle Coldrooms	S6
--------------------	----

Celle Coldrooms	S10
--------------------	-----

Celle Coldrooms	S13
--------------------	-----



Celle Precalcolate KLC Caratteristiche e Note esplicative



- Pannelli in lamiera zincata e plastificata atossica 120 micron.
- Pavimento carrellabile P400.
- Angolari verticali ed orizzontali realizzati in lamiera plastificata ed iniettati con schiuma poliuretana. Gli angolari S6 e S10 sono arrotondati sia all'interno che all'esterno.
- Porta luce di passaggio cm 95x190h.
- Maniglia esterna con chiave e sblocco interno di sicurezza.
- Le porte frigorifere per gli spessori 10 e 13 cm sono dotate di cavo riscaldante e valvola di compensazione applicata.
- Le celle senza pavimento sono dotate di profilo ad "U" ed accessori per il fissaggio.

Precalculated Cold Rooms KLC Standard Features and Explanatory notes



LAMIERA ESTERNA PLASTIFICATA
 ARROTONDATA - RAGGIO 7
 EXTERNAL ROUNDED PVC COATED
 METAL SHEET - RADIUS 7

SCHIUMA POLIURETANICA
 POLYURETHANE FOAM INSULATION

LAMIERA INTERNA PLASTIFICATA
 ARROTONDATA - RAGGIO 15
 INTERNAL ROUNDED PVC COATED
 METAL SHEET - RADIUS 15

S6 - S10



LAMIERA ESTERNA PLASTIFICATA
 EXTERNAL PVC COATED METAL SHEET

SCHIUMA POLIURETANICA
 POLYURETHANE FOAM INSULATION

LAMIERA INTERNA PLASTIFICATA
 INTERNAL PVC COATED METAL SHEET

S13

- 120 microns atoxic galvanized and PVC coated steel sheet panels.
- Roll-in floor P400.
- Horizontal and vertical edges made by PVC coated metal sheet injected with polyurethane foam. The edges S6 and S10 are rounded internally and externally.
- Door clear passage cm 95 x 190 h.
- External door handle with key lock and internal safety release.
- Door thickness 10 and 13 cm are supplied with heating elements and equalizing valve.
- Cold rooms without floor are equipped with "U" profiles and assembly accessories.

Porte e Sportelli

Doors and Hatches

Porte semincassate per celle precalcolate
Semi rebate doors for precalculated coldrooms

Porte per celle precalcolate
Precalculated cold rooms doors

Porte scorrevoli commerciali PPS8 - PPN8 / PPS9 - PPN9
Commercial Sliding Doors PPS8 - PPN8 / PPS9 - PPN9

Porte a battente industriali con telaio in PVC IP-IN
Industrial hinged doors with PVC frame IP - IN

Porte scorrevoli industriali con telaio PVC IPS - INS
Industrial sliding doors with PVC frame IPS - INS

Porte va e vieni PV
Double action swinging door PV

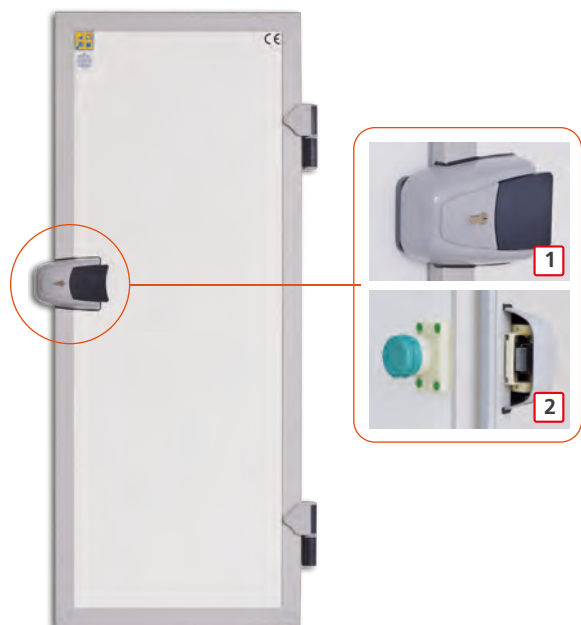
Vetrare FX e porte ufficio PAL
Glass windows FX and office doors PAL

Porte a vetro PPV - PNV
Glass doors PPV - PNV



Porte semincassate per celle precalcolate

Porte PP - PN



PENTANO
PENTANE

Semi rebate doors for precalculated coldrooms

Doors PP - PN

CARATTERISTICHE STANDARD

- Premontata su pannello parete S6-S10, h200/h240cm. Tampone in lamiera zincata plastificata atossica isolato con poliuretano iniettato.
- Profili di finitura tampone e vano porta in PVC.
- Cavo riscaldante e valvola di compensazione per le porte a temperatura negativa.
- Cerniera a rampa in materiale composito resistente alla corrosione.
- Chiusura con chiave (1) sblocco interno di sicurezza (2) in materiali resistenti alla corrosione.

STANDARD FEATURES

- Pre-installed on wall panel S6-S10, h200/h240cm. Door leaf in galvanized no toxic-PVC coated steel sheet with polyurethane insulation.
- Door leaf and door way finishing profiles in PVC.
- Heating cable and equalizing valve for negative temperature doors.
- Self-closing hinges in composite corrosion-proofing material.
- Locking system (1) with internal safety release (2) in corrosion proofing material.

Sportelli SP2 - SN2



PENTANO
PENTANE

Hatches SP2 - SN2

CARATTERISTICHE STANDARD

- Premontata su pannello parete S6-S10, h200/h240cm. Tampone in lamiera zincata plastificata atossica isolato con poliuretano iniettato.
- Profili di finitura tampone e vano porta in PVC.
- Cavo riscaldante e valvola di compensazione per le porte a temperatura negativa.
- Cerniera a rampa in materiale composito resistente alla corrosione.
- Chiusura con chiave (1) sblocco interno di sicurezza (2) in materiali resistenti alla corrosione.

STANDARD FEATURES

- Pre-installed on wall panel S6-S10, h200/h240cm. Door leaf in galvanized no toxic-PVC coated steel sheet with polyurethane insulation.
- Door leaf and door way finishing profiles in PVC.
- Heating cable and equalizing valve for negative temperature doors.
- Self-closing hinges in composite corrosion-proofing material.
- Locking system (1) with internal safety release (2) in corrosion proofing material.

Porte per celle precalcolate

Porte PP - PN



PENTANO
PENTANE

Precalculated cold rooms doors

Doors PP - PN

CARATTERISTICHE STANDARD

- Premontata su pannello parete S6-S10-S13, h200/h220/h240cm. Tampone in lamiera zincata plastificata atossica isolato con poliuretano iniettato.
- Finitura del tampone con profili in alluminio anodizzato. Profilo di finitura vano porta in PVC.
- Cavo riscaldante e valvola di compensazione per le porte a temperatura negativa.
- Cerniera a rampa in materiale composito resistente alla corrosione.
- Chiusura con chiave (1) sblocco interno di sicurezza (2) in materiali resistenti alla corrosione.

STANDARD FEATURES

- Pre-installed on wall panel S6-S10-S13, h200/h220/h240. Door leaf in galvanized no toxic-PVC coated steel sheet with polyurethane insulation.
- Door leaf finishing profiles in anodized aluminium. Door way finishing profiles in PVC.
- Heating cable and equalizing valve for negative temperature doors.
- Self-closing hinges in composite corrosion resistant material.
- Locking system (1) with internal safety release (2) in corrosion proofing material.

Porte a due battenti 2B



PENTANO
PENTANE

Double wing doors 2B

CARATTERISTICHE STANDARD

- Porta a doppio battente con guarnizione a doppia aletta a tenuta termica, senza montante centrale, con apertura indipendente di ciascuna anta.
- Rivestimento in lamiera plastificata con isolamento poliuretano densità 40kg/m3.
- Spessore 60 mm.
- Cerniere montanti.
- Chiusura con dispositivo idraulico.
- Maniglie fisse in alluminio anodizzato.
- Solo per temperatura positive.

STANDARD FEATURES

- Double wing door with a double sealed gasket, without a central post. Both wings can be opened independently.
- Door leaf in galvanized PVC coated steel sheet polyurethane insulation.
- 60 mm thick.
- Rising hinges.
- Hydraulic closing device.
- Fixed anodised aluminium handles.
- Only for positive temperature.

Porte Scorrevoli Commerciali PPS8 - PNS8 / PPS9 - PNS9

Commercial Sliding Doors PPS8 - PNS8 / PPS9 - PNS9



CARATTERISTICHE STANDARD

- Premontata su pannello parete S6-S10, h200/h220/h240cm. Tampone in lamiera zincata plastificata atossica isolato con poliuretano iniettato.
- Finiture del tampone con profili in alluminio anodizzato e del telaio con profili in pvc.
- Soglia e battente riscaldati per la versione PNS (temp. negativa).

STANDARD FEATURES

- Pre-installed on wall panel S6-S10, h200/h220/h240. Door leaf in galvanized no toxic-PVC coated steel sheet with polyurethane insulation.
- Door blade finished with smooth anodized aluminium sections, door frame finished with PVC sections.
- Threshold and door leaf heated with heating cable in the PNS (negative temperature) version.

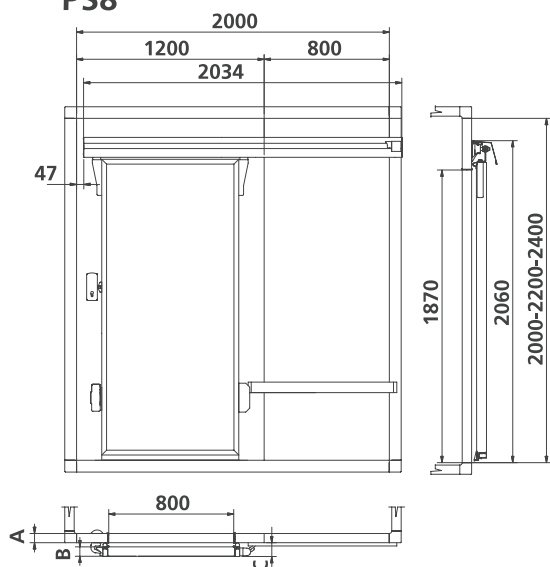
PATENTED
TECHNOLOGY



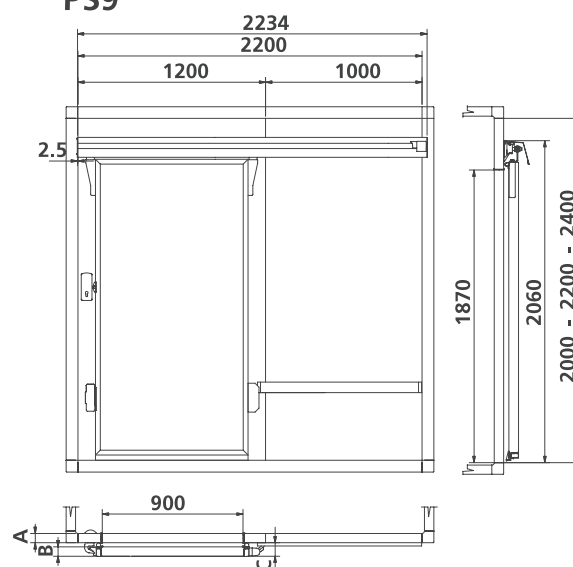
FOR
ENVIRONMENT

PENTANO
PENTANE

PS8



PS9



Modello Model	Luce netta Clear passage mm	Misure ingombro Overall dimensions			Telaio Door frame cm	Temp. cella Coldroom temp °C	Resistenza elettrica Heating elem W/tot	Peso Weight kg
		A	B	C				
PPS8/200 - S6	800x1870	60	60	87,5	120x200	0+2	123	55
PPS8/220 - S6	800x1870	60	60	87,5	120x220	0+2	123	58
PPS8/240 - S6	800x1870	60	60	87,5	120x240	0+2	123	61
PPS8/200 - S10	800x1870	100	100	127,5	120x200	0+2	123	62
PPS8/220 - S10	800x1870	100	100	127,5	120x220	0+2	123	65
PPS8/240 - S10	800x1870	100	100	127,5	120x240	0+2	123	68
PPS9/200 - S6	900x1870	60	60	87,5	120x200	0+2	130	57
PPS9/220 - S6	900x1870	60	60	87,5	120x220	0+2	130	60
PPS9/240 - S6	900x1870	60	60	87,5	120x240	0+2	130	63
PPS9/200 - S10	900x1870	100	100	127,5	120x200	0+2	130	64
PPS9/220 - S10	900x1870	100	100	127,5	120x220	0+2	130	67
PPS9/240 - S10	900x1870	100	100	127,5	120x240	0+2	130	70
PNS8/200 - S10	800x1870	100	100	127,5	120x200	-18 -20	123	67
PNS8/220 - S10	800x1870	100	100	127,5	120x220	-18 -20	123	70
PNS8/240 - S10	800x1870	100	100	127,5	120x240	-18 -20	123	73
PNS9/200 - S10	900x1870	100	100	127,5	120x200	-18 -20	130	69
PNS9/220 - S10	900x1870	100	100	127,5	120x220	-18 -20	130	72
PNS9/240 - S10	900x1870	100	100	127,5	120x240	-18 -20	130	75

Porte a battente industriali con telaio in PVC IP - IN



PATENTED
TECHNOLOGY



PENTANO
PENTANE

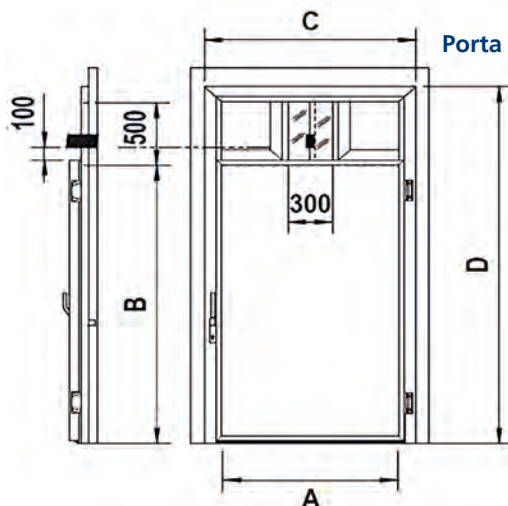
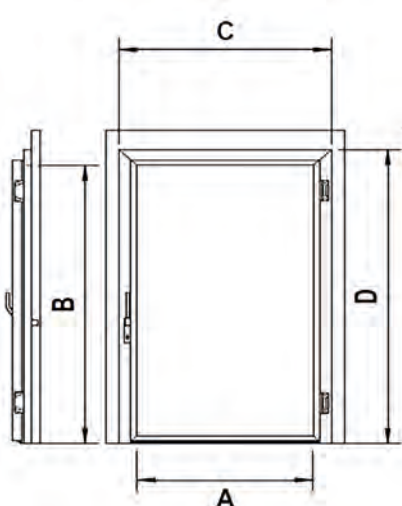
Industrial hinged doors with PVC frame IP - IN

CARATTERISTICHE STANDARD

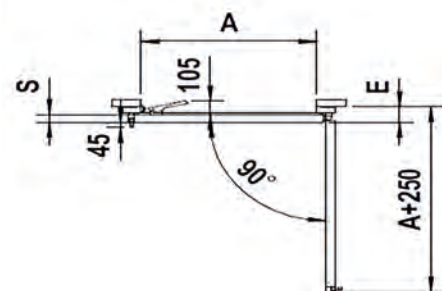
- **TELAIO PORTA:** profilo PVC antiurto RAL 9010 con resistenza elettrica integrata per applicazioni in bassa temperatura. Rivestimento Inox in opzione
- **TAMPONE:** in lamiera zincata e plastificata atossica isolato con P.U. iniettato. Profili di finitura in alluminio anodizzato con guarnizione in PTE
- **SOGLIA:** in lamiera zincata, montata su telaio, con resistenza elettrica integrata per applicazioni in bassa temperatura. Adatta al passaggio di carrelli elevatori
- **MANIGLIE:** maniglia esterna rinforzata con sblocco interno di sicurezza. Chiusura a chiave in opzione
- **CERNIERE:** a rampa in materiale composito resistente alla corrosione ed alle basse temperature
- Profili di raccordo in lamiera plastificata RAL 9010 per installazione porta su pannelli parete di qualsiasi spessore

