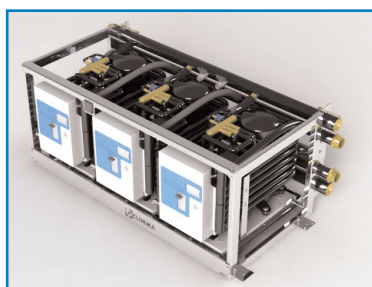




002


**INDEPENDENT AIR CONDITIONERS
CLIMATISEURS INDÉPENDANTS
CONDIZIONATORI INDIPENDENTI**

COMPACT QUATTRO	010
SPLIT QUATTRO	014
CONTROL PANEL PANNEAU DE CONTRÔLE PANNELLO CONTROLLO	019


**CWS CENTRALISED AIR CONDITIONING SYSTEMS
EQUIPEMENTS DE CLIMATISATION CENTRALISES CWS
IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CENTRALIZZATI CWS**

CWS BASIC	024
CWS SOLO	027
CWS DUO	032
CWS MODUL	033
CWS CHORUS	041
FAN COIL EVA DRY PAN	042
FAN COIL FC QUATTRO	048
FAN COIL FCV QUATTRO	052




FRESH AIR MAKE-UP MISTRAL UNITÉ DE TRAITEMENT AIR EXTERNE MISTRAL UNITÀ TRATTAMENTO ARIA MISTRAL	058
AIR EXTRACTORS EXTRACTEURS D'AIR ESTRATTORI D'ARIA	060
BOILER BOILER BOILER	061
CONTROL PANELS - VEGA MK II PANNEAUX DE CONTROLE - VEGA MK II PANNELLI DI CONTROLLO - VEGA MK II	062


ACCESSORIES - ACCESSOIRES - ACCESSORI

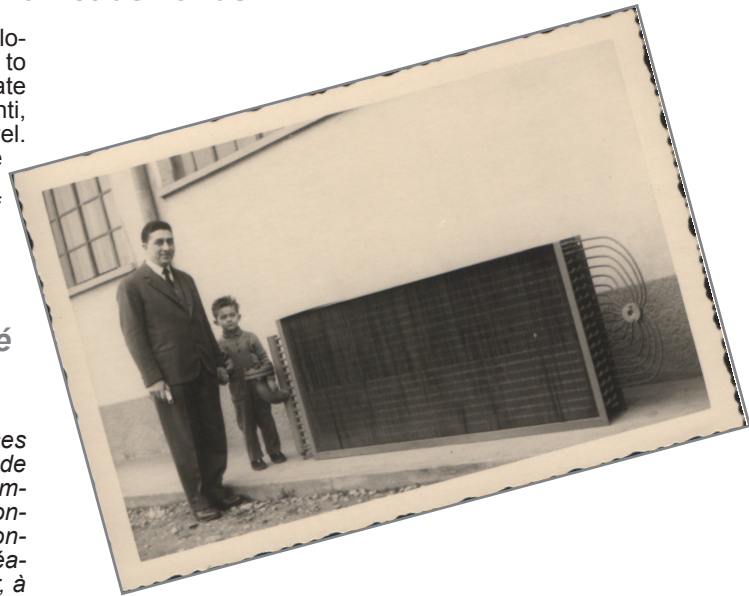
FRESH WATER CIRCUIT EAU DOUCE FAN COIL CIRCUITO FAN COIL	054
AIR DISTRIBUTION DISTRIBUTION AIR DISTRIBUZIONE ARIA	067
SEA WATER EAU DE MER ACQUA MARE	073
H2 OASI	078
IONISER IONIZZATORE	080

Success comes from the ability to respond to market demands.


 The concept above has been at the core of Veco philosophy since the company's inception, and continues to be after 35 years of business. Having the ability to anticipate customer needs has permitted the founder, Franco Formenti, to create a new industrial reality at a world-class level. Frigoboat's product line has evolved from an innovative refrigerating system he designed with simple means in 1970 for a friend sailor, to today's comprehensive range of highly sophisticated refrigeration equipment.

La capacité à répondre aux besoins du marché est la clef du succès.

 Cette notion sous-tend la philosophie Veco depuis ses débuts et continue d'être au cœur de la stratégie de l'entreprise. La capacité de deviner les attentes du consommateur a en effet permis à l'ingénieur Franco Formenti, fondateur de l'entreprise, de créer une industrie à l'échelle mondiale en passant d'un système innovant de réfrigérateur, réalisé de manière artisanale en 1970 pour un ami navigateur, à une série de produits toujours plus sophistiqués et diversifiés dans le domaine du froid.





Il successo deriva dalla capacità di rispondere alle esigenze del mercato.

 Questo concetto è il nucleo della filosofia Veco fin dalle origini, e continua ad essere al centro della strategia aziendale. La capacità di intuire le istanze del consumatore ha infatti permesso all'ing. Franco Formenti, fondatore dell'azienda, di creare una realtà industriale a livello mondiale, passando da un sistema innovativo di frigorifero, realizzato in maniera artigianale nel 1970, per un amico velista, ad una serie di prodotti sempre più sofisticati e diversificati nel campo della refrigerazione.



 1978 - The name FRIGOBOAT is adopted as the name of the manufacturing company, previously named 3F di F.Formenti. Franco Formenti's son, Carlo, and Giuliano Brivio joined Franco in the company "FRIGOBOAT s.n.c.", later to become Veco S.p.A. Carlo is currently the CEO, Giuliano Brivio is Technical and Production Manager, while Franco concentrates on new product development.

 1978 - Création du nom FRIGOBOAT qui devient également l'appellation de l'entreprise, précédemment baptisée 3F di F.Formenti. La nouvelle société FRIGOBOAT s.n.c. accueille également le fils du fondateur, Carlo, actuel président du conseil d'administration, et Giuliano Brivio, responsable de la production et des services techniques.


 1978 - Nasce il nome FRIGOBOAT che diventa anche il nome dell'azienda precedentemente denominata 3F di F.Formenti. Nella ditta FRIGOBOAT s.n.c. entra il figlio Carlo, attuale presidente del consiglio di amministrazione e Giuliano Brivio in qualità di responsabile della produzione e dell'ufficio tecnico.







LOGISTICS




 Veco's ability to communicate directly with technical staff of boat builders & designers has resulted in the commissioning of many climate control systems for large & sophisticated vessels, with technical elements such as control panels and grills being integrated into custom design specifications.

 *La capacité de l'entreprise à communiquer avec les services techniques des différents chantiers lui permet de réaliser des systèmes de climatisation pour les grands yachts et d'intégrer les différents éléments comme les grilles d'aspiration et de refoulement de l'air dans les lieux les plus prestigieux.*

 *La capacità dell'azienda di interagire con gli uffici tecnici dei vari cantieri permette di realizzare impianti di condizionamento per maxi yacht e di integrare i vari elementi, quali griglie di aspirazione e di mandata aria, in ambienti prestigiosi.*



 The company occupies 5,000 square meters. In this area are located the manufacturing lines, the commercial and administration offices, and the technical and development departments. Veco has a state-of-the-art test room where units up to 1 million Btu/h capacity can be thoroughly tested. Veco has the capability to design and manufacture a complete series of components and assemblies, utilizing laser cutting machines and robotic work centres. The Commercial Office houses the Export Department as well the National Sales (Italy) and the Customer Support departments. The Technical Office comprises the R&D branch and also a special department for Quality Management. To meet the highest standards of quality control, and as a guarantee that all Veco products fulfil our specified characteristics.

Veco has been certified ISO 9001-2008 by DNV.

L'entreprise s'étend sur 5.000 mètres carrés et se



Carlo Formenti
 Presidente e Direttore Commerciale (a destra)
 President and Commercial Director (right)

Gabriele Brivio
 Responsabile Vendite Italia ed Europa (a sinistra)
 Sales Director for Italy and Europe (left)

divise en chaînes de montage, services commerciaux, administratifs et techniques. Elle dispose en outre d'un vaste atelier destiné à la vérification finale et à l'essai des climatiseurs d'une puissance allant jusqu'à un million de Btu/h. L'entreprise est en mesure de concevoir et de produire toute une série de composants et de gérer une chaîne d'usinage des tôles avec des machines de découpe au laser et des robots de pliage.

Les services commerciaux gèrent les ventes en Italie et à l'étranger. Les services techniques, assistés du service clients, s'occupent de la recherche et du développement de nouveaux produits.

VECO est certifiée ISO 9001-2008.



De plus, un département a été créé au sein de l'entreprise qui se consacre exclusivement au contrôle qualité afin de vérifier que chaque produit sortant des chaînes de montage répond aux critères techniques déclarés.



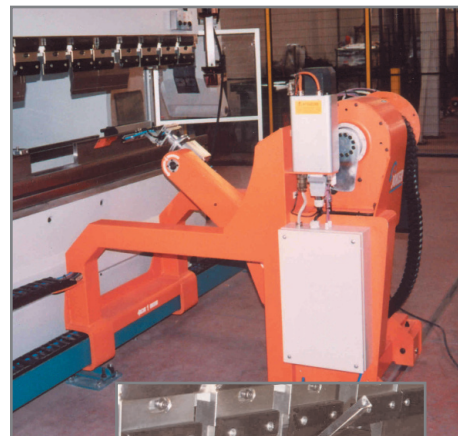


■ L'azienda occupa 5000 metri quadri, in questa area sono collocati oltre alle linee di montaggio, gli uffici commerciali, gli uffici amministrativi, e l'ufficio tecnico. L'azienda dispone di un imponente impianto per il collaudo e la verifica di macchine per il condizionamento di potenza fino ad un milione di Btu/h.


L'azienda è in grado di progettare e produrre tutta una serie di componenti, gestendo una linea di lavorazione delle lamiere con macchine taglio laser e robot per la piega.

L'ufficio commerciale per la gestione delle vendite in Italia e all'estero. L'ufficio tecnico con il reparto assistenza clienti, il settore sviluppo e ricerca nuovi prodotti.
VECO è certificata ISO 9001-2008.


All'interno dell'azienda è stato creato un dipartimento che si occupa esclusivamente del controllo qualità per garantire ad ogni prodotto i requisiti tecnici dichiarati.



The qualified assistance.

 The Veco company takes care of the training and of the updating of its assistance and sale centres. In fact, in its head office there is a big room for training and updating courses, composed by a very comfortable area for the theory and by a laboratory for the test and the practice. This exigency shows how much care the firm devotes to assure that its assistance and its sale centres are qualified and up to the market and to give immediately information about its innovations on the market.


L'assistance qualifiée.

 La société Veco prête beaucoup d'attention à la formation et à l'information de ses centres d'assistance et de vente. En effet, dans le siège central de la société on a dédié beaucoup d'espace à une salle pour organiser les courses de formation et d'information: elle est composée par une salle très accueillante pour la théorie et un laboratoire pour la vérification et la pratique. L'exigence reflète la sollicitude de l'entreprise de garantir que ses centres d'assistance et de vente soient toujours qualifiés et à la hauteur du marché et d'informer tout de suite des innovations que la société met sur le marché.




Show room Viareggio - ITALY

L'assistenza qualificata.


 La società Veco S.p.A. pone particolare attenzione alla formazione ed all'aggiornamento dei responsabili dei propri centri di assistenza e di vendita. Infatti è stata dedicato nella sede centrale della società uno spazio importante per una sala corsi con un'area molto accogliente dedicata alla teoria ed un vero e proprio laboratorio per la verifica e l'istruzione pratica. L'esigenza rispecchia la particolare attenzione che la ditta pone nel garantire che i propri centri di assistenza e vendita siano sempre all'altezza del mercato, e poter inoltre informare in tempi brevi delle innovazioni che la stessa società immette sul mercato.




The international assistance.

 Our plants are installed on boats sailing all around the world. That's why we have got assistance centres everywhere. In the USA the Vecona company has been founded thanks to the direct sharing of the Italian Veco company. In fact, the Veco management pays much attention to the overseas market, which appreciate the European production quality and above all the Italian design very much. The American branch is composed by a 4500 sq.m. storehouse and has got 72 peripheral assistance centres.

L'assistance internationale.

 Nos systèmes sont installés sur embarcations qui parcourent routes mondiales. C'est pourquoi nous avons centres d'assistance partout. Dans les États Unis la société Vecona est née grâce à la participation directe de la société italienne Veco. Ça démontre que la direction de la société Veco donne beaucoup d'importance au marché d'outre-atlantique, surtout pour les producteurs européens et pour le Italian design. Le siège américain est composé par un magasin de 4500 m.c. et dispose de 72 centres périphériques d'assistance.

L'assistenza internazionale.

 I nostri impianti vengono installati su imbarcazioni che navigano in tutto il mondo: è quindi chiaro che abbiamo centri di assistenza in ogni parte del mondo. È stata costituita negli USA la società Vecona con la diretta partecipazione della Veco S.p.A. Italia. Questo a dimostrazione di quanto la direzione Veco ritenga d'importanza strategica il mercato d'oltreoceano, soprattutto per i produttori europei e per l'Italian design. La sede americana è composta da un magazzino di 4500 mq e dispone di 72 centri periferici d'assistenza.



veco
N.A.

4831 TELSA DRIVE, STE # H
 MD SCIENCE & TECHNOLOGY CENTER
 BOWIE - 20715 MD - USA



In a global market we offer a global assistance.
Dans un marché global, une assistance globale.
 In un mercato globale un'assistenza globale.

AGG. 9/1/07

CLIMMA & FRIGOBOAT INTERNATIONAL SERVICE

AUSTRALIA

Outback Marine
 2/5 Waterway Dr. - 4209 Coomera
 Tel: +61 07 5500 0822 Fax: +61 07 5500 0855
www.outbackmarine.com.au/
gary@outbackmarine.com.au

AZORES

Mid Atlantic Yacht Services
 Faial - 9900 Horta
 Tel: +351 292 391616 Fax: +351 292 391656
mays@mail.telepac.pt

BENELUX

Barco
 J. Van der Heydenstraat 3 - Numansdorp
 Tel: 0031-0186.655010 Fax: 0031-0186.655040
www.barcomarine.nl
management@barcomarine.nl

BRASIL

Mardiesel
 Rio de Janeiro
 Tel: +552125431131
jorgebally@md-bally.com.br

CANARY ISLAND

Whatever Floats Your Boat
 Porto Novo Varadero Local 8
 35130 Las Palmas-Puerto Rico
 Tel: +34.928561960 Fax: +34.928562089
www.paradise-marine.com
albert@paradise-marine.com

CARIBBEAN GUADALOUPE

Iceberg
 Marina Bas du Fort - Marina Bas du Fort
 Tel: +33.(0)690 58 78 20
www.iceberg-ref.com
iceberg.refrigeration@wanadoo.fr

CARIBBEAN MARTINIQUE

Mecanique Plaisance
 - Fort de France
 Tel: +596.747737

CHILE

Microservice
 TALCAHUANO
 Rio Loncomilla 860 - 42439 TALCAHUANO
 Tel: +56 41 2942569 Tel: +56 41 2466719
electronautica@gmail.com

CYPRUS

Ocean Marine
 St. Andrews Str. 245A-B - 3504 Limassol
 Tel: +357,25369731 Fax: +357,25352976
oceanm@spidernet.com.cy

CROATIA - SLOVENIA - SERBIA - MONTENEGRO

UNIMAR
 v.Valdirivo 26 - Trieste
 Tel: +39.040.661691 Fax: +39.040.630730
www.unimar.org - unimarsrl@tin.it

EGYPT

Peak Marine
 Maadi - Cairo
 Tel: +20.2.358-5869 Fax: +20.2.358-5869
hkamal@peakmarine.com

ENGLAND

Penguin Refrigeration Ltd
 Unit 8, Downley Point, Downley Road, - Havant,
 Hampshire PO9 2NA
 Tel: 0044-0845257798
 Fax: 0044-08452576698
www.penguinfrigo.co.uk/ - sales@penguinfrigo.co.uk

FINLAND

Nautikulma
 Lantiner Pitkakatu 33 - 20100 Turku
 Tel: +358 2 2503444 Fax: +358 2 2518470
 Mobile: +358 50 59150
www.nautikulma.fi/ - nautikulma@kolumbus.fi

FRANCE

Kok
 133 chemin St Marc, 06130 - Grasse
 Tel: 0033-0492.420451 Fax: 0033-0492.420452
www.kok.fr - kok@club-internet.fr

GERMANY

Ocean Marine
 Bein Zeugamts 2 A - 21509 Glinde
 Tel: 0049-040.2191042 Fax: 0049-040.2191114
www.ocean-marine.de - info@ocean-marine.de

GREECE

Icsea
 Posidonos Av. 34 - Athens-Alimos
 Tel: +30-210 9844114 Fax: +30-210 9846836
info@icsea.gr

HONG KONG

HOLYLIGHT (H.K.)
 Hong Kong
 Tel: +852 25437048 Fax: 00852.25436156
coha@holylight.biz.com.hk

HUNGARY

BR-GAL Zoldauto
 Kulso Becsi 2 - H2096 Urom
 Tel: +3626550113 Fax: +3626350058
brgal@axelero.hu

ISRAEL

Tiltanit-Flotilla
 Base Charter
 Herzliya Marina - Tel Aviv
 Tel: 09-9562955 Fax: 09-9562714
www.tiltanit.com - lior@tiltanit.com

MALTA

Cutrico Services Ltd.
 Old Railway Track - HMR16 St. Venera
 Tel: +356 21 498658, 21 498693
 Fax: +356 21 449309
www.cutrico.com - gcutajar@cutrico.com

NEW CALEDONIA

IFT Pacific
 - Noumea
 Tel: +687.271716 Fax: +687.283242
 Alexandra Tabouy Menges
ift.tabouy@mls.nc

NEW ZEALAND

Total Refrigeration
 1602 State Highway 17 Dairyflat RD4
 Albany - Auckland
 Tel: +64 9 4260690 Fax: +64 9 4260691
www.totalrefrigeration.co.nz
richard@totalrefrigeration.co.nz

PORTUGAL

Sereijo&Curado
 Rua Fradesso da Silveira 53 - Lisboa
 Tel: +351 21 3620789 Fax: +351 21 3620812
sereijocurado@netcabo.pt

SEICHELLES

Cooling Plus
 - Victoria - Mahe
 Tel: +248.373777 Fax: +248.373599

SINGAPORE

CITITECH MARINE
 61 Kaki Bukit Avenue 1 - #03-17 Shun Li Industrial Park
 41794 Singapore
 Tel: +65 3871129 Fax: +65 2521235
wilttsing@singnet.com.sg

SOUTH AFRICA

Navstar
 - Durban
 Tel: +27.031.764-1064 Fax: +27.(031).764-2360
info@navstar.co.za

SPAIN

Acastimar
 Poligono Bellanes C/Fusterias 22 - Cambrils
 Tel: 0034-977.362118 Fax: 0034-977.362687
www.acastimar.com/ - acastimar@acastimar.com

SWEDEN

Italnordic
 Slatthultsvagen 13 - 47431 Ellos
 Tel: +46 0304 36030 Fax: +46 0304 36039
www.italnordic.se - info@italnordic.se

SWITZERLAND

Yachtech
 Schlossbergstrasse 20 - Zurich - Wadenswil
 Tel: +41 1 6804141 Fax: +41 1 6804142
www.yachtech.ch/ - info@yachtech.ch

JAPAN

New Japan Yacht
 7-9 Shirai, Makinohara-Shi - Shizuoka-ken 421-05
 Tel: +81-0548.540221 Fax: +81-0548.540223
info@njy.co.jp

TAIWAN

Euro Marine Supplies
 Kaohsiung
 4F,Unit2, 81 Wen Wu 2nd Street - Kaohsiung
 Tel: +886 7 216-7140 Fax: +886 7 216-7147
euromarine@gmx.net

THAILAND

Pukhet
 Cirrus Air-conditioning & Refrigeration
 Tel: +66864709228
lawrenceleow@gmail.com

TUNISIE

Etablissement Mohamed Mrad
 Marina Cap. Monastir - Monastir
 Tel: +216.73.467451 Fax: +216.73.468109
marineservicemir@yahoo.it

TURKEY

Denpar Ltd.
 Atatürk Oto Sanayi Sitesi
 Nazmi Akbaci Is Mrk. No:212 - Maslak - Istanbul
 Tel: +90 (212) 285 03 35 Fax: +90 (212) 285 47 44
www.denpar.com - info@denpar.com

UAE

Marine & Elect. Supplies Co.
 - Abu Dhabi
 Tel: +971.2.674-0900 Fax: +971.2.677-5450
mescoauh@emirates.net.ae

USA - NORTH AMERICA & CARIBBEAN

Veco N.A.
 P.O. Box 4535 - 21403 Annapolis
 Tel: +1 301 352-6962 Fax: +1 301 352-5739
www.veco-na.com - info@frigoboat.com

**SILENT AND RELIABLE SYSTEMS**

The CLIMMA refrigerating systems make the living space of any boat really comfortable.

