

■ Armadi stradali Serie Grafi Road enclosures Grafi series

Una vasta gamma di armadi stradali affidabili, componibili e personalizzabili
The wide range of reliable, modular and customizable roadside enclosures

Grafi è una gamma di armadi stradali per installazioni destinate alle reti di distribuzione elettrica, telefoniche, gas/acqua, impianti semaforici ed in generale per tutti i sistemi di gestione destinati ad essere installati all'esterno.

Gli armadi Grafi integrano la tradizionale e già affermata linea di produzione Conchiglia, riaffermano l'alto livello di qualità, affidabilità, sicurezza garantita da sempre e introducono i nuovi concetti di **"componibilità"** e **"multifunzionalità"** nella loro massima estensione.

Sono progettati "a misura di cliente", cioè in grado di soddisfare le più svariate esigenze di personalizzazione e massima libertà compositiva dei singoli vani, di affidabilità elettrica oltre che di prestazioni meccaniche e di estetica per una maggiore integrazione al contesto urbano pubblico o privato.

I singoli componenti sono stati realizzati al fine di potersi integrare e sviluppare in una gamma ampia, funzionale e competitiva. E' possibile attrezzare gli spazi interni con soluzioni personalizzate adatte a soddisfare ogni esigenza e necessità di installazione.

Design funzionale

Un "Grafi" si ambienta ovunque con la massima facilità. In un paesaggio urbano classico o moderno, storico o all'avanguardia, di pertinenza pubblica o privata. Può essere considerato un semplice oggetto necessario ma sicuramente decorativo e di alto contenuto tecnologico.

Un design che offre ai progettisti la possibilità di personalizzare gli impianti, grazie alla esteticità della forma e al sistema componibile integrato della linea.

Il rilievo ricavato sullo sportello frontale e sulla parete di fondo dell'armadio non ha esclusivamente finalità estetiche. Oltre a garantire sulla zona più esposta ad urti una maggiore resistenza meccanica consente di attenuare sensibilmente nell'arco della giornata l'esposizione delle superfici ai raggi UV salvaguardando la struttura da un invecchiamento precoce.

Grafi is the range of roadside enclosures for installations intended for electricity, telephone, water/gas distribution networks, traffic light systems and in general for all management systems designed for outdoor installation.

Grafi enclosures integrate the traditional and well-established Conchiglia line of products, reaffirming the high level of quality, reliability and safety we have always guaranteed while introducing new concepts of maximum "modularity" and "multi-functionality".

They are 'tailor-made' and can therefore meet the most varied needs of customization, offering maximum freedom in composing the individual compartments, electrical reliability, mechanical performance and aesthetics for greater integration in public or private urban contexts.

The individual components have been created to be integrated and develop in a wide, functional and competitive range.

It is possible to equip the interior spaces with customized solutions to meet every installation need and requirement.

Functional design

A "Grafi" is set everywhere with maximum ease. In a landscape classic or modern, historical or urban cutting-edge, of public relevance or private. It can be considered a simple but necessary object, definitely decorative and high in technological content. A design that offers consultant engineers the chance to customize the systems, thanks to the aesthetics of the shape and the integrated modular system of the line.

The relief obtained on the front door and the back wall of the panel has not only aesthetic purposes but guarantees an hi mechanical resistance to impact. This particular design helps to relieve by the exposure of the surfaces to UV rays safeguarding the structure from a premature aging.

■ Armadi stradali Serie Grafi Road enclosures Grafi series

Applicazioni Applications

La versatilità e la configurabilità, nonché gli elevati standard qualitativi, permettono l'utilizzo degli armadi Grafi nei **più svariati settori di impiego** e l'integrazione nei **diversi ambienti esterni**.

The versatility and configurability, as well as the high quality standards, allow the use of cabinets Grafi in the most varied field of application and an easy integration in different outdoor environments.



Ambienti esterni in cui sono ricercati design e funzionalità.
External environment for where fine design and functionality are needed.



Distribuzione elettrica
Electrical distribution



Derivazione telefonica e sistemi di controllo in impianti di distribuzione acqua e gas
For telecommunication systems, or water and gas distribution systems

Strumenti Software tools



Al fine di **individuare il modello Grafi** più velocemente e senza errori, è a disposizione sul sito www.dkceurope.com nella sezione Conchiglia lo strumento **Configuratore**, dal quale è possibile:

- Configurare armadi standard o personalizzati
- Individuare equivalenza con serie CV
- Abbinamento accessori

Inoltre, è possibile scaricare in base alla selezione:

- Disegno Tecnico
- Scheda prodotto
- Listino prezzi
- Catalogo

In order to easily select the right enclosure without mistakes, is available our software tool at the URL www.dkceurope.com, in the Conchiglia section. This tool allows you to:

- Set up standard and custom panels
- Find the grafi equivalent to CV series
- Equip accessories

It is also possible to download documents depending on the configuration:

- Technical drawing
- Product information
- Price list
- Catalogue

■ Armadi stradali Serie Grafi Road enclosures Grafi series

Vantaggi Advantages



Grado di protezione IP44/IP55

- Possibilità di variare il grado IP da 44 a 55 e viceversa inserendo o togliendo la guarnizione dalle apposite sedi

Protection class IP44/IP55

- Is possible to raise the ip rating from 44 to 55 just equipping the gasket accessory



Sistema di chiusura sicuro

- Maniglie a scomparsa con guarnizione di protezione contro la polvere e gli atti vandalici

Safe locking system

- Retractable handles with protective gasket against dust and vandalism



Cerniere e paletti

- In acciaio inox ad elevata resistenza alla corrosione
- Cerniere montate esternamente rispetto al vano utile per isolamento elettrico

Hinge System

- Made of stainless steel to guarantee the best performance against time and corrosion
- Hinges mounted externally respect to the usefull compartment for electrical insulation



Design funzionale

- Superficie della porta in rilievo per maggiore resistenza agli urti ed attenuazione dell'esposizione ai raggi UV

Functional design

- Special door shaping to ensure hi-impact resistance and hi-performance against UV ray exposition



■ Armadi stradali Serie Grafi Road enclosures Grafi series

Vantaggi Advantages



Affidabilità

- Certificazione IMQ secondo CEI EN 62208

Reliability

- IMQ certified according to CEI EN62208



Struttura laterale e pareti di fondo

- Pannello posteriore munito di borchie per inserti filettati per fissaggio accessori
- Equipaggiabile con piastre di fondo e accessori
- Fiancate laterali monoblocco ad elevata affidabilità elettrica e meccanica

Sides and back wall

- The internal back panel is provided of threaded fastenings to allow installation of the accessories
- Equippable with mounting plate
- Mono-block sides to guarantee high electrical and mechanical efficiency

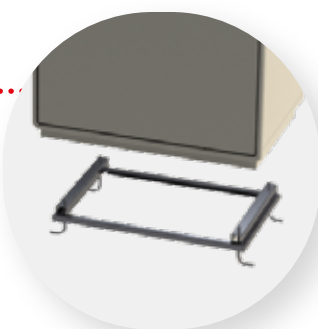


Modularità interna

- Disponibilità di una vasta gamma di accessori per realizzazione di quadri equipaggiati con apparecchiature modulari.
- Oltre agli armadi a singolo vano è possibile la personalizzazione degli armadi a vani multipli, anche con modalità differenti.

Internal modularity

- Wide range of accessories for the realization of panels equipped with din-rail equipments
- In addition to the single compartment enclosures it is possible the customization of multiple compartments enclosures, even in different ways



Fissaggio a pavimento

- Telaio di ancoraggio per installazione su calcestruzzo

Floor fixing System

- Anchoring frame for installation on concrete

■ Armadi stradali Serie Grafi Road enclosures Grafi series

Dimensioni

Nove varianti in altezza

400 - 490 - 580 - 715 - 940 - 1120

1180 - 1390 e 1840 mm.