STANDARD FEATURES

- **DOOR FRAME:** RAL 9010 shockproof PVC profile with integrated electric heater for negative application. Stainless steel AISI 304 cover as option.
- **DOOR LEAF:** RAL 9010 pvc coated steel sheet with PUR insulation and frame in anodized aluminium profiles with high resistance PTE rubber gasket
- **THRESHOLD:** Galvanized metal sheet as standard suitable for trolley passage with integrated heater for negative application
- **HANDLES:** Reinforced external handle with internal safety release. Key lock as option.
- **HINGES:** Self-closing hinges in composite material, low temperature and corrosion resistant
- Door way finishing profiles in RAL9010 pvc coated steel sheet for installation in every thickness wall panels



Porta con guidovia Door with meat rail



Modello Model	Luce netta Clear passage mm		Misure porta Overall dimensions mm				Numero cerniere Number of hinges	Vano porta Door space mm	Temp. Cella Coldroom temp °C	Resist. Elettrica Gasket heater W/tot	Peso Weight kg
	A	B	C	D	E	S					
IP 10/200	974	2000	1226	2125	125	60	2	1000X2000	0°	-	59
IP 10/220	974	2200	1226	2325	125	60	2	1000X2200	0°	-	62
IP 12/200	1174	2000	1426	2125	125	60	2	1200X2000	0°	-	65
IP 12/220	1174	2200	1426	2325	125	60	2	1200X2200	0°	-	72
IP 12/240	1174	2400	1426	2525	125	60	2	1200X2400	0°	-	78
IP-G 12/220	1174	2200	1426	2325	125	60	2	1200X2200	0°	-	63
IP 14/220	1374	2200	1626	2325	125	60	3	1400X2200	0°	-	76
IP 14/240	1374	2400	1626	2525	125	60	3	1400X2400	0°	-	83
IP 16/220	1574	2200	1826	2325	125	60	3	1600X2200	0°	-	82
IP 16/240	1574	2400	1826	2525	125	60	3	1600X2400	0°	-	87
IN 10/200	974	2000	1226	2125	165	100	2	1000X2000	-25°	298	64
IN 10/220	974	2200	1226	2325	165	100	2	1000X2200	-25°	315	67
IN 12/200	1174	2000	1426	2125	165	100	2	1200X2000	-25°	298	70
IN 12/220	1174	2200	1426	2325	165	100	2	1200X2200	-25°	315	75
IN 12/240	1174	2400	1426	2525	165	100	2	1200X2400	-25°	333	78
IN 14/220	1374	2200	1626	2325	165	100	3	1400X2200	-25°	373	80
IN 14/240	1374	2400	1626	2525	165	100	3	1400X2400	-25°	390	85
IN 16/220	1574	2200	1826	2325	165	100	3	1600X2200	-25°	373	87
IN 16/240	1574	2400	1826	2525	165	100	3	1600X2400	-25°	390	92

Set lamiera raccordo Set connection plate EUR

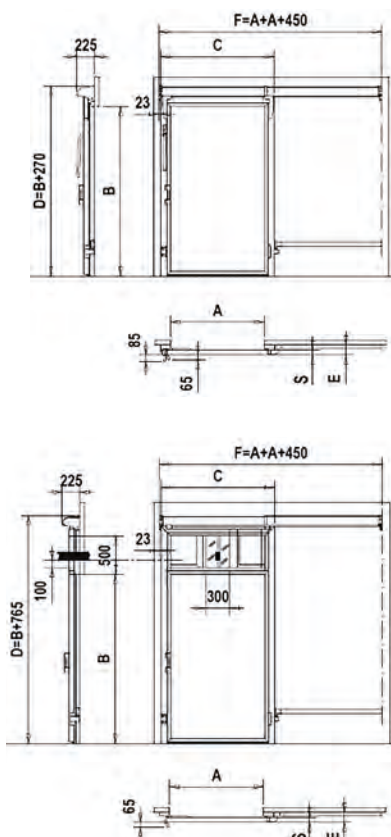
Modello Model	S6		S8		S10		S12		S13		S15		S18		S20	
	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX
	10/200	134	205	235	356	157	254	243	365	245	367	218	352	270	419	274
10/220	154	229	205	315	178	281	264	388	267	390	269	393	292	444	297	448
12/200	138	211	199	303	162	262	243	365	245	367	218	352	270	419	274	423
12/220	157	235	169	259	182	289	264	388	264	388	269	393	292	444	297	448
12/240	167	252	180	277	195	310	288	447	290	450	255	408	322	518	326	522
14/220	195	295	205	315	216	338	264	388	267	390	269	393	292	444	297	448
14/240	205	312	216	333	228	359	288	447	290	450	255	408	322	518	326	522
16/220	174	245	205	315	189	302	264	388	267	390	269	393	292	444	297	448
16/240	184	262	216	333	202	324	288	447	290	450	255	408	322	518	326	522
12/220 G	498	605	517	636	423	545	473	600	488	616	494	627	511	662	523	675

QUESTI MODELLI DI PORTA
NON POSSONO ESSERE MONTATI
SUI DIVISORI INTERNI IN PRESENZA
DI PANNELLI PAVIMENTO

THESE TYPE OF DOORS CANNOT BE
FITTED ON INTERNAL PARTITION WALL
IN THE CASE OF COLD ROOMS WITH
FLOOR PANELS

Porte scorrevoli industriali con telaio in PVC IPS - INS

Industrial sliding doors with PVC frame IPS - INS



CARATTERISTICHE STANDARD

- **TELAIO PORTA:** Profilo PVC antiurto RAL 9010 con resistenza elettrica integrata per applicazioni in bassa temperatura. Rivestimento Inox in opzione
- **TAMPONE:** in lamiera zincata e plastificata atossica isolato con P.U. iniettato. Profili di finitura in alluminio anodizzato con guarnizione in PTE
- **SOGLIA:** in lamiera zincata, montata su telaio, con resistenza elettrica integrata per applicazioni in bassa temperatura. Adatta al passaggio di carrelli elevatori
- **MANIGLIE:** Maniglia esterna rinforzata con sblocco interno di sicurezza. Chiusura a chiave in opzione
- **SISTEMA DI SCORRIMENTO:** guida superiore ed inferiore in alluminio anodizzato con fine corsa integrato. Staffe supporto tampone e ruote in materiale composito. Meccanismo di regolazione posizione porta. Carter di protezione in lamiera plastificata in opzione
- **Profili di raccordo** in lamiera plastificata RAL 9010 per installazione porta su pannelli parete di qualsiasi spessore. Profili inox in opzione

STANDARD FEATURES

- **DOOR FRAME:** RAL 9010 shockproof PVC profile with integrated electric heater for negative application. Stainless steel AISI 304 cover as option.
- **DOOR LEAF:** RAL 9010 pvc coated steel sheet with PUR insulation and frame in anodized aluminium profiles with high resistance PTE rubber gasket
- **THRESHOLD:** Galvanized metal sheet as standard suitable for trolley passage with integrated heater for negative application
- **HANDLES:** Reinforced external handle with internal safety release. Key lock as option.
- **SLIDING MECHANISM:** Anodized aluminium upper/lower rail with integrated damper. High resistance plastic wheels and door-leaf support brackets. Adjustable door position mechanism. Protection cover in pvc-coated steel sheet as option
- **Door way finishing profiles** in RAL9010 pvc coated steel sheet for installation in every thickness wall panels. Stainless steel AISI 304 profiles as option

Modello Model	Luce netta Clear passage		Misure porta Overall dimensions				Vano porta Door space	Temp. Cella Coldroom temp.	Resistenza elettrica Gasket heater	Peso Weight
	A mm	B mm	C mm	E mm	S mm	mm				
● IPS 10/200	974	2000	1226	135	60	974X2000	0°	-	68	
● IPS 10/220	974	2200	1226	135	60	974X2200	0°	-	69	
● IPS 12/200	1174	2000	1426	135	60	1174x2000	0°	-	71	
● IPS 12/220	1174	2200	1426	135	60	1174x2200	0°	-	72	
● IPS-12/240	1174	2400	1426	135	60	1174x2400	0°	-	79	
● IPS-G 12/220	1174	2200	1426	135	60	1174x2200	0°	-	76	
● IPS 14/220	1374	2200	1626	135	60	1374x2200	0°	-	79	
● IPS 14/240	1374	2400	1626	135	60	1374x2400	0°	-	81	
● IPS 16/220	1574	2200	1826	175	100	1574x2200	0°	-	85	
● IPS 16/240	1574	2400	1826	175	100	1574x2400	0°	-	87	
● IPS 16/280	1574	2800	1826	175	100	1574x2800	0°	-	108	
● IPS 20/240	1974	2400	2226	175	100	1974x2400	0°	-	150	
● IPS 20/280	1974	2800	2226	175	100	1974x2800	0°	-	163	
● IPS 20/320	1974	3200	2226	175	100	1974x3200	0°	-	175	
● IPS 24/280	2374	2800	2626	175	100	2374x2800	0°	-	185	
● IPS 24/320	2374	3200	2626	175	100	2374x3200	0°	-	192	
● INS 10/200	974	2000	1226	175	100	974X2000	-25°	298	73	
● INS 10/220	974	2200	1226	175	100	974X2200	-25°	315	75	
● INS 12/200	1174	2000	1426	175	100	1174x2000	-25°	298	77	
● INS 12/220	1174	2200	1426	175	100	1174x2200	-25°	315	79	
● INS-12/240	1174	2400	1426	175	100	1174x2400	-25°	333	81	
● INS 14/220	1374	2200	1626	175	100	1374x2200	-25°	373	87	
● INS 14/240	1374	2400	1626	175	100	1374x2400	-25°	390	89	
● INS 16/220	1574	2200	1826	175	100	1574x2200	-25°	373	93	
● INS 16/240	1574	2400	1826	175	100	1574x2400	-25°	390	97	
● INS 16/280	1574	2800	1826	175	100	1574x2800	-25°	417	119	
● INS 20/240	1974	2400	2226	175	100	1974x2400	-25°	457	162	
● INS 20/280	1974	2800	2226	175	100	1974x2800	-25°	466	177	
● INS 20/320	1974	3200	2226	175	100	1974x3200	-25°	501	191	
● INS 24/280	2374	2800	2626	175	100	2374x2800	-25°	523	201	
● INS 24/320	2374	3200	2626	175	100	2374x3200	-25°	558	211	

- maniglia fissa per interni ed esterni internal/external standard handle
- maniglia a leva per interni ed esterni internal/external lever handle



PENTANO
PENTANE

La larghezza della luce di porte di serie minore di 26 mm rispetto al dato nominale (es: la porta 160x240 ha luce netta di 1574x2400 mm)

The clear passage of the standard door is less 26 mm in comparison to the nominal width (f.ex. the door 160x240 has clear passage of 1574x2400mm)

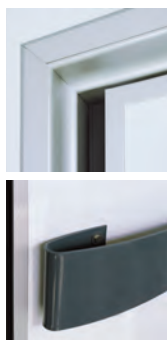
Set lamiera raccordo Set connection plate EUR

Modello Model	S6		S8		S10		S12		S13		S15		S18		S20	
	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX	PVC	INOX
	10/200	134	205	235	356	157	254	243	365	245	367	218	352	270	419	274
10/220	154	229	205	315	178	281	264	388	267	390	269	393	292	444	297	448
12/200	138	211	199	303	162	262	243	365	245	367	218	352	270	419	274	423
12/220	157	235	169	259	182	289	264	388	264	388	269	393	292	444	297	448
12/240	167	252	180	277	195	310	288	447	290	450	255	408	322	518	326	522
14/220	195	295	205	315	216	338	264	388	267	390	269	393	292	444	297	448
14/240	205	312	216	333	228	359	288	447	290	450	255	408	322	518	326	522
16/220	174	245	205	315	189	302	264	388	267	390	269	393	292	444	297	448
16/240	184	262	216	333	202	324	288	447	290	450	255	408	322	518	326	522
16/280	245	385	281	440	217	350	292	451	295	455	298	458	327	524	332	529
20/240	214	321	224	342	237	335	296	456	299	459	264	417	330	527	335	532
20/280	283	442	287	446	248	392	296	456	299	459	302	462	330	527	335	532
20/320	287	447	292	446	295	455	304	465	308	469	312	473	341	539	347	545
24/280	286	474	295	479	257	425	312	490	315	494	318	497	336	570	341	575
24/320	289	476	298	481	298	485	316	495	320	499	323	503	341	576	347	582
12/220 G	498	605	517	636	423	545	473	600	488	616	494	627	511	662	523	675

QUESTI MODELLI DI PORTA
NON POSSONO ESSERE
MONTATI
SUI DIVISORI INTERNI IN
PRESENZA
DI PANNELLI PAVIMENTO

THESE TYPE OF DOORS CANNOT
BE FITTED ON INTERNAL
PARTITION WALL IN THE CASE
OF COLD ROOMS WITH FLOOR
PANELS

Porte va e vieni PV



PATENTED
TECHNOLOGY



PENTANO
PENTANE

Double action swinging door PV

CARATTERISTICHE STANDARD

- Una o due ante spessore 37 mm con rivestimento in lamiera (bianco ral 9016) zinco-plasticata con isolamento in poliuretano.
- Cerniera doppio effetto in nylon grigio a 90°.
- Oblò 600x300 in vetro di sicurezza spessore 6 mm.
- Rivestimento del vano porta con profili in alluminio anodizzato naturale. Fissaggio con rivetti non in vista.
- Paracolpi inferiore in acciaio inox aisi 304 (h =310).

OPZIONI

- "BUMPER" in materiale plastico h=140 mm.
- Paracolpi inferiore inox aisi 304 h=620 mm.

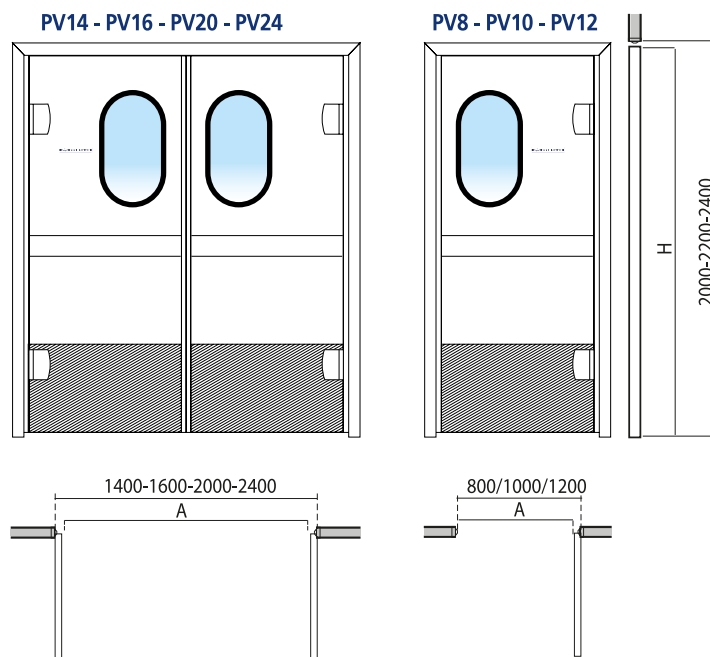
STANDARD FEATURES

- One or two door wings, 37 mm thick, in PVC coated galvanized steel sheet (white ral 9016), polyurethane insulation.
- 90° grey nylon double action hinges.
- Safety glass portlight 600x300 thickness 6 mm.
- Door way in natural anodised aluminium profiles. Fixed with hidden rivets.
- AISI 304 stainless steel lower kickplate h=310 mm.

OPTIONS

- Black plastic bumper h=140mm.
- AISI 304 stainless steel lower kickplate h=620 mm.

Modello Model	N. Ante Nr. Wings	Passaggio libero Clear passage	Spessore parete Wall thickness	
			A X H mm	S6 S10
PV 8/200	1	710 x 1985	60 mm	100 mm
PV 8/220	1	710 x 2185		
PV 10/200	1	910 x 1985		
PV 10/220	1	910 x 2185		
PV 12/200	1	1110 x 1985		
PV 12/220	1	1110 x 2185		
PV 14/220	2	1220 x 2185		
PV 14/240	2	1220 x 2385		
PV 16/200	2	1420 x 1985		
PV 16/240	2	1420 x 2385		
PV 20/240	2	1820 x 2385		
PV 24/240	2	2220 x 2385		



Infissi Alluminio a taglio termico FX



PATENTED
TECHNOLOGY



PENTANO
PENTANE

Double glass internal windows for positive temperature FX

CARATTERISTICHE STANDARD

- Cornice interna ed esterna in alluminio RAL9010 con rivetti nascosti senza ponte termico.
- Le vetrate sono adatte per laboratori (temp. +12 C +14°C) e per celle frigorifere (temp. 0°C).
- La vetrata è disponibile con vetrocamera di spessore 60/100 mm

STANDARD FEATURES

- Internal and external aluminium frame RAL9010 with hidden rivets thermal bridge free.
- Double glass windows are suitable for processing rooms (temperature +12+14°C) and coldrooms (temperature 0°C).
- The double glass windows are available in 60/100 mm thickness.