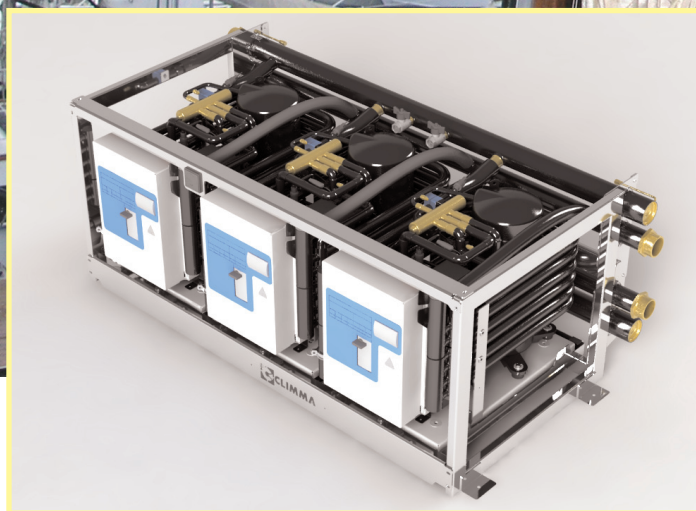
**SYSTÈMES SILENCIEUX ET FIABLES**

Les équipements de réfrigération CLIMMA rendent confortable l'intérieur de toute embarcation.

**IMPIANTI SILENZIOSI ED AFFIDABILI**

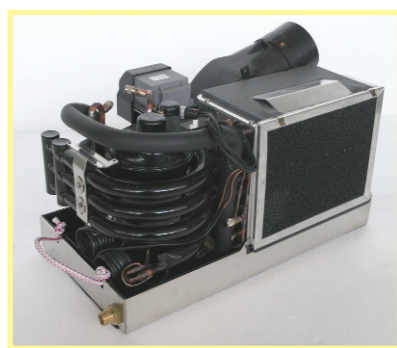
il sistema di condizionamento CLIMMA

vi permette di rendere estremamente confortevole l'ambiente di qualsiasi imbarcazione.



CLIMMA offers a rich range of products: from the 5000 Btu/h Compact system to the **1.440.000 Btu/h CWS Chorus**.

Veco can also naturally offers more powerful systems according to the exigencies.



*La série CLIMMA offer une riche gamme de produits: du système Compact 5000 Btu/h jusqu'au système **CWS Chorus 1.440.000 Btu/h**.*

L'entreprise peut naturellement réaliser des équipements de puissance supérieure pour répondre à toute exigence.

*Nella gamma CLIMMA trovate tutto, dall'impianto Compact da 5000 Btu/h, fino al al gruppo **CWS Chorus da 1.440.000 Btu/h**.*

La struttura dell'azienda è inoltre in grado di fornire gruppi di potenze superiori, grazie al concetto di "configurazione modulare".

 CABIN AIR-CONDITIONERS COMPACT QUATTRO SERIES

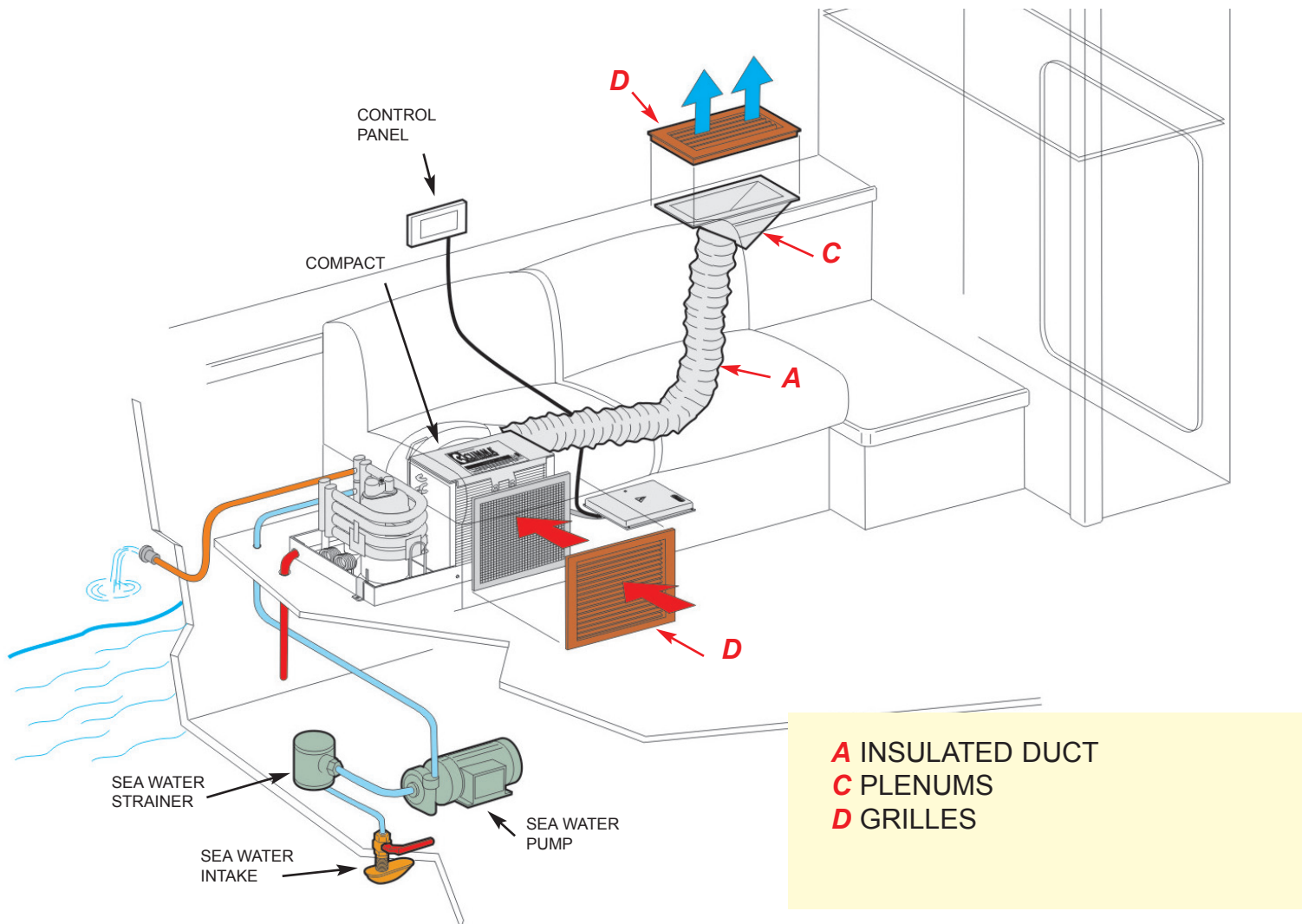
COMPACT QUATTRO independent systems to cool a single or adjacent cabins. The conditioner treats the air and returns it in the room where it is installed.

 CLIMATISEURS SERIE COMPACT QUATTRO

Les climatiseurs indépendants de la série COMPACT QUATTRO sont destinés à climatiser une seule pièce ou des pièces contiguës. Le climatiseur traite l'air et le renvoie dans la pièce où il est installé.

 CONDIZIONATORI SERIE COMPACT QUATTRO

Impianti indipendenti COMPACT QUATTRO, per condizionare un ambiente o ambienti contigui. Il condizionatore tratta l'aria e la rinvia nell'ambiente dove è installato.



Very slim high-efficient air-gas exchanger.
 Exchangeur air-gas ultra compact à haut rendement.
 Scambiatore aria-gas super compatto ad alto rendimento.

Strengthened fan.
 Ventilateur plus efficace.
 Ventilatore potenziato.

Brass threaded condensation outlet pipe.
 Écoulement de condensation avec taraudage en laiton.
 Scarico condensa filettato in ottone.

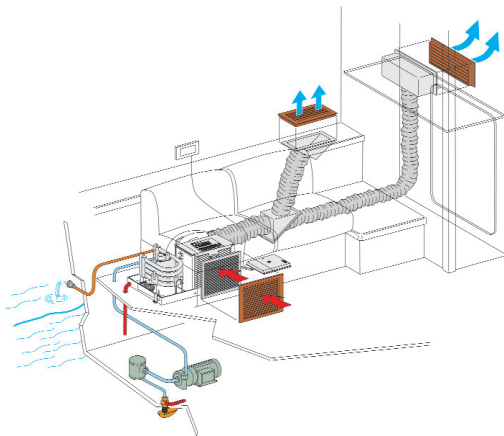
New design for a high-efficient condenser.
 Nouveau design pour le condensateur à haut rendement.
 Nuovo disegno condensatore ad alta efficienza.

Special fastening system for fan rotation.
 Fixation speciale pour la rotation du ventilateur.
 Fissaggio speciale per rotazione ventilatore.

COMPACT 12 QUATTRO



Universal fastening system.
 Système universel de fixation.
 Sistema di fissaggio universale.



Suitable for cooling single or adjacent cabins - Self contained unit pre-charged with environmentally-friendly refrigerant - Standard version with electrical heating - Reverse cycle version available - For multiple installations with two or more units, a pump relay box is available to control a single sea water pump.

Uega Mk II

The easy system to install and to use.
 Le système facile à installer et à utiliser.
 Il sistema facile ed intuitivo da installare e da utilizzare.



The panel can be integrated in all the switches lines of the most important components producers.

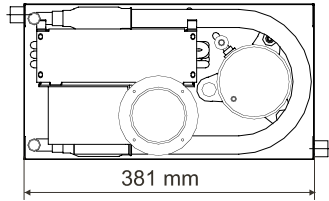
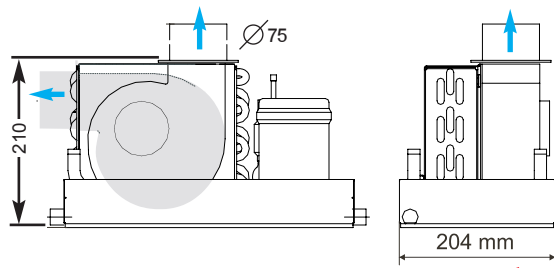
Le panneau peut être intégré avec toutes les lignes des interrupteurs, produits par les entreprises les plus connues dans cette domaine.
 Pannello perfettamente integrabile con tutte le linee di interruttori, dei più importanti e prestigiosi produttori di componenti.

Control system compatible with all Quattro models.
 Système de contrôle compatible avec toute la gamme Quattro.
 Sistema di controllo compatibile con tutta la gamma Quattro.

EASY
 Infrared remote-control.
 La télécommande à infrarouges.
 Telecomando a infrarossi.

Etudié pour climatiser une cabine seule ou bien des cabines attenantes - Système monobloc préchargé avec un réfrigérant écologique - Version standard avec réchauffage électrique - Disponible aussi en option avec inversion de cycle - Egalement disponible, une boîte relais pour connecter plusieurs unités à la même pompe eau de mer.

Adatto per condizionare un singolo ambiente oppure ambienti contigui - Sistema monoblocco precaricato con refrigerante ecologico - Versione standard con riscaldamento elettrico - Su opzione disponibile anche con inversione di ciclo - Per installazioni multiple con due o più condizionatori, è disponibile una scatola relay per utilizzare una sola pompa acqua mare.



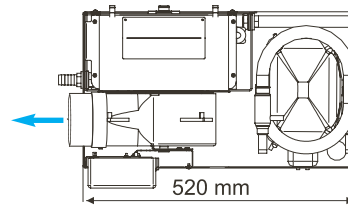
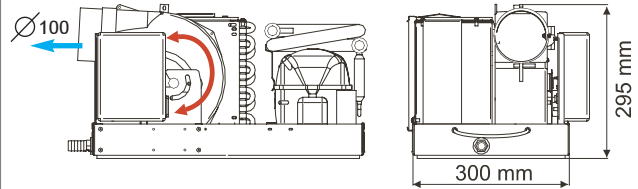
NEW
COMPACT
3.5 QUATTRO

*TECHNICAL CHARACTERISTICS

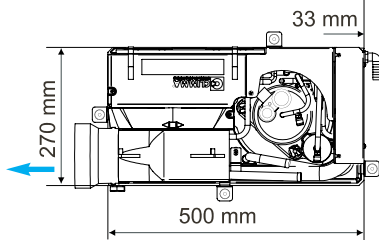
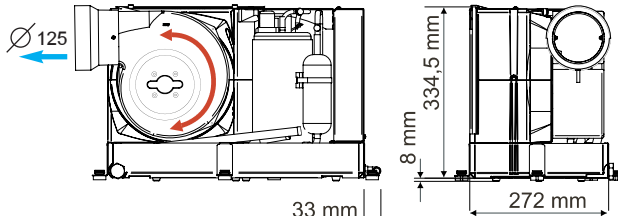
PART NUMBER	MC35COU	MC35COI
Supply	230/50	115/60
Nominal capacity Btu/h	3500	3500
Run Amp	1.6	3.5
Start Amp	5.2	11
Refrigerant	R134A	R134A
weight Kg	12	12

* provisional data

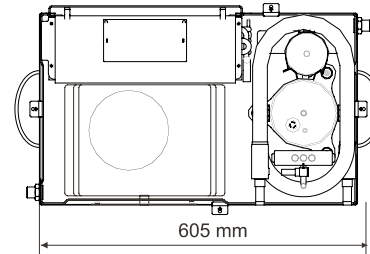
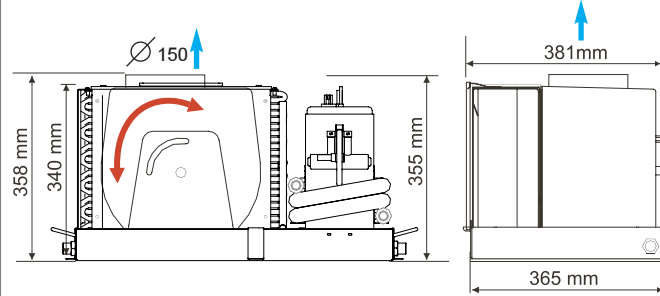
COMPACT 5 QUATTRO
COMPACT 9 QUATTRO



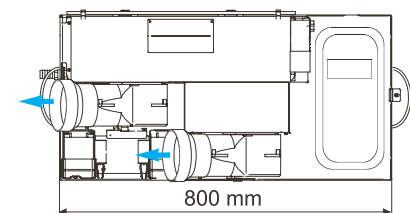
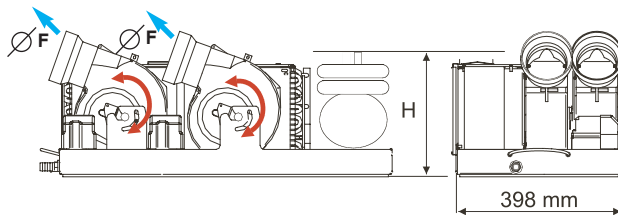
COMPACT 7 QUATTRO
COMPACT 10 QUATTRO
COMPACT 12 QUATTRO



COMPACT 16 QUATTRO



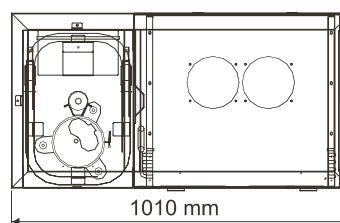
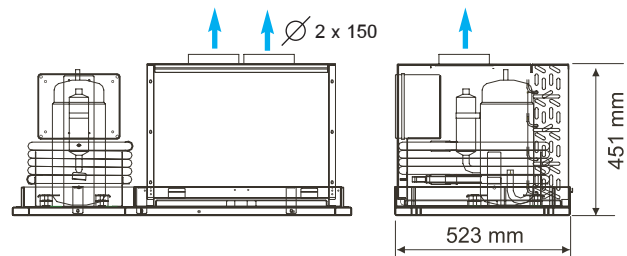
COMPACT 17 SLIM QUATTRO
COMPACT 24 SLIM QUATTRO



H COMPACT 17 = 270
H COMPACT 24 = 340

F COMPACT 17 = 2 X 100
F COMPACT 24 = 2 X 125

COMPACT 27 QUATTRO



Version EH, Electrical Heating
Version RC, Reverse Cycle
Version CO, Cool Only

TECHNICAL CHARACTERISTICS		COMPACT CLIMMA QUATTRO 230/1/50											
		COMPACT 5 QUATTRO			COMPACT 7 QUATTRO			COMPACT 9 QUATTRO			COMPACT 10 QUATTRO		
		Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO
PART NUMBER		MC5EHU	MC5RCU	MC5COU	MCN7EHU	MCN7RCU	MCN7COU	MC9EHU	MC9RCU	MC9COU	MCN10EHU	MCN10RCU	MCN10COU
COOL MODE	Nominal capacity Btu/h	5000	5000	5000	7000	7000	7000	9000	9000	9000	10000	10000	10000
	Run Amp	3	3	3	2,64	2,64	2,64	3,4	3,4	3,4	3,79	3,79	3,79
	Start Current Amp	12,6	12,6	12,6	17,2	17,2	17,2	21,8	21,8	21,8	18,3	18,3	18,3
HEAT MODE	Nominal capacity Btu/h	4500	5000	//	4500	7000	//	4500	9000	//	5500	10000	//
	Run Amp	5,6	3,5	//	6,1	3,2	//	5,6	4	//	7,8	4,66	//
	Start Current Amp		12,6	//		17,2	//		21,8	//		18,3	//
Net weight in Kg.		25	25	24	26,7	26,7	25,7	26	26	26	30	30	29
Shipping weight in kg		30	30	29	31,7	31,7	30,7	31	31	30	35	35	34
Refrigerant		R134A	R134A	R134A	R407C	R407C	R407C	R134A	R134A	R134A	R407C	R407C	R407C
Duct size (mm)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125
Air flow m ³ /h (max speed)		230	230	230	320	320	320	230	230	230	530	530	530

TECHNICAL CHARACTERISTICS		COMPACT 12 QUATTRO			COMPACT 16 QUATTRO			COMPACT 17 SLIM QUATTRO			COMPACT 24 SLIM QUATTRO		
		Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO
		PART NUMBER		MCN12EHU	MCN12RCU	MCN12COU	MCN16EHU	MCN16RCU	MCN16COU	MC17SEHU	MC17SRCU	MC17SCOU	MC24SEHU
COOL MODE	Nominal capacity Btu/h	12000	12000	12000	16000	16000	16000	17000	17000	17000	24000	24000	24000
	Run Amp	4,07	4,07	4,07	5,6	5,6	5,6	5,9	5,9	5,9	7	7	7
	Start Current Amp	23,6	23,6	23,6	34	34	34	25	25	25	36,5	36,5	36,5
HEAT MODE	Nominal capacity Btu/h	5500	12000	//	7000	16000	//	8900	17000	//	8900	24000	//
	Run Amp	7,8	4,55	//	9,8	6,6	//	11,2	7,2	//	11,2	8	//
	Start Current Amp		23,6	//		34	//		25	//		36,5	//
Net weight in Kg.		31,5	31,5	30,5	40	40	39	42	42	41	37	37	36
Shipping weight in kg		36,5	36,5	35,5	46	46	45	48	48	47	44	44	43
Refrigerant		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Duct size (mm)		125	125	125	150	150	150	2 x 100	2 x 100	2 x 100	2 x 125	2 x 125	2 x 125
Air flow m ³ /h (max speed)		530	530	530	900	900	900	600	600	600	780	780	780

