

■ Accessori e ricambi Grafi 12 **Larghezza 1150mm** Accessories and spare parts Grafi 12 **Width 1150mm**

Piastre di fondo Mounting plates



Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature.
Viti per fissaggio piastra a corredo dell'armadio.

Disponibili in:
• acciaio zincato - spessore 2mm;
• bachelite - spessore 5mm;
• PVC - spessore 5mm.

Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

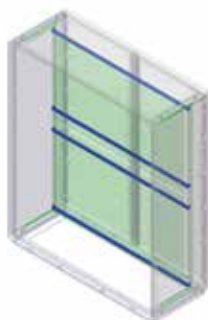
Can be applied to the bottom of the enclosure using special threaded inserts with M6x20 stud bolts or in conjunction with switchgear risers or racks using the dedicated fixing brackets.

Available in:
• Pre-galvanized steel - thickness 2 mm;
• bakelite - thickness 5 mm;
• PVC - thickness 5 mm.

Must be chosen to suit the size of the compartment in question.

ALTEZZA UTILE VANO USEFUL HEIGHT mm	DIMENSIONI PIASTRA PLATE DIMENSIONS mm	ACCIAIO (SP. 2 mm) STEEL (TH. 2 mm)		BACHELITE (SP. 5 mm) BAKELITE (TH. 5 MM)		PVC (SP. 5 mm) PVC (TH. 5 mm)	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
343	1026x265	G12/1/PA	095771010	G12/1/PB	095771119	G12/1/PP	095771218
433	1026x355	G12/2/PA	095771028	G12/2/PB	095771127	G12/2/PP	095771226
523	1026x445	G12/3/PA	095771036	G12/3/PB	095771135	G12/3/PP	095771234
658	1026x580	G12/4/PA	095771044	G12/4/PB	095771143	G12/4/PP	095771242
883	1026x805	G12/5/PA	095771051	G12/5/PB	095771150	G12/5/PP	095771259
1130	1026x1030 (2 pz/pcs)	G12/7/PA	095771069	G12/7/PB	095771168	G12/7/PP	095771267
1340	1026x1240 (2 pz/pcs)	G12/8/PA	095771077	G12/8/PB	095771176	G12/8/PP	095771275

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti Brackets kit for supporting mounting plates on uprights



Materiali

Realizzate in acciaio.

Caratteristiche

Adate per tutti i tipi di piastra.

Occorre 1 kit staffe per ogni piastra di fondo da installare (per piastre fornite in 2 pezzi sono necessari 2 kit staffe).

Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità.

Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti.

Materials

Made of steel.

Characteristics

Suitable for all type of plate.

It is necessary 1 kit for each mounting plate to be installed (for plates provided in 2 parts, 2 bracket kits are required).

To be used together with an uprights kit and brackets kit for installing the depthadjustable plate.

If uprights and brackets kits are envisaged for supporting modular equipment, a further uprights kit without the upright support brackets kit is required.

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz) Brackets kit for support plates on uprights (4 pcs)	G/SP/MT	095770921

■ Accessori e ricambi Grafi 12 **Larghezza 1150mm** Accessories and spare parts Grafi 12 **Width 1150mm**

Kit staffe di fissaggio montanti Uprights fixing brackets kit



Il codice di ordinazione comprende 4 pz. necessari per il montaggio successivo dei montanti di supporto accessori e piastre per l'equipaggiamento dei vani. Per qualsiasi tipologia di installazione accessori è necessario un solo KIT STAFFE. La scelta è discriminata esclusivamente dalla profondità degli armadi indipendentemente dal numero e altezza utile dei vani.

Materiali

Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.

Il Kit staffe di fissaggio montanti può essere utilizzato anche come mensola per applicazione di ripiani intermedi nella dimensione del quadro.

The order code includes 4 pieces needed for the subsequent installation of the accessories support uprights and the plates used to equip the compartments. For any accessory installation only the BRACKETS KIT is needed. The selection depends entirely on the depth of the enclosures regardless of the number and usable height of the compartments.