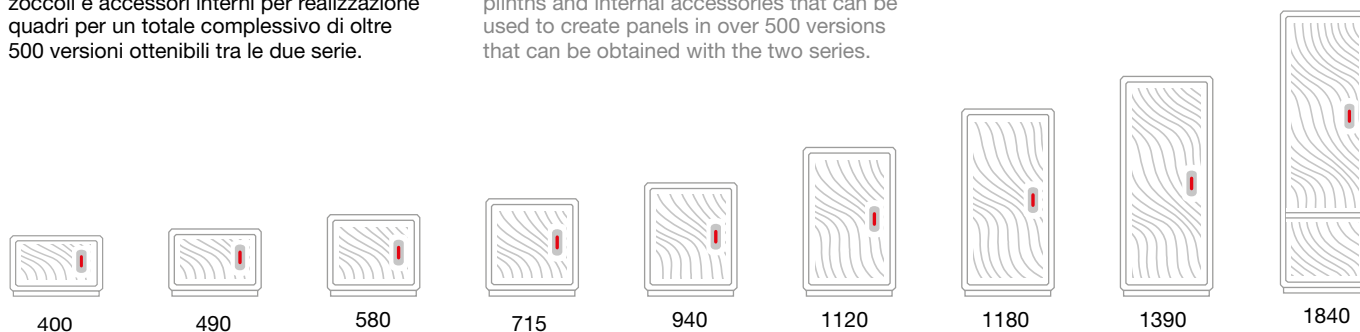
La gamma è completata da sopralzi, zoccoli e accessori interni per realizzazione quadri per un totale complessivo di oltre 500 versioni ottenibili tra le due serie.

Nine height variations

400 - 490 - 580 - 715 - 940 - 1120

1180 - 1390 and 1840 mm.

The range is complete with top units, plinths and internal accessories that can be used to create panels in over 500 versions that can be obtained with the two series.



Quattro varianti in larghezza

- 580 mm (utile interna 562 mm)
- 685 mm (utile interna 667 mm)
- 910 mm (utile interna 892 mm)
- 1150 mm (utile interna 1132 mm)

Four width variations

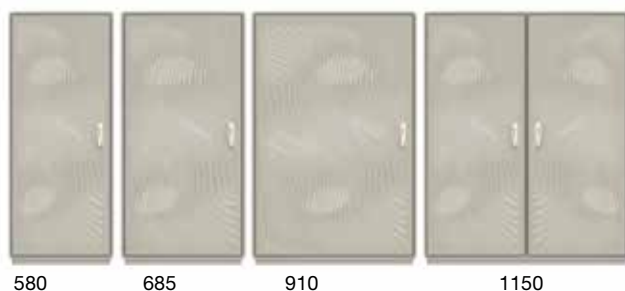
- 580 mm (internal useful 562 mm)
- 685 mm (internal useful 667 mm)
- 910 mm (internal useful 892 mm)
- 1150 mm (internal useful 1132mm)

Due profondità

330 e 460 mm

Two depths

330 and 460 mm



■ Armadi stradali Serie Grafi Road enclosures Grafi series

Componibilità Modularity

Oltre all'ampia scelta di modelli base, la struttura della serie Grafi consente un **elevato livello di componibilità** (anche tra serie diverse) grazie alla **totale assenza di sporgenze nella sagoma esterna**.

Ampliamento della gamma dimensionale con 300 modelli composti mediante tre diversi accoppiamenti:

In addition to a wide range of basic model, the Grafi series structure allows a high level of modularity (also between different series) thanks to the total absence of protrusions in the external surface.

Extension of the dimensional range with 300 models composed with three different matching:



Armadio
Enclosure
+
Zoccolo
Plinth

Sopralzo
Top unit
+
Armadio
Enclosure

Verticale

Viene realizzata mediante la sovrapposizione ad un armadio base, di un sopralzo appartenente alla stessa serie, nel caso in cui la combinazione dei vani non sia prevista nelle esecuzioni standard. Possono essere realizzate composizioni con i soli sopralzi sovrapposti nei casi in cui si voglia ottenere una totale divisione tra i due vani. La componibilità verticale prevede inoltre la possibilità di utilizzare il componente zoccolo, per le versioni che non lo prevedono nella versione integrata.

Vertical

This is achieved by stacking a top unit, belonging to the same series, on top of a basic enclosure when the compartment combination is not one of the standard versions. Compositions can be created by just stacking top units if total separation between the two compartments is required. The plinth component can be used for vertical compositions when not included in the integrated version.



Orizzontale

Gli armadi, a parità di altezza e profondità, possono essere composti in disposizione affiancata, anche se si tratta di armadi con larghezze differenti. Le esecuzioni così composte e le eventuali forature o realizzazioni di feritoie per il passaggio cavi tra gli armadi, possono essere realizzate a richiesta.

Horizontal modularity

Height and depth measurements being equal, the enclosure can be arranged side by side even when they are of different widths. These versions and the holes or slots required for routing cables between the enclosures, can be provided on request.



Profondità

In questo caso gli armadi devono avere la stessa altezza e larghezza, ma non necessariamente la stessa profondità. Le esecuzioni possono prevedere la possibilità di accesso dai due fronti dei vani accoppiati o avere solo un accesso frontale. Questa modalità di composizione è inoltre utilizzabile per disporre di vani con profondità maggiori di quelle disponibili nelle versioni standard. (Es. 330+330mm; 330+460mm; 460+460mm).

Depth modularity

In this case, the enclosure must be of the same height and width, but not necessarily the same depth. The versions can be provided with access from the two fronts of the joined compartments or with just one front access. This sort of composition can also be used to obtain deeper compartments than those available in the standard versions (Ex 330+330 mm; 330+460 mm; 460+460 mm).

■ Armadi stradali Serie Grafi Road enclosures Grafi series

Caratteristiche Tecniche Technical Characteristics



Tutti gli armadi sono dotati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.

Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Struttura totalmente integra priva di asole o forature per passaggio cavi da realizzarsi a cura del cliente o a richiesta.

Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate).

Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.

Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.

Le escuzioni IP55 sono dotate di setto inferiore di chiusura con passacavi conici e guarnizione di tenuta.

All cabinets are equipped with fixing frame for concrete base installation.
Rated insulation voltage = Ui 690V.

Completely intact structure without slots or holes for cable passage to be realized by the customer or on request.

Hinged door complete with closing mechanism operated by a retracting handle and Y21 single-cipher safety lock (DIN18252 profile cylinder - customized cipher on request).

Door opening side can be changed on site (for detailed information consult the accessories selection).

Can be equipped with bottom plates and dedicated accessories for creating panels. Mounting plate equipped with studs that can be fitted with threaded inserts with M6x20 stud bolts for fixing accessories.

IP55 configurations are equipped with lower plate with conical fairleads and seal.



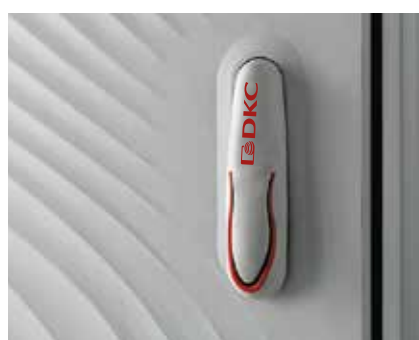
■ Armadi stradali Serie Grafi Road enclosures Grafi series

Materiali Materials



- Realizzato in vetroresina colore RAL 7035.
- Maniglia in resina termoplastica.
- Tenone di manovra in acciaio zincato.
- Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321.
- Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox.
- Guarnizioni di tenuta realizzate in elastomero termoplastico vulcanizzato

- Made of fiberglass RAL 7035 color.
- Handle in thermoplastic resin.
- Rotating bracket in galvanized steel.
- Internal rods and posts in steel with GEOMET 321 treatment.
- Concealed external hinges in stainless steel.
- Seals in vulcanized thermoplastic elastomer seals



Normative Standards



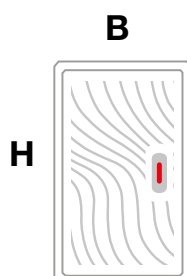
IP55

IK10

- Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208.
- Grado di protezione secondo CEI EN 60529,
- Resistenza agli urti secondo CEI EN 62262.
- Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4.

- Standards IMQ certification made in accordance with standard CEI EN 62208.
- Protection classes in compliance with CEI EN 60529
- Impact resistance in compliance with CEI EN 62262
- Pre-engineered for apparatus in class II according to CEI 64-8/4 .