TN

Modello Model	Luce netta Clear passage	Temp. laboratorio Workshop temp.
	cm	°C
FX 80 X 80	76x76	0+2
FX 80 X 120	76x116	0+2
FX 80 X 160	76x156	0+2
FX 80 X 200	76x196	0+2
FX 90 X 120	86x116	0+2
FX 120 X 120	116x116	0+2
FX 120 X 160	116x156	0+2
FX 120 X 200	116x196	0+2

Porte Telaio alluminio PAL



PATENTED
TECHNOLOGY



PENTANO
PENTANE

Office doors aluminium PAL

CARATTERISTICHE STANDARD

- Tampone in lamiera preverniciata colore RAL 9010 isolato con poliuretano espanso spessore 40 mm rivestito perimetralmente con profili in alluminio anodizzato naturale.
- Telaio in alluminio anodizzato naturale con sistema di fissaggio a scomparsa.
- Cerniere in acciaio inox.
- Maniglia in materiale plastico con serratura a chiave.

STANDARD FEATURES

- Door leaf 40 mm insulated panel metal sheet painted RAL 9010, with door leaf frame in anodized aluminium profiles.
- Door frame in anodized aluminium with hidden rivets.
- Stainless steel hinges.
- Plastic handle, with key lock.

Modello Model	Luce netta Clear passage	Temp. cella Coldroom temp.
	cm	°C
P. AL 80/200	71x196	+12
P. AL 80/200 OBLÒ	71x196	+12
P. AL 10/200	91x196	+12
P. AL 10/200 OBLÒ	91x196	+12



Porte a Vetro PPV - PNV

Glass Doors PPV - PNV



CARATTERISTICHE STANDARD

- **TELAIO:** in profilo di alluminio anodizzato naturale sia per impiego TN (SERIE PPV) che per BT (PNV).
- **PORTA:** cornice in profilo di alluminio anodizzato naturale. Vetro camera a 3 vetri di cui l'esterno temperato. Vetri riscaldati per BT. Apertura destra (DX) - apertura sinistra (SX) a richiesta.
- **ILLUMINAZIONE:** già installata sui telai. Disposta verticalmente per ogni montante con strisce a led.

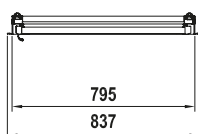
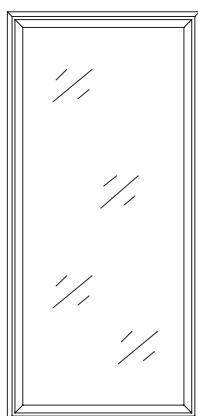
STANDARD FEATURES

- **DOOR FRAME** in anodized aluminium sections for TN use (PPV model) and for BT use (PNV model)
- **DOOR LEAF** in anodized aluminium section triple insulated glasses (with airspace and external safety glass) BT heated glasses right opening (DX) (left SX opening on request).
- **LIGHTING:** the door frames are already fitted with lighting system (strip led).

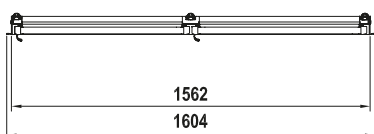
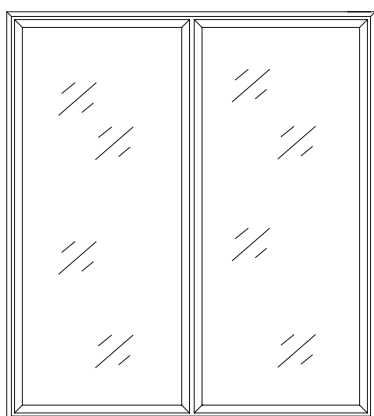


PENTANO
PENTANE

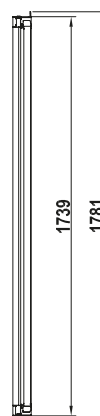
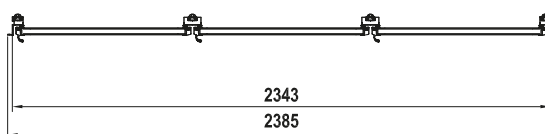
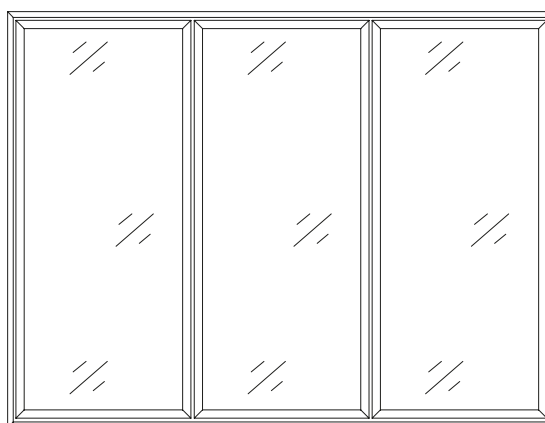
PPV 1/170
PNV 1/170



PPV 2/170
PNV 2/170



PPV 3/170
PNV 3/170



0°C TN/NT

Modello Model.	N. Ante Nr. Doors
PPV1/160	1
PPV2/160	2
PPV3/160	3
PPV4/160	4
PPV5/160	5

-25°C BT/LT

Modello Model	N. ANTE NR. DOOR
PNV1/160	1
PNV2/160	2
PNV3/160	3
PNV4/160	4
PNV5/160	5

ATTENZIONE: LE PORTE PPV4-5 E PNV4-5 SONO COMPOSTE DA 2 TELAI ACCOPPIATI

PLEASE NOTE: THE DOORS PPV 4-5 AND PNV 4-5 ARE 2 FRAMES COUPLED

LUCE NETTA: 690 x 1635 mm

CLEAR PASSAGE: 690 x 1635 mm

DIM. ANTA: 760 x 1701 mm

DOOR DIM.: 760 x 1701 mm

TELAIO: in profilo di alluminio anodizzato riscaldato

FRAME: heated anodised aluminium

PORTA: cornice in profilo di alluminio anodizzato, vetro camera a 3 vetri (quello esterno temperato) vetri riscaldati per BT, apertura DX

DOOR: frame in anodised aluminium, 3 insulated glasses (external glass tempered) heated glasses for low temp. right hinges

IL MONTAGGIO SULLE CELLE SI EFFETTUA CON LAMIERE DI RACCORDO IN ACCIAIO INOX S6 - S10

FITTING ON COLDROOM PANEL WITH A DEDICATED STAINLESS STEEL CONNECTION PROFILE

Armadi e Minicelle

Cabinets and Mini-Coldrooms

Armadio KLA
Cabinet KLA

Armadi e Celle Self Service
Self Service Cabinets and Coldrooms

Minicelle KLM20
Mini-Coldrooms KLM20

Scaffalature per Minicelle - modulo 20 cm
Shelvings SC - only 20 cm modularity



Armadio KLA

con Freeblock hi 203-243



Cabinet KLA

with Freeblock hi 203-243

CARATTERISTICHE STANDARD

- Pannelli plastificati con isolamento poliuretano 40 kg/m³
- Angolari: plastificati con isolamento
- Serraggio: con fasteners a doppio aggancio e sistema di centraggio FAST-FIT
- Porte: luce netta 61x172 (mod. SP6 o SN6)
- Chiusura con chiave
- Pavimento con finitura interna arrotondata
- Illuminazione interna (su impianto FB)

STANDARD FEATURES

- Panels: non-toxic PVC-coated steel sheet injected with polyurethane 40kg/m³
- Edges: insulated PVC coated
- Assembly: with twin-hook fasteners and FAST-FIT centering system.
- Doors: clear passage 61x172 (Mod. SP6 or SN6)
- Key lock
- Floor with internal rounded finishing
- Internal lights (on FB unit)

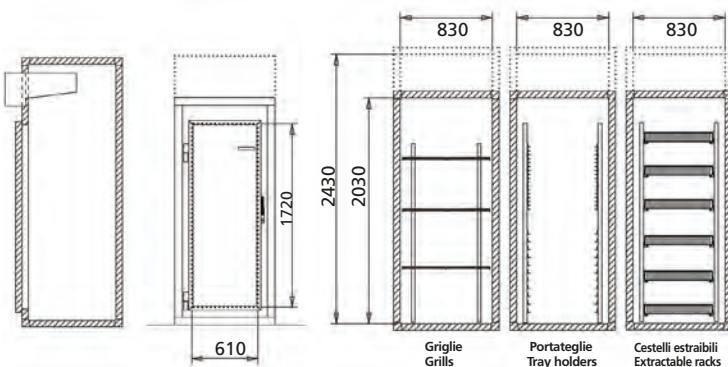
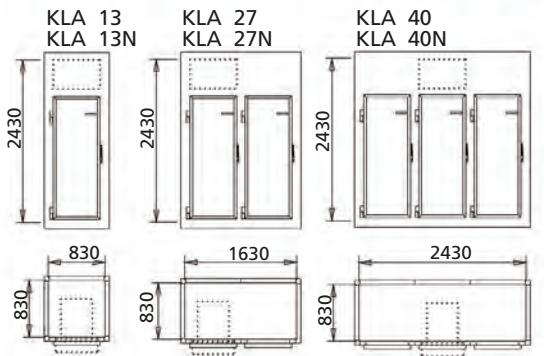
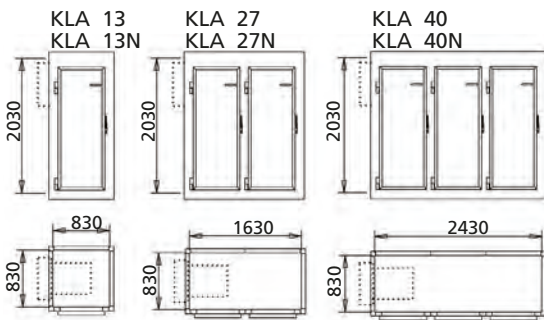
PATENTED TECHNOLOGY



PATENTED



PENTANO
PENTANE



hi 203
S6
he 215
S10
he 223

hi 243
S6
he 255
S10
he 263



Nuovo angolare brevettato New patented edge

- LAMIERA ESTERNA PLASTIFICATA ARROTONDATA - RAGGIO 7
EXTERNAL ROUNDED PVC COATED METAL SHEET - RADIUS 7
- SCHIUMA POLIURETANICA
POLYURETHANE FOAM INSULATION
- LAMIERA INTERNA PLASTIFICATA ARROTONDATA - RAGGIO 15
INTERNAL ROUNDED PVC COATED METAL SHEET - RADIUS 15

Set 3 Griglie Set 3 wireshelves



Cestelli Estraibili Extractable racks



Freeblock
R290

S6 H203				FREEBLOCK SUL LATO FREEBLOCK ON THE SIDE	
Modello Model	Dimensioni esterne External dimensions	Dimensioni interne Internal dimensions	Litri Litres	Temp. 0/+4°C	
KLA13	95 x 95	83 x 83	1.398	Freeblock	
KLA27	95 x 175	83 x 163	2.747	FB7G	
KLA40	95 x 255	83 x 243	4.095	FB7G	

S6 H243				FREEBLOCK SULLA PORTA FREEBLOCK OVER THE DOOR	
Modello Model	Dimensioni esterne External dimensions	Dimensioni interne Internal dimensions	Litri Litres	Temp. 0/+4°C	
KLA13	95 x 95	83 x 83	1.674	Freeblock	
KLA27	95 x 175	83 x 163	3.288	FB7G	
KLA40	95 x 255	83 x 243	4.901	FB7G	

S10 H203				FREEBLOCK SUL LATO FREEBLOCK ON THE SIDE	
Modello Model	Dimensioni esterne External dimensions	Dimensioni interne Internal dimensions	Litri Litres	Temp. -18/-20°C	
KLA13N	103 x 103	83 x 83	1.398	Freeblock	
KLA27N	103 x 183	83 x 163	2.747	FB6N	
KLA40N	103 x 263	83 x 243	4.095	FB6N	

S10 H243				FREEBLOCK SULLA PORTA FREEBLOCK OVER THE DOOR	
Modello Model	Dimensioni esterne External dimensions	Dimensioni interne Internal dimensions	Litri Litres	Temp. -18/-20°C	
KLA13N	103 x 103	83 x 83	1.674	Freeblock	
KLA27N	103 x 183	83 x 163	3.288	FB6N	
KLA40N	103 x 263	83 x 243	4.901	FB6N	

Accessori Accessories
Portateglie passo 7,0 Set pie-dish rack pitch 7,0
Portateglie passo 3,5 Set pie-dish rack pitch 3,5
Set 3 griglie Set 3 wireshelves
Set 6 cestelli estraibili Set 6 Extractable racks
Griglia aggiuntiva 785 x 814 cm Additional wire shelf 785 x 814 cm
Clips per griglie Clips for wire shelf

- DEVE ESSERE CONSIDERATO UN SET PER OGNI SINGOLA PORTA O SINGOLO DOPPIO SPORTELLO.
1 SET OF THESE ITEMS IS NECESSARY FOR EACH SINGLE DOOR OR EACH SINGLE DOUBLE HATCH.

Opzioni Options
2 Sportelli al posto di 1 porta 2 Hatches instead of 1 door
S6
S10

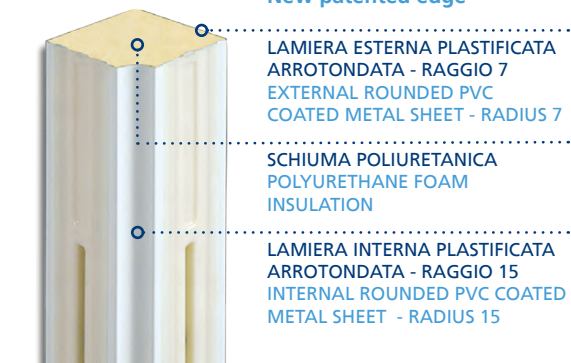
Dati di selezione Selection data	
0/+2°C	-18/-20°C
<ul style="list-style-type: none"> Temp. ambiente: 32°C Temp. Introduzione prodotti freschi: 20°C Movimentazione giornaliera prodotto: 30 kg/m³ Funzionamento giornaliero: 18 ore Ambient temp.: 32°C Fresh product input temp.: 20°C Daily product handling: 30 kg/cu.m Daily working time: 18 hours 	<ul style="list-style-type: none"> Temp. ambiente: 32°C Temp. Introduzione prodotti freschi: -14°C Movimentazione giornaliera prodotto: 35 kg/m³ Funzionamento giornaliero: 18 ore Ambient temp.: 32°C Fresh product input temp.: -14°C Daily product handling: 35 kg/cu.m Daily working time: 18 hours

Armadi e Celle Self Service hi 203 con Misaerm

Self Service Cabinets and Coldrooms hi 203 with Misaerm



Nuovo angolare brevettato New patented edge



S6
hi 203
he 115

S10
hi 203
he 223

LAMIERA ESTERNA PLASTIFICATA
ARROTONDATA - RAGGIO 7
EXTERNAL ROUNDED PVC
COATED METAL SHEET - RADIUS 7

SCHIUMA POLIURETANICA
POLYURETHANE FOAM
INSULATION

LAMIERA INTERNA PLASTIFICATA
ARROTONDATA - RAGGIO 15
INTERNAL ROUNDED PVC COATED
METAL SHEET - RADIUS 15

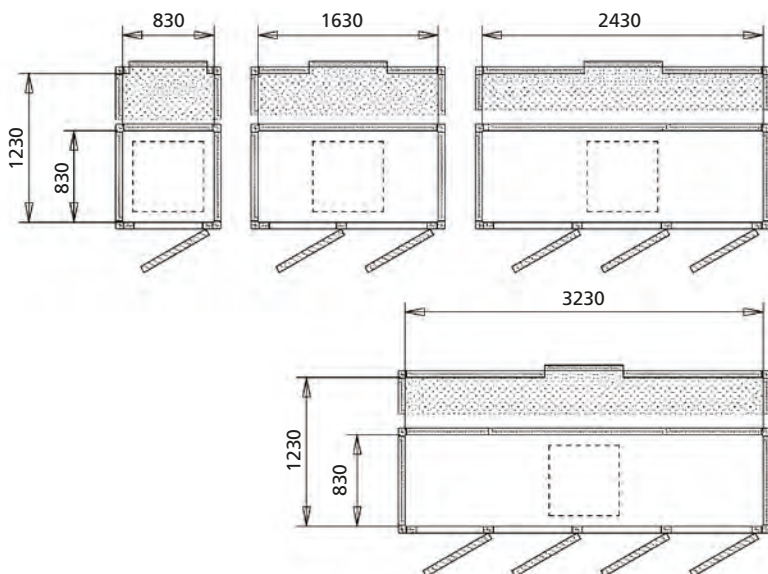
CARATTERISTICHE STANDARD

- Pannelli in lamiera plastificata atossica con isolamento in poliuretano densità 38/40 kg/m³
S6 K= 0,336 W/m²K
S10 K= 0,208 W/m²K
- Pavimenti pedonabili antiscivolo in lamiera plastificata atossica.
- Serraggio dei pannelli con fastener a doppio aggancio e sistema FAST-FIT di centraggio. Lamiere di raccordo inox AISI 304 per le porte a vetri.
- Porte a vetro camera (doppia camera con vetro esterno di sicurezza) con illuminazione incorporata (strisce a led) con impianto elettrico precablato completo di reattori e starter.
- Attrezzatura interna (opzione) costituita da scaffalature con ripiani grigliati, regolabili in altezza e inclinabili, in filo zincato e plastificato per uso alimentare. La struttura è in acciaio zincato verniciata a polveri epossipoliestere.
- La refrigerazione è prevista con unità condensanti remote MISAERM (opzione) ed evaporatori ventilati premontati sul pannello soffitto.
- Quadro di comando a microprocessore con funzioni di termometro, termostato, temporizzatore e interruttore dell'unità condensante.