Materials

Made of electrolytically galvanized steel

The uprights fixing brackets kit may also be used as a shelf for creating intermediate shelves within the panel space.

PROFONDITÀ DEPTH 330		PROFONDITÀ DEPTH 460	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
G/SM	095770905	GH/SM	095770913

Kit montanti per supporto accessori interni Chassis kit for din-rail devices



Installazione montanti su armadio ad un vano e multivano con zoccolo integrato
Installation of uprights on a single compartment enclosure and multi-compartment enclosure with integrated plinth



Installazione montanti su armadio completo di zoccolo riportata (non integrato)
Installation of uprights on a cabinet complete with plinth (not integrated)

Caratteristiche

Predisposti con forature per fissaggio accessori. Il codice di ordinazione comprende 2 pezzi. Predisposti per installazione in abbinamento a staffe di fissaggio montanti.

- Possono essere impiegati principalmente per:
- supporto degli accessori per realizzare quadri con apparecchiature modulari nei singoli vani (telai - cestelli);
 - supporto di piastre di fondo nel caso la posizione debba essere intermedia e regolabile rispetto la profondità dell'armadio.

Adatti anche per personalizzazione di installazioni definite dal cliente. La scelta deve essere effettuata in funzione dell'altezza di ingombro armadio indifferentemente per serie e tipologia di armadio (ad 1 vano, 1 vano con zoccolo integrato, multivano, multivano con zoccolo integrato, sopralzi).

Materiali

Realizzate in acciaio zincato elettroliticamente.

Characteristics

Made with holes for securing accessories. The order Code includes 2 pieces. Made for installation together with uprights installation brackets.

They can be used mainly to:

- support accessories to create panels with modular equipment in the individual compartments (frames - racks);
- mounting plates support if the position is to be intermediate and adjustable in relation to the depth of the enclosure.

Suitable also for customising installations defined by the customer. The selection must be made based on the overall height of the enclosure, regardless of the enclosure series and type (1 compartment, 1 compartment with integrated plinth, multi-compartment, multi-compartment with integrated plinth, top units).

Materials

Made of electrolytically galvanized steel.

ALTEZZA DI INGOMBRO DELL'ARMADIO, MM OVERALL HEIGHT ENCLOSURE, MM	SIGLA MODEL	CODICE CODE
400	G-1/MT	095770012
490	G-2/MT	095770020
580	G-3/MT	095770038
715	G-4/MT	095770046
940	G-5/MT	095770053
1120	G-6/MT	095770061
1180	G-7/MT	095770079
1390	G-8/MT	095770087
1840	G-9/MT	095770095

■ Accessori e ricambi Grafi 12 **Larghezza 1150mm** Accessories and spare parts Grafi 12 **Width 1150mm**

Setti intermedi di separazione vani Variable depth mounting



I setti di separazione sono compresi nella fornitura di armadi a vani multipli, predisposti per il montaggio in corrispondenza della separazione vani mediante apposite staffe.

Possono essere forniti singolarmente come ricambi o per installazione negli armadi con zoccolo integrato per separazione tra vano zoccolo e vano apparecchiature che nella esecuzione standard sono comunicanti su tutta la sezione dell'armadio.

La scelta va effettuata in base alla profondità (330-460).

Materiali

Realizzati in bachelite spessore 3mm.

The intermediate plate are included in the supply of enclosures with multiple compartments, prepared for mounting in correspondence of the compartments tough special brackets.

They can be supplied individually as spare parts or for installation in enclosures with integrated plinth for separation between plinth and equipment compartment.

In the standard version are interconnected over the entire enclosure section.

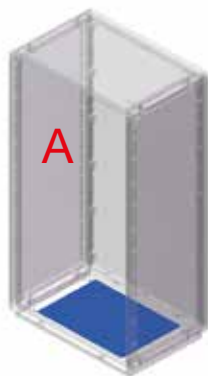
The choice must be made based on the enclosure depth (330-460).