Legenda Legend



INDICAZIONE

| INDICAZIONE | | |
|-------------|------------|--------|
| H | Altezza | Height |
| B | Base | Base |
| P | Profondità | Depth |

■ Armadi stradali Serie Grafi

Road enclosures Grafi series

Certificazioni

Certifications

CEI EN 62208

Prove di tipo prescritte dalla norma da eseguire sugli armadi
Type tests prescribed by the standard to be performed on enclosures

| ART. | PROVA TEST | RIFERIMENTI NORMATIVI STANDARDS REQUIREMENTS | NOTE NOTES |
|-------|--|---|---|
| 9.3 | Carichi statici Static loads | CEI EN 62208 | Prova eseguita alla temperatura di 70° C. Applicare alla piastra ed ai supporti, per 1 h, un peso pari a 1.25 volte il massimo carico ammissibile dichiarato. Testing carried out at a temperature of 70 °C. For 1 hour apply a weight equal to 1.25 times the declared maximum permitted load on the partition and supports. |
| 9.6 | Verifica del grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni (Grado IK) Check on the degree of resistance against external mechanical impact (IK Rating) | CEI EN 62208 CEI EN 62262 | IK 10 = applicare 3/5 impatti su ogni superficie mediante martello di prova in acciaio da 5 Kg. lasciato cadere da 40cm (energia d'urto = 20 J) IK 10 = subject each surface to 3/5 impacts using a 5-Kg steel testing hammer dropped from a height of 40 cm (impact energy = 20 J). |
| 9.7 | Verifica del grado di protezione (IP) - accesso a parti attive - ingresso corpi solidi estranei - ingresso di acqua - accesso a parti pericolose Testing of the degree of protection (IP) - access to live parts - ingress of solid foreign bodies - ingress of water - access to hazardous parts | CEI EN 62208 CEI EN 60529 § 12.1 - § 12.2 § 13.4 - § 13.5 § 14.1 - § 14.2 § 15 | IP 54 = Il calibro di prova diametro 1mm, spinto con la forza di 1 N non deve entrare in nessun punto all'interno dell'armadio. Il talco che entra nello spazio protetto non deve essere superiore ad 1 gr/m2. Nessun ingresso di acqua nello spazio protetto dopo l'innaffiamento da tutte le direzioni per 5' con portata d'acqua di 10litri/minuto. Il calibro di prova non deve toccare le superfici dello spazio protetto. IP 54 = a testing probe, diameter 1mm, thrust with a force of 1 N, must not enter any part of the enclosure. Any talc getting into the protected space must not exceed 1 g/m ² . No water ingress in the protected space after water spraying from all directions for 5' with a water flow rate of 10 litres/minute. The testing probe must not touch the surface of the protected space. |
| 9.8.1 | Verifica della stabilità termica Thermal stability test | CEI EN 62208 IEC 60068-2-2 | Prova da eseguire in cella climatica alla temperatura di 70° ± 2° C per 168 h e successiva permanenza a temperatura ambiente con umidità compresa tra 45% e 55% per 96 h. Testing to be performed in a climatic chamber at a temperature of 70° ±2 °C for 168 hours and subsequently at ambient temperature with humidity levels at between 45% and 55% for 96 hours. |
| 9.8.2 | Verifica della resistenza al calore Heat resistance testing | CEI EN 62208 | Prova da eseguire in cella climatica alla temperatura di 70° ± 2° C per 1 h con sfera di acciaio diametro 5 mm pressata con forza di 20 N Testing to be performed in a climatic chamber at a temperature of 70° ±2 °C for 1 hour with a steel ball with a diameter of 5 mm pressed with a force of 20 N. |
| 9.8.3 | Verifica della resistenza al calore anomalo e al fuoco Checking resistance to abnormal heat and fire | CEI EN 62208 EN 60695-2-10 EN 60695-2-11 | Prova del filo incandescente alla temperatura di 960° ± 15° C applicato per 30 ± 1 S Testing using a glow-wire at a temperature of 960° ±15 °C applied for 30 ±1 s. |
| 9.9 | Verifica della tenuta dielettrica Dielectric sealing test | CEI EN 62208 EN 60439-1 § 8.2.2.2 | Permanenza in cella climatica per 48 h con umidità compresa tra 91% e 95% e temperatura di 40° ± 2° C e successiva applicazione di una tensione di 3750 V Permanence in a climatic chamber for 48 hours with humidity levels of between 91% and 95% and a temperature of 40° ±2 °C and subsequent application of a voltage of 3750 V. |
| 9.11 | Verifica della resistenza alle intemperie Weather resistance testing | CEI EN 62208 ISO 4892-2-met. A ISO 178 ISO 179 | Prova UV con lampada allo Xenon con cicli per un periodo totale di 500 h, con successive verifiche meccaniche di resistenza alla flessione e all'impatto Charpy UV testing with Xenon lamp with cycles for a total period of 500 hours with subsequent mechanical verification of resistance to bending and Charpy impact test. |
| 9.12 | Verifica della resistenza alla corrosione Corrosion resistance testing | CEI EN 62208 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-11 ISO 4628-3 | Parti metalliche interne Calore umido = 6 cicli di 24 h a 40° C con umidità relativa del 95% Nebbia salina = 2 cicli di 24 h a 35° ± 2° C Parti metalliche esterne Calore umido = 12 cicli di 24 h a 40° C con umidità relativa del 95% Nebbia salina = 14 cicli di 24 h a 35° ± 2° C Internal metal parts Humid heat = 6 24-hour cycles at 40 °C and 95% relative humidity Salt fog = 2 24-hour cycles at 35° ± 2° C External metal parts Humid heat = 12 24-hour cycles at 40 °C and 95% relative humidity Salt fog = 14 24-hour cycles at 35° ± 2° C |



Grabi 7

**Armadi stradali in
vetroresina**

**Fiberglass road
enclosures**

■ Grafi 7 Larghezza 685mm

Grafi7 Width 685 mm

Gamma di produzione

Production range

La serie Grafi7 è caratterizzata da una larghezza esterna di 685mm (667 utile interno).
 Sei altezze di ingombro disponibili da 490 a 1840mm
 Tutte le esecuzioni sono disponibili in due profondità: 330mm e 460mm.

The Grafi7 series is characterized by an external width of 685 mm (usable interior width = 667 mm).
 Six different overall heights available, from 490 mm to 1840 mm.
 All versions are available in two depths: 330 mm and 460 mm.

| ALTEZZA D'INGOMBRO ARMADIO ENCLOSURE OVERALL HEIGHT | SOPRALZO TOP UNITS | ZOCCOLO PLINTH | 1 VANO 1 COMPARTMENT | 1 VANO CON ZOCCOLO 1 COMPARTMENT WITH PLINTH | 2 VANI 2 COMPARTMENTS |
|--|-----------------------|-------------------|-------------------------|---|--------------------------|
| | 490 | | | | |
| 715 | | | | | |
| 940 | | | | | |
| 1180 | | | | | |
| 1390 | | | | | |
| 1840 | | | | | |

■ Grafi 7 Larghezza 685mm

Grafi7 Width 685 mm

Gamma di produzione

Production range

Le cifre riportate sui singoli vani indicano la loro altezza utile, fondamentale per la scelta degli accessori dedicati.

The figures for the individual compartments indicate their usable height, essential when selecting dedicated accessories.

| 2 VANI CON ZOCCOLO 2 COMPARTMENTS WITH PLINTH | 3 VANI CON ZOCCOLO 3 COMPARTMENT WITH PLINTH | 4 VANI 4 COMPARTMENTS | 4 VANI CON ZOCCOLO 4 COMPARTMENTS WITH PLINTH | |
|---|---|---|---|-------------|
| | | | | 490 |
| | | | | 715 |
| | | | | 940 |
| | | | | 1180 |
| | | | | 1390 |
|  |  | | | 1390 |
|  |  |  |  | 1840 |

■ Grafi 7 Larghezza 685mm Grafi7 Width 685 mm

Sopralzi
Top units



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|-----|-----|--|---------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 460 | 330 | 667 | a = 433 | 298 | G7-2/2/S-4 | 078702909 |
| 685 | 685 | 330 | 667 | a = 658 | 298 | G7-4/4/S-4 | 078704905 |
| 685 | 910 | 330 | 667 | a = 883 | 298 | G7-5/5/S-4 | 078705902 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|-----|-----|--|---------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 460 | 460 | 667 | a = 433 | 428 | GH7-2/2/S-4 | 078712908 |
| 685 | 685 | 460 | 667 | a = 658 | 428 | GH7-4/4/S-4 | 078714904 |
| 685 | 910 | 460 | 667 | a = 883 | 428 | GH7-5/5/S-4 | 078715901 |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|-----|-----|--|---------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 460 | 330 | 667 | a = 433 | 298 | G7-2/2/S | 077702900 |
| 685 | 685 | 330 | 667 | a = 658 | 298 | G7-4/4/S | 077704906 |
| 685 | 910 | 330 | 667 | a = 883 | 298 | G7-5/5/S | 077705903 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|-----|-----|--|---------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 460 | 460 | 667 | a = 433 | 428 | GH7-2/2/S | 077712909 |
| 685 | 685 | 460 | 667 | a = 658 | 428 | GH7-4/4/S | 077714905 |
| 685 | 910 | 460 | 667 | a = 883 | 428 | GH7-5/5/S | 077715902 |

Avvertenze

Utilizzabili per installazione su armadi della stessa serie e profondità per ottenere composizioni non previste nelle esecuzioni integrate o per ampliamento armadi già in opera. Utilizzabili per realizzazione di armadi a singolo vano per installazione a pavimento, in abbinamento a zoccoli dedicati. Forature per fissaggio e per passaggio cavi da realizzare in opera e eseguibili in fabbrica a richiesta. Disponibili anche in esecuzione per installazione a parete.