STANDARD FEATURES

- Panels: non-toxic PVC-coated steel sheet injected with polyurethane 40kg/m³
S6 K = 0,336 W/m²K
S10 K = 0,208 W/m²K
- Antislip walk-in floor panels in non-toxic PCV-coated steel sheet.
- Panel assembly with twin-hook fasteners and FAST-FIT centering system. S.S. AISI 304 connection plates for glassdoors.
- Double glazed doors (with airspace and external safety glass), fitted lighting (strip led), pre-wired electrical plant complete with condensers and starter.
- Interior fitted with grill-type shelves (options), adjustable for height and inclination, of galvanized metal, plastic coated for use with foods. Supports are in galvanized steel, epoxy-polyester powder-painted.
- Refrigeration provided by MISAERM remote Condensers (options) and evaporators pre-fitted to ceiling panel.
- Control panel with microcomputer providing Thermometer, thermostat, timer and condenser unit switch functions.

Piante Layouts



PENTANO
PENTANE

MisaErm



SENZA PRECARICA DI REFRIGERANTE R452a
WITHOUT REFRIGERANT R452a

	Modello Model	Dimensioni interne Internal dimensions	Dimensioni esterne External dimensions	Litri Litres
	S6	APV1/80	83 X 83	95 X 95
APV2/80		83 X 163	95 X 175	2.747
APV3/80		83 X 243	95 X 255	4.095
APV4/80		83 X 323	95 X 335	5.442
CPV1/120		123 X 83	135 X 95	2.072
CPV2/120		123 X 163	135 X 175	4.070
CPV3/120		123 X 243	135 X 255	6.067
CPV4/120		123 X 323	135 X 335	8.065

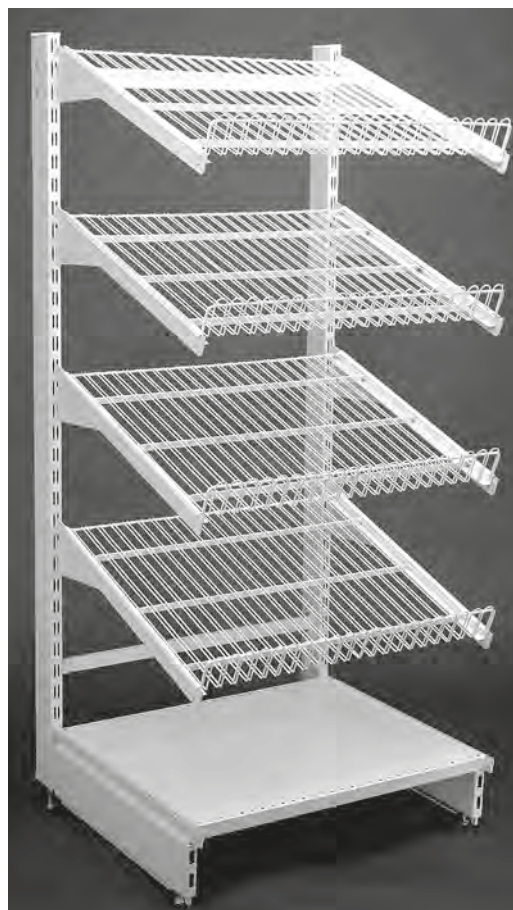
Modello Model	Tub.ni Pipe m
GEP075	42
GEP110	42
GEP210	45
GEP230	45
GEP075	42
GEP110	42
GEP210	45
GEP230	45

	Modello Model	Dimensioni interne Internal dimensions	Dimensioni esterne External dimensions	Litri Litres
	S10	ANV1/80	83 X 83	103 X 103
ANV2/80		83 X 163	103 X 183	2.747
ANV3/80		83 X 243	103 X 263	4.095
CNV1/120		123 X 83	143 X 103	2.072
CNV2/120		123 X 163	143 X 183	4.070
CNV3/120		123 X 243	143 X 263	6.067

Modello Model	Tub.ni Pipe m
GEN170	42
GEN300	46
GEN300	46
GEN200	45
GEN300	46
GEN300	46

Accessori Accessories

Divisorio ripiano in filo Wire partition for shelf
Piano in filo con mensole supplementare Additional wire shelf with support
Set scaffali 1 porta Set wire shelves 1 door
Set scaffali 2 porte Set wire shelves 2 doors
Set scaffali 3 porte Set wire shelves 3 doors
Set scaffali 4 porte Set wire shelves 4 doors
Set piedi unità condensante monofase Feet for condensing unit - 1 phase
Set piedi unità condensante trifase Feet for condensing unit - 3 phases



Minicelle KLM20



PENTANO
PENTANE



Certificazione
HACCP

Mini-coldrooms KLM20

CARATTERISTICHE STANDARD

- **Pannelli:** plastificati con isolamento poliuretano 40 kg/m³
- **Angolari:** rivestimento in lamiera plastificata atossica, isolamento in poliuretano
- **Pavimenti:** plastificati con isolamento
- **Serraggio:** con fasteners a doppio aggancio e sistema di centraggio FAST-FIT
- **Porte:** luce di passaggio cm 61x190 (mod. PP6 o PN6) cm 70x190 (mod. PP7 o PN7). Chiusura con chiave e sblocco di sicurezza.
- **Profili a "U":** in dotazione per celle S6 senza pavimento
- **Set illuminazione LED 7W**

STANDARD FEATURES

- **Panels:** non-toxic PVC-coated steel sheet injected with polyurethane 40kg/m³
- **Edges:** insulated PVC coated
- **Floors:** antislip walk-in floor panels in non-toxic PCV-coated steel sheet
- **Assembly:** with twin-hook fasteners patented FAST-FIT centering system.
- **Doors:** clear passage cm 61x190 (mod. PP6 o PN6) cm 70x190 (mod. PP7 o PN7). Key lock and internal safety release
- **"U" sections:** provided for S6 coldrooms without floor.
- **7W LED lighting kit**

MisaSplit MS



MisaSplit MSG



Freeblock
R290

Nuovo angolare brevettato New patented edge



ISOLAMENTO CON SCHIUMA
POLIURETANICA
POLYURETHANE FOAM
INSULATION

SET AGGANCO IN ABS
ABS HOOKING SET

FINITURA SANITARIA INTEGRATA
INTEGRATED SANITARY FINISH

Pavimento pedonabile PED Walk-in floor PED

Finitura in lamiera di acciaio zincata e plastificata spessore 0,7 mm antisdrucciolevole. Isolazione in poliuretano iniettato D=40 kg/m³
PVC coated galvanized steel finish thickness 0,7 mm antislip. Insulation with injected polyurethane D=40 kg/m³

Portata statica 1500 kg/m²
Portata puntuale 100 kg
Static load 1500 kg/m²
Precise load 100 kg



LAMIERA ZINCATA PLASTIFICATA 7/10
PVC COATED GALVANIZED STEEL SHEET 7/10

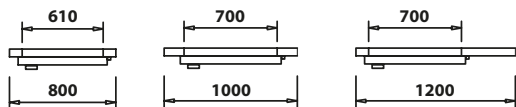


Piante Minicelle
Mini-coldrooms
layouts



PER OTTENERE LE DIMENSIONI ESTERNE,
AGGIUNGERE ALLE QUOTE INDICATE:
cm 12 per S6, cm 20 per S10
TO CALCULATE THE EXTERNAL DIMENSIONS,
ADD THE FOLLOWING TO THE SPECIFIED
DIMENSIONS:
12 cm for S6, 20 cm for S10

Dimensioni pannello porta
Door panel dimensions



Accessori e opzioni Accessories and options

Porta strisce PS7 Plastic strip curtain PS7

Microswitch

Set illuminazione 10w (solo per impianti Misaerm)
10w lighting kit - (only for Misaerm units)

Opzioni impianti System options

Tubazioni MSG, cavi elettrici inclusi MSG pipes, cables included	3 m
	6 m
	10 m
Tubazioni MS, cavi elettrici inclusi MS pipes, cables included	3 m
	10 m
Tubazioni Misaerm al metro, cavi elettrici inclusi Misaerm pipes mt, cables included	
Set piedi Set of feet	
Resistenza carter Heating carter	
Staffa a parete cella Set fitting on roomwall	
Staffa a muro Set fitting on brickwall	

S6 0/+6°C 

- Temp. ambiente: 32°C
- Spessore isolamento 60 mm
- Temp. introd. prodotti freschi: 20°C
- Moviment. giornaliera prodotto: 30 kg/m³
- Funzionamento giornaliero: 18 ore
- Ambient temp.: 32°C
- Insulation thickness: 60 mm
- Fresh products input temperature 20°C
- Daily product turnover: 30 kg/cu.m
- Daily working time: 18 hours

S10 -18/-20°C 

- Temp. ambiente: 32°C
- Spessore isolamento 100 mm
- Pavimento: isolato
- Temp. introd. prodotti surgelati: -14°C
- Moviment. giornaliera prodotto: 35 kg/m³
- Funzionamento giornaliero: 18 ore
- Ambient temp.: 32°C
- Insulation thickness: 100 mm
- Floor: insulated
- Frozen products input temp.: -14°C
- Daily product turnover: 35 kg/cu.m
- Daily working time: 18 hours

Minicelle KLM20

Accessori



SCAFFALATURA AL2 IN ALLUMINIO

Struttura portante in profilato di alluminio ad alta resistenza anodizzato.

Ripiani amovibili in plastica speciale atossica ad alta resistenza in colore grigio alluminio.

Piedini regolabili e bulloneria in acciaio inox.

ALUMINUM AL2 SHELVES

Support structure made with high strength anodized aluminum section bars. Removable tiers made of special high strength non-toxic plastic material, grey color. Adjustable stainless steel feet and bolts.

Dimensioni interne Internal dimensions

123 X 123
123 X 143
123 X 163
123 X 183
123 X 203
123 X 223
123 X 243
123 X 283
143 X 143
143 X 163
143 X 183
143 X 203
143 X 223
143 X 243
143 X 283
163 X 163
163 X 183
163 X 203
163 X 223
163 X 243
163 X 283
183 X 183
183 X 203
183 X 223
183 X 243
183 X 283
203 X 203
203 X 223
203 X 243
203 X 283
223 X 223
223 X 243
223 X 283
243 X 243
243 X 283

GANCERE

Struttura portante realizzata in alluminio ad alta resistenza anodizzato.

Per medie o grandi portate. Profondità 120.

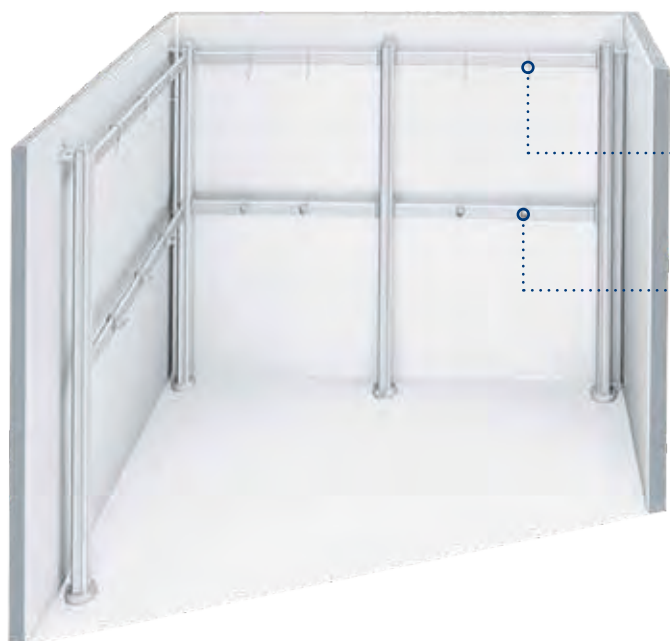
HOOK HOLDERS

Bearing structure made of anodized high strength aluminium.

For average or high capacities. Depth 120.

GANCERE INOX STAINLESS STEEL HOOK HOLDERS

Gancera	Ganci
AL KLM/20 KIT 1230 A	5 Inox + 5 Nylon
AL KLM/20 KIT 1430 A	6 Inox + 6 Nylon
AL KLM/20 KIT 1630 A	7 Inox + 7 Nylon
AL KLM/20 KIT 1830 A	8 Inox + 8 Nylon
AL KLM/20 KIT 2030 A	9 Inox + 9 Nylon
AL KLM/20 KIT 2230 A	10 Inox + 10 Nylon
AL KLM/20 KIT 2430 A	11 Inox + 11 Nylon
AL KLM/20 KIT 2830 A	12 Inox + 12 Nylon
AL KLM/20 Opzione angolo KIT1200 B	4 Inox + 4 Nylon



GANCIO IN NYLON
Portata singolo gancio: 50 kg
NYLON HOOK
Carrying capacity of every hook: 50 kg



GANCIO INOX
Portata singolo gancio: 30 kg
STAINLESS STEEL HOOK
Carrying capacity of every hook: 30 kg



Scaffalature modulo 20 cm

Shelvings 20 cm modularity



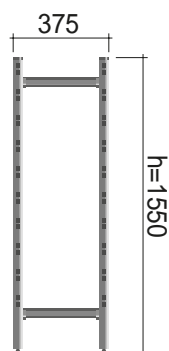
CARATTERISTICHE STANDARD

- Struttura portante in profilato di alluminio ad alta resistenza anodizzato.
- Ripiani amovibili in plastica speciale atossica ad alta resistenza in colore grigio alluminio.
- Piedini regolabili e bulloneria in acciaio inox.

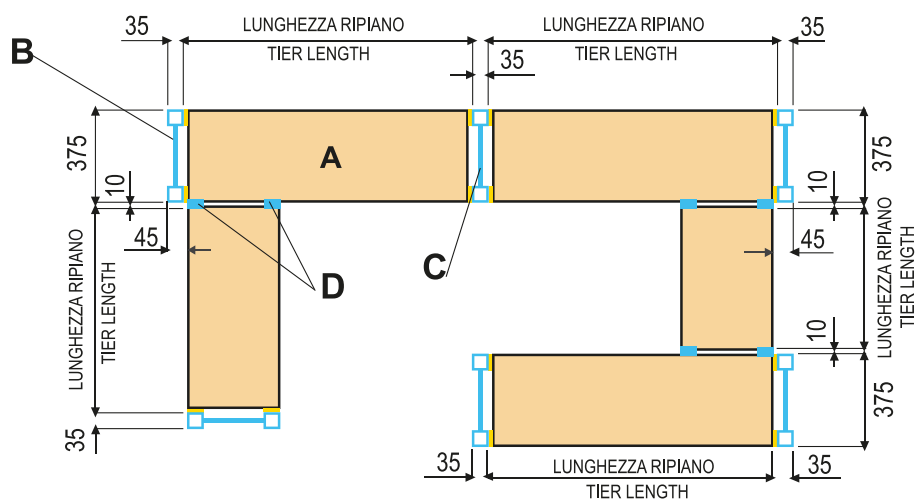
STANDARD FEATURES

- Supporting structure made of high strength anodised aluminium.
- Removable tiers in atoxic high strength plastic material
- Adjustable feet, screw and bolts in stainless steel.