Materials

Made of 3mm thick bakelite.

PROFONDITÀ DEPTH	SIGLA MODEL	CODICE CODE
330	G12/SSV	095771507
460	GH12/SSV	095771556

Setto di chiusura inferiore Closing bottom plate



Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 3 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

I setti di chiusura inferiore sono utilizzabili a richiesta:

- su tutti gli armadi in esecuzione a pavimento per aumentare la protezione nella zona di ingresso cavi dai cunicoli.(A)
- per separare il sopralzo con il vano inferiore nel caso in cui venga utilizzata l'esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima. (B) (ved. pagina accessori sopralzi).

Negli armadi IP55 il setto inferiore è fornito di serie.

Made of 3 mm thick bakelite, it is installed in the lower part of the enclosures to provide additional protection for the compartment where the cable input channels are situated. Available in the blank version so that the required holes can be made during installation or complete with 3 conical fairleads (max. diam. 76). In IP55 enclosures the partition is provided as standard.

The lower closing partitions can be used on request:

- on all floor-mounted enclosures to increase protection in the cable entry area from the tunnels. (A)
- to separate the upper part with the lower compartment in the case where the applied execution of top mounting arrangement with maximum light is used (B) (see page Risers accessories).

In the IP55 enclosures the lower plate is supplied as standard.

PROFONDITÀ ARMADI ENCLOSURE DEPTH mm	SETTO CHIUSO CLOSED SEPTUM		SETTO CON PASSACAVI CONICI SEPTUM WITH CONICAL FAIRLEADS		
	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	PASSACAVI FAIRLEADS
330	G12/SIC	095771408	G12/SIM	095771424	n.4 ø76mm
460	GH12/SIC	095771457	GH12/SIM	095771473	

■ Accessori e ricambi Grafi 12 **Larghezza 1150mm** Accessories and spare parts Grafi 12 **Width 1150mm**

Telaio di ancoraggio a pavimento Floor fixing frame



Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo
Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.
La scelta va effettuata in base alla sua profondità (330mm - 460mm).

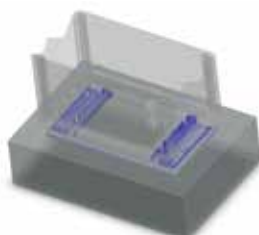
Materiali
Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

AISI 304 stainless steel fasteners to guarantee accessibility over time.
Complete with frame for installation on concrete.
The selection must be made based on the enclosure depth (330 - 460mm).

Materials
Made in steel with 18/24 micron black cathaphoresis treatment.

PROFONDITÀ, MM DEPTH, MM	SIGLA MODEL	TELAIO DI ANCORAGGIO ANCHOR FRAME CODICE CODE
330	G12/TA	095771309
460	GH12/TA	095771358

Staffe di interfaccia fissaggio armadi Grafi su telaio serie CV



Caratteristiche
Gli armadi Grafi possono essere installati sul telaio già presente nel plinto degli armadi serie CV utilizzando n° 2 staffe di interfaccia da posizionare sul telaio.
Le staffe sono di diversa configurazione in relazione ai diversi tipi di armadio serie CV.

Materiali
Realizzate in lamiera zincata a caldo spessore 10/15 micron.

Characteristics
The Grafi enclosures can be installed on the frame that is already in the plinth of the CV series enclosures using 2 interface brackets to be positioned on the frame. The brackets have different configuration in relation to the different types of CV series enclosure.

Materials
Made of 10/15 micron hot pre-galvanized sheet metal.