TECHNICAL CHARACTERISTICS		COMPACT CLIMMA QUATTRO 230/1/60											
		COMPACT 7 QUATTRO			COMPACT 10 QUATTRO			COMPACT 12 QUATTRO			COMPACT 16 QUATTRO		
		Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO
PART NUMBER		MCN7EHW	MCN7RCW	MCN7COW	MCN10EHW	MCN10RCW	MCN10COW	MCN12EHW	MCN12RCW	MCN12COW	MCN16EHW	MCN16RCW	MCN16COW
COOL MODE	Nominal capacity Btu/h	7000	7000	7000	10000	10000	10000	12000	12000	12000	16000	16000	16000
	Run Amp	2,55	2,55	2,55	4,05	4,05	4,05	4,66	4,66	4,66	5,9	5,9	5,9
	Start Current Amp	14,1	14,1	14,1	23	23	23	24	24	24	33,2	33,2	33,2
HEAT MODE	Nominal capacity Btu/h	4500	7000	//	5500	10000	//	5500	12000	//	7000	16000	//
	Run Amp	6,1	2,72	//	7,8	4,52	//	7,8	4,9	//	9,8	6,7	//
	Start Current Amp		14,1	//		23	//		24	//		33,2	//
Net weight in Kg.		26,7	26,7	25,7	30	30	29	31,5	31,5	30,5	40	40	39
Shipping weight in kg		31,7	31,7	30,7	35	35	34	36,5	36,5	35,5	46	46	45
Refrigerant		R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A	R417A
Duct size (mm)		100	100	100	125	125	125	125	125	125	150	150	150
Air flow m ³ /h (max speed)		320	320	320	530	530	530	530	530	530	900	900	900

TECHNICAL CHARACTERISTICS		COMPACT CLIMMA QUATTRO 115/1/60											
		COMPACT 7 QUATTRO			COMPACT 10 QUATTRO			COMPACT 12 QUATTRO			COMPACT 16 QUATTRO		
		Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO
PART NUMBER			MCN7RCI	MCN7COI		MCN10RCI	MCN10COI		MCN12RCI	MCN12COI		MCN16RCI	MCN16COI
COOL MODE	Nominal capacity Btu/h	//	7000	7000	//	10000	10000	//	12000	12000	//	16000	16000
	Run Amp	//	5,5	5,5	//	7,5	7,5	//	8,83	8,83	//	10,9	10,9
	Start Current Amp	//	37	37	//	46,5	46,5	//	55	55	//	63	63
HEAT MODE	Nominal capacity Btu/h	//	7000	//	//	10000	//	//	12000	//	//	16000	//
	Run Amp	//	6,36	//	//	7,96	//	//	9,36	//	//	12,26	//
	Start Current Amp	//	37	//	//	46,5	//	//	55	//	//	63	//
Net weight in Kg.		//	26,7	25,7	//	30	29	//	31,5	30,5	//	40	39
Shipping weight in kg		//	31,7	30,7	//	35	34	//	36,5	35,5	//	46	45
Refrigerant		//	R417A	R417A	//	R417A	R417A	//	R417A	R417A	//	R417A	R417A
Duct size (mm)		//	100	100	//	125	125	//	125	125	//	150	150
Air flow m ³ /h (max speed)		//	320	320	//	530	530	//	530	530	//	900	900

TECHNICAL CHARACTERISTICS		COMPACT 27 QUATTRO 400/3/50						COD MC27COY	
Capacity in Btu/h Cool Mode	Power consumption Cool Mode	Start current Cool Mode	Net weight in Kg.	Shipping weight in Kg.	Refrigerant	Duct size (mm)	Air flow m ³ /h (max speed)		
27000	4	30	85	100	R407C	2X150	2X875		

CABIN AIR-CONDITIONERS SPLIT QUATTRO SERIES

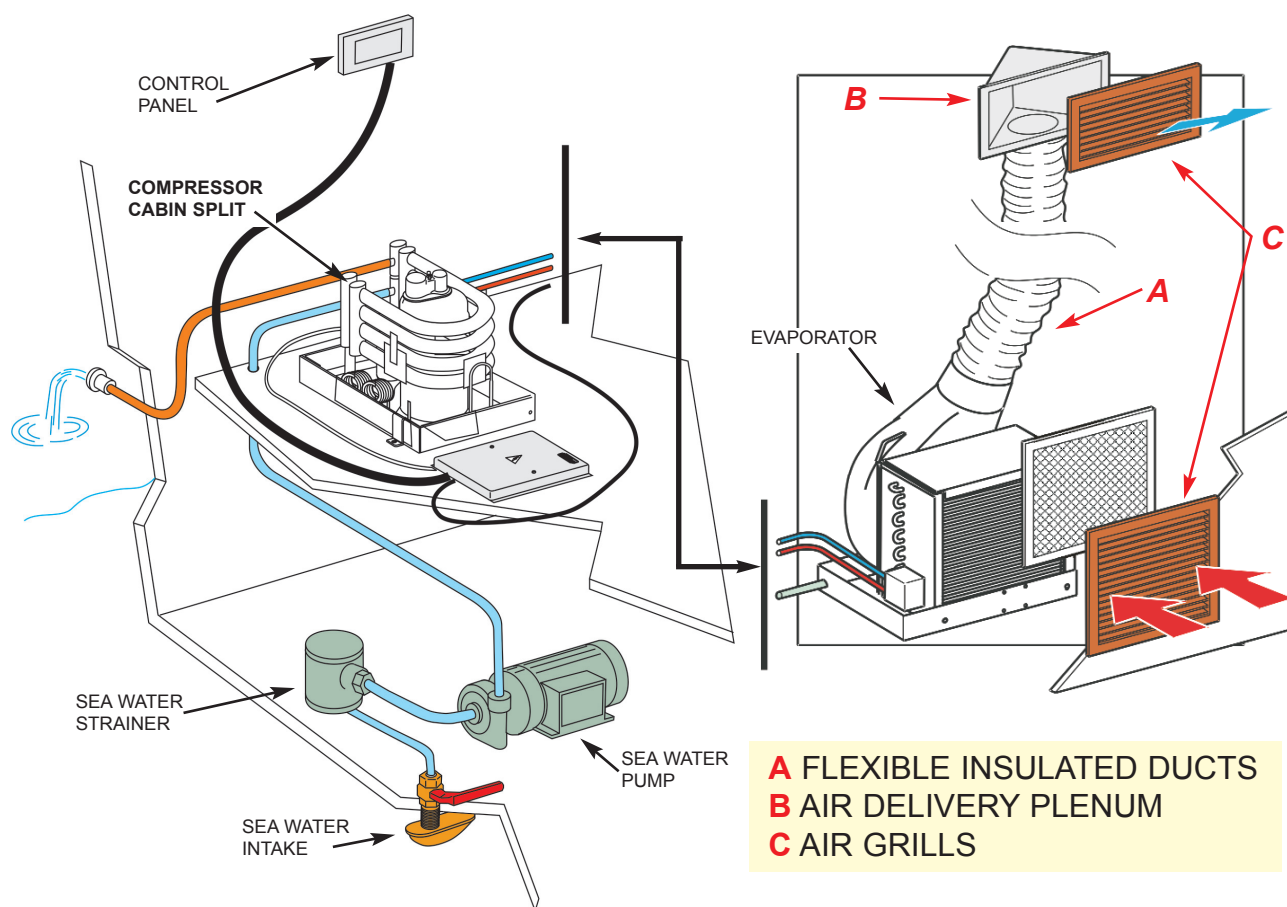
In the SPLIT QUATTRO model, the conditioner can be kept apart from the compressor (6 meters). Thanks to this configuration, you can install the conditioner in rooms, where it is not possible to install a self-contained conditioning unit.


CABIN AIR-CONDITIONERS SERIES SPLIT QUATTRO

Dans le modèle SPLIT QUATTRO, l'unité de traitement de l'air peut être séparée (jusqu'à 6 mètres) du compresseur. Cette configuration permet d'installer le climatiseur dans des pièces limitées où il ne serait possible d'installer un climatiseur monobloc.

CONDIZIONATORI CABIN SERIE SPLIT QUATTRO

Nel modello SPLIT QUATTRO la parte che tratta l'aria può essere separata (fino a 6 metri) dalla parte compressore.
Questa configurazione permette di installare il condizionatore in spazi che altrimenti non consentirebbero l'installazione di un condizionatore monoblocco.



 They are suitable for cooling a single or adjacent cabins.

Each half has its own stainless steel base for easy flexible installation.

There are 8 models with capacities ranging from 4.000 to 22.000 Btu/h.

They have quiet, powerful fans designed for ducted air distribution.

The fans easily adapted to vertical or horizontal discharge.

The deep condensate pans are specifically for marine applications.


All models are available with electrical heating, giving a quieter and more reliable alternative to reverse cycle, in any climate.

CLIMMA electric heating avoids running the compressor and seawater pump, extending life, reducing noise and permitting running in dry dock.

Reverse cycle (heat pump) versions are however still available.

The 4, and 8 models and optional extensions up to 6 Metres are all equipped with self-sealing couplings and precharged with refrigerant for ease of installation.

Split systems larger than the model 8 need to be installed by a qualified refrigeration engineer.

 *Adapté a climatiser une seule cabine ou deux cabines près l'une de l'autre.*

Structure inox en deux composants pour la plus ample flexibilité d'installation.

8 modèles avec capacité de 4.000 jusqu' à 22.000 Btu/h.

Ventilateur silencieux mais aussi puissant adapté a être canalisé.


Sortie du ventilateur orientable en position horizontale ou verticale.

Profonde gâche pour l'eau de condensation spécifique pour l'installation marine.

Toutes les modèles sont disponibles standard avec le réchauffage électrique qui transforme le climatiseur en un chauffage silencieux et efficace dans toutes les conditions.

Le réchauffage électrique CLIMMA ne nécessite pas de faire fonctionner le compresseur ni la pompe eau de mer, et peut fonctionner avec le bateau au sec.

Tous les modèles sont disponible aussi avec inversion de cycle (modèle RC) pour le réchauffage avec pompe à chaleur.

 *Adatto per condizionare un singolo ambiente oppure ambienti contigui.*

Struttura inox in due pezzi per la più ampia flessibilità di installazione.

8 modelli con capacità da 4.000 Btu/h fino a 22.000 Btu/h.

Ventilatore silenzioso ma di grande potenza adatto per essere canalizzato.

Ventilatore orientabile con uscita dell'aria orizzontale o verticale.

Profonda bacinella di raccolta condensata progettata per l'installazione a bordo.

Tutti i modelli sono disponibili di serie con riscaldamento elettrico che trasforma il condizionatore in un sistema di riscaldamento silenzioso ed efficace in ogni condizione climatica.

Il riscaldamento elettrico CLIMMA non necessita del funzionamento del compressore e della pompa e può funzionare anche con l'imbarcazione in secco.

Tutti i modelli sono disponibili a richiesta con inversione del ciclo (modello RC) per il riscaldamento con pompa di calore.

The compressor can be installed at a distance of max 6 mt from the evaporator by means of optional extensions.

The Split 4 and 8 Models are equipped with self-sealing couplings and the optional extensions are precharged with refrigerant for ease of installation.

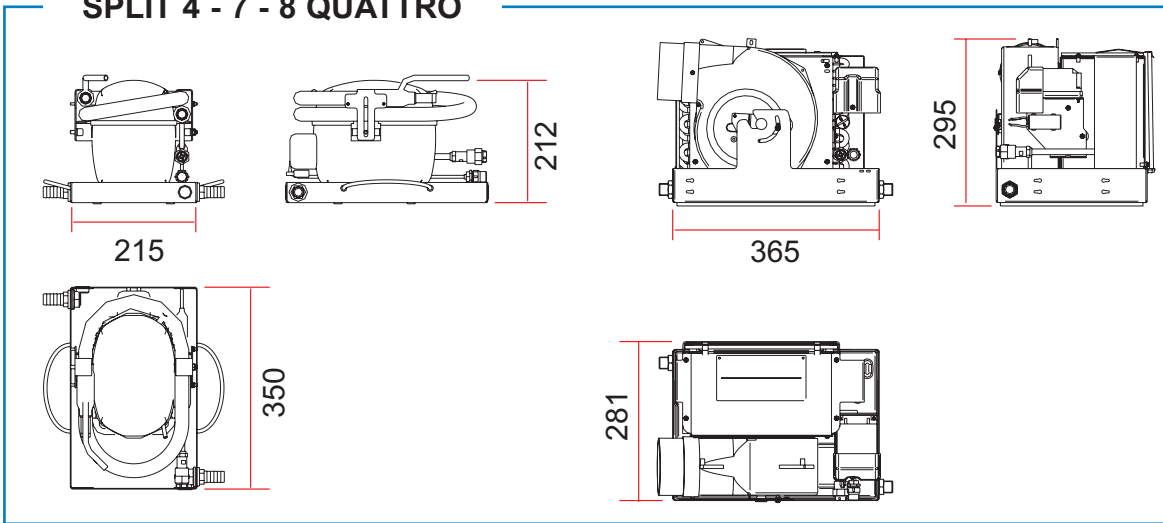
Le compresseur peut être installé à distance de 6 m au maximum de l'évaporateur grâce à des rallonges optionnelles.

Les modèles Split 4 et 8 sont équipés de raccords rapides et les rallonges optionnelles sont aussi préchargées.

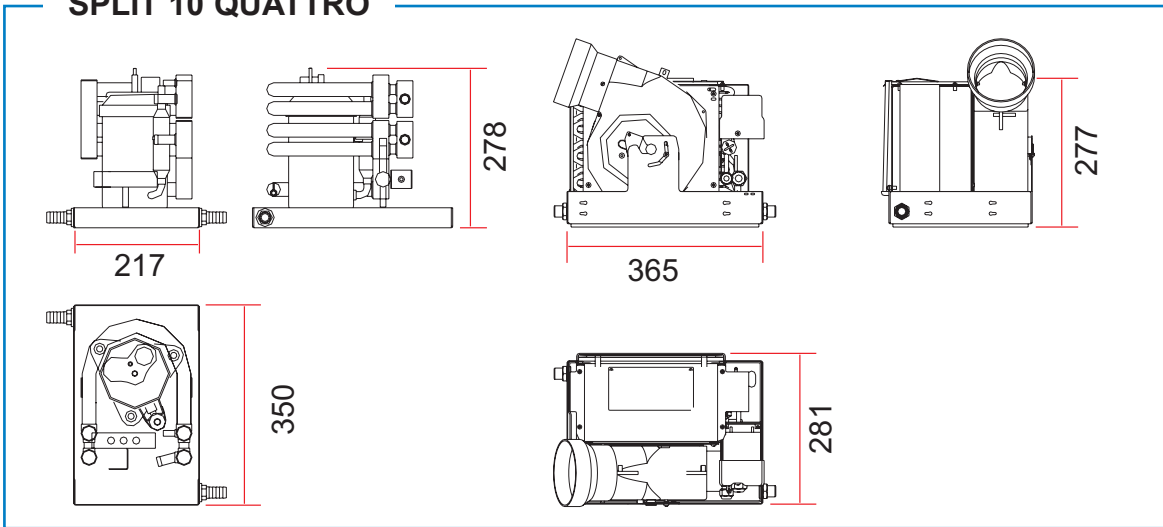
Il modulo evaporatore e compressore possono essere installati fino a 6 m con le prolunghe opzionali.

I modelli Split 4 e 8 sono dotati di innesti rapidi a tenuta. Anche le prolunghe opzionali sono precaricate con innesti rapidi.