Sezione scaffalatura
Shelving section



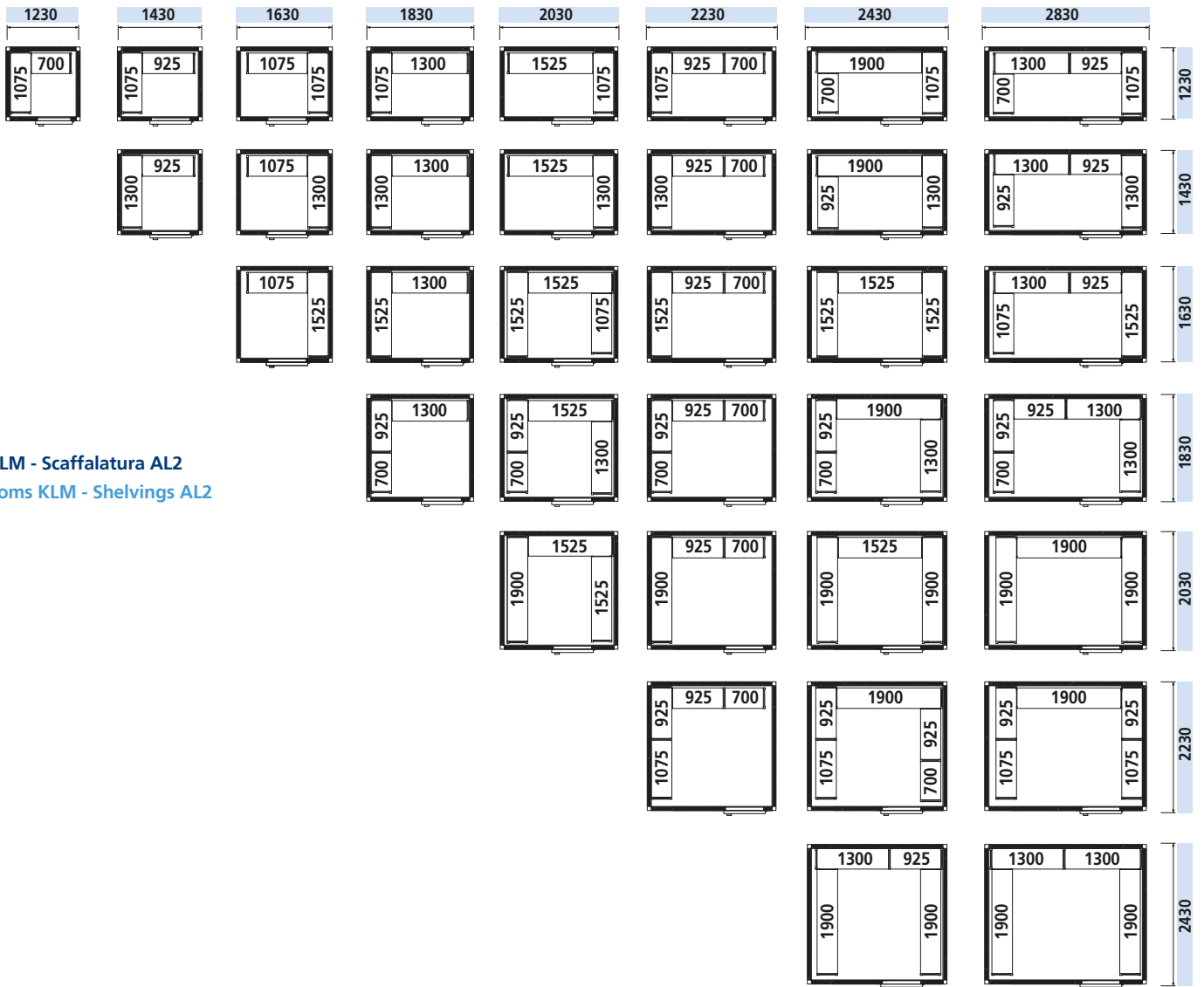
Schema tecnico scaffalatura
Shelving technical layout



Codice	Ripiano Tier	Rif.
97192	700-al-2	A
97184	925-al-2	A
97193	1075-al-2	A
97185	1300-al-2	A
97194	1525-al-2	A
97195	1900-al-2	A

Codice	Spalla Post	Rif.
97186	Laterale Side	B
97187	Intermedia Middle	C

Codice	Kit angolo Corner kit	Rif.
97196	Supporto ripiano Single tier support	D



Celle KLM - Scaffalatura AL2
Coldrooms KLM - Shelvings AL2

Impianti frigoriferi Refrigeration units

Freeblock FB

Drop In

Misasplit MS

Misasplit MSG

Misaerm

Misametic SEE

Misasilent

Misametic SEEW



Freeblock

Monoblocchi condensazione ad aria

Freeblock

Air cooled packaged units



R290

PRECARICATO CON REFRIGERANTE R290
FILLED WITH REFRIGERATING GAS R290

CARATTERISTICHE STANDARD

- Struttura in lamiera di alluminio preverniciata
- Montaggio rapido mediante fastener
- Compressori ermetici
- Condensatore ed evaporatore in rame ed alluminio
- Quadro comando a microprocessore con funzione di timer, termostato e termometro digitale
- Porta seriale per connessione a Sistema Televis (HACCP)
- Uscita allarme
- Predisposizione elettrica per il Microswitch porta
- Sistema di evaporazione dell'acqua di sbrinamento
- Illuminazione con plafoniera stagna

STANDARD FEATURES

- Structure of painted aluminium
- Quick fitting by means of fasteners
- Hermetic compressors
- Aluminium and copper condensers evaporators
- Electronic control with microprocessor operating as timer, thermostat and digital thermometer
- Serial port for Televis system connection (HACCP)
- Alarm signal output
- Microswitch door connection available
- Condensate drain self-evaporating tray
- Water tight ceiling light

Modello Model	Temp. esercizio Working temp.	VOLT (50Hz)	HP Nominali HP Nominal	W max. ass. W max abs.	Temperatura Ambiente Ambient temperature 32°C			Temperatura Ambiente Ambient temperature 43°C			Dimensioni imballo Grate dimensions	Peso Weight kg
					Resa W Capacity W	W assorbiti W absorbed	m ³ max	Resa W Capacity W	W assorbiti W absorbed	m ³ max		
FB 3 G	-2/+8°C	230/1	0,75	1056	1192	513	9	1042	556	6,8	●	70
FB 7 G			0,75	1056	1192	513	9	1042	556	6,8	●	75
FB 13 G			1	1330	1543	736	14	1311	779	9,4	●	75
FB 16 G			2 x 0,5	1623	2044	888	17	1772	966	13	●	80
FB 20 G			2 x 0,75	1837	2384	1026	23	2084	1112	17,8	●	86
FB 26 G			2x 1	2426	3086	1472	29	2622	1558	23	●	116
FB 3 N	-18/-20°C	230/1	1,25	1474	907	684	7	833	704	6	●	74
FB 6 N			1,25	1474	907	684	7	833	704	6	●	75
FB 13 N			2 x 0,75	1697	1212	822	12	1138	866	10	●	75
FB 20 N			2 x 1	1963	1388	948	19	1308	1000	16	●	80
FB 28 N			2 x 1,25	2714	1814	1368	27	1666	1408	24	●	86

● 45 x 97 x 102 cm ● 99 x 83 x 68 cm ● 100 x 83 x 80 cm

Temperatura Ambiente Ambient Temperature
32°C • 43°C

Modello Model	Temp. esercizio Working temp.	Alimentazione Power supply 50hz	Tipo di sbrinamento Defrosting type
FB 3G/6 R290	-2/+8°C	230V	Gas caldo Hot gas
FB 7G/6 R290			
FB 13G/6 R290			
FB 16G/6 R290			
FB 20G/6 R290			
FB 26G/6 R290			

FB 3G/10 R290	-2/+8°C	230V	Gas caldo Hot gas
FB 7G/10 R290			
FB 13G/10 R290			
FB 16G/10 R290			
FB 20G/10 R290			
FB 26G/10 R290			

FB 3N/10 R290	-18/-20°C	230V	Gas caldo Hot gas
FB 6N/10 R290			
FB 13N/10 R290			
FB 20N/10 R290			
FB 28N/10 R290			

Accessori e opzioni
Accessories and options

Resistenza carter FB-DI R290 1x (per modelli 3G-7G-13G-3N-6N) FB-DI R290 carter heater 1x (model 3G-7G-13G-3N-6N)
Resistenza carter FB-DI R290 2x (per modelli 16G-20G-26G-13N-20N-28N) FB-DI R290 carter heater 2x (model 16G-20G-26G-13N-20N-28N)
Bus adapter 150 c/c 1m BA10000R3700 BUS ADAPTER 150 C/C 1M BA10000R3700
Bacinella acqua fb doppia resistenza 2020 Condensate water tray with double heater 2020

Dati di selezione Selection data

-2/+8°C	-18/-20°C
<ul style="list-style-type: none"> Temp. ambiente: 32°C Temp. Introduzione prodotti freschi: 20°C Movimentazione giornaliera prodotto: 30 kg/m³ Funzionamento giornaliero: 18 ore Ambient temp.: 32°C Fresh product input temp.: 20°C Daily product handling: 30 kg/cu.m Daily working time: 18 hours 	<ul style="list-style-type: none"> Temp. ambiente: 32°C Temp. Introduzione prodotti freschi: -14°C Movimentazione giornaliera prodotto: 35 kg/m³ Funzionamento giornaliero: 18 ore Ambient temp.: 32°C Fresh product input temp.: -14°C Daily product handling: 35 kg/cu.m Daily working time: 18 hours

• Refrigerante R290

• Temperatura ambiente max. +45°C

PER LA SCELTA DELL'IMPIANTO, CONSULTARE LE TABELLE

DOTAZIONE DI SERIE

• Illuminazione con plafoniera ATEX e lampada LED 7W (equ. 60 W)

• Q.E. Pre-cablato c/ microprocessore, con predisposizione allarme e televis

• Imballo in cartone

• Set Pressostato di alta pressione

• Refrigerant R290

• Ambient temperature max. +45°C

PLEASE REFER TO DATA SHEET IN CHOOSING THE CORRECT UNIT

STANDARD EQUIPMENT

• Ceiling Light 7 W LED

• Pre wired electric board with microprocessor, ready for alarm and televis

• Cardboard box

• High pressure control

Drop In

Monoblocchi a soffitto con compressore ermetico



R290

PRECARICATO CON REFRIGERANTE R290
FILLED WITH REFRIGERATING GAS R290

Drop In

Air cooled packaged units (ceiling type)

CARATTERISTICHE STANDARD

- Struttura in lamiera di alluminio preverniciata
- Montaggio Rapido
- Compressori ermetici
- Quadro comando touch a microprocessore con funzione timer, termostato e termometro digitale
- Porta seriale per connessione sistema televis HACCP
- Predisposizione elettrica per il Microswitch porta
- Sistema di evaporazione dell'acqua di sbrinamento
- Illuminazione con plafoniera stagna

STANDARD FEATURES

- Structure of painted aluminium
- Fast fitting
- Hermetic compressor
- Electronic touch control with microprocessor operating as timer, thermostat and digital thermometer
- Serial port for televis System connection HACCP
- Microswitch door connection available
- Condensate drain self-evaporating tray
- Water tight ceiling light

Modello Model	Temp. esercizio Working temp.	VOLT (50Hz)	HP Nominali HP Nominal	Temperatura Ambiente Ambient temperature 32°C			Temperatura Ambiente Ambient temperature 43°C			Dimensioni imballo Crate dimensions	Peso Weight (kg)
				Resa W Capacity W	W assorbiti W absorbed	m ³ max	Resa W Capacity W	W assorbiti W absorbed	m ³ max		
DI3NT	-2/+8°C	230/1	0,75	1192	513	7	1042	556	6	●	75
DI13NT			1	1543	736	14	1311	779	9,4	●	75
DI16NT			2 x 0,5	2044	888	17	1772	966	13	●	80
DI20NT			2 x 0,75	2384	1026	22	2084	1112	17	●	86
DI26NT			2 x 1	3086	1472	28	2622	1558	22	●	116
DI6LT	-18/-20°C	230/1	1,25	907	684	7	833	704	6	●	75
DI13LT			2 x 0,75	1212	822	12	1138	866	10	●	75
DI20LT			2 x 1	1388	948	19	1308	1000	16	●	80
DI28LT			2 x 1,25	1814	1368	26	1666	1408	23	●	86

● 45 x 97 x 102 cm ● 99 x 83 x 68 cm ● 100 x 83 x 80 cm

Temperatura Ambiente Ambient Temperature

32°C • 43°C

Modello Model	Temp. esercizio Working temp.	Alimentazione Power supply 50hz	Tipo di sbrinamento Defrosting type
DI 3 NT R290	-2/+8°C	230V	Gas caldo Hot gas
DI 13 NT R290			
DI 16 NT R290			
DI 20 NT R290			
DI 26 NT R290			
DI 3 NT S10 R290	-2/+8°C	230V	Gas caldo Hot gas
DI 13 NT S10 R290			
DI 16 NT S10 R290			
DI 20 NT S10 R290			
DI 26 NT S10 R290			
DI 6 LT R290	-18/-20°C	230V	Gas caldo Hot gas
DI 13 LT R290			
DI 20 LT R290			
DI 28 LT R290			

Accessori e opzioni

Accessoris and options

Resistenza carter FB-DI R290 1x (per modelli DI3NT-13NT-6LT) FB-DI R290 carter heater 1x (model 3NT-13NT-6LT)
Resistenza carter FB-DI R290 2x (per modelli DI16NT-20NT-26NT-13LT-20LT-28LT) FB-DI R290 carter heater 2x (model 16NT-20NT-26NT-13LT-20LT-28LT)
Bus adapter 150 c/c 1m BA10000R3700 Bus adapter 150 c/c 1m BA10000R3700
Bacinella acqua fb doppia resistenza 2020 Condensate water tray with double heater 2020

Dati di selezione Selection data

-2/+8°C	-18/-20°C
<ul style="list-style-type: none"> Temp. ambiente: 32°C Temp. Introduzione prodotti freschi: 20°C Movimentazione giornaliera prodotto: 30 kg/m³ Funzionamento giornaliero: 18 ore Ambient temp.: 32°C Fresh product input temp.: 20°C Daily product handling: 30 kg/cu.m Daily working time: 18 hours 	<ul style="list-style-type: none"> Temp. ambiente: 32°C Temp. Introduzione prodotti freschi: -14°C Movimentazione giornaliera prodotto: 35 kg/m³ Funzionamento giornaliero: 18 ore Ambient temp.: 32°C Fresh product input temp.: -14°C Daily product handling: 35 kg/cu.m Daily working time: 18 hours

• Refrigerante R290

• Temperatura ambiente max. +45°C

PER LA SCELTA DELL'IMPIANTO, CONSULTARE LE TABELLE

DOTAZIONE DI SERIE

• Illuminazione con plafoniera ATEX e lampada LED 7 W (equ. 60 W)

• Q.E. Pre-cablato c/ microprocessore, con predisposizione allarme e televis

• Imballo in cartone

• Set Pressostato di alta pressione

• Refrigerant R290

• Ambient temperature max. +45°C

PLEASE REFER TO CHART IN CHOOSING THE CORRECT UNIT

STANDARD EQUIPMENT

• Ceiling led light 7 W

• Pre wired electric board with microprocessor, ready for alarm and televis

• Cardboard boxù

• High pressure control

Misasplit MS

Impianti split con compressore ermetico

Misasplit MS

Hermetic compressor refrigeration split-type system



PRECARICATO CON REFRIGERANTE R452a
FILLED WITH REFRIGERATING GAS R452a

CARATTERISTICHE STANDARD

Gli impianti Misasplit sono progettati per varie soluzioni di impiego.

Possono essere utilizzati per celle frigorifere con temperatura da 8°C fino a -25°C. Possono essere installati in ambienti con temperature tropicali (45°C).

L'unità condensante può essere collocata sul tetto della cella, sul fianco della cella, montata su qualsiasi parete. Un kit di assemblaggio permette di incastellare due o tre unità condensanti anche di diversa potenza. Le unità condensanti possono essere dislocate anche a distanza dalla cella frigorifera (m 10 di tubazioni).