ARMADIO SERIE CV CV SERIES ENCLOSURE	PROFONDITÀ ARMADIO ENCLOSURE DEPTH mm	DIMENSIONI MINIME PLINTO ESISTENTE mm MIN DIMENSION PLINTH mm		SIGLA MODEL	CODICE CODE
		H	B		
CVF	460	1130	460	G-SIFT/H12	095776548

Kit montanti cerniere Hinge uprights kit



Armadio con apertura
ante invertita
Enclosure with 2
compartments with
reversed door opening

Armadio con apertura
ante diversificata
Enclosure with 4
compartments with
diversified door opening

Caratteristiche
Nel caso di armadi ad 1 vano o vani multipli è possibile invertire l'apertura dello sportello/i utilizzando il Kit montanti cerniere di serie sull'armadio.
Per poter, invece, diversificare l'apertura dei singoli vani occorre installare un ulteriore Kit montante per supporto cerniere da scegliere in funzione dell'altezza di ingombro dell'armadio.
Il Kit comprende montante cerniere + viti di fissaggio.

Materiali
In acciaio zincato elettroliticamente.

Characteristics
In the case of enclosures with one or multiple compartments, it is possible to reverse the side of door opening using the standard hinge uprights kit on the enclosure.
On the other hand, to diversify opening of the individual compartments, it is necessary to install an additional upright kit to support hinges, selected based on the overall height of the enclosure.
The kit includes hinge upright + fixing screws.

Materials
Made from electrolytically galvanised steel.

ALTEZZA INGOMBRO, mm OVERALL HEIGHT, mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
940	G-5/KM-CRN	095774055
1120	G-6/KM-CRN	095774063
1390	G-8/KM-CRN	095774089
1840	G-9/KM-CRN	095774097

■ Accessori e ricambi Grafi 12 **Larghezza 1150mm** Accessories and spare parts Grafi 12 **Width 1150mm**

Bocchette di aerazione Ventilation units



IP44

IK10

Caratteristiche

- Superficie di aerazione: 6500 mm²
- Grado di protezione CEI EN 60529
 - Resistenza agli urti CEI EN 62262

Materiali

Griglia esterna realizzata in policarbonato, griglia intermedia ed interna in polipropilene stampate ad iniezione. Colore grigio RAL7035. Applicata sulla griglia intermedia una retina in alluminio anti insetti.

Characteristics

Air diffusion area: 6500 mm²
Protection degree IP44 according to CEI EN 60529, IK10 according to CEI EN 62262.

Materials

External grille made of polycarbonate, intermediate and internal grid in injection molded polypropylene.
Grey RAL7035 color. An anti-insects aluminum mesh was applied to the intermediate grid.

DIAMETRO FORATURA HOLE DIAMETER	DIMENSIONI DIMENSIONS mm	ESECUZIONE SCIOLTA LOOSE VERSION		ESECUZIONE APPLICATA APPLIED VERSION	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
146	160x160	G-BAF/145	095770855	G-EA/BAF/145	097770200

Ventola assiale per bocchetta di aerazione Axial fan for ventilation units



Caratteristiche

Ventola assiale per aerazione forzata pre-disposta per applicazione su bocchette tipo G-BAF/145.

- Tensione di alimentazione **220/240 Vac**
- Frequenza **50Hz**
- Corrente **0.09A**
- Potenza **19 W**
- Portata d'aria **28 l/s; 100 m3/h**

Characteristics

Axial fan for forced aeration pre-engineered to ventilation units type G-BAF/145.

- 220/240 V AC power supply voltage
- Frequency **50Hz**
- Current **0.09A**
- Power **19 W**
- Air flow rate **28 l/s; 100 m3/h**

DIMENSIONI DIMENSIONS mm	SIGLA MODEL	CODICE CODE
120x120x25	G-VENTIL/BAF/145	095770863

Custodia porta schede / disegni Drawings/documents slipcase



Caratteristiche

per custodia disegni e documenti.
Fissaggio mediante biadesivo.

Materiali

in plastica. Colore RAL 7035

Characteristics

For drawings and documents case.
Fixing by biadhesive.