Warnings

Usable for installation in enclosures of the same series and depth to achieve non-standard compositions in the integrated units or for extending enclosures already in use. Can be used to make single compartment enclosures for floor installation, together with dedicated plinths. Holes for fastening systems and cable opening to be made in site or in the factory on request. Wall-mounted version also available.

■ Grafi 7 Larghezza 685mm Grafi7 Width 685 mm

Installazione sopralzi Top units installation

Possono essere installati su qualsiasi tipologia di armadio della serie corrispondente e naturalmente con stessa profondità. Il montaggio si effettua mediante foratura dei punti di fissaggio già predisposti negli armadi e con interposizione di apposita guarnizione per garantire il grado di protezione. Eventuali passaggi tra vano inferiore e sopralzo devono essere effettuati in opera secondo le necessità. La predisposizione per il montaggio del sopralzo può essere eseguita a richiesta direttamente in fabbrica. E' adatta sia per armadi IP44 che IP55 ed è valida per tutte le profondità (330 - 460 mm). Non predisposti per installazione con telaio di ancoraggio.

The top units can be installed on any type of enclosure of the corresponding series (Grafi7) and of the same depth. Installation is carried out easily by making holes in the fixing points already arranged on the enclosures and with the insertion of special seals to guarantee the necessary protection rating.

Any passages between the bottom compartment and top unit must be made in site as required. The arrangement for the installation of the top unit may be carried out directly in the factory on request. It is suitable for both IP44 and IP55 enclosures and is valid for all depths (330 - 460 mm).

Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con 2 fori Execution of top unit installation arrangement with 2 holes



Vano inferiore

- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 85 per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo)

- 2 fori Ø 76 per fissaggio membrana conica

Completo di viti di fissaggio vano/guarnizione di tenuta/n. 2 membrane coniche.

Bottom compartment

- 4 fastening holes
- 2 holes (Ø 85) for cable passage

Top compartment (top unit)

- 2 holes (Ø 76) for securing the conical membrane

Compartment fastening screws/seal/ n.2 conical membranes.

| DESCRIZIONE DESCRIPTION | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|-------------|-------------|
| Esecuzione applicazione di forature su armadio Execution of drilling for application on enclosure | G-EA/MS/I | 097770002 |
| Esecuzione applicazione di forature su sopralzo installabile su armadio Execution of drilling top unit for application on enclosure | G-EA/MS/S | 097770010 |

Predisposizione montaggio sopralzo con luce massima Preparation for installation of top unit with maximum clearance



L'applicazione prevede la realizzazione degli armadi con asolatura a tutta apertura e la corrispondente realizzazione di asola sul sopralzo che andrà sovrapposto.

Vano inferiore

- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo)

- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica

Completo di Viti di fissaggio vano/Guarnizione di tenuta.

Application envisages the realization of enclosures with fully open slots and realization of the corresponding slot on the top unit which will be installed above.

Bottom compartment

- 4 fastening holes
- 1 single slot for cable passage

Top compartment (top unit)

- 4 fastening holes
- 1 single slot

Provided with compartment fastening screws/seal

| DIMENSIONE FERITOIA SLOT SIZE | | DESCRIZIONE DESCRIPTION | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|----------------------------------|----------|--|-------------|-------------|
| P 330 MM | P 460 MM | | | |
| 455x225 | 455x305 | Tetto asolato per sovrapposizione sopralzo Execution of slotted roof for installing top unit | G-EA/MSA/I | 097770044 |
| 490x260 | 490x340 | Sopralzo asolato per sovrapposizione su vano inferiore Slotted top unit for installation on lower compartment | G-EA/MSA/S | 097770051 |

Avvertenze

Possono essere eventualmente richiesti setti di separazione con o senza passaggio cavi ad integrazione dell'esecuzione da scegliere nei normali accessori previsti. I sopralzi possono essere installati a pavimento utilizzando il relativo zoccolo previsto nella serie e di medesima profondità. Il telaio di ancoraggio deve essere richiesto a parte. Anche in questo caso è possibile richiedere la predisposizione in fabbrica di forature e passaggio cavi nel sopralzo.

Warning

Separation partitions can also be requested with or without cable passage to integrate execution, to be selected from the normal envisaged accessories. The top units may be installed on the floor using the relative plinth envisaged in the series and of the same depth. The fixing frame must be requested separately. Also in this case it is possible to request arrangement in the factory of hole drilling for cable passage into the top units.

■ Grafi 7 Larghezza 685mm Grafi7 Width 685 mm

Zoccoli Plinths



IP55

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|-----|-----|--------------------------------|----------------|----------------|
| B | H | P | mm | | |
| 685 | 490 | 330 | z = 433 | G7-2/ZT | 077702959 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | ALTEZZA UTILE USEFUL HEIGHT | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|-----|-----|--------------------------------|----------------|----------------|
| B | H | P | mm | | |
| 685 | 490 | 460 | z = 433 | GH7-2/ZT | 077712958 |



IK10

Installazione zoccoli Plinth installation

Gli zoccoli sono forniti con setto di chiusura inferiore (con passacavi conici) per una maggiore protezione dell'area di ingresso cavi. Il setto è posizionato tra telaio di ancoraggio e zoccolo.

The plinths are provided with closing bottom plates (with conical fairleads) positioned between the fixing frame and plinth, to provide additional protection in the cable input area.

Armadio in esecuzione /T Execution enclosure /T



Impiego di zoccolo con sopralzo Use of plinth with top unit



■ Grafi 7 Larghezza 685mm Grafi7 Width 685 mm

1 vano
1 compartiment



IP44

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | *490 | 330 | 667 | a = 433 | 298 | G7-2/2/T-4 | 078702107 |
| 685 | *715 | 330 | 667 | a = 658 | 298 | G7-4/4/T-4 | 078704103 |
| 685 | *940 | 330 | 667 | a = 883 | 298 | G7-5/5/T-4 | 078705100 |
| 685 | 1180 | 330 | 667 | a = 1130 | 298 | G7-7/7/T-4 | 078707106 |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a = 1340 | 298 | G7-8/8/T-4 | 078708104 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | *490 | 460 | 667 | a = 433 | 428 | GH7-2/2/T-4 | 078712106 |
| 685 | *715 | 460 | 667 | a = 658 | 428 | GH7-4/4/T-4 | 078714102 |
| 685 | *940 | 460 | 667 | a = 883 | 428 | GH7-5/5/T-4 | 078715109 |
| 685 | 1180 | 460 | 667 | a = 1130 | 428 | GH7-7/7/T-4 | 078717105 |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a = 1340 | 428 | GH7-8/8/T-4 | 078718103 |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | *490 | 330 | 667 | a = 433 | 298 | G7-2/2/T | 077702108 |
| 685 | *715 | 330 | 667 | a = 658 | 298 | G7-4/4/T | 077704104 |
| 685 | *940 | 330 | 667 | a = 883 | 298 | G7-5/5/T | 077705101 |
| 685 | 1180 | 330 | 667 | a = 1130 | 298 | G7-7/7/T | 077707107 |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a = 1340 | 298 | G7-8/8/T | 077708105 |

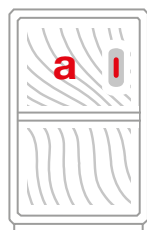
Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | *490 | 460 | 667 | a = 433 | 428 | GH7-2/2/T | 077712107 |
| 685 | *715 | 460 | 667 | a = 658 | 428 | GH7-4/4/T | 077714103 |
| 685 | *940 | 460 | 667 | a = 883 | 428 | GH7-5/5/T | 077715100 |
| 685 | 1180 | 460 | 667 | a = 1130 | 428 | GH7-7/7/T | 077717106 |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a = 1340 | 428 | GH7-8/8/T | 077718104 |

* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori
* Models that can also be made in the wall version see Accessories section

■ Grafi 7 Larghezza 685mm Grafi7 Width 685 mm

1 vano con zoccolo integrato
1 compartment with integrated plinth



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------|-----|-------------------|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | mm | | |
| 685 | 940 | 330 | 667 | a = 433 | 298 | 490 | G7-5/22/ZT-4 | 078705191 |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a = 883 | 298 | 490 | G7-8/25/ZT-4 | 078708195 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a = 1340 | 298 | 490 | G7-9/28/ZT-4 | 078709193 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------|-----|-------------------|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | mm | | |
| 685 | 940 | 460 | 667 | a = 433 | 428 | 490 | GH7-5/22/ZT-4 | 078715190 |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a = 883 | 428 | 490 | GH7-8/25/ZT-4 | 078718194 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a = 1340 | 428 | 490 | GH7-9/28/ZT-4 | 078719192 |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------|-----|-------------------|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | mm | | |
| 685 | 940 | 330 | 667 | a = 433 | 298 | 490 | G7-5/22/ZT | 077705192 |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a = 883 | 298 | 490 | G7-8/25/ZT | 077708196 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a = 1340 | 298 | 490 | G7-9/28/ZT | 077709194 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------|-----|-------------------|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | mm | | |
| 685 | 940 | 460 | 667 | a = 433 | 428 | 490 | GH7-5/22/ZT | 077715191 |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a = 883 | 428 | 490 | GH7-8/25/ZT | 077718195 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a = 1340 | 428 | 490 | GH7-9/28/ZT | 077719193 |

■ Grafi 7 Larghezza 685mm Grafi7 Width 685 mm

1 vano con vano contatore 1 compartment enclosure with counter compartment



Con cassonetto portacontatore incorporato sul fianco destro - accesso indipendente con serratura diversificata (in esecuzione standard triangolare luchettabile).

Adatto per il montaggio diretto dei contatori elettronici:

- max n°1 gruppo di misura integrato monofase tipo GMI-GMY.
- max n°1 monofase per potenze fino a 10Kw tipo GEM-GISM. Fissaggio con n°1 basetta T5 A2 (matricola 286103).
- max n° 1 trifase per potenze fino a 16.5Kw tipo GET2A, fino a 30Kw tipo GIST. Fissaggio con n°1 basetta T5 A4 (Matricola 286142).

With built-in metering box on the right-hand side - independent access with a diversified lock (standard triangular lockable version).

Suitable for direct mounting of electronic meters:

- max n ° 1 integrated single-phase measuring group, GMI-GMY type.
- max n ° 1 single phase for powers up to 10Kw GEM-GISM type. Fixing with n. 1 base T5 A2 (serial number 286103).
- max n ° 1 three-phase for powers up to 16.5Kw type GET2A, up to 30Kw type GIST. Fixing with n ° 1 base T5 A4 (Serial number 286142).



IP44

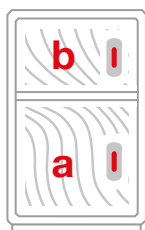
Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO CONTATORE, mm INTERNAL DIMENSIONS CONTATORE, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------|-----|--|-----|-----|------------------------|------------------|
| B | H | P | B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a = 1340 | 428 | 182 | 375 | 182 | GH7-8/8/GMI/T-4 | 078718350 |



■ Grafi 7 Larghezza 685mm Grafi7 Width 685 mm

2 vani
2 compartments



IP44

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|---------------------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | *940 | 330 | 667 | a-b = 433 | 298 | G7-5/22/T-4 | 078705209 |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a-b = 658 | 298 | G7-8/44/T-4 | 078708203 |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a = 883 b = 433 | 298 | G7-8/52/T-4 | 078708211 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a-b = 883 | 298 | G7-9/55/T-4 | 078709201 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a = 1340 b = 433 | 298 | G7-9/82/T-4 | 078709219 |
| 685 | 2080 | 330 | 667 | a = 1340 b = 658 | 298 | G7-S/84/T-4 | 078709508** |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|---------------------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | *940 | 460 | 667 | a-b = 433 | 428 | GH7-5/22/T-4 | 078715208 |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a-b = 658 | 428 | GH7-8/44/T-4 | 078718202 |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a = 883 b = 433 | 428 | GH7-8/52/T-4 | 078718210 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a-b = 883 | 428 | GH7-9/55/T-4 | 078719200 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a = 1340 b = 433 | 428 | GH7-9/82/T-4 | 078719218 |
| 685 | 2080 | 460 | 667 | a = 1340 b = 658 | 428 | GH7-S/84/T-4 | 078719507** |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|---------------------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | *940 | 330 | 667 | a-b = 433 | 298 | G7-5/22/T | 077705200 |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a-b = 658 | 298 | G7-8/44/T | 077708204 |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a = 883 b = 433 | 298 | G7-8/52/T | 077708212 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a-b = 883 | 298 | G7-9/55/T | 077709202 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a = 1340 b = 433 | 298 | G7-9/82/T | 077709210 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|---------------------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | *940 | 460 | 667 | a-b = 433 | 428 | GH7-5/22/T | 077715209 |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a-b = 658 | 428 | GH7-8/44/T | 077718203 |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a = 883 b = 433 | 428 | GH7-8/52/T | 077718211 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a-b = 883 | 428 | GH7-9/55/T | 077719201 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a = 1340 b = 433 | 428 | GH7-9/82/T | 077719219 |

* Modelli realizzabili anche in esecuzione a parete ved. sezione Accessori

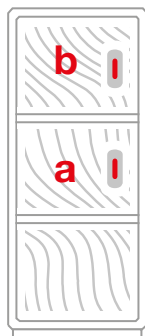
* Models that can also be made in the wall version see Accessories section

** Esecuzioni doppio vano con sopralzo riportato completo di guarnizione di tenuta; Passaggio cavi realizzato con 3 membrane coniche diam. 76 mm.

** Configuration with double compartment and top unit complete with gasket, cone cable membrane 76mm diameter.

■ **Grafi 7 Larghezza 685mm**
Grafi7 Width 685 mm

2 vani con zoccolo integrato
2 compartments with integrated plinth



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|--------------------|-----|-------------------|----------------------|------------------|
| B | H | P | B | H | P | mm | | |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a-b = 433 | 298 | 490 | G7-8/222/ZT-4 | 078708294 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a-b = 658 | 298 | 490 | G7-9/244/ZT-4 | 078709292 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a = 883 b = 433 | 298 | 490 | G7-9/252/ZT-4 | 078709284 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|--------------------|-----|-------------------|-----------------------|------------------|
| B | H | P | B | H | P | mm | | |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a-b = 433 | 428 | 490 | GH7-8/222/ZT-4 | 078718293 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a-b = 658 | 428 | 490 | GH7-9/244/ZT-4 | 078719291 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a = 883 b = 433 | 428 | 490 | GH7-9/252/ZT-4 | 078719284 |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|--------------------|-----|-------------------|--------------------|------------------|
| B | H | P | B | H | P | mm | | |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a-b = 433 | 298 | 490 | G7-8/222/ZT | 077708295 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a-b = 658 | 298 | 490 | G7-9/244/ZT | 077709293 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a = 883 b = 433 | 298 | 490 | G7-9/252/ZT | 077709285 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|--------------------|-----|-------------------|---------------------|------------------|
| B | H | P | B | H | P | mm | | |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a-b = 433 | 428 | 490 | GH7-8/222/ZT | 077718294 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a-b = 658 | 428 | 490 | GH7-9/244/ZT | 077719292 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a = 883 b = 433 | 428 | 490 | GH7-9/252/ZT | 077719284 |