Le unità condensanti sono assimilabili alla classe IP52; possono essere installate all'esterno.

L'unità condensante è dotata di M/C ermetici e condensatore in rame alluminio.

L'evaporatore, in rame alluminio, è dotato di valvola termostatica, i tubi di collegamento con attacchi rapidi sono precaricati di gas. Hanno due lunghezze, m3 per distanze ravvicinate, m10 per dislocazione remota.

Il quadro elettronico precablato è dotato di microprocessore con funzione di timer, termostato e termometro digitale, è dotato di cavi elettrici di adeguata lunghezza.

Pressostato per la stabilizzazione della pressione di condensazione.

STANDARD FEATURES

The Misasplit refrigeration units have been designed for different applications.

Their working temperature can vary from 8°C to -25°C. They can also be installed in an ambient temperature of 45°C.

The condensing unit can be fitted on the ceiling or coldroom wall, as well as on any brick wall. An assembling kit allows to put two or three condensing units on top of each other, even if they have different capacities.

The condensing units can also be installed at a max. distance of 10m from the coldroom.

The units are IP52 class, hence they can be installed outdoor.

The condensing unit is composed of a hermetic compressor and condenser in copper aluminium. The evaporator, also in copper aluminium, has a thermostatic valve. The split connection pipes are charged with gas.

They have following lengths: 3m for small distances and 10m for remote fitting. The electronic control board is ready for the final connection and is foreseen of a microprocessor working as timer, thermostat and digital thermometer. The cables for the electrical connections have the right lengths.

The pressure regulator stabilizes the condensing pressure and it is standard.

Misasplit MS

Impianti split con compressore ermetico

Misasplit MS

Hermetic compressor refrigeration split-type system

Modello Model	VOLT (50Hz)	Unità condensanti Condensing units		Gas	Frigodiffusori Evaporators		Imballi Packaging	
		HP Nominali HP Nominal	W max ass. W max abs.		Watt sbrinamento Watt defrosting	Numero ventilatori Number fans	Dim. imballo Crate dim. (cm)	Peso Weight (kg)
MS 4P	220/1	0,75	630	R452a	460	1	66 x 120 x 87	47,4
MS 7P		0,75	630		585	2		47,7
MS 13P		0,75	820		585	2		52,9
MS 16P		1,1	920		825	3		60,5
MS 5N		1,2	760		585	2		50,3
MS 6N		1,2	760		585	2		59,0
MS 13N		1,7	880		825	3		58,7

Temp. esercizio Working temp. °C	Temp. ambiente Ambient temp. °C	Misasplit 4P		Misasplit 7P		Misasplit 13P		Misasplit 16P	
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
		+6/+8	32	1145	8,4	1245	9,5	1795	14,0
	43	940	6,9	1050	8,0	1470	12,5	1815	17,0
+2/+4	32	1100	6,8	1200	7,9	1720	12,5	2110	17,0
	43	900	5,7	1010	6,7	1410	10,6	1730	15,0
-2/+2	32	1010	5,6	1110	6,9	1580	9,9	1920	13,9
	43	820	4,5	930	5,7	1295	8,5	1570	13,0

Temp. esercizio Working temp. °C	Temp. ambiente Ambient temp. °C	Misasplit 5N		Misasplit 6N		Misasplit 13N	
		W	m³	W	m³	W	m³
		-18/-20	32	750	4,3	910	5,7
	43	680	3,3	815	4,5	1060	8
-23/-25	32	550	2,7	660	3,9	850	7,4
	43	470	2,0	560	2,8	715	5,5

Misasplit MS 4P - 7P - 13P - 16P

DATI DI SELEZIONE
• Spessore isolamento: 60 mm
• Temp. introduzione prodotti freschi: 20 °C
• Movimentazione giornaliera prodotto: 30 kg/m³
• Funzionamento giornaliero: 18 ore

SELECTION DATA

- Insulation thickness: 60 mm
- Fresh products input temp.: 20 °C
- Daily product turnover: 30 kg/m³
- Daily working time: 18 hours

Misasplit MS 5N - 6N - 13N

DATI DI SELEZIONE
• Spessore isolamento: 100 mm
• Pavimento: isolato
• Temp. introduzione prodotti surgelati: -14 °C
• Movimentazione giornaliera prodotto: 35 kg/m³
• Funzionamento giornaliero: 18 ore

SELECTION DATA

- Insulation thickness: 100 mm
- Floor: insulated
- Frozen products input temperature: -14 °C
- Daily product turnover: 35 kg/m³
- Daily working time: 18 hours

Misasplit MS

Impianti split con compressore ermetico

Misasplit MS

Hermetic compressor refrigeration split-type system

Modello Model	Temp. esercizio Working temp. °C	Alimentazione Power supply 50hz
MS 4P	-2/+8	220V
MS 7P		
MS 13P		
MS 16P		
MS 5N	-18/-15	220V
MS 6N		
MS 13N		

Accessori e opzioni

Accessoris and options

Set incastellatura unità cond. A2

Frame for 2 units

Set incastellatura unità cond. A3

Frame for 3 units

Set piedi split monof.

Feets kit for 1 Ph units

Set staffa split per montaggio su cella

Support kit for installation on wall panels

Set staffa split per montaggio su muro

Support kit for installation on brick wall

Resistenza carter MS

MS carter heater

Bus adapter 150 c/c 1m BA10000R3700

Bus adapter 150 c/c 1m BA10000R3700

- Sbrinamento elettrico
- Refrigerante R452a
- Temperatura ambiente max. +45°C
- Electric defrost
- Refrigerant R452a
- Ambient temperature max. +45°C

PER LA SCELTA DELL'IMPIANTO,
CONSULTARE LE TABELLE

PLEASE REFER TO CHART IN
CHOOSING THE CORRECT UNIT

DOTAZIONE DI SERIE

- Condensatore tropicalizzato
- Illuminazione con plafoniera e lampada 60 W
- Q.E. pre-cablato c/ microprocessore con predisposizione allarme e televis
- Predisposizione al collegamento con microswitch
- Cavi elettrici c/spina multipla per l'alimentazione
- Imballo in cassa dim. est. cm 66x120x81

STANDARD EQUIPMENT

- Tropicalized condenser
- Ceiling Light 60 W
- Pre wired electric board with microprocessor, ready for alarm and televis
- Ready for microswitch connection
- Electric cables with multiple plug
- Wooden Crate ext. dim. cm 66x120x81



Misasplit MSG

Impianti split con compressore ermetico

Misasplit MSG

Hermetic compressor split-type system



PRECARICATO CON REFRIGERANTE R452a
FILLED WITH REFRIGERATING GAS R452a

N.B.

L'UNITA' CONDENSANTE DEL MISASPLIT MSG NON PUO' ESSERE
UBICATA ALL'ESTERNO CON TEMPERATURE INFERIORI A -3°C.
THE MISASPLIT MSG CONDENSING UNIT CANNOT BE INSTALLED
OUTSIDE WITH TEMPERATURE LESS THAN -3°C

CARATTERISTICHE STANDARD

Gli impianti Misasplit sono progettati per varie soluzioni di impiego. Possono essere utilizzati per celle frigorifere con temperatura da 8°C fino a -25°C.

Possono essere installati in ambienti con temperature tropicali (45°C).

L'unità condensante può essere collocata sul tetto della cella, sul fianco della cella o montata su qualsiasi parete.

Un kit di assemblaggio permette di incastellare due o tre unità condensanti anche di diversa potenza.

Le unità condensanti possono essere dislocate anche a distanza dalla cella frigorifera (m 10 di tubazioni).

Le unità condensanti sono assimilabili alla classe IP52; possono essere installate all'esterno.

L'unità condensante è dotata di M/C ermetici e condensatore in rame e alluminio.

L'evaporatore in rame ed alluminio è dotato di valvola termostatica per gli impianti negativi e a capillare per i positivi. I tubi di collegamento con attacchi rapidi sono precaricati di gas. Hanno 3 lunghezze m3-m6-m10.

Sbrinamento a gas caldo.

Il quadro elettronico pre-cablato è dotato di microprocessore con funzione di timer, termostato e termometro digitale, è dotato di cavi elettrici di adeguata lunghezza.

Pressostato per la stabilizzazione della pressione di condensazione.

STANDARD FEATURES

The Misasplit refrigeration units have been designed for different applications.

Their working temperature can vary from 8°C to 25°C.

They can also be installed in an ambient temperature of 45°C.

The condensing unit can be fitted on the ceiling or coldroom wall, as well as on any brick wall.

An assembling kit allows to put two or three condensing units on top of each other, even if they have different capacities. The condensing units can also be installed at a max. distance of 10m from the coldroom.

The units are IP52 class, hence they can be installed outdoor.

The condensing unit is composed of a hermetic compressor and condenser in copper aluminium.

The copper and aluminium evaporator of the negative units has a thermostatic valve, while the positive units operate with a capillary system and have 3 lengths of 3 - 6 and 10 mts. The quick split connection pipes are charged with gas. Hot gas defrosting.

The electronic control board is ready for the final connection and is foreseen of a microprocessor working as timer, thermostat and digital thermometer.

The cables for the electrical connections have the right lengths. The pressure regulator stabilizes the condensing pressure and is standard.

Unità condensanti Condensing units

Frigidiffusori Evaporators

Imballi Packaging

Modello Model	VOLT (50Hz)	HP Nominale HP Nominal	W assorbiti W absorbed	Potenza frigorifera Refrigeration capacity W	Gas	Superficie Surface m ²	Numero ventilatori Number fans	Aria Air m ³ /h	Dim. imballo Crate dim. (cm)	Peso Weight (kg)
MSG 4P	220/1	0,75	630	1010	R452a	4,2	1 x 254	550	125 x 85 x 97	48
MSG 7P		0,75	630	1110		4,2	1 x 300	500		48,5
MSG 13P		0,75	820	1580		4,2	1 x 300	950		53
MSG 16P		1,1	920	1920		8,4	1 x 300	850		61
MSG 18P	380/3N	1,3	1080	2360		8,4	1 x 300	850		120
MSG 5N	220/1	1,2	760	750		4,2	1 x 254	550		59
MSG 6N		1,2	760	910		4,2	1 x 300	500		60
MSG 13N		1,7	880	1220		5,6	1 x 300	950		61
MSG 20N	380/3N	2,0	1310	1420		8,4	1 x 300	850		130

Temp. esercizio Working temp. °C	Temp. ambiente Ambient temp. °C	MSG 4P		MSG 7P		MSG 13P		MSG 16P		MSG 18P	
		W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
+6/+8	32	1145	9,2	1245	10,4	1795	15,4	2300	23,5	2730	24,8
	43	940	7,6	1050	8,8	1470	13,7	1815	19,5	2240	22,0
+2/+4	32	1100	7,4	1200	8,6	1720	13,6	2110	19,3	2600	21,8
	43	900	6,2	1010	7,3	1410	11,6	1730	17,2	2140	19,1
-2/+2	32	1010	6,1	1110	7,5	1580	10,8	1920	15,9	2360	17,8
	43	820	4,9	930	6,2	1295	9,3	1570	14,9	1930	15,8

Temp. esercizio Working temp. °C	Temp. ambiente Ambient temp. °C	MSG 5N		MSG 6N		MSG 13N		MSG 20N	
		W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
-18/-20	32	750	4,3	910	5,7	1220	10,5	1420	18,6
	43	680	3,3	815	4,5	1060	8	1200	14,8
-23/-25	32	550	2,7	660	3,9	850	7,4	980	12,7
	43	470	2,0	560	2,8	715	5,5	820	10,0

Misasplit MSG 4P - 7P - 13P - 16P - 18P

DATI DI SELEZIONE
• Spessore isolamento: 60 mm
• Temp. introduzione prodotti freschi: 20 °C
• Movimentazione giornaliera prodotto: 30 kg/m ³
• Funzionamento giornaliero: 18 ore

SELECTION DATA
• Insulation thickness: 60 mm
• Fresh products input temperature: 20 °C
• Daily product turnover: 30 kg/m ³
• Daily working time: 18 hours

Misasplit MSG 5N - 6N - 13N - 20N

DATI DI SELEZIONE
• Spessore isolamento: 100 mm
• Pavimento: isolato
• Temp. introduzione prodotti surgelati: -14 °C
• Movimentazione giornaliera prodotto: 35 kg/m ³
• Funzionamento giornaliero: 18 ore

SELECTION DATA
• Insulation thickness: 100 mm
• Floor: insulated
• Frozen products input temperature: -14 °C
• Daily product turnover: 35 kg/m ³
• Daily working time: 18 hours

Misasplit MSG

Impianti split con compressore ermetico

Misasplit MSG

Hermetic compressor refrigeration split-type system

Modello Model	Temperatura esercizio Working temperature °C	Alimentazione Power supply 50hz
MSG 4P/6 R452a	-2/+8	220V
MSG 7P/6 R452a		
MSG 13P/6 R452a		
MSG 16P/6 R452a		
MSG 18P/6 R452a		380/400V
MSG 4P/10 R452a	-2/+8	220V
MSG 7P/10 R452a		
MSG 13P/10 R452a		
MSG 16P/10 R452a		
MSG 18P/10 R452a		380/400V
MSG 5N/10 R452a	-18/-15	220V
MSG 6N/10 R452a		
MSG 13N/10 R452a		
MSG 20N/10 R452a		380/400V

Accessori e opzioni

Accessories and options

Set accessori incastellatura per UC mono Frame accessories kit for 1 Ph unit
Set incastellatura unità cond. M/erm A2 Frame for 2 units
Set incastellatura unità cond. M/erm A3 Frame for 3 units
Set piedi split monof. Feets kit for 1 Ph units
Set piedi M/erm trif. Feets kit for 3 Ph units
Set staffa split per montaggio su cella Support kit for installation on wall panels
Set staffa split per montaggio su muro Support kit for installation on brick wall
Res. Carter MSG mt 3 4-7P 5N MSG carter heater 3m (model 4P-7P-5N)
Res. Carter MSG mt 3 16P 6N13N MSG carter heater 3 m (model 16P-6N-13N)
Bus adapter 150 c/c 1m BA10000R3700 Bus adapter 150 c/c 1m BA10000R3700

- Sbrinamento a gas caldo
- Hot gas defrost
- Refrigerante R452a
- Refrigerant R452a
- Temperatura ambiente max. +45°C
- Ambient temperature max. +45°C

PER LA SCELTA DELL'IMPIANTO,
CONSULTARE LE TABELLE

PLEASE REFER TO CHART IN
CHOOSING THE CORRECT UNIT

DOTAZIONE DI SERIE

- Evaporatore premontato
- Condensatore tropicalizzato
- Illuminazione con plafoniera e lampada 60 W
- Q.E. pre-cablato c/ microprocessore c/ predisposizione allarme e televis
- Predisposizione al collegamento con microswitch
- Cavi elettrici c/spina multipla per l'alimentazione
- Imballo in cassa dim. est. cm 66x120x81

STANDARD EQUIPMENT

- Pre-assembled evaporator
- Tropicalized condenser
- Ceiling Light 60 W
- Pre wired electric board with microprocessor, ready for alarm and televis
- Ready for microswitch connection
- Electric cables with multiple plug
- Wooden Crate ext. dim. cm 66x120x81bles with multiple plug



Misaerm

Impianti con compressore ermetico

Misaerm

Remote refrigeration system with hermetic compressor



SENZA PRECARICA DI REFRIGERANTE R452a
WITHOUT R452a REFRIGERANT FILLING

CARATTERISTICHE STANDARD

- Le Unità Condensanti Misaerm GEP e GEN per celle sono utilizzabili per impieghi con temperature comprese tra 12 C e -25 C, sono tropicalizzate e quindi possono operare con temperature ambiente di 43 C.
- Un kit di assemblaggio permette di incastellare 2 o 3 unità anche di diversa potenza che possono essere collocate a qualsiasi distanza adeguando la sezione delle tubazioni. In caso di distanze superiori a 10 mt. o è necessario adeguare la carica di gas frigorifero.
- Le Unità Condensanti Misaerm sono assimilabili alla classe IP24, possono essere installate all'esterno secondo le indicazioni del manuale di istruzioni.
- Sicurezza: tutte le U/C sono dotate di pressostato per la stabilizzazione della temperatura di condensazione e pressovacuostato di sicurezza.