Material

Plastic. RAL 7035 color

SIGLA MODEL	CODICE CODE
G-PSK/A4-A	095777389

■ Accessori e ricambi Grafi 12 **Larghezza 1150mm** Accessories and spare parts Grafi 12 **Width 1150mm**

Serrature complete di copertura maniglia Complete lock with handle cover



Caratteristiche

Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252. Ogni serratura è corredata della propria chiave di serie.

Materiali

Corpo maniglia realizzati in resina poliammidica. Fulcro di rotazione in ottone. Tenone in acciaio zincato.

Characteristics

Handle predisposed for DIN 18252 profile cylinder. Each lock is equipped with its own standard key.

Materials

Thermoplastic resin handle. Operating tenon in galvanized steel.

Esecuzione standard Standard application

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIO	TIPO CHIAVE KEY TYPE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile con chiave di sicurezza cfr. Y21 Controlled by retractable handle with Y21 encrypted security key	CS/21	G-SSMG/Y21	095770210
Azionabile con maniglia a scomparsa agibile con chiave di sicurezza cfr. Y12 Controlled by retractable handle with Y12 encrypted security key	CS/12	G-SSMG/Y12	095770129

Esecuzioni speciali a richiesta (sciolte o applicate) Special application on request (loose or applied)

DESCRIZIONE/APPLICAZIONI DESCRIPTION/APPLICATIO	TIPO CHIAVE KEY TYPE		SIGLA MODEL	CODICE CODE
Con doppio sistema di chiusura. Agibile con chiave di sicurezza cifratura Y21 e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with Y21 encrypted security key and padlock application	CS/21	Sciolte Loose	G-SSMG/21/L	095770251
		Applicate Applied	G-EA/SSGM/21/L	097770259
Con doppio sistema di chiusura. Agibile con chiave di sicurezza cifratura Y12 e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with Y12 encrypted security key and padlock application	CS/12	Sciolte Loose	G-SSMG/12/L	095770244
		Applicate Applied	G-EA/SSGM/12/L	097770242
Con doppio sistema di chiusura. Agibile con chiave ad impronta triangolare e predisposizione per applicazione lucchetto With double locking system. Controlled with triangle key and padlock application	CHP/TR9	Sciolte Loose	G-SSMG/TR9/L	095770285
		Applicate Applied	G-EA/SSGM/TR9/L	097770283
Agibile con chiave di impronta triangolare Controlled with triangle key	CHP/TR9	Sciolte Loose	G-SSMG/TR9	095770277
		Applicate Applied	G-EA/SSGM/TR9	097770275
Azionabile con maniglia a scomparsa predisposta per blocco mediante lucchetto Controlled by retractable handle with padlock application	CHP/TR9	Sciolte Loose	G-SSMG/L	095770251
		Applicate Applied	G-EA/SSGM/L	097770267



Ricambi Spare

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Cilindro DIN 18252 cfr. Y12 Y21 cipher DIN 18252 cylinder	CMY/21	095713129
Cilindro DIN 18252 cfr. Y21 Y12 cipher DIN 18252 cylinder	CMY/12	095713210

■ Accessori e ricambi Grafi 12 **Larghezza 1150mm** Accessories and spare parts Grafi 12 **Width 1150mm**

Blocco porta Door lock



Materiale
Poliammide PA6+30% FV.

Materials
Polyamide PA6+30% FV.

ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Sciolte Loose	G/BLK	095770459
Applicate Applied	G-EA/BLK	097770457

Sportello supplementare accesso vano apparecchiature Additional door for equipment compartment access



Caratteristiche
Vano aggiuntivo applicabile a richiesta sul coperchio o sul fianco dell'armadio. Completamente isolato. Porta incernierata completa di serratura cifratura SY/21.

Characteristics
Additional compartment for installation (on request) on the door or on the side of cabinet. Completely isolated. Hinged door with encrypted key SY/21.