■ Grafi 7 Larghezza 685mm Grafi7 Width 685 mm

3 vani
3 compartments



IK10

IP44

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------------------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a-b-c = 433 | 298 | G7-8/222/T-4 | 078708302 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a = 883 b-c = 433 | 298 | G7-9/522/T-4 | 078709300 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a-b = 658 c = 433 | 298 | G7-9/442/T-4 | 078709318 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------------------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 1390 | 460 | 667 | a-b-c = 433 | 428 | GH7-8/222/T-4 | 078718301 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a = 883 b-c = 433 | 428 | GH7-9/522/T-4 | 078719309 |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a-b = 658 c = 433 | 428 | GH7-9/442/T-4 | 078719317 |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|----------------------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 1390 | 330 | 667 | a-b-c = 433 | 298 | G7-8/222/T | 077708303 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a = 883 b-c = 433 | 298 | G7-9/522/T | 077709301 |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a-b = 658 c = 433 | 298 | G7-9/442/T | 077709319 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|-----|-----|--|----------------------|-----|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 685 | 460 | 667 | a-b-c = 433 | 428 | GH7-8/222/T | 077718302 |
| 685 | 685 | 460 | 667 | a = 883 b-c = 433 | 428 | GH7-9/522/T | 077719300 |
| 685 | 685 | 460 | 667 | a-b = 658 c = 433 | 428 | GH7-9/442/T | 077719318 |

■ **Grafi 7 Larghezza 685mm**
Grafi7 Width 685 mm

3 vani con zoccolo integrato
3 compartments with integrated plinth



IP44

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|-------------|-----|-------------------|----------------|----------------|
| B | H | P | B | H | P | mm | | |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a-b-c = 433 | 298 | 490 | G7-9/2222/ZT-4 | 078709391 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|-----|-----|--|-------------|-----|-------------------|-----------------|----------------|
| H | B | P | B | H | P | mm | | |
| 1840 | 685 | 460 | 667 | a-b-c = 433 | 428 | 490 | GH7-9/2222/ZT-4 | 078719390 |

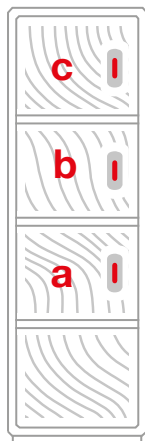
IP55

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|-----|-----|--|-------------|-----|-------------------|----------------|----------------|
| H | B | P | B | H | P | mm | | |
| 1840 | 685 | 330 | 667 | a-b-c = 433 | 298 | 490 | G7-9/2222/ZT | 077709392 |

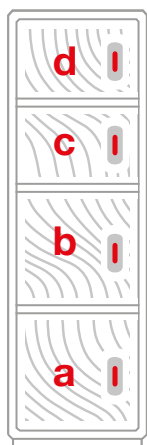
Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | ZOCCOLO PLINTH | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|-----|-----|--|-------------|-----|-------------------|----------------|----------------|
| H | B | P | B | H | P | mm | | |
| 1840 | 685 | 460 | 667 | a-b-c = 433 | 428 | 490 | GH7-9/2222/ZT | 077719391 |



■ **Grafi 7 Larghezza 685mm**
Grafi7 Width 685 mm

4 vani
4 compartments



IP44

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|---------------|-----|----------------------|------------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a-b-c-d = 433 | 298 | G7-9/2222/T-4 | 078709409 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|---------------|-----|-----------------------|------------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a-b-c-d = 433 | 428 | GH7-9/2222/T-4 | 078719408 |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|---------------|-----|--------------------|------------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 1840 | 330 | 667 | a-b-c-d = 433 | 298 | G7-9/2222/T | 077709400 |

Profondità Depth 460 mm

| DIMENSIONI INGOMBRO, mm DIMENSIONS INGOMBRO, mm | | | DIMENSIONI UTILI VANO, mm INTERNAL DIMENSIONS, mm | | | SIGLA MODEL | CODICE CODE |
|--|------|-----|--|---------------|-----|---------------------|------------------|
| B | H | P | B | H | P | | |
| 685 | 1840 | 460 | 667 | a-b-c-d = 433 | 428 | GH7-9/2222/T | 077719409 |

■ Dimensione luce porta Door dimension

Sopralzi Top units

IP44

Profondità Depth 330 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-2/2/S-4 | 078702909 | 374x595 |
| G7-4/4/S-4 | 078704905 | 599x595 |
| G7-5/5/S-4 | 078705902 | 824x595 |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-2/2/S | 077702900 | 374x595 |
| G7-4/4/S | 077704906 | 599x595 |
| G7-5/5/S | 077705903 | 824x595 |

Profondità Depth 460 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-2/2/S-4 | 078712908 | 374x595 |
| GH7-4/4/S-4 | 078714904 | 599x595 |
| GH7-5/5/S-4 | 078715901 | 824x595 |

Profondità Depth 460 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-2/2/S | 077712909 | 374x595 |
| GH7-4/4/S | 077714905 | 599x595 |
| GH7-5/5/S | 077715902 | 824x595 |

1 vano 1 compartment

IP44

Profondità Depth 330 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-2/2/T-4 | 078702107 | 374x595 |
| G7-4/4/T-4 | 078704103 | 599x595 |
| G7-5/5/T-4 | 078705100 | 824x595 |
| G7-7/7/T-4 | 078707106 | 1064x595 |
| G7-8/8/T-4 | 078708104 | 1274x595 |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-2/2/T | 077702108 | 374x595 |
| G7-4/4/T | 077704104 | 599x595 |
| G7-5/5/T | 077705101 | 824x595 |
| G7-7/7/T | 077707107 | 1064x595 |
| G7-8/8/T | 077708105 | 1274x595 |

Profondità Depth 460 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-2/2/T-4 | 078712106 | 374x595 |
| GH7-4/4/T-4 | 078714102 | 599x595 |
| GH7-5/5/T-4 | 078715109 | 824x595 |
| GH7-7/7/T-4 | 078717105 | 1064x595 |
| GH7-8/8/T-4 | 078718103 | 1274x595 |

Profondità Depth 460 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-2/2/T | 077712107 | 374x595 |
| GH7-4/4/T | 077714103 | 599x595 |
| GH7-5/5/T | 077715100 | 824x595 |
| GH7-7/7/T | 077717106 | 1064x595 |
| GH7-8/8/T | 077718104 | 1274x595 |

■ Dimensione luce porta Door dimension

1 vano con zoccolo integrato 1 compartment with plinth

IP44

Profondità Depth 330mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-5/22/ZT-4 | 078705191 | 374x595 |
| G7-8/25/ZT-4 | 078708195 | 824x595 |
| G7-9/28/ZT-4 | 078709193 | 1274x595 |

Profondità Depth 460mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-5/22/ZT-4 | 078715190 | 374x595 |
| GH7-8/25/ZT-4 | 078718194 | 824x595 |
| GH7-9/28/ZT-4 | 078719192 | 1274x595 |

IP55

Profondità Depth 330mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-5/22/ZT | 077705192 | 374x595 |
| G7-8/25/ZT | 077708196 | 824x595 |
| G7-9/28/ZT | 077709194 | 1274x595 |

Profondità Depth 460mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-5/22/ZT | 077715191 | 374x595 |
| GH7-8/25/ZT | 077718195 | 824x595 |
| GH7-9/28/ZT | 077719193 | 1274x595 |

1 vano con vano contatore 1 compartment enclosure with counter compartment

IP44

Profondità Depth 460 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|-----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-8/8/GMI/T-4 | 078718350 | 1274x595 |

2 vani 2 compartments

IP44

Profondità Depth 330mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-5/22/T-4 | 078705209 | 374x595 |
| G7-8/44/T-4 | 078708203 | 599x595 |
| G7-8/52/T-4 | 078708211 | 824x595 374x595 |
| G7-9/55/T-4 | 078709201 | 824x595 |
| G7-9/82/T-4 | 078709219 | 1274x595 |
| G7-S/84/T-4 | 078709508 | 1274x595 599x595 |

Profondità Depth 460mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-5/22/T-4 | 078715208 | 374x595 |
| GH7-8/44/T-4 | 078718202 | 599x595 |
| GH7-8/52/T-4 | 078718210 | 824x595 374x595 |
| GH7-9/55/T-4 | 078719200 | 824x595 |
| GH7-9/82/T-4 | 078719218 | 1274x595 |
| GH7-S/84/T-4 | 078719507 | 1274x595 599x595 |

IP55

Profondità Depth 330mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-5/22/T | 077705200 | 374x595 |
| G7-8/44/T | 077708204 | 599x595 |
| G7-8/52/T | 077708212 | 824x595 374x595 |
| G7-9/55/T | 077709202 | 824x595 |
| G7-9/82/T | 077709210 | 1274x595 |

Profondità Depth 460mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-5/22/T | 077715209 | 374x595 |
| GH7-8/44/T | 077718203 | 599x595 |
| GH7-8/52/T | 077718211 | 824x595 374x595 |
| GH7-9/55/T | 077719201 | 824x595 |
| GH7-9/82/T | 077719219 | 1274x595 |