STANDARD FEATURES

- Misaerm Condensing Units GEP and GEN for coldrooms can be used for temperatures between 12 C and -25 C. They are tropicalised and can therefore operate at ambient temperatures of 43 C.
- An assembly kit allows 2 or 3 units, even if of different sizes, to be stacked. They can be placed at any distance using pipes of appropriate diameter. For distances over 10 m the charge of refrigerant must be adapted.
- Misaerm Condensing Units are in the IP24 class and can be installed outdoors as explained in the instruction manual.
- Safety: all the CUs have a pressure valve to stabilise the condensation temperature and a safety vacuum pressure valve.

Impianto Unit	Modello Model	Alimentazione Power supply	Unità Condensanti Condensing Units				Gas	Frigodiffusori Evaporators			Imballi Packaging						
			Potenza Nom. Nominal Power (HP)	Potenza Ass. Power Input (KW)	Corrente max Ass. Absorbed (A)	Potenza Frigorifera Refrigeration Capacity WATT		Sbrinatorio Defrosting WATT	Ventilatori Fans N - ø (mm)	Aria Air m³/h	Unità Condensanti Condensing Units		Frigodiffusori Evaporators				
											Dim. Imballo Crate Dim. (cm)	Peso Weight (kg)	Dim. Imballo Crate Dim. (cm)	Peso Weight (kg)			
MEP 7	GEP 50	220/1	0,75	630	2,9	1110	R452a	585	2x230	850	66x120x81		116x111x83	57x85x72	47,7	80x42x16	26,7
MEP 13	GEP 75		0,75	820	4,1	1580		585	2x230	850					52,9	80x42x16	31,8
MEP 16	GEP 110		1,1	920	4,9	1920		825	3x230	1250					60,5	110x42x16	35,7
MEP 18	GEP 170	380/3N	1,3	1080	2,1	2360		1220	1x275	950					122,2	80x50x51	86,6
MEP 26	GEP 210		1,5	1310	3,0	2990		2160	2x275	1800					124,2	120x50x51	87,2
MEP 50	GEP 230		2,3	1650	3,5	3230		2160	2x275	1800					132,2	120x50x51	95,2
MEP 70	GEP 270		2,7	2050	4,0	3830		2160	2x275	1800					135,2	120x50x51	96,2
MEN 6	GEN 120	220/1	1,2	760	3,4	910		585	2x230	850					59,0	80x42x16	38,0
MEN 13	GEN 170		1,7	880	4,8	1220		825	3x230	1250					58,7	80x42x16	38,2
MEN 20	GEN 200	380/3N	2,0	1310	2,6	1420		2160	2x275	2000					132,2	120x50x51	97,6
MEN 28	GEN 300		3,0	1720	3,4	1910		2075	1x350	2700					135,2	98x56x59	97,8

Temp. cella Cold room temp. °C	Temp. ambiente Ambient temp. °C	MEP 7		MEP 13		MEP 16		MEP 18		MEP 26		MEP 50		MEP 70	
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
+6/+8	32	1245	9,5	1795	14,0	2300	20,5	2730	22,6	3415	28,7	3730	38,2	4240	50,1
	43	1050	8,0	1470	12,5	1815	17,0	2240	20	2755	25,4	3310	32,7	3950	42,9
+2/+4	32	1200	7,9	1720	12,5	2110	17,0	2600	20,2	3270	25,0	3560	33,1	4080	43,3
	43	1010	6,7	1410	10,6	1730	15,0	2140	17,4	2630	21,5	3040	27,5	3740	36
-2/+2	32	1110	6,9	1580	9,9	1920	13,9	2360	16,2	2990	20,0	3230	27,5	3830	36
	43	930	5,7	1295	8,5	1570	13,0	1930	14,4	2395	17,8	2800	22,6	3080	29,6

Temp. cella Cold room temp. °C	Temp. ambiente Ambient temp. °C	MEN 6		MEN 13		MEN 20		MEN 28	
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
-18/-20	32	910	5,7	1220	10,5	1420	18,6	1910	30,0
	43	815	4,5	1060	8	1200	14,8	1600	23,8
-23/-25	32	660	3,9	850	7	980	12,7	1421	20,4
	43	560	2,8	715	5,5	820	10,0	1190	16,1

Misaerm MEP 7 - MEP 13 - MEP 16 - MEP 18 - MEP 26 - MEP 50 - MEP 70

Dati di selezione Selection data
Spessore isolamento: 60 mm Temp. introduzione prodotti freschi: 20 °C Movimentazione giornaliera prodotto: 30 kg/m3 Funzionamento giornaliero: 18 ore
Insulation thickness: 60 mm Fresh products input temperature: 20 °C Daily product turnover: 30 kg/m3 Daily working time: 18 hours

Misaerm MEN 6 - MEN 13 - MEN 20 - MEN 28

Dati di selezione Selection data
Spessore isolamento: 100 mm Pavimento: isolato Temp. introduzione prodotti surgelati: -14 °C Moviment. giornaliera prodotto: 35 kg/m3 Funzionamento giornaliero: 18 ore
Insulation thickness: 100 mm Floor: insulated Frozen products input temperature -14 °C Daily product turnover: 35 kg/m3 Daily working time: 18 hours

Misaerm

Impianti con compressore ermetico

Impianti Refrigeration Units		
Modello Model	Temperature d'esercizio Working temperatures	Alimentazione Power supply
MEP 7	-2°/+8°C	220V
MEP 13	-2°/+8°C	220V
MEP 16	-2°/+8°C	220V
MEP 18	-2°/+8°C	380/400V
MEP 26	-2°/+8°C	380/400V
MEP 50	-2°/+8°C	380/400V
MEP 70	-2°/+8°C	380/400V
MEN 6	-18°/-25°C	220V
MEN 13	-18°/-25°C	220V
MEN 20	-18°/-25°C	380/400V
MEN 28	-18°/-25°C	380/400V

Accessori e opzioni

Accessories and options

Set incastellatura unità cond. M/erm A2 Frame for 2 M/erm units
Set incastellatura unità cond. M/erm A3 Frame for 3 M/erm units
Set piedi split monof. Feets kit for 1 Ph units
Set piedi M/erm trif. Feets kit for 3 Ph units
Set staffa split per montaggio su cella Support kit for installation on wall panels
Set staffa split per montaggio su muro Support kit for installation on brick wall
Resistenza carter (di serie su impianti trifase) Carter heater (standard on 3 Ph units)
Bus adapter 150 c/c 1m BA10000R3700 Bus adapter 150 c/c 1m BA10000R3700

Misaerm

Remote refrigeration system with hermetic compressor

Unità Condensanti Condensing Units	
Modello Model	
GEP 050	
GEP 075	
GEP 110	
GEP 170	
GEP 210	
GEP 230	
GEP 270	
GEN 120	
GEN 170	
GEN 200	
GEN 300	

- Sbrinamento elettrico
- Refrigerante R452a
- Temperatura ambiente max. +45°C
- Electric defrost
- Refrigerant R452a
- Ambient temperature max. +45°C

PER LA SCELTA DELL'IMPIANTO,
CONSULTARE LE TABELLE

PLEASE REFER TO CHART IN
CHOOSING THE CORRECT UNIT

DOTAZIONE DI SERIE

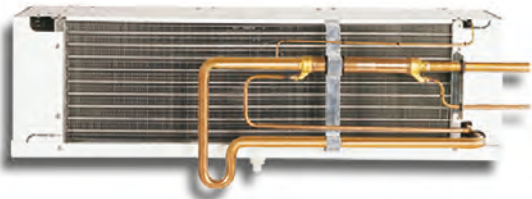
- Condensatore tropicalizzato
- Q.E. pre-cablato c/
microprocessore c/
predisposizione allarme e
televis
- Predisposizione al collegamento
con microswitch
- Attacchi per tubazioni
- Imballo in cassa

STANDARD EQUIPMENT

- Tropicalized condenser
- Pre wired electric board with
microprocessor, ready for alarm
and televis
- Ready for microswitch
connection
- Pipe connection
- Wooden Crate

Misametic SEE

Impianti con compressore semiermetico



Misametic SEE

Remote refrigeration system with semi-hermetic compressor



TUTTA LA GAMMA MISAMETIC È DIMENSIONATA PER IL FUNZIONAMENTO IN AMBIENTE ALLA TEMPERATURA DI 46°C.
THE COMPLETE RANGE OF MISAMETIC UNITS CAN OPERATE IN 46°C AMBIENT

CARATTERISTICHE STANDARD

• Unità condensante Serie GP e GN

in lamiera di forte spessore zincata e verniciata con polveri epossidiche al fine di rendere l'insieme inattaccabile dagli agenti atmosferici e quindi installabile all'esterno. Livello di protezione IP55.

Le unità sono dotate di motocompressore semiermetico e di tutte le apparecchiature di regolazione e sicurezza, frigorifera ed elettrica, testate e provate in produzione

• Evaporatore

in rame ed alluminio a ventilazione forzata dotato di resistenze elettriche per lo sbrinamento automatico

- staffaggio per il montaggio a soffitto dell'evaporatore
- la valvola termostatica, e ove necessario, lo scambiatore liquido gas sono montati e pronti al collegamento con le tubazioni dell'impianto.

• Quadro a bordo Unità motocondensante

il quadro è corredato di sezionatore di potenza, protezione magneto-termica, trasformatore di isolamento, lampade di segnalazione marcia e arresto compressore.

• Quadro a bordo Cella

in cassa protezione IP55, previsto per le seguenti funzioni:

- controllo e rilevamento temperatura utenza
- controllo automatico sbrinamento
- controllo ne sbrinamento
- comando illuminazione cella
- predisposizione seriale televiss
- predisposizione allarme remoto
- Predisposizione al collegamento con microswitch

STANDARD FEATURES

• GP e GN condensing units

are made in very thick galvanised sheet steel and epoxy powder preventing the atmospheric agents to ruin the products. It can be installed outside and the protection level is IP55.

The units are with semi-hermetic compressors and all the regulating and security, refrigerating and electrical equipment are tested in laboratory.

• Evaporator

In copper and aluminium, forced fan with electric relays for automatic defrosting

- stirrups for wall fitting of the evaporator
- the thermostatic valve and where necessary, the liquid gas exchanger are fitted and ready to be connected to the unit by means of pipings.

• Control panel on the motocondensing units

the control panel is supplied with a power disconnecting switch, magneto-thermic protection, insulating transformer, on/off indicator light.

• Control panel on coldroom

with IP55 protection for the following operations:

- Control and recording of temperature
- Automatic defrosting control
- End of defrosting control
- Lighting of coldroom control
- Ready for serial televiss
- Ready for remote control alarm
- Ready for microswitch connection

Impianto Unit	Unità Condensanti Condensing Units				Gas	Frigodiffusori Evaporators			Imballi Packaging			
	Modello Model	Alimentazione Power supply	Potenza Nom. Nominal Power (HP)	Potenza Frigorifera Refrigeration Capacity WATT		Sbrinamento Defrosting (KW)	Ventilatori Fans N - ø (mm)	Aria Air m³/h	Unità Condensanti Condensing Units		Frigodiffusori Evaporators	
									Dim. Imballo Crate Dim. (cm)	Peso Weight (kg)	Dim. Imballo Crate Dim. (cm)	Peso Weight (kg)
SEE 27	GP05	400V/3N/50Hz	0,5	2012	R452a	1,22	1X275	900	111x71x90	131	80x50x51	18
SEE 38	GP10		0,75	2344		2,16	2X275	1800		132	120x50x51	24
SEE 50	GP15		1	3045		2,16	2X275	1800		133	120x50x51	26
SEE 70	GP20		1,5	4028		3,08	3X275	2700		136	155x50x51	33
SEE 80	GP25		2	4446		3,08	3X275	2700		140	155x50x51	33
SEE 125	GP30		2	7437		3,68	2X350	5200	122x86x97	176	153x56x59	50
SEE 135	GP40		4	8799		3,68	2X350	5200		206	153x56x59	50
SEE 165	GP47		4	9553		5,28	2X350	4800		213	153x56x59	57
SEE 200	GP50		4	11135		7,62	3X350	7450	150x86x97	221	208x56x59	71
SEE 260	GP75		7,5	16150		9,94	4X350	9950		247	267x56x59	124
SEE 320	GP100		12	19831		9,94	4X350	9950		252	267x59x59	124
SEE 450	GP150		15	23831		9,15	3X450	15900	206x99x97	306	300x75x105	235
SEE 550	GP200		15	27249		12,03	4X450	21200		308	380x75x105	285
SEEN 20	GN18		1,5	1289		2,16	2X275	2000	111x71x90	141	120x50x51	32
SEEN 35	GN28		2	2540		3,08	3X275	3000		158	155x50x51	37
SEEN 40	GN40		3	2874		3,08	3X275	3000		158	155x50x51	37
SEEN 55	GN41		3	3140		3,08	3X275	3000		160	155x50x51	37
SEEN 85	GN50		4	3899		3,68	2X350	5400		248	153x56x59	48
SEEN 95	GN75		5	5326		5,28	2X350	5200	122x86x97	274	153x56x59	55
SEEN 130	GN76		8	6718		7,62	3X350	7950		274	208x56x60	67
SEEN 150	GN100		10	7615		9,94	4X350	10600	150x86x97	291	267x56x59	115
SEEN 200	GN200		15	9058		9,94	4X350	10600		293	267x56x59	115
SEEN 260	GN150		15	12907		9,15	3X450	18400	206x99x97	359	300x75x105	206
SEEN 300	GN300		20	16086		13,72	3X450	17500		368	300x75x105	217

Temp. cella Cold room temp. Temp. ambiente Ambient temp.	°C	SEE 27		SEE 38		SEE 50		SEE 70		SEE 80		SEE 125		SEE 135		SEE 165		SEE 200		SEE 260		SEE 320		SEE 450		SEE 550	
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
+6/+8	32	2562	26	2970	34	3833	44	5052	55	5577	65	9268	128	10938	160	11950	180	13732	251	20092	410	24866	485	30093	665	34195	840
	43	2107	22	2492	29	3221	37	4273	47	4728	54	7995	72	9538	88	10374	104	11897	130	17434	220	21484	285	25625	410	29476	470
+2/+4	32	2221	22	2582	29	3345	37	4418	47	4877	54	8135	93	9612	118	10464	133	12127	166	17648	294	21739	352	26204	485	29892	560
	43	1816	19	2155	24	2797	31	3719	39	4117	46	6988	58	8350	72	9040	83	10507	103	15257	177	18711	215	22202	325	25624	370
-2/+2	32	2012	19	2344	25	3045	32	4028	40	4446	47	7437	74	8799	95	9553	106	11135	131	16150	233	19831	283	23831	390	27249	446
	43	1637	16	1949	20	2538	26	3380	33	3742	38	6370	46	7623	59	8225	67	9646	83	13928	145	17023	175	20121	270	23268	305

Temp. cella Cold room temp. Temp. ambiente Ambient temp.	°C	SEEN 20		SEEN 35		SEEN 40		SEEN 55		SEEN 85		SEEN 95		SEEN 130		SEEN 150		SEEN 200		SEEN 260		SEEN 300	
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
-18/-20	32	1289	17	2540	30	2874	34	3140	38	3899	62	5326	133	6718	166	7615	252	9058	310	12907	380	16086	490
	43	986	12	2063	21	2382	24	2608	27	3148	38	4300	76	5431	100	5958	147	7252	181	10769	242	13731	299
-23/-25	32	1012	14	2058	25	2363	28	2584	31	3114	44	4254	78	5475	101	6080	154	7346	186	10648	244	13449	300
	43	737	10	1637	17	1929	19	2122	21	2384	35	3256	48	4336	62	4626	90	5761	110	8772	152	11427	190

Misametic SEE

Impianti con compressore semiermetico

Misametic SEE

Remote refrigeration system with semi-hermetic compressor

Impianti Refrigeration Units	Impianti Refrigeration Units
Modello Model R452a	Modello Model R448A
SEE 27	SEE 27
SEE 38	SEE 38
SEE 50	SEE 50
SEE 70	SEE 70
SEE 80	SEE 80
SEE 125	SEE 125
SEE 135	SEE 135
SEE 165	SEE 165
SEE 200	SEE 200
SEE 260	SEE 260
SEE 320	SEE 320
SEE 450	SEE 450
SEE 550	SEE 550
SEEN 20	SEEN 20
SEEN 35	SEEN 35
SEEN 40	SEEN 40
SEEN 55	SEEN 55
SEEN 85	SEEN 85
SEEN 95	SEEN 95
SEEN 130	SEEN 130
SEEN 150	SEEN 150
SEEN 200	SEEN 200
SEEN 260	SEEN 260
SEEN 300	SEEN 300