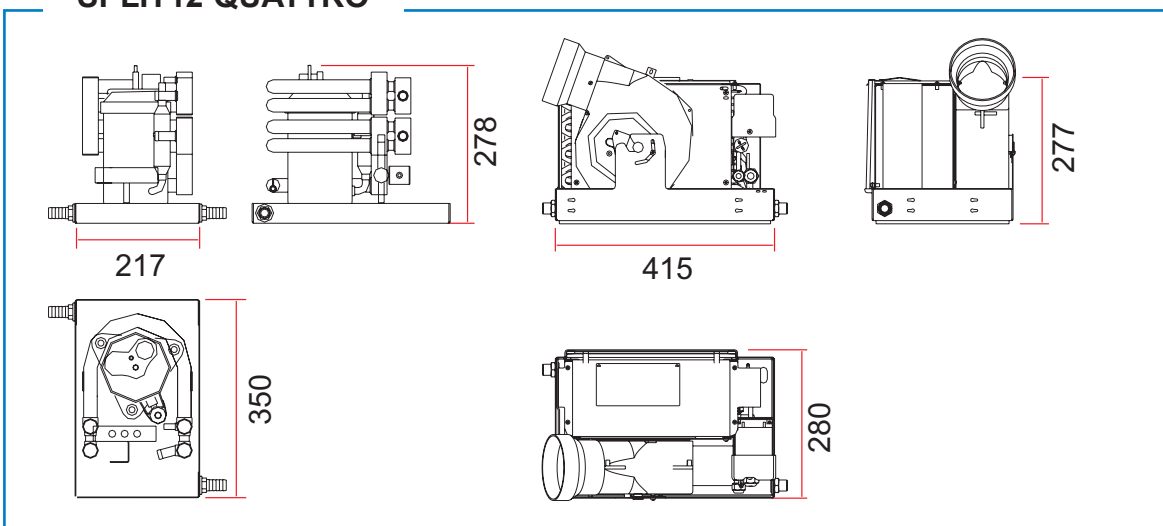
SPLIT 4 - 7 - 8 QUATTRO



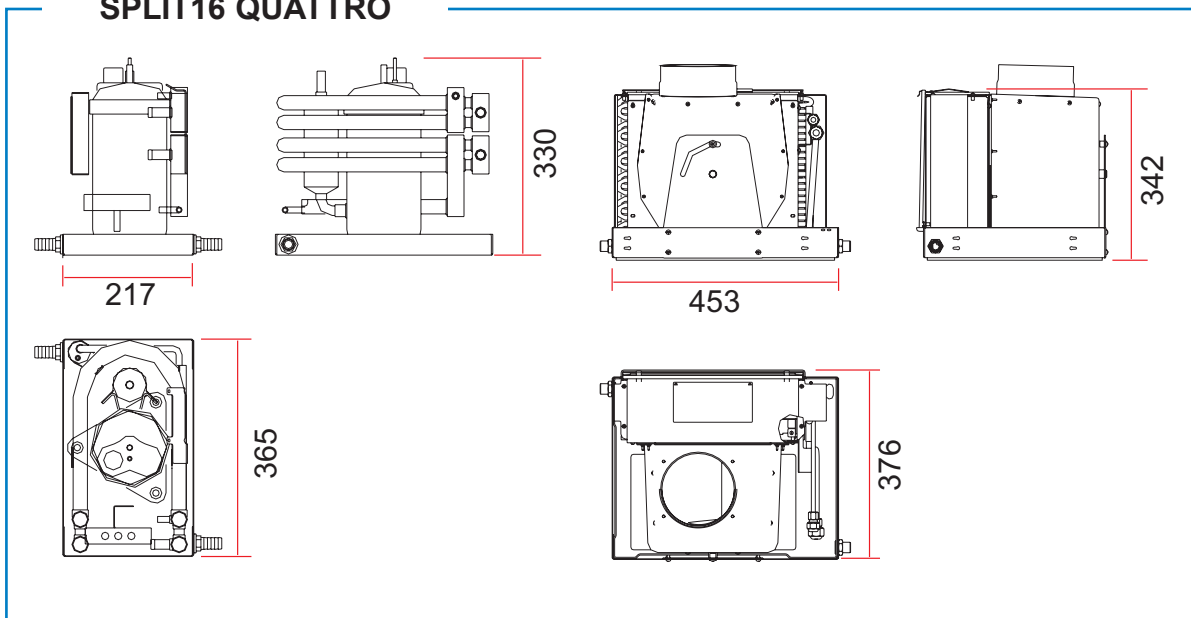
SPLIT 10 QUATTRO



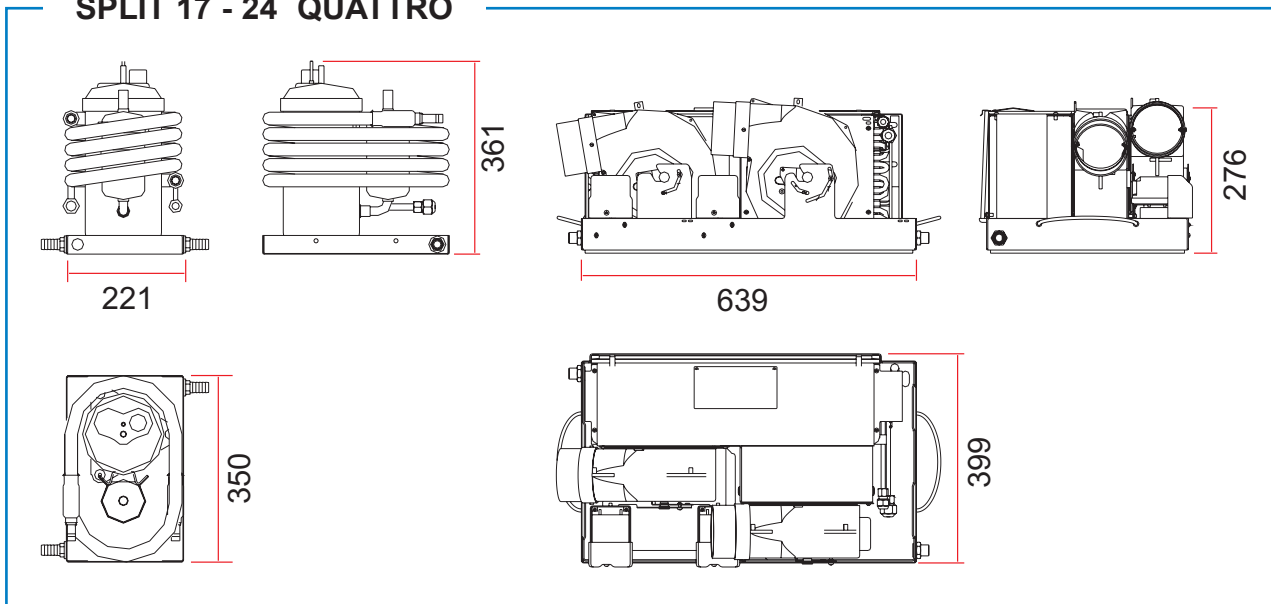
SPLIT12 QUATTRO



SPLIT16 QUATTRO



SPLIT 17 - 24 QUATTRO



SPLIT CLIMMA QUATTRO Supply 115/1/60												
	SPLIT 7 QUATTRO			SPLIT 10 QUATTRO			SPLIT 12 QUATTRO			SPLIT 16 QUATTRO		
	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO
Compressors	n.d.	MS7RCI	MS7EHI	n.d.	MS10EHI	MS10RCI	n.d.	MS12RCI	MS12EHI	n.d.	MS16RCI	MS16EHI
Evaporator	n.d.	MES7RCI	MES7RCI	n.d.	MES10RCI	MES10RCI	n.d.	MES12RCI	MES12RCI	n.d.	MES16RCI	MES16RCI
Capacity in Btu/h Cool Mode	n.d.	7000	7000	n.d.	10000	10000	n.d.	12000	12000	n.d.	16000	16000
Run current Cool Mode	n.d.	5,5	5,5	n.d.	7,5	7,5	n.d.	8,83	8,83	n.d.	10,9	10,9
Ampere Start	n.d.	37	37	n.d.	46,5	46,5	n.d.	55	55	n.d.	63	63
Capacity in Btu/h Heat Mode	n.d.	7000		n.d.	10000		n.d.	12000		n.d.	16000	
Run current Heat Mode	n.d.	6,36		n.d.	7,96		n.d.	9,36		n.d.	12,26	
Ampere Start	n.d.	37		n.d.	46,5		n.d.	55		n.d.	63	
Net weight in kg	n.d.	26,7	25,7	n.d.	30	29	n.d.	31,5	30,5	n.d.	40	39
Shipping weight in kg	n.d.	31,7	30,7	n.d.	35	34	n.d.	36,5	35,5	n.d.	46	45
Duct size (mm)	n.d.	100	100	n.d.	125	125	n.d.	125	125	n.d.	150	150
Air flow m ³ /h (max speed)	n.d.	290	290	n.d.	530	530	n.d.	530	530	n.d.	900	900
Fitting / Pipe suction line	3/8 SAE/10			3/8 SAE/10			3/8 SAE/10			1/2 Flare - 12 mm		
Fitting / Pipe liquid line	1/4 SAE/6			1/4 SAE/6			1/4 SAE/6			1/4 SAE/6		
Refrigerant / gr.	R417A/410			R417A/510			R417A/570			R417A/750		

SPLIT CLIMMA QUATTRO Supply 230/1/50												
	SPLIT 4 QUATTRO			SPLIT 7 QUATTRO			SPLIT 8 QUATTRO			SPLIT 10 QUATTRO		
	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO
Compressors	MS4EHU	MS4RCU	MS4EHU	MS7EHU	MS7RCU	MS7EHU	MS8EHU	MS8RCU	MS8EHU	MS10EHU	MS10RCU	MS10EHU
Evaporator	MES4EHU	MES4RCU	MES4RCU	MES7EHU	MES7RCU	MES7RCU	MES8EHU	MES8RCU	MES8RCU	MES10EHU	MES10RCU	MES10RCU
Capacity in Btu/h Cool Mode	4500	4500	4500	7000	7000	7000	9000	9000	9000	10000	10000	10000
Run current Cool Mode	3	3	3	2,64	2,73	2,64	3,4	3,4	3,4	3,79	3,78	3,79
Ampere Start	12,6	12,6	12,6	17,2	17,2	17,2	21,8	21,8	21,8	18,3	18,3	18,3
Capacity in Btu/h Heat Mode	4500	5000		4500	7000		4500	9000		4500	10000	
Run current Heat Mode	5,6	3,5		6,1	3,2		5,6	4		6,5	4,66	
Ampere Start		12,6			17,2			21,8			18,3	
Net weight in kg	25	25	24	26,7	26,7	25,7	26	26	25	30	30	29
Shipping weight in kg	30	30	29	31,7	31,7	30,7	31	31	30	35	35	34
Duct size (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125
Air flow m ³ /h (max speed)	230	230	230	290	290	290	230	230	230	530	530	530
Fitting / Pipe suction line	Innesto rapido Frigoboat M			3/8 SAE/10			Innesto rapido Frigoboat M			3/8 SAE/10		
Fitting / Pipe liquid line	Innesto rapido Frigoboat F			1/4 SAE/6			Innesto rapido Frigoboat F			1/4 SAE/6		
Refrigerant / gr.	R134a/275			R407C/340			R134a/275			R407C/420		

	SPLIT 12 QUATTRO			SPLIT 16 QUATTRO			SPLIT 17 SLIM QUATTRO			SPLIT 24 SPLIT QUATTRO		
	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO
Compressors	MS12EHU	MS12RCU	MS12EHU	MS16EHU	MS16RCU	MS16EHU	MS17SEHU	n.d.	MS17SEHU	MS24EHU	MS24RCU	MS24EHU
Evaporator	MES12EHU	MES12RCU	MES12RCU	MES16EHU	MES16RCU	MES16RCU	MES17SEHU	n.d.	MES17SEHU	MES24SEHU	MES24SRCU	MES24SRCU
Capacity in Btu/h Cool Mode	12000	12000	12000	16000	16000	16000	17000	n.d.	17000	24000	24000	24000
Run current Cool Mode	4,07	4,18	4,07	5,6	5,5	5,6	5,9	n.d.	5,9	7	7	7
Ampere Start	23,6	23,6	23,6	34	34	34	36,5	n.d.	36,5	36,5	36,5	36,5
Capacity in Btu/h Heat Mode	4500	12000		7000	16000		7000	n.d.	7000	8900	24000	
Run current Heat Mode	6,5	4,55		9,8	6,6		9,3	n.d.	9,3	11,3	8	
Ampere Start		23,6			34			n.d.			36,5	
Net weight in kg	31,5	31,5	30,5	40	40	39	42	n.d.	41	37	37	36
Shipping weight in kg	36,5	36,5	35,5	46	46	45	48	n.d.	47	44	44	43
Duct size (mm)	125	125	125	150	150	150	175	n.d.	175	2 x 125	2 x 125	2 x 125
Air flow m ³ /h (max speed)	530	530	530	900	900	900	900	n.d.	900	620	620	620
Fitting / Pipe suction line	3/8 SAE/10			1/2 Flare - 12 mm			1/2 Flare - 12 mm			1/2 Flare - 12 mm		
Fitting / Pipe liquid line	1/4 SAE/6			1/4 SAE/6			1/4 SAE/6			3/8 Flare - 10 mm		
Refrigerant / gr.	R407C/450			R407C/620			R407C/510			R407C/425		

SPLIT CLIMMA QUATTRO Supply 230/1/60												
	SPLIT 7 QUATTRO			SPLIT 10 QUATTRO			SPLIT 12 QUATTRO			SPLIT 16 QUATTRO		
	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO	Version EH	Version RC	Version CO
Compressors	MS7EHW	MS7RCW	MS7EHW	MS10EHW	MS10RCW	MS10EHW	MS12EHW	MS12RCW	MS12EHW	MS16EHW	MS16RCW	MS16EHW
Evaporator	MES7EHW	MES7RCW	MES7RCW	MES10EHW	MES10RCW	MES10RCW	MES12EHW	MES12RCW	MES12RCW	MES16EHW	MES16RCW	MES16RCW
Capacity in Btu/h Cool Mode	7000	7000	7000	10000	10000	10000	12000	12000	12000	16000	16000	16000
Run current Cool Mode	2,55	2,55	2,55	4,05	4,05	4,05	4,66	4,66	4,66	5,9	5,9	5,9
Ampere Start	14,1	14,1	14,1	23	23	23	24	24	24	33,2	33,2	33,2
Capacity in Btu/h Heat Mode	4500	7000		4500	10000		4500	12000		7000	16000	
Run current Heat Mode	6,1	2,72		6,5	4,52		6,5	4,9		9,8	6,7	
Ampere Start		14,1			23			24			33,2	
Net weight in kg	26,7	26,7	25,7	30	30	29	31,5	31,5	30,5	40	40	39
Shipping weight in kg	31,7	31,7	30,7	35	35	34	36,5	36,5	35,5	46	46	45
Duct size (mm)	100	100	100	125	125	125	125	125	125	150	150	150
Air flow m ³ /h (max speed)	290	290	290	530	530	530	530	530	530	900	900	900
Fitting / Pipe suction line	3/8 SAE/10			3/8 SAE/10			3/8 SAE/10			1/2 Flare - 12 mm		
Fitting / Pipe liquid line	1/4 SAE/6			1/4 SAE/6			1/4 SAE/6			1/4 SAE/6		
Refrigerant / gr.	R407C/340			R407C/420			R407C/450			R407C/620		

Control Panel Ave Mechanical Cool/Heat - *Pannello di controllo Ave Meccanico*
Cod. M69430

TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARATTERISTICHE TECNICHE

Fan Speed	Fan Speed	4	Application - <i>Applicazione</i>
Mode	Mode	Cool - Heat	Control Cabin RC & EH

This control panel is equipped with a COOL/OFF/HEAT, a four speed fan control and a mechanical thermostat. As any of CLIMMA control panels it has an interchangeable bezel, available in a variety of colours and finishing. It is composed by 4 standard modules.

Questo pannello di controllo è dotato di commutatore FREDDO/OFF/CALDO, di selettore velocità per le quattro velocità del ventilatore e di termostato meccanico. Come tutti i pannelli di controllo CLIMMA la mostrina intercambiabile è disponibile in una varietà di colori e finiture. Occupa lo spazio di 4 moduli standard.



Control Panel Ave Mechanical Cool Only - *Pannello di controllo Ave Meccanico CO solo freddo*
Cod. M69430CO

TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARATTERISTICHE TECNICHE

Fan Speed	Fan Speed	4	Application - <i>Applicazione</i>
Mode	Mode	Cool only	Cabin control CO

This control panel is equipped with a ON/OFF switch, a four speed fan control and a mechanical thermostat. As any of CLIMMA control panels it has an interchangeable bezel, available in a variety of colours and finishing. It is composed by 4 standard modules.

Questo pannello di controllo è dotato di interruttore ON/OFF, di selettore per le quattro velocità del ventilatore e di termostato meccanico. Come tutti i pannelli di controllo CLIMMA la mostrina intercambiabile è disponibile in una varietà di colori e finiture. Occupa lo spazio di 4 moduli standard.



Vega Mk II



See page 62

Voir page 62

Vedi pag. 62

The panel can be integrated in all the switches lines of the most important components producers.

Le panneau peut être intégré avec toutes les lignes des interrupteurs, produits par les entreprises les plus connues dans cette domaine.

Pannello perfettamente integrabile con tutte le linee di interruttori, dei più importanti e prestigiosi produttori di componenti.

Vega Mk 3



New

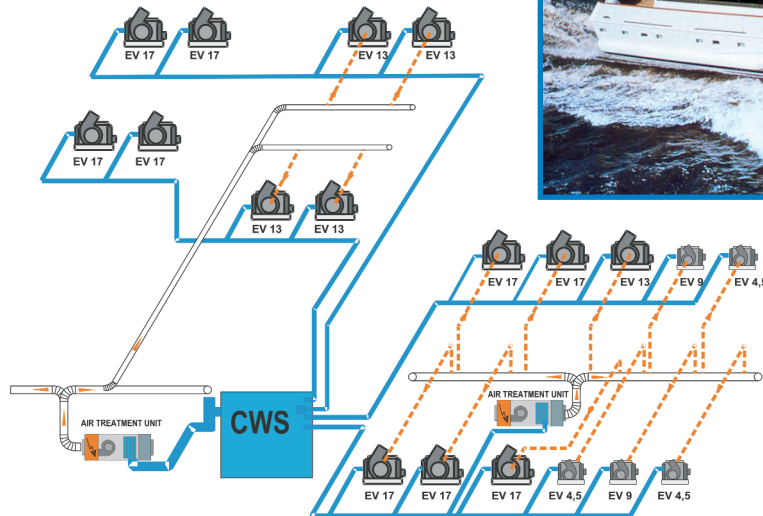
User friendly innovative design for a control panel with automatic mode and dehumidify functions. Digital display with automatic dimmer.

Pannello innovativo con modalità di funzionamento automatico e deumidificazione. Utilizzo intuitivo. Display digitale con riduzione automatica della luminosità.

CWS CENTRAL SYSTEMS

CLIMATISEURS CENTRALISEE CWS


IMPIANTI CENTRALIZZATI CWS



The picture shows a complete system: a CWS central unit, a series of EV fan coils and the Mistral air treatment unit.

Le dessin montre un équipement complet: l'unité centrale CWS, une série de fan coils EV et l'unité de traitement de l'air Mistral.

Lo schema illustra un impianto completo: unità centrale CWS, una serie di fan coil EV e il gruppo di trattamento aria Mistral.

 CWS centralized systems with cool water circulation (or warm water circulation) towards the fan coils installed in the different rooms, which have to be air-conditioned.


In this case, the central unit, which can be composed by one or more compressors, cools down the water, which circulates in a closed circuit including the exchangers (fan coils) installed in the cabins.

The compressor is set up to keep the closed circuit water at an established temperature (+7° C in summer and +40° C in winter): the fan coils are linked up to the closed circuit and you can set the temperature differently in each room, regulating the fan coil speed or switching it off.

This system type is particularly flexible when several compressors are linked up in parallel in the cool water closed circuit.

Each compressor can work independently or together with the others and its power can be shared by all the fan coils.

So it is possible to install compressors of different power to fit better different working conditions.

 Équipements de climatisation centralisés à circulation d'eau froide (ou à circulation d'eau chaude) CWS.


L'eau est distribuée aux différents ventilateurs installés dans les pièces à climatiser. Dans ce cas, l'unité centrale qui peut être composée d'un ou de plusieurs compresseurs refroidit l'eau qui circule dans un circuit fermé comprenant tous les échangeurs (fan coils) installés dans les pièces.

Le compresseur est réglé pour maintenir l'eau du circuit fermé à une température constante (+7° C en été et +40° C en hiver). Les fan coils sont reliés au circuit fermé et on peut régler la température dans chaque pièce en changeant la vitesse du ventilateur ou en l'arrêtant.

Ce type d'équipement est très flexible au cas où plusieurs compresseurs sont reliés parallèlement dans le circuit fermé d'eau froide.

Chaque compresseur peut marcher indépendamment ou dans le même temps des autres et sa puissance est partagée par tous les ventilateurs.

Il est donc possible d'installer des compresseurs de différente puissance pour mieux s'adapter aux différentes conditions de fonctionnement.

 Impianti centralizzati con circolazione di acqua refrigerata CWS (o riscaldata) distribuita ai diversi (fan coil) installati nei diversi ambienti da condizionare.

In questo caso l'unità centrale che può essere composta da uno o più compressori, raffredda l'acqua che viene fatta circolare in un circuito chiuso che raggiunge i diversi scambiatori (fan coil) installati nelle cabine.


Il compressore è regolato per mantenere l'acqua del circuito chiuso ad una temperatura prefissata (+7°C per l'estate e +40°C per l'inverno); i fan coil sono collegati al circuito chiuso e la regolazione di temperatura in ogni ambiente avviene variando o spegnendo il ventilatore del fan coil.

Questo tipo di impianto inoltre è estremamente flessibile nel caso di più compressori che vengono collegati tutti in parallelo nel circuito chiuso di acqua refrigerata.

Ogni compressore può essere fatto funzionare indipendentemente o contemporaneamente agli altri e la sua potenza viene fornita non ad un numero limitato di fan coil ma messa in comune per tutti i fan coil.


E' quindi possibile installare compressori di diversa potenza per meglio adattarsi alle diverse condizioni di funzionamento.

RC

 Heating through the conditioner
 The conditioner cools down the air in summer and heats it in winter thanks to an inversion cycle system (RC) consisting of a special 4 ways solenoid valve.

It takes the heat from the sea water and delivers it to the ambient air. This heating system fits mainly the Mediterranean climate (mild winters and sea water temperature above 10° C). The sea water temperature is a very important datum because if it is below 10° C the conditioner efficiency is lower.


In this case it is better to install the EH model equipped with electrical heating.

 *Réchauffage par le climatiseur*
 Le climatiseur qui refroidit l'air en été peut chauffer l'air en hiver grâce à une inversion de cycle (RC) consistant dans un électroplomb special à 4 vies relié de façon que le circuit puisse être sujet à une inversion de cycle.

De cette façon la chaleur est soustraite à l'eau de mer et cédée à l'air ambiant qui se chauffe. Ce type de chauffage est suffisant pour le climat Méditerranéen (températures douces et température de l'eau de mer supérieure à 10° C).

Cette donnée est très importante parce que le rendement du climatiseur diminue si la température de l'eau de mer est inférieure à 10° C. Dans ce cas le climatiseur perd d'efficacité et ne peut pas être utilisé pour le chauffage.

Il est mieux donc d'installer les modèles EH, équipés de chauffage électrique.

 *Riscaldamento con il condizionatore:*

Lo stesso apparecchio che produce freddo in estate, può produrre caldo nella stagione invernale. Per ottenere caldo l'apparecchio è dotato di "inversione di ciclo", (RC) che consiste in una elettrovalvola speciale a 4 vie collegata in modo tale da "invertire" il circuito.


In questo modo il calore viene prelevato dall'acqua mare e ceduto all'aria ambiente che viene riscaldata. Va subito chiarito che questo riscaldamento è sufficiente per climi mediterranei, con temperature invernali non rigide e soprattutto con acqua mare a temperature superiori a +10° C.

Quest'ultimo dato va considerato attentamente perché il rendimento del condizionatore scende in modo drastico se la temperatura dell'acqua mare scende al di sotto dei 10°C. In questo caso il condizionatore ha poca efficienza ed è inutilizzabile per il riscaldamento.

Per mari freddi è più opportuno utilizzare i modelli EH dotati di riscaldamento elettrico che sono insensibili alle temperature dell'acqua mare.

EH


CO

 Conditioner cooling down
 The CLIMMA conditioners are air-cooled: they dissipate the heat in the sea water thanks to exchangers cooled down through a pump.

This pump should work continually and should be in marine resistant materials. The 230 V centrifugal pumps have to be installed below the water line.