■ Dimensione luce porta Door dimension

2 vani con zoccolo integrato 2 compartments with integrated plinth

IP44

Profondità Depth 330 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-8/222/ZT-4 | 078708294 | 374x595 |
| G7-9/244/ZT-4 | 078709292 | 824x595 |
| G7-9/252/ZT-4 | 078709284 | 1274x595 |

Profondità Depth 460 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-8/222/ZT-4 | 078718293 | 374x595 |
| GH7-9/244/ZT-4 | 078719291 | 824x595 |
| GH7-9/252/ZT-4 | 078719284 | 1274x595 |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-8/222/ZT | 077708295 | 374x595 |
| G7-9/244/ZT | 077709293 | 824x595 |
| G7-9/252/ZT | 077709285 | 1274x595 |

Profondità Depth 460 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-8/222/ZT | 077718294 | 374x595 |
| GH7-9/244/ZT | 077719292 | 824x595 |
| GH7-9/252/ZT | 077719284 | 1274x595 |

3 vani 3 compartments

IP44

Profondità Depth 330mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-8/222/T-4 | 078708302 | 374x595 |
| G7-9/522/T-4 | 078709300 | 824x595 374x595 |
| G7-9/442/T-4 | 078709318 | 599x595 374x595 |

Profondità Depth 460mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-8/222/T-4 | 078718301 | 374x595 |
| GH7-9/522/T-4 | 078719309 | 824x595 374x595 |
| GH7-9/442/T-4 | 078719317 | 599x595 374x595 |

IP55

Profondità Depth 330mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-8/222/T | 077708303 | 374x595 |
| G7-9/522/T | 077709301 | 824x595 374x595 |
| G7-9/442/T | 077709319 | 599x595 374x595 |

Profondità Depth 460mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-8/222/T | 077718302 | 374x595 |
| GH7-9/522/T | 077719300 | 824x595 374x595 |
| GH7-9/442/T | 077719318 | 599x595 374x595 |

■ Dimensione luce porta Door dimension

3 vani con zoccolo integrato 3 compartments with integrated plinth

IP44

Profondità Depth 330 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-9/2222/ZT-4 | 078709391 | 374x595 |

Profondità Depth 460 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|-----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-9/2222/ZT-4 | 078719390 | 374x595 |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-9/2222/ZT | 077709392 | 374x595 |

Profondità Depth 460 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-9/2222/ZT | 077719391 | 374x595 |

4 vani 4 compartments

IP44

Profondità Depth 330 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-9/2222/T-4 | 078709409 | 374x595 |

Profondità Depth 460 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-9/2222/T-4 | 078719408 | 374x595 |

IP55

Profondità Depth 330 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| G7-9/2222/T | 077709400 | 374x595 |

Profondità Depth 460 mm

| SIGLA MODEL | CODICE CODE | LUCE PORTA DOOR mm |
|----------------|----------------|--------------------------|
| GH7-9/2222/T | 077719409 | 374x595 |

■ 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 [ΔT 0,5 (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità ΔT 1,0 =30°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 [Δt 0.5 (°C)] (value indicated in the table);
- overtemperature values established at the top Δt 1.0 =30 °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 | | |
|----------------|---|---------|-----|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | ΔT 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
| 077702900 | 580 | a = 355 | 235 | 45 | 26,6 | 109 |
| 077704906 | 580 | a = 580 | 235 | 55 | 22,8 | 122 |
| 077705903 | 580 | a = 805 | 235 | 65 | 21,8 | 153 |
| 077712909 | 580 | a = 355 | 365 | 45 | 24,2 | 122 |
| 077714905 | 580 | a = 580 | 365 | 55 | 23,4 | 158 |
| 077715902 | 580 | a = 805 | 365 | 65 | 22,7 | 194 |

IP44

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG | | |
|----------------|---|---------|-----|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | ΔT 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
| 078702909 | 580 | a = 355 | 235 | 45 | 25 | 114 |
| 078704905 | 580 | a = 580 | 235 | 55 | 23,5 | 128 |
| 078705902 | 580 | a = 805 | 235 | 65 | 22,5 | 159 |
| 078712908 | 580 | a = 355 | 365 | 45 | 25 | 127 |
| 078714904 | 580 | a = 580 | 365 | 55 | 24,3 | 165 |
| 078715901 | 580 | a = 805 | 365 | 65 | 23,5 | 203 |

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

1 vano
1 compartment



IP55

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG | | P _{MAX} (W) |
|----------------|---|----------|-----|-------------------------------|-----------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | Δ T 0,5 (°C) | |
| 077702108 | 580 | a = 355 | 235 | 45 | 26,6 | 109 |
| 077704104 | 580 | a = 580 | 235 | 55 | 22,8 | 122 |
| 077705101 | 580 | a = 805 | 235 | 65 | 21,8 | 153 |
| 077707107 | 580 | a = 1045 | 235 | 80 | 20,8 | 185 |
| 077708105 | 580 | a = 1255 | 235 | 90 | 20,1 | 222 |
| 077712107 | 580 | a = 355 | 365 | 45 | 24,2 | 122 |
| 077714103 | 580 | a = 580 | 365 | 55 | 23,4 | 158 |
| 077715100 | 580 | a = 805 | 365 | 65 | 22,7 | 194 |
| 077717106 | 580 | a = 1045 | 365 | 80 | 21,9 | 248 |
| 077718104 | 580 | a = 1255 | 365 | 90 | 21,2 | 284 |

IP44

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG | | P _{MAX} (W) |
|----------------|---|----------|-----|-------------------------------|-----------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | Δ T 0,5 (°C) | |
| 078702107 | 580 | a = 355 | 235 | 45 | 25 | 114 |
| 078704103 | 580 | a = 580 | 235 | 55 | 23,5 | 128 |
| 078705100 | 580 | a = 805 | 235 | 65 | 22,5 | 159 |
| 078707106 | 580 | a = 1045 | 235 | 80 | 21,5 | 193 |
| 078708104 | 580 | a = 1255 | 235 | 90 | 21 | 232 |
| 078712106 | 580 | a = 355 | 365 | 45 | 25 | 127 |
| 078714102 | 580 | a = 580 | 365 | 55 | 24,3 | 165 |
| 078715109 | 580 | a = 805 | 365 | 65 | 23,5 | 203 |
| 078717105 | 580 | a = 1045 | 365 | 80 | 22,6 | 258 |
| 078718103 | 580 | a = 1255 | 365 | 90 | 22 | 296 |

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

1 vano con zoccolo integrato 1 compartment with integrated plinth



IP55

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG | | |
|----------------|---|----------|-----|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | $\Delta T 0,5$ (°C) | P _{MAX} (W) |
| 077705192 | 580 | a = 355 | 235 | 45 | 21,8 | 153 |
| 077708196 | 580 | a = 805 | 235 | 65 | 20,1 | 222 |
| 077709194 | 580 | a = 1255 | 235 | 90 | 19 | 281 |
| 077715191 | 580 | a = 355 | 365 | 45 | 22,7 | 194 |
| 077718195 | 580 | a = 805 | 365 | 65 | 21,2 | 284 |
| 077719193 | 580 | a = 1255 | 365 | 90 | 20 | 332 |

IP44

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG | | |
|----------------|---|----------|-----|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | $\Delta T 0,5$ (°C) | P _{MAX} (W) |
| 078705191 | 580 | a = 355 | 235 | 45 | 22,5 | 159 |
| 078708195 | 580 | a = 805 | 235 | 65 | 21 | 232 |
| 078709193 | 580 | a = 1255 | 235 | 90 | 20 | 293 |
| 078715190 | 580 | a = 355 | 365 | 45 | 23,5 | 203 |
| 078718194 | 580 | a = 805 | 365 | 65 | 22 | 296 |
| 078719192 | 580 | a = 1255 | 365 | 90 | 21 | 345 |