Materiali
Stampato in SMC (vetroresina)

Materials
GRP moulded

DESCRIZIONE DESCRIPTION	ESECUZIONE EXECUTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Sportello con anta battente Hinged door	Sciolta Loose	G-SPT/BT	095770400
Sportello con anta vasistas Flap door	Sciolta Loose	G-SPT/VS	095770418
-	Applicata Applied	G-EA/SPT*	097770408

* In caso di ordinazione dello sportello applicato all'armadio, aggiungere al codice dell'esecuzione sciolta il codice per l'esecuzione applicata.
*In case of order for installed door on enclosure, the code for applied execution must be added to codes for loose version.

Carico massimo - Dissipazione potenza termica Maximum load - Thermal power dissipation

Carico massimo

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo e spazio utile protetto per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208.

In tabella è riportato il valore del carico massimo applicabile sulla piastra di fondo sia installata sulla parete di fondo che sui montanti. (nel caso di vani multipli il valore è riferito ai singoli vani). Altre modalità di installazione possono supportare pesi maggiori.

Per spazio utile protetto si intende lo spazio destinato al montaggio di apparecchi di protezione e manovra per i quali la protezione IP è garantita dall'involucro.

Dissipazione potenza termica (Pmax. = watt)

I valori di dissipazione potenza termica (Pmax=watt) degli armadi riportati in tabella sono validi considerando:

- le abituali condizioni di posa (esposizione su tutti i lati);
- temperatura ambiente stabilita a 35°C;
- valori di sovratemperatura ottenuta a metà altezza [$\Delta T 0,5$ (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità $\Delta T 1,0 = 30^\circ\text{C}$.

Pmax(watt) è un valore complessivo riferito all'intera struttura dell'armadio; nel caso di vani multipli, il valore deve essere suddiviso per il numero di vani. Il valore standard di dissipazione termica [Pmax(watt)] può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione.

Maximum load

Maximum load applicable on the mounting plate and usable protected space for equipment in observance of the characteristics certified by standard CEI EN 62208.

The table shows the maximum load value applicable on the mounting plate installed on both the bottom wall and on the uprights (in the case of multiple compartments, the value refers to the individual compartments). Other installation methods may bear greater weights.

By usable protected space we mean the space dedicated to the installation of protection and manoeuvring equipment for which the IP rating is guaranteed by the casing.

Thermal energy dissipation (Pmax. = watt)

Thermal energy dissipation values (Pmax=watt) of the enclosures provided in the table are valid considering:

- standard installation conditions (exposure on all sides);
- ambient temperature established at 35 °C;
- overtemperature values achieved at mid height [$\Delta t 0.5$ (°C)] (value indicated in the table);
- overtemperature values established at the top $\Delta t 1.0 = 30^\circ\text{C}$.

Pmax(watt) is an overall value referring to the entire structure of the enclosure; in the case of multiple compartments, the value must be divided by the number of compartments. The standard thermal energy dissipation value [Pmax(watt)] can be increased by applying ventilation units.

Sopralzi Top units



IP55

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM			CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG		
	H	B	PROFONDITÀ DEPTH	VANO A COMP. A	$\Delta T 0,5$ (°C)	PMAX (W)
077122190	a = 355	1025	235	60	24,3	153
077123198	a = 445	1025	235	70	24,1	174
077124196	a = 580	1025	235	80	23,7	218
077132199	a = 355	1025	365	60	24,5	189
077133197	a = 445	1025	365	70	24,4	213
077134195	a = 580	1025	365	80	24,1	267

IP44

CODICE CODE	SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM			CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG		
	H	B	PROFONDITÀ DEPTH	VANO A COMP. A	$\Delta T 0,5$ (°C)	PMAX (W)
078122199	a = 355	1025	235	60	25	159
078123197	a = 445	1025	235	70	25	181
078124195	a = 580	1025	235	80	24,5	227
078132198	a = 355	1025	365	60	25,3	197
078133196	a = 445	1025	365	70	25,2	222
078134194	a = 580	1025	365	80	25	278