Safety

The system is supplied 230 V or 115 V voltage. So all the connections must be in conformity with safety regulations. The conditioner (or the fan coils) must suck up fresh air or recycle the ambient air. It shouldn't at all suck up the air from technical compartments or from the engine or the generator compartment.


 *Refroidissement du climatiseur*
 Les climatiseurs CLIMMA sont refroidis par eau, c'est-à-dire qu'ils dissipent la chaleur dans l'eau de mer à travers des échangeurs refroidis à l'aide d'une pompe.

La pompe utilisée pour le refroidissement du climatiseur doit marcher continuellement et doit être produite en matériaux marins résistants. Il s'agit de pompes centrifuges en 230 V à installer au dessous de la ligne de flottaison.

Sécurité

L'équipement est alimenté en tension électrique 230 V ou 115 V et il est donc important de contrôler que les connexions soient conformes aux consignes de sécurité.

Le climatiseur (ou les ventilateurs) doit aspirer l'air de l'extérieur ou recycler l'air ambiant. Il ne doit jamais aspirer l'air de compartiments techniques comme le compartiment du moteur ou de l'alternateur.

 *Raffreddamento del condizionatore:*

I condizionatori CLIMMA sono raffreddati ad acqua, ovvero dissipano il calore nell'acqua del mare, per mezzo di scambiatori raffreddati con una pompa.

La pompa utilizzata per il raffreddamento del condizionatore dovrà essere per servizio continuo e costruita con materiali resistenti al mare. Sono utilizzate pompe centrifughe in 230V da installare sotto la linea di galleggiamento.

Sicurezza

L'impianto è alimentato in tensione di rete 230V o 115V ed è quindi indispensabile che i collegamenti siano realizzati secondo le norme di sicurezza.

il condizionatore (o i fan coil) deve aspirare aria pura o riciclare l'aria dell'ambiente; l'aspirazione del condizionatore non deve assolutamente avvenire da vani tecnici o peggio dal compartimento del motore o del generatore.

CWS BASIC

(page 24)


CWS CENTRAL SYSTEMS
CLIMATISEURS CENTRALISÉS CWS
IMPIANTI CENTRALIZZATI CWS

CWS Basic - CWS Modul
 these models are available in
 RC - reverse cycle version as
 well in CO cool only version.

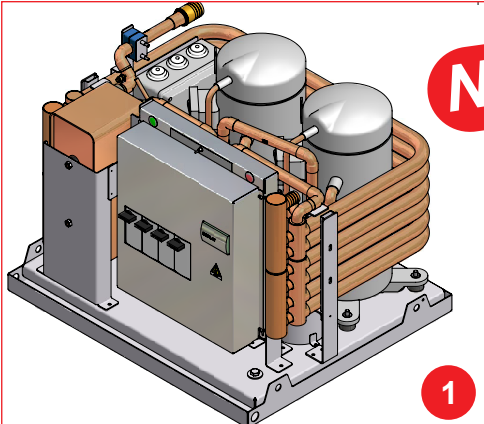
*Sono disponibili in versione
 RC con inversione di ciclo
 oppure CO con il solo ciclo di raf-
 freddamento.*

CWS SOLO

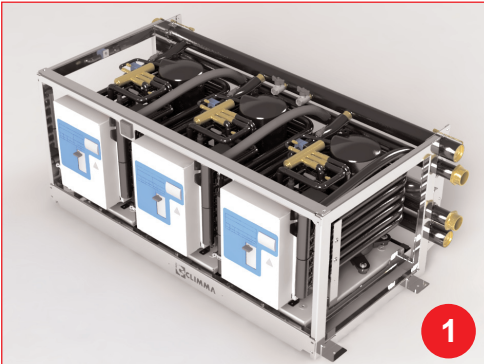
(page 27)

**CWS DUO**

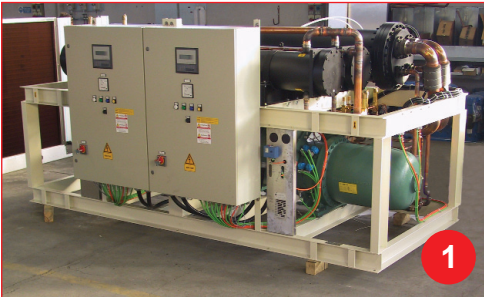
(page 32)

**CWS MODUL**

(page 33)

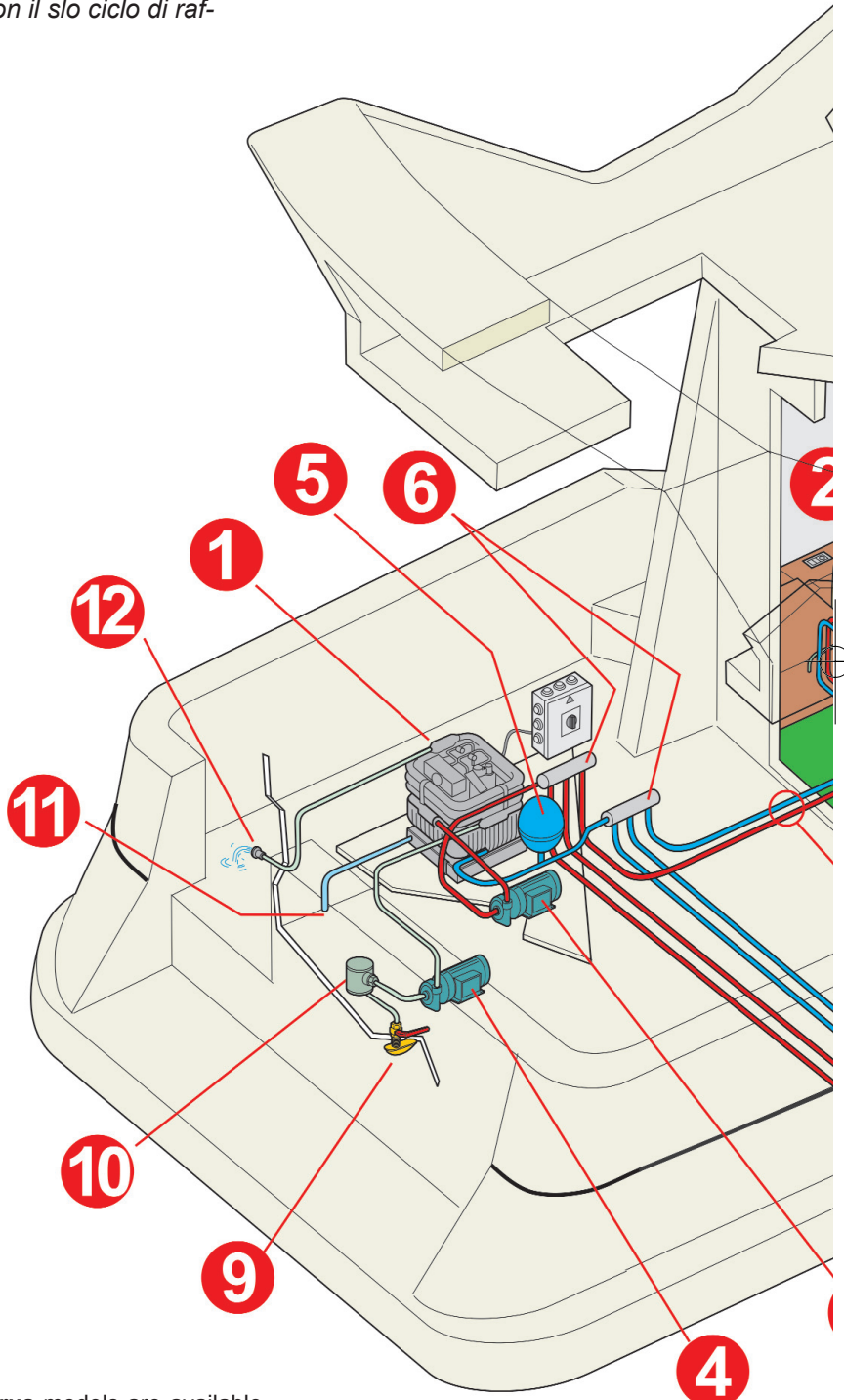
**CWS CHORUS**

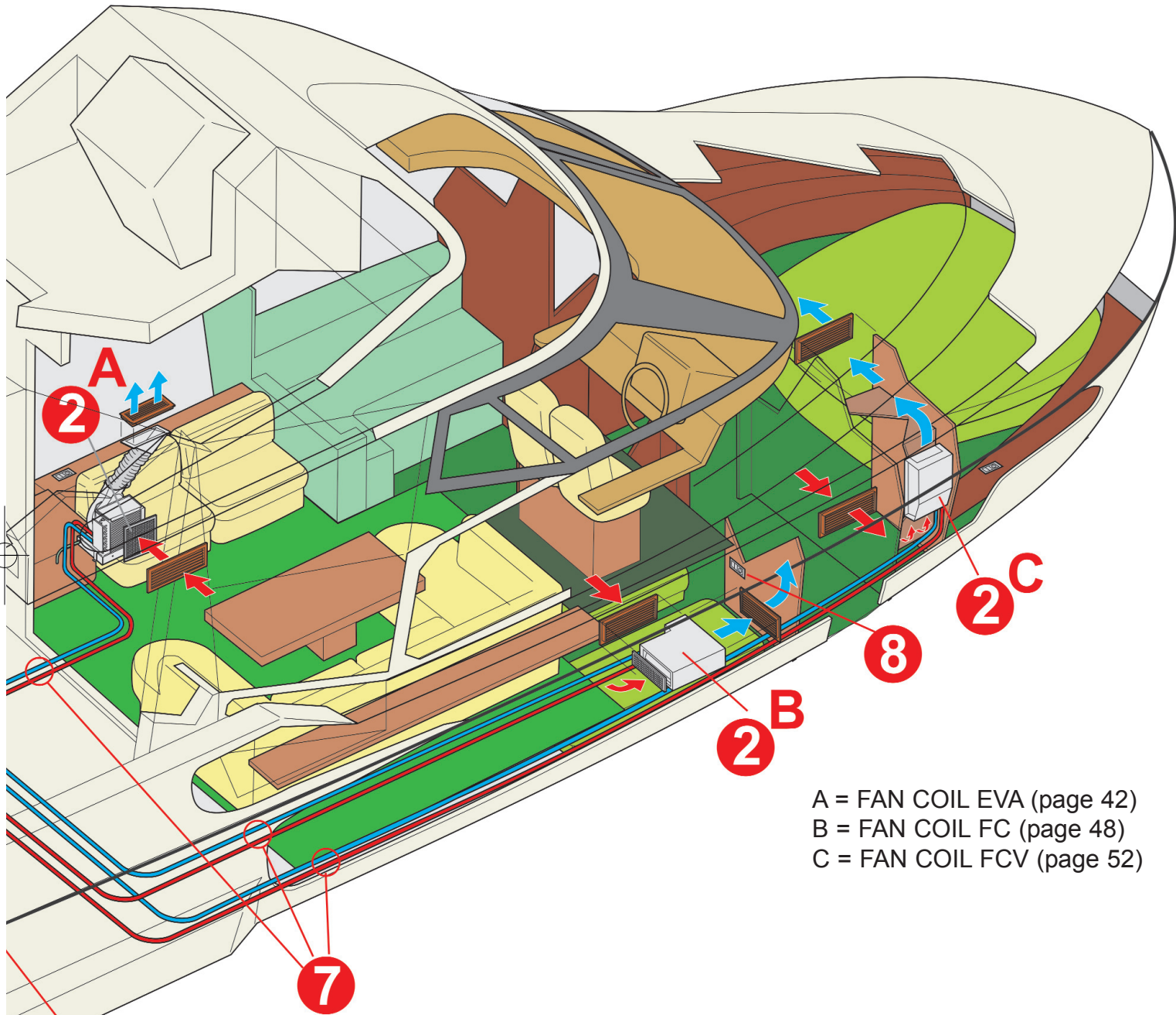
(page 41)



The **CWS Chorus** models are available
 only in the **CO** cool only version. The heat-
 ing mode can be obtained adding the
 optional electrical boilers.

*I CWS Chorus sono disponibili solamen-
 te in versione CO - solo freddo. Il riscal-
 damento è disponibile con l'aggiunta di
 boilers.*





A = FAN COIL EVA (page 42)
 B = FAN COIL FC (page 48)
 C = FAN COIL FCV (page 52)



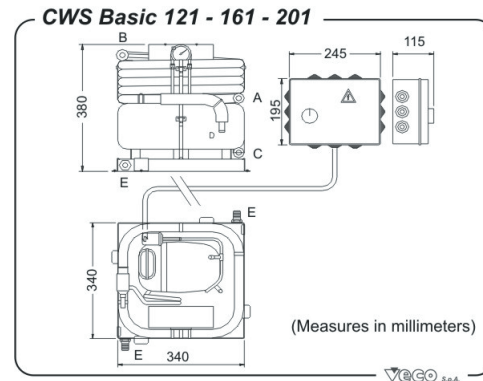
- 1 - CENTRAL CWS SYSTEM.
- 2 - FAN COIL.
- 3 - FAN COIL CIRCUIT PUMP.
- 4 - SEA WATER PUMP.
- 5 - EXPANSION TANK.
- 6 - FAN COIL MANIFOLD.
- 7 - FAN COIL CONNECTION.
- 8 - FAN COIL CONTROL PANEL
- 9 - SEA WATER INTAKE.
- 10 - SEA WATER FILTER.
- 11 - CONDENSATE DISCHARGE.
- 12 - SEA WATER DISCHARGE.



- 1 - CWS SYSTÈME CENTRAL
- 2 - FAN COIL
- 3 - POMPE CIRCUIT FAN COIL
- 4 - POMPE EAU DE MER
- 5 - VASO D'EXPANSION
- 6 - COLLECTEUR FAN COIL
- 7 - BRANCHEMENT FAN COIL
- 8 - PANNEAU DE CONTRÔLE FAN COIL
- 9 - PRISE D'EAU DE MER
- 10 - FILTRE EAU DE MER
- 11 - ÉLIMINATION BUÉE
- 12 - ÉLIMINATION DE L'EAU DE MER



- 1 - CWS SISTEMA CENTRALE
- 2 - FAN COIL
- 3 - POMPA CIRCUITO FAN COIL
- 4 - POMPA ACQUA MARE
- 5 - VASO DI ESPANSIONE
- 6 - COLLETTORE FAN COIL
- 7 - COLLEGAMENTO FAN COIL
- 8 - PANNELLO CONTROLLO FAN COIL
- 9 - PRESA ACQUA MARE
- 10 - FILTRO ACQUA MARE
- 11 - SCARICO CONDENSA
- 12 - SCARICO ACQUA MARE



CWS BASIC 121

SUPPLY V/PH/Hz	230/1/50
Compressori	1
Compressors	1
tensione	230/1/50
Supply	230/1/50
Capacità nominale BTU/H a freddo	12000
Capacity in Btu/h Cool Mode	12000
Ampere Run in freddo	3,6
Run current Cool Mode	3,6
Capacità nominale BTU/H a caldo	15000
Capacity in Btu/h Heat Mode	15000
Ampere Run in caldo	4,3
Run current Heat Mode	4,3
ampere start	28
ampere start	28
peso netto Kg	39
Net Weight Kg	39
peso imballato Kg	42
Shipping weight Kg	42
volume M3	0,08
volume M3	0,08

CWS BASIC 161

	230/1/50	230/1/60
Compressori	1	1
Compressors	1	1
tensione	230/1/50	230/1/60
Supply	230/1/50	230/1/60
Capacità nominale BTU/H a freddo	16000	16000
Capacity in Btu/h Cool Mode	16000	16000
Ampere Run in freddo	4,6	4,6
Run current Cool Mode	4,6	4,6
Capacità nominale BTU/H a caldo	20000	20000
Capacity in Btu/h Heat Mode	20000	20000
Ampere Run in caldo	5,5	5,5
Run current Heat Mode	5,5	5,5
ampere start	34	34
ampere start	34	34
peso netto Kg	55	55
Net Weight Kg	55	55
peso imballato Kg	60	60
Shipping weight Kg	60	60
volume M3	0,08	0,08
volume M3	0,08	0,08

CWS BASIC 201

	230/1/50	230/1/60	400/3/50
Compressori	1	1	1
Compressors	1	1	1
tensione	230/1/50	230/1/60	400/3/50
Supply	230/1/50	230/1/60	400/3/50
Capacità nominale BTU/H a freddo	20000	20000	20000
Capacity in Btu/h Cool Mode	20000	20000	20000
Ampere Run in freddo	6,7	6,7	3,6
Run current Cool Mode	6,7	6,7	3,6
Capacità nominale BTU/H a caldo	25000	25000	25000
Capacity in Btu/h Heat Mode	25000	25000	25000
Ampere Run in caldo	8,0	8,0	4,3
Run current Heat Mode	8,0	8,0	4,3
ampere start	48,5	48,5	22
ampere start	48,5	48,5	22
peso netto Kg	54	54	54
Net Weight Kg	54	54	54
peso imballato Kg	57	57	57
Shipping weight Kg	57	57	57
volume M3	0,08	0,08	0,08
volume M3	0,08	0,08	0,08

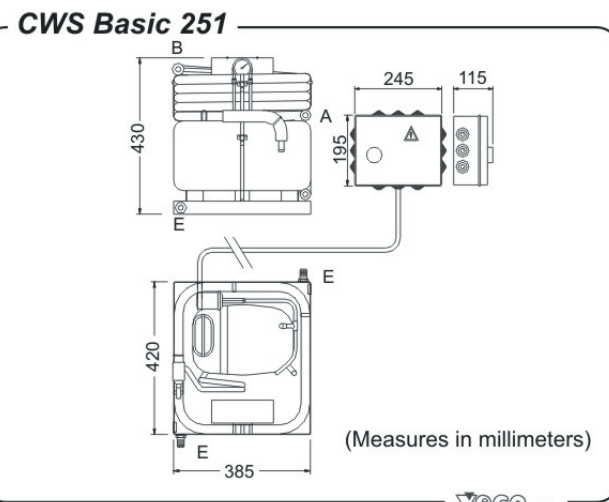
Supply	CWS Basic	RC	CO
230/1/50	121	M4270BR	M4270AR
230/1/60	121	/	/
400/3/50	121	/	/

CWS Basic	RC	CO
161	M4258BR	M4258AR
161	M4658BRW	M65935RW
161	/	/

CWS Basic	RC	CO
201	M4259BR	M4259AR
201	M4259BRW	/
201	M4659BRY	M4659ARY



CWS BASIC 251



SUPPLY V/PH/Hz	230/1/50	230/1/60	400/3/50
Compressori	1	1	1
Compressors	1	1	1
tensione	230/1/50	230/1/60	400/3/50
Supply	230/1/50	230/1/60	400/3/50
Capacità nominale BTU/H a freddo	25000	25000	25000
Capacity in Btu/h Cool Mode	25000	25000	25000
Ampere Run in freddo	7,7	7,7	4
Run current Cool Mode	7,7	7,7	4
Capacità nominale BTU/H a caldo	31250	31250	31250
Capacity in Btu/h Heat Mode	31250	31250	31250
Ampere Run in caldo	9,2	9,2	4,8
Run current Heat Mode	9,2	9,2	4,8
ampere start	58	58	28
ampere start	58	58	28
peso netto Kg	64	64	64
Net Weight Kg	64	64	64
peso imballato Kg	69	69	69
Shipping weight Kg	69	69	69
volume M3	0,08	0,08	0,08
volume M3	0,08	0,08	0,08

Supply	CWS Basic	RC	CO
230/1/50	251	M4259BR	M4259AR
230/1/60	251	M4259BRW	/
400/3/50	251	M4659BRY	M4659ARY

RC = Reverse Cycle - *Inversione di Ciclo.*
CO = Cool Only - *Solo Freddo.*

MORFEO

Antivibrating support - Support antivibrant - Supporto antivibrante



The picture shows how to fasten the CWS Basic system in the support.

Le dessin montre où l'unité CWS Basic doit être fixé dans le support.

L'immagine illustra il corretto posizionamento del gruppo CWS Basic all'interno del supporto.

When all the boat volumes are well taken up to make the living space as comfortable as possible, the distance between the engine compartment, where the CWS CLIMMA system is usually installed, and the cabins, is little. This can cause noisy vibrations to dinettes and berths. Since the refrigerating system usually works by night and anyway during the rest hours, the VECO engineers apply themselves to assure the maximum comfort and the best aboard life quality.