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

2 vani
2 compartments



IP55

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG | | Δ T 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
|----------------|---|---------------------|-----|-------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| | B | B | P | VANO A COMP. A | VANO B COMP. B | | |
| 077705200 | 580 | a-b = 355 | 235 | 45 | 45 | 21,8 | 144 |
| 077708204 | 580 | a-b = 580 | 235 | 55 | 55 | 20,1 | 209 |
| 077708212 | 580 | a = 805 b = 355 | 235 | 65 | 45 | 20,1 | 209 |
| 077709202 | 580 | a-b = 805 | 235 | 65 | 65 | 19 | 264 |
| 077709210 | 580 | a = 1255 b = 355 | 235 | 90 | 45 | 19 | 264 |
| 077715209 | 580 | a-b = 355 | 365 | 45 | 45 | 22,7 | 183 |
| 077718203 | 580 | a-b = 580 | 365 | 55 | 55 | 21,2 | 268 |
| 077718211 | 580 | a = 805 b = 355 | 365 | 65 | 45 | 21,2 | 268 |
| 077719201 | 580 | a-b = 805 | 365 | 65 | 65 | 20 | 312 |
| 077719219 | 580 | a = 1255 b = 355 | 365 | 90 | 45 | 20 | 312 |

IP44

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG | | Δ T 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
|----------------|---|---------------------|-----|-------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | VANO B COMP. B | | |
| 078705209 | 580 | a-b = 355 | 235 | 45 | 45 | 22,5 | 150 |
| 078708203 | 580 | a-b = 580 | 235 | 55 | 55 | 21 | 218 |
| 078708211 | 580 | a = 805 b = 355 | 235 | 65 | 45 | 21 | 218 |
| 078709201 | 580 | a-b = 805 | 235 | 65 | 65 | 20 | 275 |
| 078709219 | 580 | a = 1255 b = 355 | 235 | 90 | 45 | 20 | 275 |
| 078709508 | 580 | a = 1255 b = 580 | 235 | 90 | 55 | a=20 b=21 | a=275 b=218 |
| 078715208 | 580 | a-b = 355 | 365 | 45 | 45 | 23,5 | 191 |
| 078718202 | 580 | a-b = 580 | 365 | 55 | 55 | 22 | 279 |
| 078718210 | 580 | a = 805 b = 355 | 365 | 65 | 45 | 22 | 279 |
| 078719200 | 580 | a-b = 805 | 365 | 65 | 65 | 21 | 325 |
| 078719218 | 580 | a = 1255 b = 355 | 365 | 90 | 45 | 21 | 325 |
| 078719507 | 580 | a = 1255 b = 580 | 365 | 90 | 55 | a=20 b=21 | a=275 b=218 |

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

2 vani con zoccolo integrato 2 compartments with integrated plinth



IP55

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG | | | Δ T 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
|----------------|---|--------------------|-----|-------------------------------|-------------------|--|-----------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | VANO B COMP. B | | | |
| 077708295 | 580 | a-b = 355 | 235 | 45 | 45 | | 20,1 | 209 |
| 077709293 | 580 | a-b = 580 | 235 | 55 | 55 | | 19 | 264 |
| 077709285 | 580 | a = 805 b = 355 | 235 | 65 | 45 | | 19 | 264 |
| 077718294 | 580 | a-b = 355 | 365 | 45 | 45 | | 21,2 | 268 |
| 077719292 | 580 | a-b = 580 | 365 | 55 | 55 | | 20 | 312 |
| 077719284 | 580 | a = 805 b = 355 | 365 | 65 | 45 | | 20 | 312 |

IP44

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD KG | | | Δ T 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
|----------------|---|--------------------|-----|-------------------------------|-------------------|--|-----------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | VANO B COMP. B | | | |
| 078708294 | 580 | a-b = 355 | 235 | 45 | 45 | | 21 | 218 |
| 078709292 | 580 | a-b = 580 | 235 | 55 | 55 | | 20 | 275 |
| 078709284 | 580 | a = 805 b = 355 | 235 | 65 | 45 | | 20 | 275 |
| 078718293 | 580 | a-b = 355 | 365 | 45 | 45 | | 22 | 279 |
| 078719291 | 580 | a-b = 580 | 365 | 55 | 55 | | 21 | 325 |
| 078719284 | 580 | a = 805 b = 355 | 365 | 65 | 45 | | 21 | 325 |

3 vani 3 compartments



IP55

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, mm | | | CARICO MAX VANO, Kg COMPARTMENT MAX LOAD, Kg | | | Δ T 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
|----------------|---|----------------------|-----|--|----|----|-----------------|-------------------------|
| | B | H | P | A | B | C | | |
| 077708303 | 580 | a-b-c = 355 | 235 | 45 | 45 | 45 | 20,1 | 187 |
| 077709301 | 580 | a = 805 b-c = 355 | 235 | 65 | 45 | 45 | 19 | 236 |
| 077709319 | 580 | a-b = 580 c = 355 | 235 | 55 | 55 | 45 | 19 | 236 |
| 077718302 | 580 | a-b-c = 355 | 365 | 45 | 45 | 45 | 21,2 | 239 |
| 077719300 | 580 | a = 805 b-c = 355 | 365 | 65 | 45 | 45 | 20 | 279 |
| 077719318 | 580 | a-b = 580 c = 355 | 365 | 55 | 55 | 45 | 20 | 279 |

IP44

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX VANO, Kg COMPARTMENT MAX LOAD, Kg | | | Δ T 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
|----------------|---|----------------------|-----|--|----|----|-----------------|-------------------------|
| | B | H | P | A | B | C | | |
| 078708302 | 580 | a-b-c = 355 | 235 | 45 | 45 | 45 | 21 | 195 |
| 078709300 | 580 | a = 805 b-c = 355 | 235 | 65 | 45 | 45 | 20 | 246 |
| 078709318 | 580 | a-b = 580 c = 355 | 235 | 55 | 55 | 45 | 20 | 246 |
| 078718301 | 580 | a-b-c = 355 | 365 | 45 | 45 | 45 | 22 | 249 |
| 078719309 | 580 | a = 805 b-c = 355 | 365 | 65 | 45 | 45 | 21 | 290 |
| 078719317 | 580 | a-b = 580 c = 355 | 365 | 55 | 55 | 45 | 21 | 290 |

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

3 vani con zoccolo integrato 3 compartments with integrated plinth



IP55

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg | | | Δ T 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
|------------------|---|-------------|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | VANO B COMP. B | VANO C COMP. C | | |
| 077709392 | 580 | a-b-c = 355 | 235 | 45 | 45 | 45 | 19 | 236 |
| 077719391 | 580 | a-b-c = 355 | 365 | 45 | 45 | 45 | 20 | 279 |

IP44

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg | | | Δ T 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
|------------------|---|-------------|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | VANO B COMP. B | VANO C COMP. C | | |
| 078709391 | 580 | a-b-c = 355 | 235 | 45 | 45 | 45 | 20 | 246 |
| 078719390 | 580 | a-b-c = 355 | 365 | 45 | 45 | 45 | 21 | 290 |

4 vani 4 compartments



IP55

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg | | | | Δ T 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
|------------------|---|---------------|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | VANO B COMP. B | VANO C COMP. C | VANO C COMP. C | | |
| 077709400 | 580 | a-b-c-d = 355 | 235 | 45 | 45 | 45 | 45 | 19 | 203 |
| 077719409 | 580 | a-b-c-d = 355 | 365 | 45 | 45 | 45 | 45 | 20 | 239 |

IP44

| CODICE CODE | SPAZIO UTILE PROTETTO, mm USEFUL SPACE PROTECTED, MM | | | CARICO MAX, Kg MAX LOAD, Kg | | | | Δ T 0,5 (°C) | P _{MAX} (W) |
|------------------|---|---------------|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| | B | H | P | VANO A COMP. A | VANO B COMP. B | VANO C COMP. C | VANO C COMP. C | | |
| 078709409 | 580 | a-b-c-d = 355 | 235 | 45 | 45 | 45 | 45 | 20 | 211 |
| 078719408 | 580 | a-b-c-d = 355 | 365 | 45 | 45 | 45 | 45 | 21 | 249 |

Integrazione media della Potenza Dissipabile

Il valore standard di P_{max}(Watt) può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione, in particolare:

n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, aumentano la potenza dissipabile [P_{max}(Watt)] di **100W**.

n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, di cui una con ventilazione forzata ed installata nella parte alta dell'armadio, aumentano la potenza dissipabile [P_{max}(Watt)] di **250W**.

Per eventuali composizioni determinate richiedere in sede un calcolo specifico.

Average Power dissipation

The standard value of P_{max} (Watt) can be increased by the application of the aeration vents, in particular:

no. 2 aeration vents, applied diagonally, increase the dissipable power [P_{max} (Watt)] of **100W**.

no. 2 aeration vents, applied diagonally, one of which with forced ventilation and installed in the upper part of the enclosure, increase the dissipable power [P_{max} (Watt)] of **250W**.

For any specific composition requests a specific calculation in place.