Accessori e opzioni

Accessories and options

Resistenza carter

Carter heating

Set incastellatura a 2 gruppi A-B

Frame for 2 units A-B

Set incastellatura a 2 gruppi C

Frame for 2 units C

Set incastellatura a 2 gruppi D

Frame for 2 units D

Quadro leading stand-by

Leading stand-by control panel

Quadro per 2 unità in parallelo

Control panel for 2 units operating in parallel

Manometri controllo pressioni

Pressure control manometers

Bus adapter (indispensabile per HACCP)

Bus adapter (necessary for HACCP)

- Sbrinamento ELETTRICO
- Disponibile su richiesta con refrigerante R452a - R448a - R449a
- Temperatura ambiente max. +46°C

- Electric defrost
- Available with R452a - R448a - R449a refrigerant gas on request
- Ambient temperature max. +46°C

DOTAZIONE DI SERIE

- Regolazione della condensazione
- Condensatore tropicalizzato
- Q.E. pre-cablato c/microprocessore c/predisposizione allarme e televis
- Attacchi per tubazioni
- Imballo in cassa
- Protezione termistori int 69
- Compressori Bitzer

STANDARD EQUIPMENT

- Regulation of condensation
- Tropicalized condenser
- Pre wired electric board with microprocessor, ready for alarm and televis
- Pipe connection
- Wooden Crate
- Thermistor protection int 69
- Bitzer compressor

COMPRESSORI COPELAND

SU RICHIESTA

Gli impianti sono dimensionati per installazione distanza max 20 metri. Per distanze superiori consultare l'ufficio tecnico-commerciale

COPELAND COMPRESSOR ON REQUEST

Plants are sized to be installed at a max distance of 20 meters. Please contact our technical dept. for longer distance

Misametic SEE

Dati di selezione Selection data	Dati di selezione Selection data
Spessore isolamento: 60 mm Temp. introduzione prodotti freschi: 15 °C Movimentazione giornaliera prodotto: 35 kg/m ³ Funzionamento giornaliero: 18 ore	Spessore isolamento: 100 mm Pavimento: isolato Temp. introduzione prodotti surgelati: -14 °C Moviment. giornaliera prodotto: 35 kg/m ³ Funzionamento giornaliero: 18 ore
Insulation thickness: 60 mm Fresh products input temperature: 15 °C Daily product turnover: 35 kg/m ³ Daily working time: 18 hours	Insulation thickness: 100 mm Floor: insulated Frozen products input temperature -14 °C Daily product turnover: 35 kg/m ³ Daily working time: 18 hours



Misasilent

Impianti con compressore ermetico scroll

Misasilent

Hermetic scroll compressor refrigeration system



Tutta la gamma misasilent è dimensionata per il funzionamento in ambiente alla temperatura di 46°C
The complete range of misasilent units can operate in 46°C ambient temperature.

CARATTERISTICHE STANDARD

- **Unità condensante Serie GP e GN**
in lamiera di forte spessore zincata e verniciata con polveri epossidiche al fine di rendere l'insieme inattaccabile dagli agenti atmosferici e quindi installabile all'esterno. Livello di protezione IP55.
Le unità sono dotate di motocompressore ermetico scroll e di tutte le apparecchiature di regolazione e sicurezza, frigorifera ed elettrica, testate e provate in produzione.
- **Evaporatore**
in rame ed alluminio a ventilazione forzata dotato di resistenze elettriche per lo sbrinamento automatico
- staffaggio per il montaggio a soffitto dell'evaporatore
- la valvola termostatica, e ove necessario, lo scambiatore liquido gas sono montati e pronti al collegamento con le tubazioni dell'impianto.
- **Quadro a bordo Unità motocondensante**
il quadro è corredato di sezionatore di potenza, protezione magneto-termica, trasformatore di isolamento, lampade di segnalazione marcia e arresto compressore.
- **Quadro a bordo Cella**
in cassa protezione IP55, previsto per le seguenti funzioni:
 - controllo e rilevamento temperatura utenza
 - controllo automatico sbrinamento
 - controllo fine sbrinamento
 - comando illuminazione cella
 - predisposizione seriale televiss
 - predisposizione allarme remoto
 - predisposizione al collegamento con microswitch

STANDARD FEATURES

- **GP e GN condensing units**
are made in very thick galvanised sheet steel and epoxy powder preventing the atmospheric agents to ruin the products. It can be installed outside and the protection level is IP55.
The units are with hermetic compressors scroll and all the regulating and security, refrigerating and electrical equipment are tested in laboratory.
- **Evaporator**
In copper and aluminium, forced fan with electric relays for automatic defrosting
– stirrups for wall fitting of the evaporator
– the thermostatic valve and where necessary, the liquid gas exchanger are fitted and ready to be connected to the unit by means of pipings.
- **Control panel on the motocondensing units**
the control panel is supplied with a power disconnecting switch, magnetothermal protection, insulating transformer, on/off indicator light.
- **Control panel on coldroom**
with IP55 protection for the following operations:
 - Control and recording of temperature
 - Automatic defrosting control
 - End of defrosting control
 - Lighting of coldroom control
 - Ready for serial televiss
 - Ready for remote control alarm
 - Ready for microswitch connection



Impianto Unit	Modello Model	Alimentazione Power Supply	Unità Condensanti Condensing Units				Gas	Frigodiffusori Evaporators			Imballi Packaging				
			-10/-30 +45°C					Sbrinamento Defrosting KW	Ventilatori Fans N - ø (mm)	Aria Air m³/h	Unità Condensanti Condensing Units		Frigodiffusori Evaporators		
Modello Model	Modello Model	Potenza Nom. Nominal Power (HP)	Potenza Ass. Power Input (KW)	Corrente max Ass. Absorbed (A)	Potenza Frigorifera Refrigeration Capacity WATT	Dim. Imballo Crate Dim. (cm)	Peso Weight (kg)				Dim. Imballo Crate Dim. (cm)	Peso Weight (kg)			
SEES50	GPS15	400V/3N/50Hz	2	1,68	4,9	3300	2,16	2x275	1.800	122x86x97	129	115x47x66	32		
SEES70	GPS20		2,5	1,84	6,5	3830	3,08	3x275	2.700		132	34			
SEES80	GPS25		3	2,34	7,2	4870	3,08	3x275	2.700		133	152x47x66	34		
SEES90	GPS26		3,5	2,69	8,9	5510	3,08	3x275	2.700		135	34			
SEES125	GPS30		4	2,99	10	6430	3,68	2x350	5.200		147	41			
SEES135	GPS40		5	3,87	12,8	8340	3,68	2x350	5.200		153	154x60x73	41		
SEES165	GPS47		6	4,38	13,1	9760	5,28	2x350	4.800		156	70			
SEES200	GPS70		6,5	5,09	14	11200	7,62	3x350	7.450		222	122x86x97	222	210x60x73	88
SEENS30	GNS20		400V/3N/50Hz	2,8	1,68	6	2000	2,08	1x350		2.700	122x86x97	131	98x60x73	32
SEENS35	GNS28			3,5	2,26	7,1	2490	3,08	3x275		3.000		132	40	
SEENS40	GNS40	4		2,44	8	2910	3,08	3x275	3.000	144	152x47x66		40		
SEENS55	GNS41	5		3,24	10	3560	3,08	3x275	3.000	145	40				
SEENS85	GNS50	6		4,18	12,5	4360	3,68	2x350	5.400	151	64				
SEENS105	GNS75	7,5		4,39	16	5820	5,28	2x350	5.200	265	154x60x73		70		
SEENS125	GNS100	9		5,89	25	7320	7,62	3x350	7.950	265	122x86x155		265	210x60x73	84

Temp. cella Cold room temp. °C	Temp. ambiente Ambient temp. °C	SEES50		SEES70		SEES80		SEES90		SEES125		SEES135		SEES165		SEES200	
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
		+6/+8	32	4080	45	4720	56	5960	69	6770	91	7830	127	10200	164	11950	193
	43	3520	36	4090	49	5270	59	6030	68	7040	79	9070	100	10650	117	12200	137
+2/+4	32	3600	37	4170	48	5290	57	5990	71	6960	93	9050	118	10600	139	12200	178
	43	3090	30	3610	41	4670	50	5330	57	6260	69	8030	86	9400	101	10800	115
-2/+2	32	3300	33	3830	41	4870	50	5510	59	6430	74	8340	95	9760	111	11200	140
	43	2820	25	3310	35	4290	42	4890	48	5780	56	7380	73	8640	88	9920	103

Temp. cella Cold room temp. °C	Temp. ambiente Ambient temp. °C	SEENS30		SEENS35		SEENS40		SEENS55		SEENS85		SEENS105		SEENS125	
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
		-18/-20	32	2000	25	2490	34	2910	39	3560	49	4360	69	5820	100
	43	1820	19	2250	26	2600	30	3150	39	3810	50	5300	71	6540	113
-23/-25	32	1740	20	2160	27	2520	31	3100	38	3760	48	5080	65	6320	95
	43	1580	15	1950	20	2250	23	2740	28	3240	36	4640	43	5650	62

Misasilent

Impianti con compressore ermetico scroll

Misasilent

Hermetic scroll compressor refrigeration system

Impianti Units		
Modello Model	Temp. Eserc. Work. Temp.	Alimentazione Power Supply 50HZ
SEES50	-2°/+8°	380/400V
SEES70	-2°/+8°	380/400V
SEES80	-2°/+8°	380/400V
SEES90	-2°/+8°	380/400V
SEES125	-2°/+8°	380/400V
SEES135	-2°/+8°	380/400V
SEES165	-2°/+8°	380/400V
SEES200	-2°/+8°	380/400V
SEENS30	-18°/-25°	380/400V
SEENS35	-18°/-25°	380/400V
SEENS40	-18°/-25°	380/400V
SEENS55	-18°/-25°	380/400V
SEENS85	-18°/-25°	380/400V
SEENS105	-18°/-25°	380/400V
SEENS125	-18°/-25°	380/400V

Accessori e opzioni Accessories and options

Resistenza carter Carter heating
Set incastellatura a 2 gruppi Frame for 2 units
Quadro leading stand-by Leading stand-by control panel
Quadro per 2 unità in parallelo Control panel for 2 units operating in parallel
Manometri controllo pressioni Pressure control manometers
Bus adapter (indispensabile per HACCP) Bus adapter (necessary for HACCP)

- Sbrinamento elettrico
- Disponibile solo con gas R448a - 449a
- Temperatura ambiente max. +45°C

PER LA SCELTA DELL'IMPIANTO, CONSULTARE LE TABELLE

DOTAZIONE DI SERIE

- Regolazione della condensazione
- Condensatore tropicalizzato
- Q.E. pre-cablato c/ microprocessore c/ predisposizione allarme e televis
- Attacchi per tubazioni
- Imballo in cassa
- Compressori Scroll

- Electric defrost
- Available only version for R448a - R449a
- Ambient temperature max. +45°C

PLEASE REFER TO CHART IN CHOOSING THE CORRECT UNIT

STANDARD EQUIPMENT

- Regulation of condensation
- Tropicalized condenser
- Pre wired electric board with microprocessor, ready for alarm and televis
- Pipe connection
- Wooden Crate
- Scroll compressor



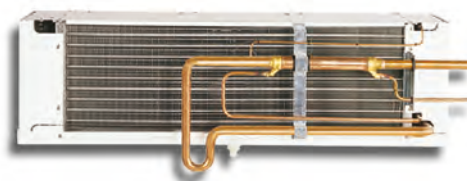
Misametic SEEW

Impianti con compressore semiermetico
Condensazione ad acqua



Misametic SEEW

Remote refrigeration system with semi-hermetic
compressor
Water cooled



Disponibile su richiesta con refrigerante R452a - R448a - R449a
Available with R452a - R448a - R449a refrigerant gas on request

CARATTERISTICHE STANDARD

- Unità condensante Serie GPW e GNW**
 Struttura in lamiera di forte spessore, verniciata con polveri epossidiche al fine di rendere l'insieme inattaccabile dagli agenti atmosferici e quindi installabile all'esterno. Compressore semiermetico con le apparecchiature di regolazione e sicurezza elettrica e frigorifera. Ventilatore di raffreddamento testa compressore (Serie GNW) Condensatore verticale ad acqua di grande capacità per un'ottima resa frigorifera.
- Evaporatore**
 in rame ed alluminio a ventilazione forzata dotato di resistenze elettriche per lo sbrinamento automatico - staffaggio per il montaggio a soffitto dell'evaporatore - la valvola termostatica e, ove necessario, lo scambiatore liquido gas sono montati e pronti al collegamento con le tubazioni dell'impianto.
- Quadro a bordo Unità condensante**
 In cassetta IP55 corredato di sezionatore di potenza, lampade di segnalazione marcia compressore e blocco termico.
- Quadro a bordo Cella**
 in cassa protezione IP55, previsto per le seguenti funzioni:
 - controllo e rilevamento temperatura utenza
 - controllo automatico sbrinamento
 - controllo fine sbrinamento
 - comando illuminazione cella
 - predisposizione seriale televiss
 - predisposizione allarme remoto
 - predisposizione al collegamento con microswitch

STANDARD FEATURES

- GPW and GNW condensing units**
 Extra thick sheet metal structure, painted with epoxy powders to make the assembly weatherproof so that it can be installed outdoors. Semi-hermetic compressor with adjusting, refrigeration and electrical safety equipment. Compressor head cooling fan (GNW series). Vertical water condenser with large capacity for excellent refrigeration.
- Evaporator**
 In copper and aluminium, forced fan with electric relays for automatic defrosting
 - stirrups for wall fitting of the evaporator
 - the thermostatic valve and where necessary, the liquid gas exchanger are fitted and ready to be connected to the unit by means of pipings.
- Control panel on the motocondensing units**
 In a casing with IP55 level protection, fitted with a power disconnecting switch and Compressor on and Thermal Stop warning lights.
- Control panel on coldroom**
 with IP55 protection for the following operations:
 - Control and recording of temperature
 - Automatic defrosting control
 - End of defrosting control
 - Lighting of coldroom control
 - Ready for serial televiss
 - Ready for remote control alarm
 - Ready for microswitch connection

Impianto Unit		Unità Condensanti Condensing Units					Frigodiffusori Evaporators			Imballi Packaging						
Modello Model	Modello Model	Alimentazione Power Supply	Potenza Nom. Nominal Power (HP)	Potenza Ass. Power Input (KW)	Corrente max Ass. Absorbed (A)	Potenza Frigorifera Refrigeration Capacity WATT	Sbrinamento Defrosting KW	Ventilatori Fans N - ø (mm)	Aria Air m ³ /h	Unità Condensanti Condensing Units		Frigodiffusori Evaporators				
										Dim. Imballo Crate Dim. (cm)	Peso Weight (kg)	Dim. Imballo Crate Dim. (cm)	Peso Weight (kg)			
SEEW 27	GPW 05	400V/3N/50HZ	0,5	1,15	2,7	2.595	1,22	1X275	900	83X100X70	82	120x50x51	18			
SEEW 38	GPW 10		0,75	1,28	2,8	3.114	2,16	2X275	1.800		84		24			
SEEW 50	GPW 15		1,0	1,62	3,7	3.950	2,16	2X275	1.800		84		26			
SEEW 70	GPW 20		1,5	2,07	5,9	5.030	3,08	3X275	2.700		87		33			
SEEW 80	GPW 25		2,0	2,37	6,7	5.840	3,08	3X275	2.700		89		33			
SEEW 125	GPW 30		2,0	3,62	8,4	6.716	3,68	2X350	5.200		103		50			
SEEW 135	GPW 40		4,0	4,35	12,5	7.723	3,68	2X350	5.200		118		50			
SEEW 165	GPW 47		4,0	4,25	10,1	8.882	5,28	2X350	4.800		125		57			
SEENW 20	GNW 18		400V/3N/50HZ	1,5	1,37	5,9	1.480	2,16	2x275		2.000		84	37	155x50x51	37
SEENW 35	GNW 28			2,0	2,44	8,4	2.649	3,08	3x275		3.000		101	37		
SEENW 40	GNW 40	3,0		2,51	9,9	3.015	3,08	3x275	3.000	103	37					
SEENW 55	GNW 41	4,0		3	12,5	3.380	3,08	3x275	3.000	125	48					
SEENW 85	GNW 50	4,0		3,45	11	4.230	3,68	2x350	5.400	168	55					
SEENW 95	GNW 75	7,5		4,79	20	5.922	5,28	2x350	5.200	195	67					
											153x56x59	50	57			
											208x56x60	67				



MASTERY IN COLDROOMS