Quand dans une embarcation, tous les volumes ont été bien occupés, si la distance entre le compartiment moteur, où l'unité CWS CLIMMA est généralement installée, et les pièces est réduite, il est possible de percevoir des vibrations sonores dans la dinette ou dans les couchettes. Les ingénieurs de l'entreprise VECO assurent un confort maximal et la plus haute qualité de vie à bord, vu que les équipements de réfrigération fonctionnent surtout pendant la nuit et les heures de repos.

Quando su imbarcazioni i volumi sono sfruttati al massimo, allo scopo di rendere lo spazio vivibile il più grande possibile, può verificarsi che la distanza tra il vano motore, dove è sempre consigliabile installare il gruppo CWS CLIMMA, sia ridotta al minimo; questo fatto può far sì che si trasferiscano delle vibrazioni fastidiose alle zone dinette e cuccette. Molta attenzione e molti sforzi vengono dedicati dagli ingegneri della VECO per portare ai massimi livelli il comfort e la qualità della vita a bordo, ben sapendo che l'impianto di condizionamento funziona anche nelle ore dedicate al riposo e al sonno, e consci del fatto che sempre più spesso gli armatori sono attenti e sensibili a questi aspetti anche su imbarcazioni di media dimensione.



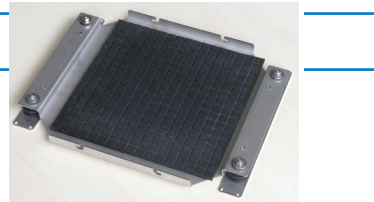
In the photos, you can see two possible couplers between the CWS system and the support. There are more possibilities, which fit the boat different configurations.

Dans le dessin on a illustré deux possibilités d'accrochage, mais il y en a d'autres qui s'adaptent à l'intérieur de toutes les embarcations.

Nella foto i due modi di aggancio possibili, tra il gruppo CWS ed il supporto. Questi sistemi sono studiati per dare all'installatore varie possibilità, in considerazione del fatto che sugli scafi lo spazio per operare è sempre molto scarso.

ACCESSORIZES ACCESSORI

Cod.	Description
M72330	For Morfeo 121 - 161 - 201
M72335	For Morfeo 251

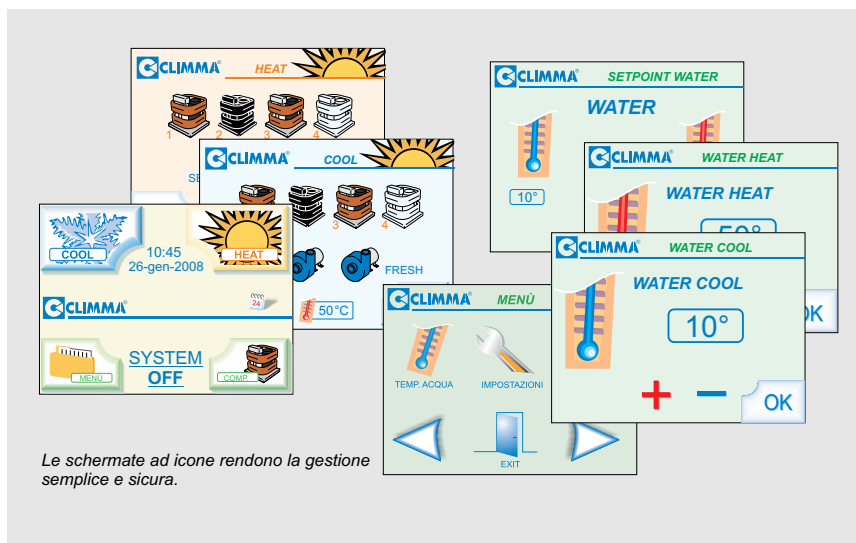


New

TOUCH SCREEN



Dimensioni:
base mm 125
altezza mm 95
spessore esterno mm 7
spessore totale mm 25



Le schermate ad icone rendono la gestione semplice e sicura.

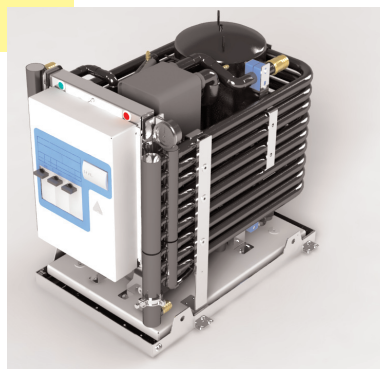
Designed to be easily installed on the main control panel thanks to its reduced size. Meets any ambient with its neat and modern design. It is composed by a main structure which is installed flush and by a bezel which covers the fixing screws and the USB slot. The USB port is used for special programming and download of the data log.

Design del pannello particolarmente curato, l'ingombro è stato ridotto al minimo, e il suo inserimento in plance di comando particolarmente semplice. Costituito da un corpo che si inserisce nel piano, e una mascherina che copre i sistemi di aggancio, la porta USB, protetta da un cappuccio di gomma è facilmente accessibile, posizionata nella parte esterna, il collegamento serve per la programmazione e l'eventuale lettura di dati di funzionamento.

CWS CENTRAL SYSTEMS
CLIMATISEURS CENTRALISEES CWS
IMPIANTI CENTRALIZZATI CWS

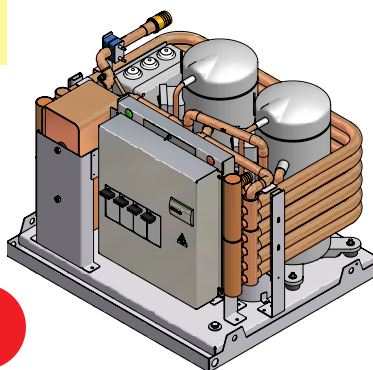
CWS SOLO

Da 60.000 a 144.000 Btu/h



CWS DUO

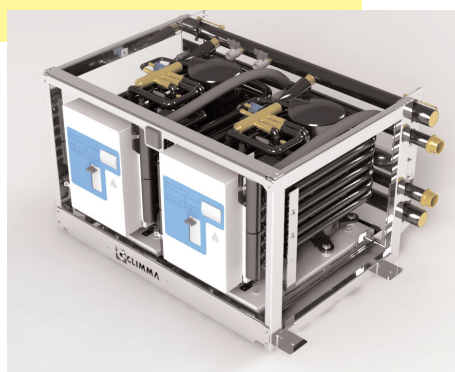
Da 72.000 a 92.000 Btu/h



New

CWS MODUL

Da 72.000 a 756.000 Btu/h



CWS CHORUS

Da 370.000 a 1.440.000 Btu/h

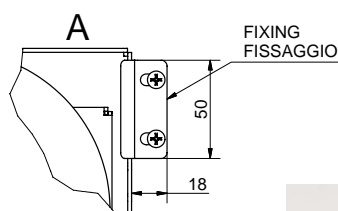
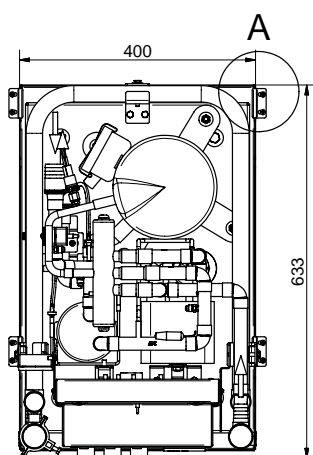
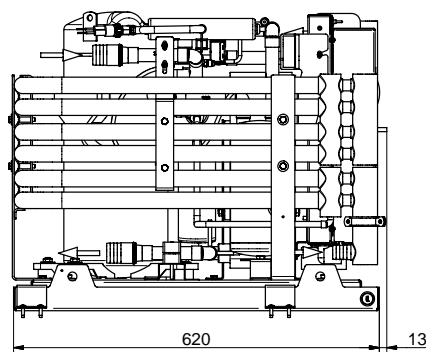
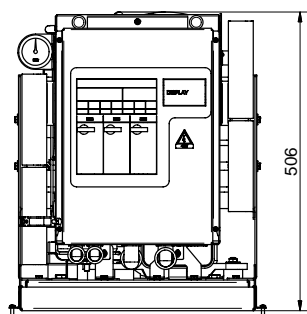
The **CWS Chorus** models are available only in the **CO** cool only version. The heating mode can be obtained adding the optional electrical boilers.

I CWS Chorus sono disponibili solamente in versione CO - solo freddo. Il riscaldamento è disponibile con l'aggiunta di boilers.



CWS Solo

CWS SOLO 601

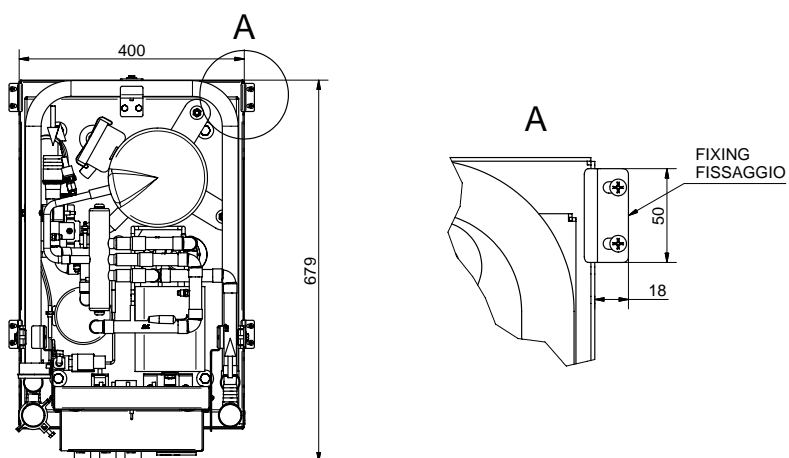
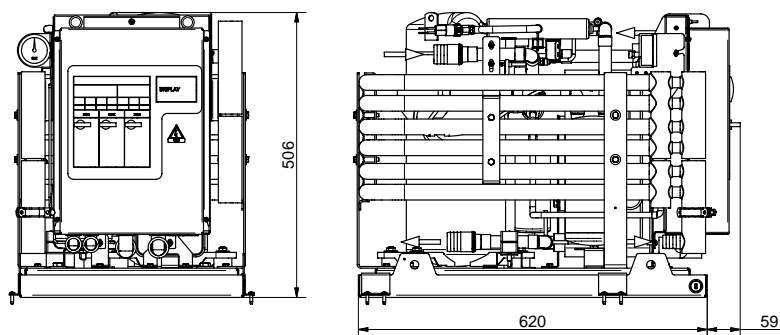


The **DRIVER** device which eliminates the compressor start current is supplied as standard on the models based on modules 601-721 and 961 in single phase and is available as option on all the model both three phase and single phase. The driver option increases slightly the unit measures.

*Il dispositivo **DRIVER** che elimina la corrente di spunto del compressore è fornito di serie per i modelli monofase basati sui moduli 601-721 e 961 e come opzione per tutti i modelli sia monofase che trifase. L'opzione driver modifica leggermente le misure del modulo.*

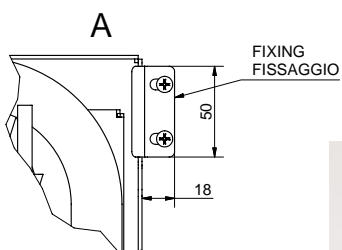
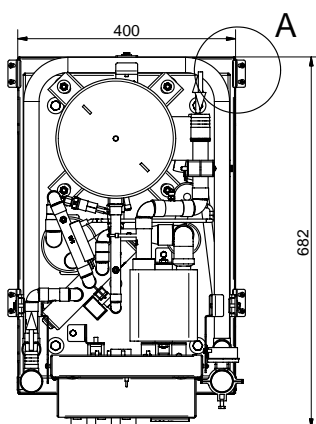
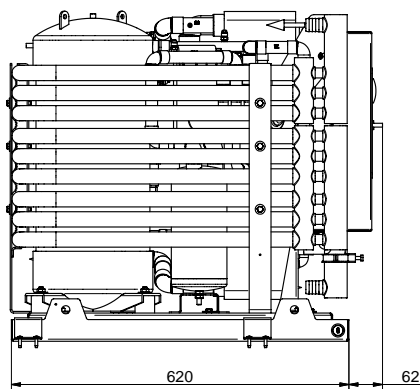
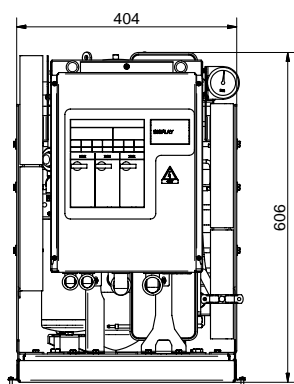
Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	1	1	1	1	1
Frequency drive standard Inverter di serie	●		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	60000	60000	60000	60000	60000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	26	12	12	6,6	6,7
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	60000	60000	60000	60000	60000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	35	15,5	15,5	8,6	8,9
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	MOD601RCD	MOD601RCV	MOD601RCD	MOD601RCY	MOD601RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	MOD601COUD	MOD601COUV	MOD601COUD	MOD601COUY	MOD601COUX

CWS SOLO 721



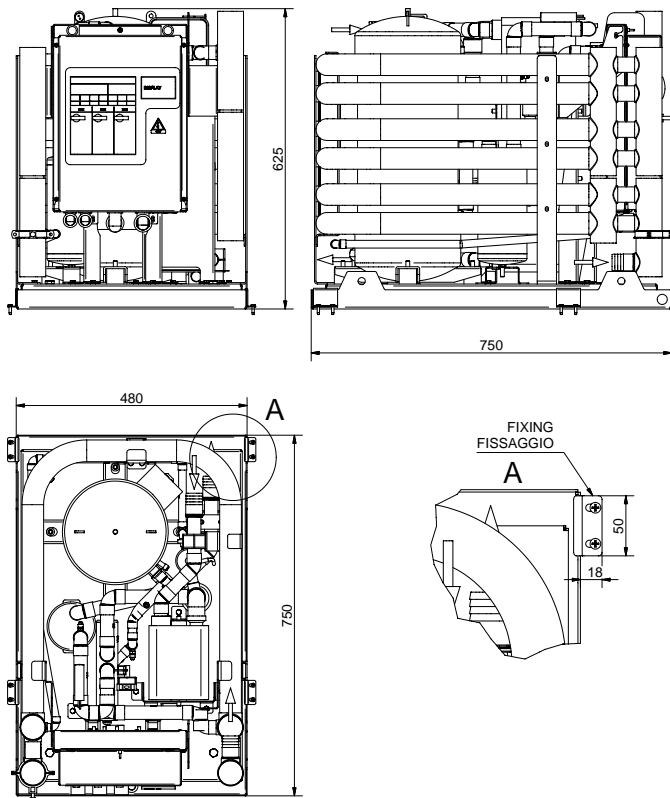
Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	1	1	1	1	1
Frequency drive standard Inverter di serie	●		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	72000	72000	72000	72000	72000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	28,2	13,4	13,4	7,5	7,7
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	72000	72000	72000	72000	72000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	40	17,6	17,6	9,5	9,7
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	MOD721RCD	MOD721RCV	MOD721RCD	MOD721RCY	MOD721RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	MOD721COUD	MOD721COUV	MOD721COUD	MOD721COUY	MOD721COUX

CWS SOLO 961



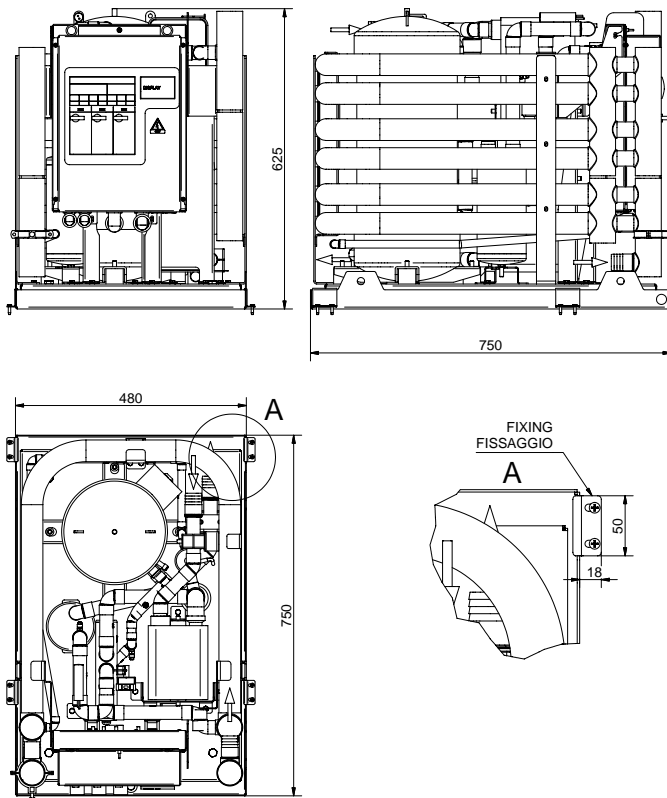
Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	1	1	1	1	1
Frequency drive standard Inverter di serie	●		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	96000	96000	96000	96000	96000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	40	19,3	19,3	10,7	11,1
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	96000	96000	96000	96000	96000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	51	22,9	22,9	12,7	13,2
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	MOD961RCD	MOD961RCV	MOD961RCD	MOD961RCY	MOD961RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	MOD961COUD	MOD961COUV	MOD961COUD	MOD961COUY	MOD961COUX

CWS SOLO 1201

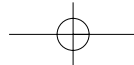


Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors	/	1	1	1	1
Compressori	/	1	1	1	1
Frequency drive standard			●		
Inverter di serie					
Nominal Capacity cool mode Btu/h	/	120000	120000	120000	120000
Capacità nominale in freddo Btu/h	/	120000	120000	120000	120000
Ampere draw in cool mode	/	23	23	12,8	13,2
Assorbimento A in freddo	/	23	23	12,8	13,2
Nominal Capacity in heat mode Btu/h	/	120000	120000	120000	120000
Capacità nominale in caldo Btu/h	/	120000	120000	120000	120000
Ampere draw in heat mode	/	28,2	28,2	15,7	16
Assorbimento A in caldo	/	28,2	28,2	15,7	16
Part N. for Reverse Cycle version	/	MOD1201RCV	MOD1201RCD	MOD1201RCY	MOD1201RCX
Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD1201RCV	MOD1201RCD	MOD1201RCY	MOD1201RCX
Part N. for Cool Only version	/	MOD1201COUV	MOD1201COUD	MOD1201COUY	MOD1201COUX
Codice versione solo freddo	/	MOD1201COUV	MOD1201COUD	MOD1201COUY	MOD1201COUX

CWS SOLO 1441

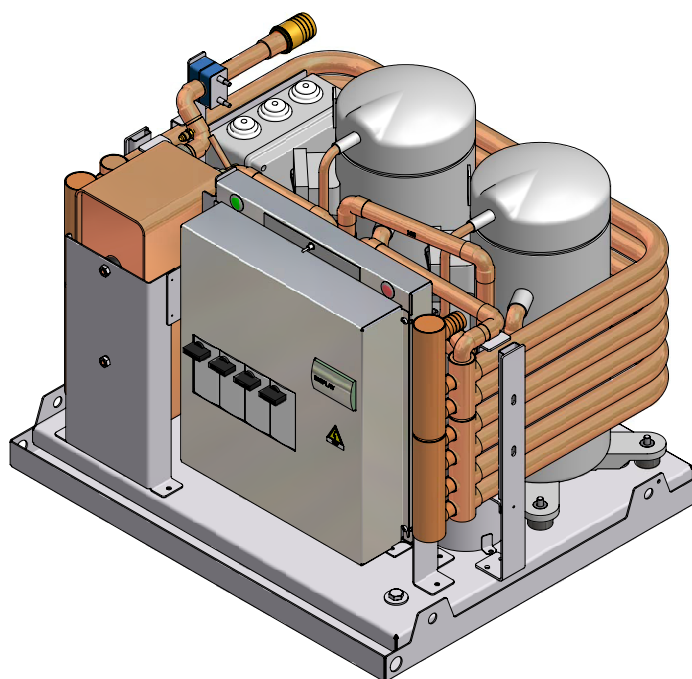
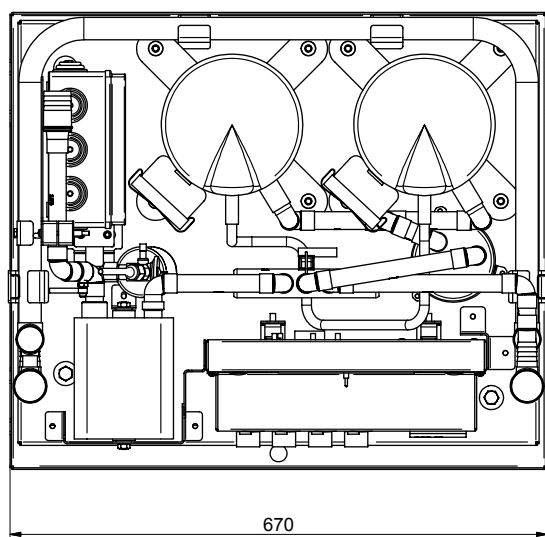
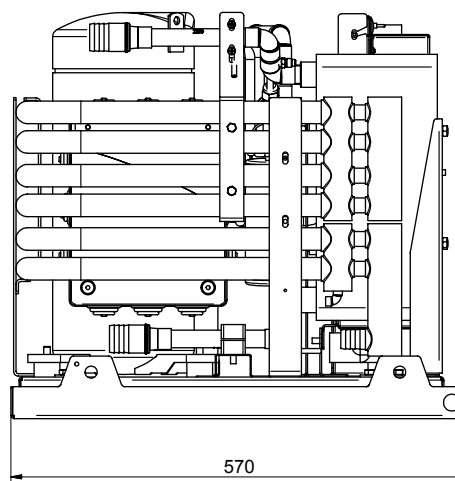
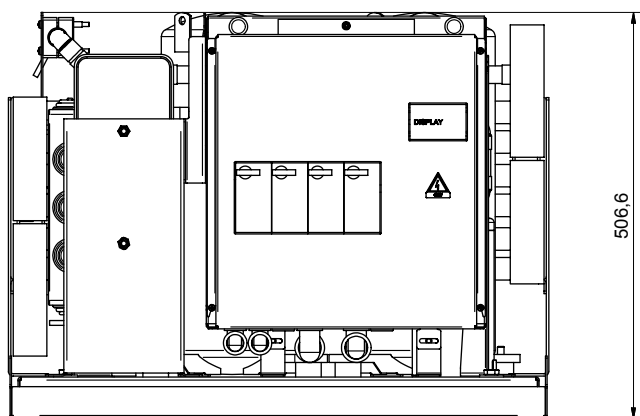


Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors	/	1	1	1	1
Compressori	/	1	1	1	1
Frequency drive standard			●		
Inverter di serie					
Nominal Capacity cool mode Btu/h	/	144000	144000	144000	144000
Capacità nominale in freddo Btu/h	/	144000	144000	144000	144000
Ampere draw in cool mode	/	26,3	26,3	14,6	14,6
Assorbimento A in freddo	/	26,3	26,3	14,6	14,6
Nominal Capacity in heat mode Btu/h	/	144000	144000	144000	144000
Capacità nominale in caldo Btu/h	/	144000	144000	144000	144000
Ampere draw in heat mode	/	31,6	31,6	17,5	17,5
Assorbimento A in caldo	/	31,6	31,6	17,5	17,5
Part N. for Reverse Cycle version	/	MOD1441RCV	MOD1441RCD	MOD1441RCY	MOD1441RCX
Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD1441RCV	MOD1441RCD	MOD1441RCY	MOD1441RCX
Part N. for Cool Only version	/	MOD1441COUV	MOD1441COUD	MOD1441COUY	MOD1441COUX
Codice versione solo freddo	/	MOD1441COUV	MOD1441COUD	MOD1441COUY	MOD1441COUX



CWS Duo

CWS DUO

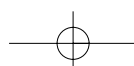


CWS DUO 722

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	400/3/50
Compressors			
Compressori	2	2	2
Nominal Capacity cool mode Btu/h	72000	72000	72000
Capacità nominale in freddo Btu/h	72000	72000	72000
Ampere draw in cool mode	27.6	16.2	12.4
Assorbimento A in freddo	27.6	16.2	12.4
Nominal Capacity in heat mode Btu/h	72000	72000	72000
Capacità nominale in caldo Btu/h	72000	72000	72000
Ampere draw in heat mode	33.1	19.4	14.9
Assorbimento A in caldo	33.1	19.4	14.9
Start Ampere	84	82	46
Start Ampere	84	82	46
Part N. for Reverse Cycle version			
Codice versione a inversione di ciclo	MDUO722RCU	MDUO722RCV	MDUO722RCY
Part N. for Cool Only version			
Codice versione solo freddo	MDUO722COU	MDUO722COV	MDUO722COY

CWS DUO 962

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	400/3/50
Compressors			
Compressori	2	2	2
Nominal Capacity cool mode Btu/h	96000	96000	96000
Capacità nominale in freddo Btu/h	96000	96000	96000
Ampere draw in cool mode	39.4	17.4	13
Assorbimento A in freddo	39.4	17.4	13
Nominal Capacity in heat mode Btu/h	96000	96000	96000
Capacità nominale in caldo Btu/h	96000	96000	96000
Ampere draw in heat mode	35.3	20.9	15.6
Assorbimento A in caldo	35.3	20.9	15.6
Start Ampere	116.7	106.7	53.5
Start Ampere	116.7	106.7	53.5
Part N. for Reverse Cycle version			
Codice versione a inversione di ciclo	MDUO722RCU	MDUO722RCV	MDUO722RCY
Part N. for Cool Only version			
Codice versione solo freddo	MDUO722COU	MDUO722COV	MDUO722COY



CWS Modul

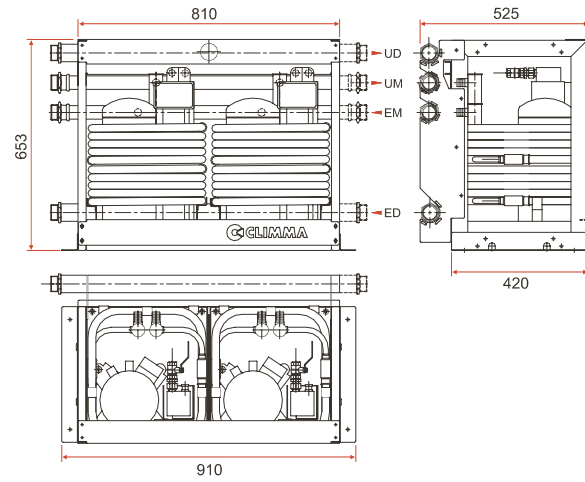
SUPPLY V/PH/Hz	230/1/50	230/1/60	230/3/50	230/3/60	400/3/50	460/3/60
CWS MODUL 722						
RC	M63691U	M63691W	M63691V	M63691X	M63690Y	M63690Z
CO	M63141U	M63140W	M64130V	M64130X	M63141Y	M63140Z

tensione Supply	230/1/50	230/1/60	230/3/50	230/3/60	400/3/50	460/3/60
Capacità nominale BTU/H a freddo Capacity in Btu/h Cool Mode	72000	72000	72000	72000	72000	72000
Amperes Run in freddo Run current Cool Mode	27,6	27,6	16,2	16,2	12,4	11,2
Capacità nominale BTU/H a caldo Capacity in Btu/h Heat Mode	90000	90000	90000	90000	90000	90000
Amperes Run in caldo Run current Heat Mode	33,1	33,1	19,4	19,4	14,9	13,4
ampere start ampere start	98,8	98,8	91,1	91,1	51,2	50,6
peso netto Kg Net Weight Kg	160	160	160	160	160	160
peso imballato Kg Shipping weight Kg	206	206	206	206	206	206
Volume M3	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87

CWS MODUL 962						
RC	M71670U	M71670W	M71670V	M71670X	M71670Y	M71670Z
CO	M64046U	M64046W	M64046V	M64046X	M64046Y	M64046Z

tensione Supply	230/1/50	230/1/60	230/3/50	230/3/60	400/3/50	460/3/60
Capacità nominale BTU/H a freddo Capacity in Btu/h Cool Mode	96000	96000	96000	96000	96000	96000
Amperes Run in freddo Run current Cool Mode	29,4	29,4	17,4	17,4	13	11,6
Capacità nominale BTU/H a caldo Capacity in Btu/h Heat Mode	120000	120000	120000	120000	120000	120000
Amperes Run in caldo Run current Heat Mode	35,3	35,3	20,9	20,9	15,6	13,9
ampere start ampere start	116,7	116,7	106,7	106,7	53,5	52,8
peso netto Kg Net Weight Kg	170	170	170	170	170	170
peso imballato Kg Shipping weight Kg	216	216	216	216	216	216
Volume M3	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87

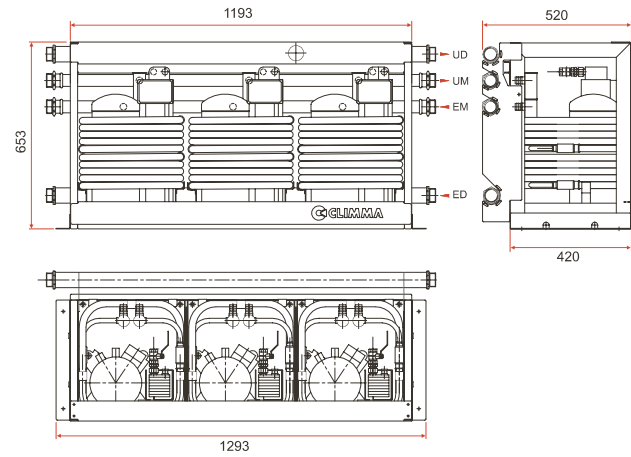
Compressori 2
Compressors



CWS MODUL 1083						
RC	M64172U	M64172W	M64172V	M64172X	M64172Y	M64172Z
CO	M64173U	M64173W	M64171V	M64171X	M64173Y	M64171Z

tensione Supply	230/1/50	230/1/60	230/3/50	230/3/60	400/3/50	460/3/60
Capacità nominale BTU/H a freddo Capacity in Btu/h Cool Mode	108000	108000	108000	108000	108000	108000
Amperes Run in freddo Run current Cool Mode	41,4	41,4	24,3	24,3	18,6	16,8
Capacità nominale BTU/H a caldo Capacity in Btu/h Heat Mode	135000	135000	135000	135000	135000	135000
Amperes Run in caldo Run current Heat Mode	49,7	49,7	29,2	29,2	22,3	20,2
ampere start ampere start	112,6	112,6	99,2	99,2	57,4	56,2
peso netto Kg Net Weight Kg	237	237	237	237	237	237
peso imballato Kg Shipping weight Kg	306	306	306	306	306	306
Volume M3	1,9	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

Compressori 3
Compressors

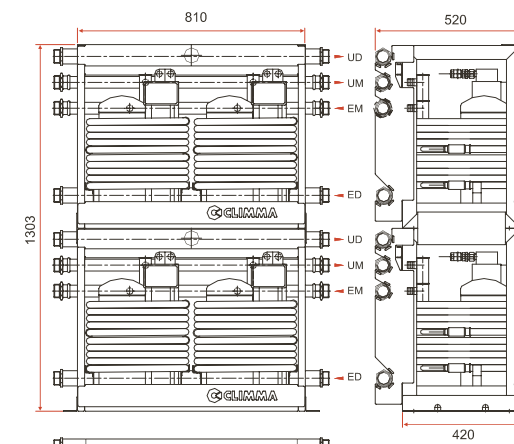


CWS MODUL 1443						
RC	M71675U	M71675W	M72735V	M72735X	M71675Y	M71675Z
CO	M66970U	M66970W	M66970V	M66970X	M66970Y	M66970Z

tensione Supply	230/1/50	230/1/60	230/3/50	230/3/60	400/3/50	460/3/60
Capacità nominale BTU/H a freddo Capacity in Btu/h Cool Mode	144000	144000	144000	144000	144000	144000
Amperes Run in freddo Run current Cool Mode	44,1	44,1	26,1	26,1	19,5	17,4
Capacità nominale BTU/H a caldo Capacity in Btu/h Heat Mode	180000	180000	180000	180000	180000	180000
Amperes Run in caldo Run current Heat Mode	52,9	52,9	31,3	31,3	23,4	20,9
ampere start ampere start	131,4	131,4	115,4	115,4	60	58,6
peso netto Kg Net Weight Kg	249	249	249	249	249	249
peso imballato Kg Shipping weight Kg	318	318	318	318	318	318
Volume M3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

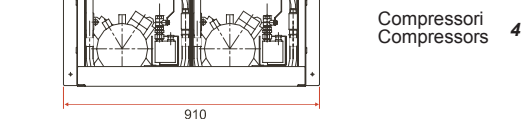
CWS MODUL 1444						
RC	M64411U	M64411W	M64411V	M64411X	M64411Y	M64411Z
CO	M64410U	M64410W	M64410V	M64410X	M64410Y	M64410Z

tensione Supply	230/1/50	230/1/60	230/3/50	230/3/60	400/3/50	460/3/60
Capacità nominale BTU/H a freddo Capacity in Btu/h Cool Mode	144000	144000	144000	144000	144000	144000
Amperes Run in freddo Run current Cool Mode	55,2	55,2	32,4	32,4	24,8	22,4
Capacità nominale BTU/H a caldo Capacity in Btu/h Heat Mode	180000	180000	180000	180000	180000	180000
Amperes Run in caldo Run current Heat Mode	66,2	66,2	38,9	38,9	29,8	26,9
ampere start ampere start	126,4	126,4	107,3	107,3	63,6	61,8
peso netto Kg Net Weight Kg	295	295	295	295	265	295
peso imballato Kg Shipping weight Kg	387	387	387	387	387	387
Volume M3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5



CWS MODUL 1924						
RC	M71680U	M71680W	M71680V	M71680X	M71680Y	M7180Z
CO	M65401U	M65401W	M65401V	M65401X	M65401Y	M65401Z

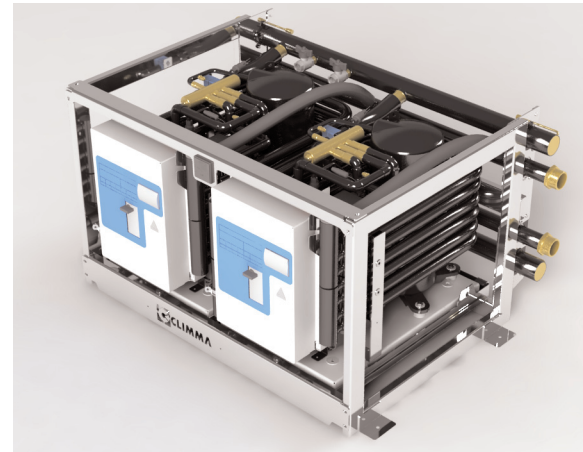
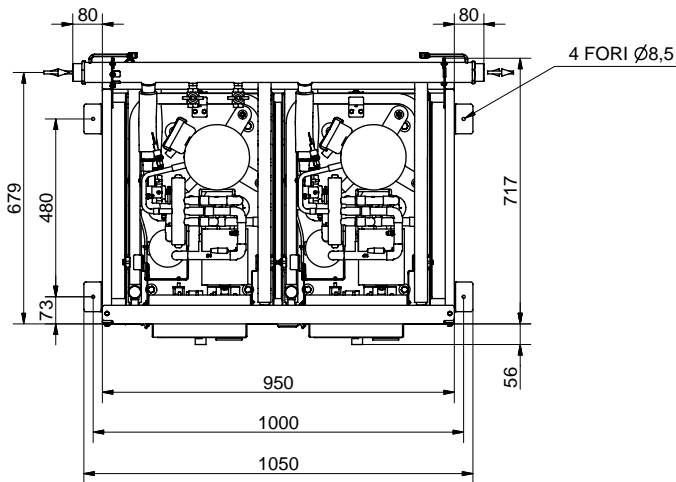
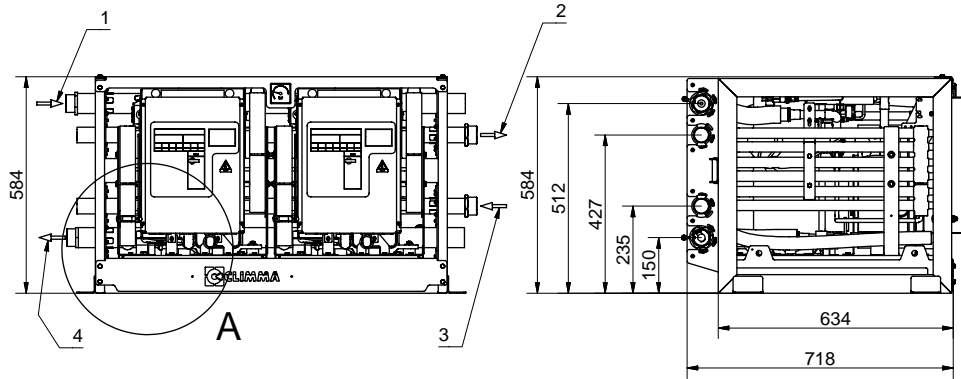
tensione Supply	230/1/50	230/1/60	230/3/50	230/3/60	400/3/50	460/3/60
Capacità nominale BTU/H a freddo Capacity in Btu/h Cool Mode	192000	192000	192000	192000	192000	192000
Amperes Run in freddo Run current Cool Mode	58,8	58,8	34,8	34,8	26	23,2
Capacità nominale BTU/H a caldo Capacity in Btu/h Heat Mode	240000	240000	240000	240000	240000	240000
Amperes Run in caldo Run current Heat Mode	70,6	70,6	41,8	41,8	31,2	27,8
ampere start ampere start	146,1	146,1	124,1	107,3	66,5	61,8
peso netto Kg Net Weight Kg	315	315	315	315	315	315
peso imballato Kg Shipping weight Kg	407	407	407	407	407	407
Volume M3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5



Compressori 4
Compressors

CWS MODUL 1202

CWS MODUL 1442



- 1 - FW IN - INGRESSO ACQUA DOLCE (1"-1/2)
 2 - SW OUT - USCITA ACQUA MARE (1"-1/2)
 3 - SW IN - INGRESSO ACQUA MARE (1"-1/2)
 4 - FW OUT - USCITA ACQUA DOLCE (1"-1/2)

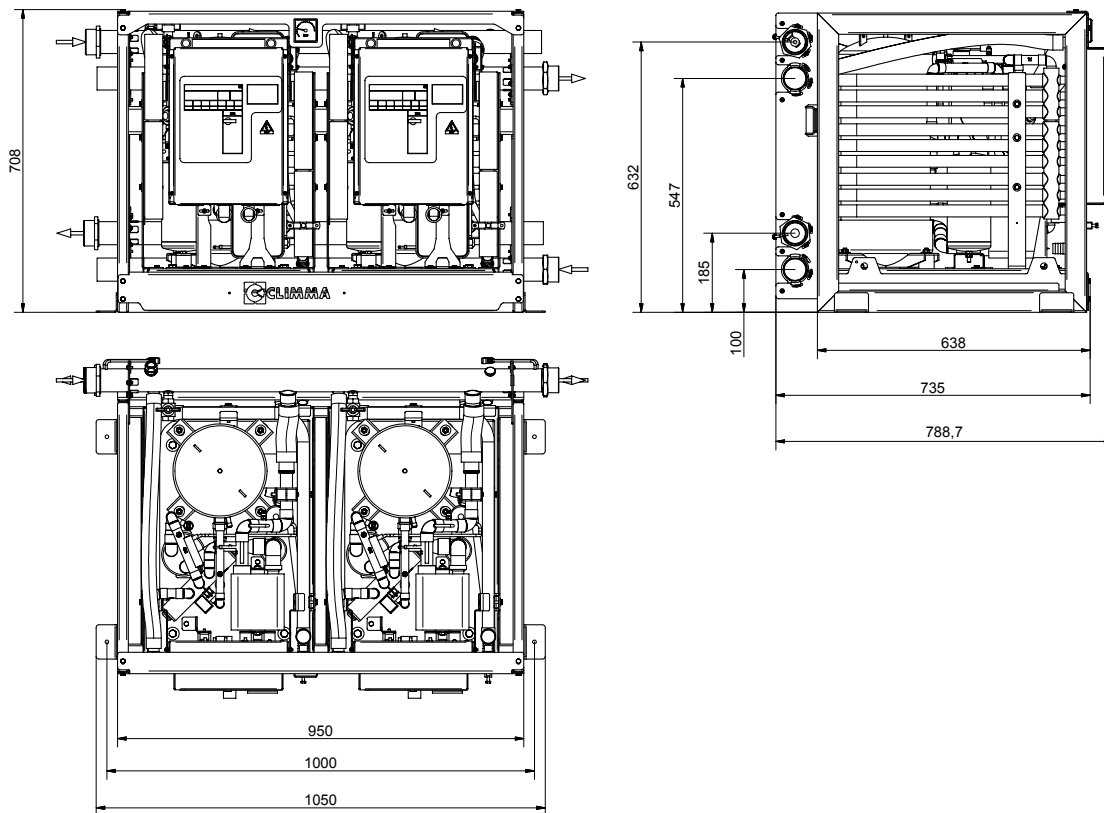
CWS MODUL 1202

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	2	2	2	2	2
Frequency drive standard Inverter di serie	●		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	120000	120000	120000	120000	120000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	52	24	24	13,2	13,4
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	120000	120000	120000	120000	120000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	62,4	31	31	17,2	17,8
Start Ampere Ampere avviamento	62	109	31	54,6	58,7
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	MOD1202RCUD	MOD1202RCV	MOD1202RCD	MOD1202RCY	MOD1202RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	MOD1202COUD	MOD1202COV	MOD1202COD	MOD1202COY	MOD1202COX

CWS MODUL 1442

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	2	2	2	2	2
Frequency drive standard Inverter di serie	●		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	144000	144000	144000	144000	144000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	56,4	26,8	26,8	15	15,4
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	144000	144000	144000	144000	144000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	67,7	35,2	35,2	19	19,4
Start Ampere Ampere avviamento	68	134,4	36	73,5	79,7
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	MOD1442RCUD	MOD1442RCV	MOD1442RCD	MOD1442RCY	MOD1442RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	MOD1442COUD	MOD1442COV	MOD1442COD	MOD1442COY	MOD1442COX

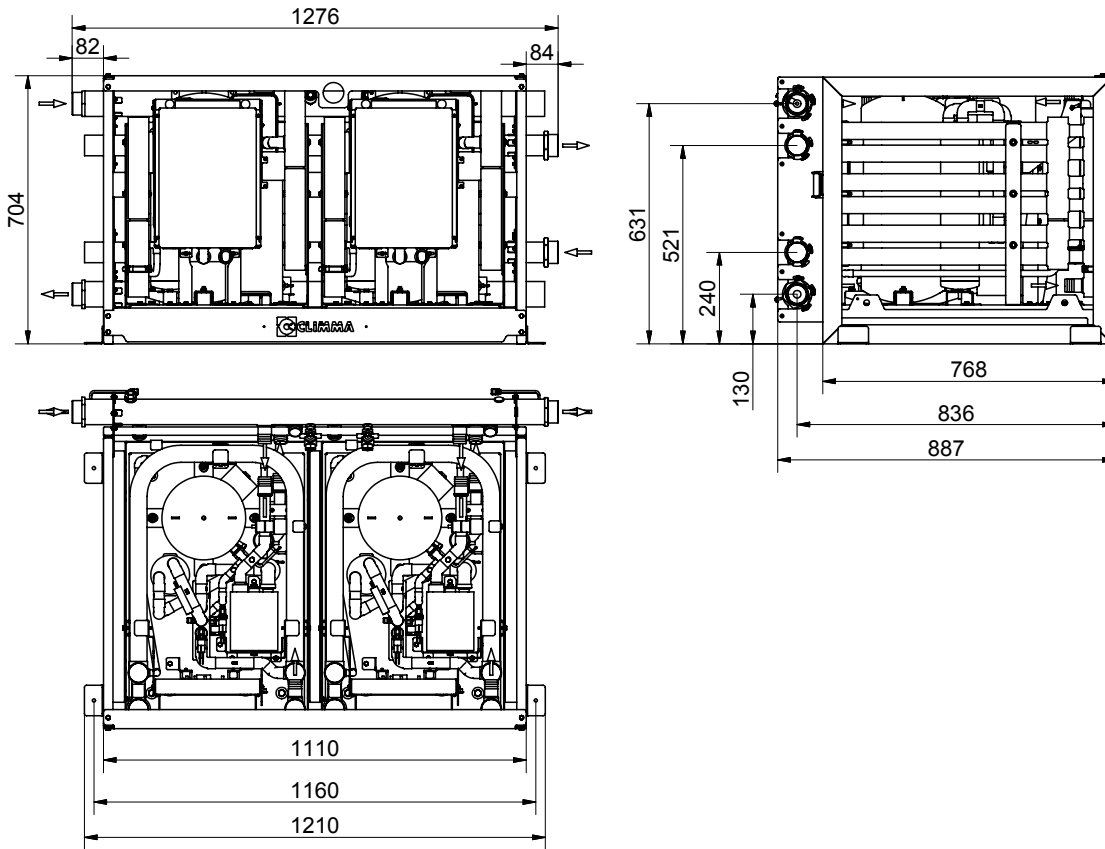
CWS MODUL 1992



CWS MODUL 1992

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors	2	2	2	2	2
Compressori	2	2	2	2	2
Frequency drive standard Inverter di serie	●		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	192000	192000	192000	192000	192000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	80	38,6	38,6	21,4	22,2
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	192000	192000	192000	192000	192000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	96	45,8	45,8	25,4	26,4
Start Ampere Ampere avviamento	96	171,3	46	90,7	95,1
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	MOD1922RCUD	MOD1922RCV	MOD1922RCD	MOD1922RCY	MOD1922RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	MOD1922COUD	MOD1922COV	MOD1922COD	MOD1922COY	MOD1922COX

CWS MODUL 2402



CWS MODUL 2402

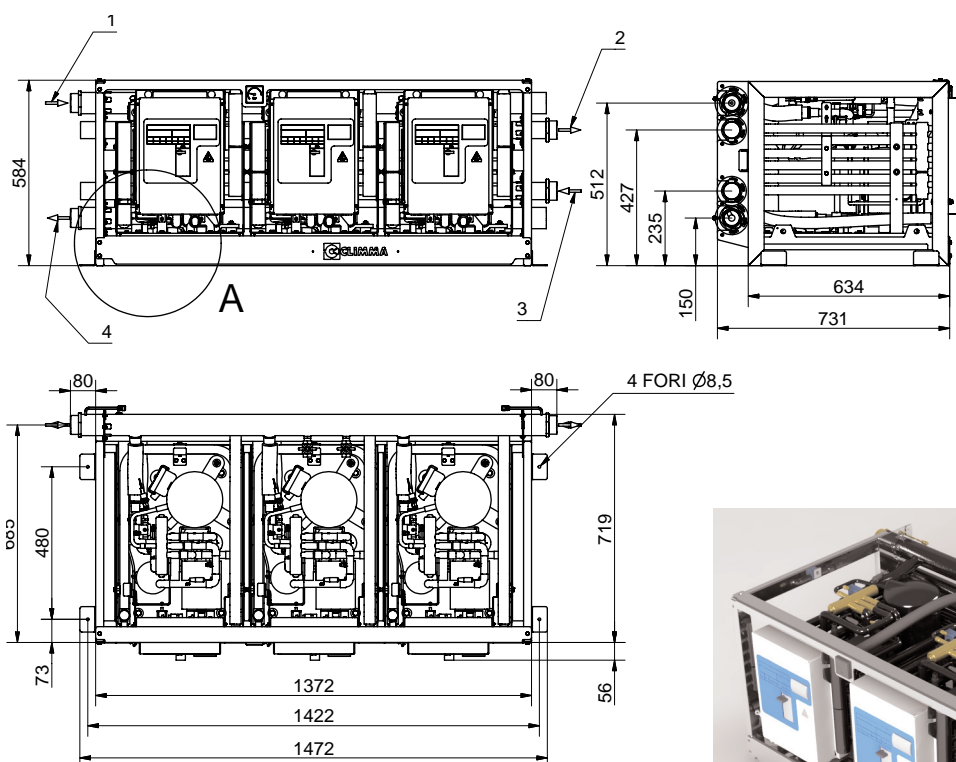
Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors					
Compressori	/	2	2	2	2
Frequency drive standard					
Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h					
Capacità nominale in freddo Btu/h	/	240000	240000	240000	240000
Ampere draw in cool mode					
Assorbimento A in freddo	/	46	46	25,6	26,4
Nominal Capacity in heat mode Btu/h					
Capacità nominale in caldo Btu/h	/	240000	240000	240000	240000
Ampere draw in heat mode					
Assorbimento A in caldo	/	56,4	56,4	31,4	32
Start Ampere					
Ampere avviamento	/	207	60	108,8	114,2
Part N. for Reverse Cycle version					
Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD2402RCV	MOD2402RCD	MOD2402RCY	MOD2402RCX
Part N. for Cool Only version					
Codice versione solo freddo	/	MOD2402COV	MOD2402COD	MOD2402COY	MOD2402COX

CWS MODUL 2882

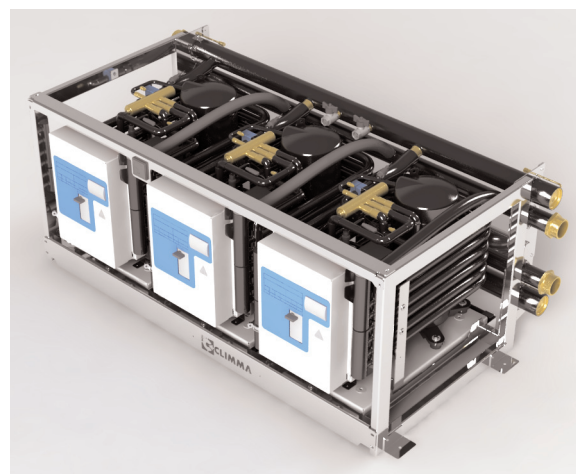
Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors					
Compressori	/	2	2	2	2
Frequency drive standard					
Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h					
Capacità nominale in freddo Btu/h	/	288000	288000	288000	288000
Ampere draw in cool mode					
Assorbimento A in freddo	/	52,6	52,6	29,2	29,2
Nominal Capacity in heat mode Btu/h					
Capacità nominale in caldo Btu/h	/	288000	288000	288000	288000
Ampere draw in heat mode					
Assorbimento A in caldo	/	63,1	63,1	35	35
Start Ampere					
Ampere avviamento	/	241,3	65	110,6	35
Part N. for Reverse Cycle version					
Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD2882RCV	MOD2882RCD	MOD2882RCY	MOD2882RCX
Part N. for Cool Only version					
Codice versione solo freddo	/	MOD2882COV	MOD2882COD	MOD2882COY	MOD2882COX

CWS MODUL 1803

CWS MODUL 2163



- 1 - FW IN - INGRESSO ACQUA DOLCE (2")
 2 - SW OUT - USCITA ACQUA MARE (2")
 3 - SW IN - INGRESSO ACQUA MARE (2")
 4 - FW OUT - USCITA ACQUA DOLCE (2")



CWS MODUL 1803

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	/	3	3	3	3
Frequency drive standard Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	/	180000	180000	180000	180000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	/	36	36	19,8	20,1
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	/	180000	180000	180000	180000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	/	46,5	46,5	25,8	26,7
Start Ampere Ampere avviamento	/	121	48	61,2	65,4
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD1803RCV	MOD1803RCD	MOD1803RCY	MOD1803RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	/	MOD1803COV	MOD1803COD	MOD1803COY	MOD1803COX

CWS MODUL 2163

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	/	3	3	3	3
Frequency drive standard Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	/	216000	216000	216000	216000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	/	40,2	40,2	22,5	23,1
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	/	216000	216000	216000	216000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	/	52,8	52,8	28,5	29,1
Start Ampere Ampere avviamento	/	147,8	55	81	87,4
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD2163RCV	MOD2163RCD	MOD2163RCY	MOD2163RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	/	MOD2163COV	MOD2163COD	MOD2163COY	MOD2163COX

CWS MODUL 2883

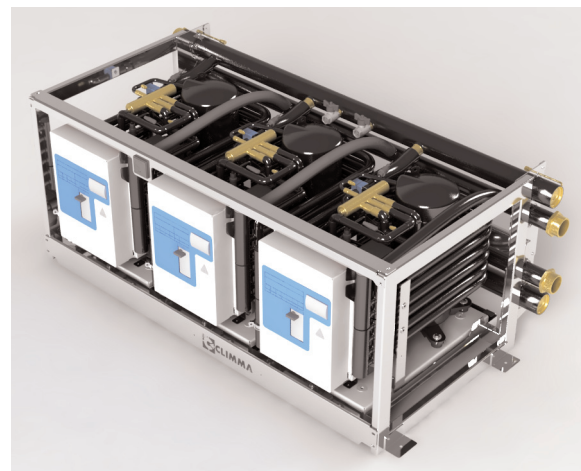
Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	/	3	3	3	3
Frequency drive standard Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	/	288000	288000	288000	288000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	/	57,9	87,9	32,1	22,3
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	/	288000	288000	288000	288000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	/	68,7	68,7	38,1	39,6
Start Ampere Ampere avviamento	/	190,6	70	101,4	106,2
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD2883RCV	MOD2883RCD	MOD2883RCY	MOD2883RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	/	MOD2883COV	MOD2883COD	MOD2883COY	MOD2883COX

CWS MODUL 3603

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	/	3	3	3	3
Frequency drive standard Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	/	360000	360000	360000	360000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	/	69	69	38,4	39,6
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	/	360000	360000	360000	360000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	/	84,6	84,6	47,1	48
Start Ampere Ampere avviamento	/	230	85	121,6	127,4
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD3603RCV	MOD3603RCD	MOD3603RCY	MOD3603RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	/	MOD3603COV	MOD3603COD	MOD3603COY	MOD3603COX

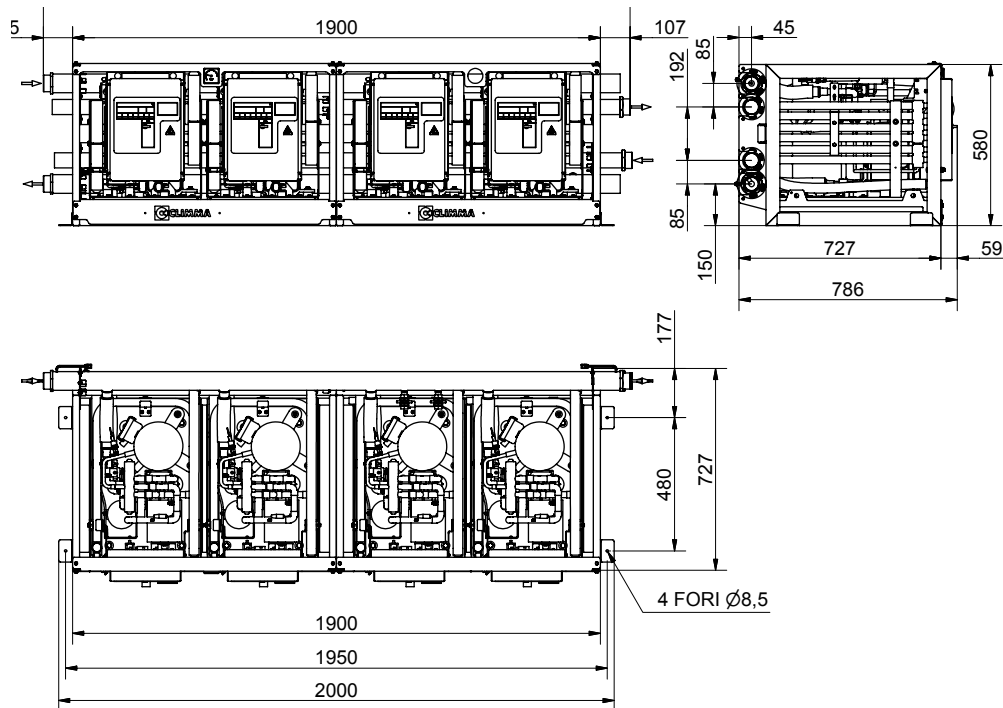
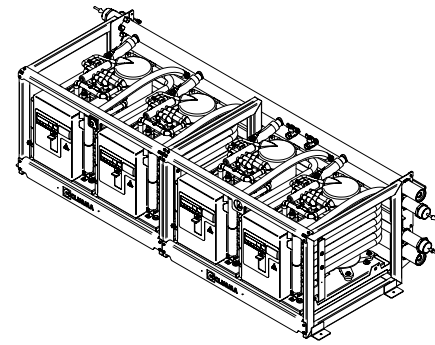
CWS MODUL 4323

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	/	3	3	3	3
Frequency drive standard Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	/	432000	432000	432000	432000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	/	78,9	78,9	43,8	43,8
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	/	432000	432000	432000	432000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	/	94,7	94,7	52,6	52,6
Start Ampere Ampere avviamento	/	267,6	95	125,2	55
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD4323RCV	MOD4323RCD	MOD4323RCY	MOD4323RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	/	MOD4323COV	MOD4323COD	MOD4323COY	MOD4323COX



CWS MODUL 2404

CWS MODUL 2884



CWS MODUL 2404

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	/	4	4	4	4
Frequency drive standard Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	/	240000	240000	240000	240000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	/	48	48	26,4	26,8
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	/	240000	240000	240000	240000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	/	62	62	34,4	35,6
Start Ampere Ampere avviamento	/	133	65	67,8	72,1
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD2404RCV	MOD2404RCD	MOD2404RCY	MOD2404RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	/	MOD2404COV	MOD2404COD	MOD2404COY	MOD2404COX

CWS MODUL 2884

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	/	4	4	4	4
Frequency drive standard Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	/	288000	288000	288000	288000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	/	53,6	53,6	30	30,8
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	/	288000	288000	288000	288000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	/	70,4	70,4	38	38,8
Start Ampere Ampere avviamento	/	161,1	72	88,5	95,1
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD2884RCV	MOD2884RCD	MOD2884RCY	MOD2884RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	/	MOD2884COV	MOD2884COD	MOD2884COY	MOD2884COX

CWS MODUL 3844

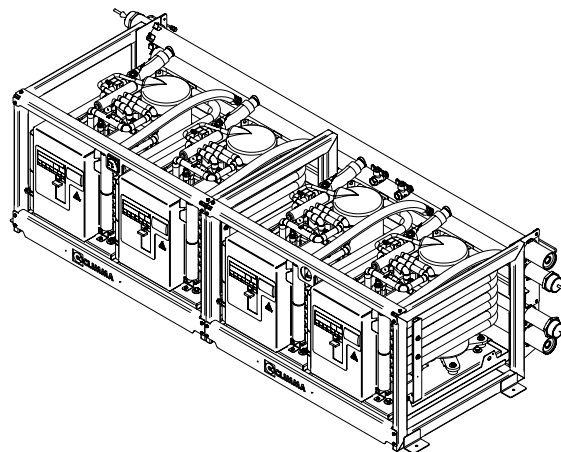
Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	/	4	4	4	4
Frequency drive standard Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	/	384000	384000	384000	384000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	/	77,2	77,2	42,8	44,4
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	/	384000	384000	384000	384000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	/	91,6	91,6	50,8	52,8
Start Ampere Ampere avviamento	/	209,9	92	112,1	117,3
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD3844RCV	MOD3844RCD	MOD3844RCY	MOD3844RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	/	MOD3844COV	MOD3844COD	MOD3844COY	MOD3844COX

CWS MODUL 4804

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	/	4	4	4	4
Frequency drive standard Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	/	480000	480000	480000	480000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	/	92	92	51,2	52,8
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	/	480000	480000	480000	480000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	/	112,8	112,8	62,8	64
Start Ampere Ampere avviamento	/	253	115	134,4	140,6
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD4804RCV	MOD4804RCD	MOD4804RCY	MOD4804RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	/	MOD4804COV	MOD4804COD	MOD4804COY	MOD4804COX

CWS MODUL 5764

Supply V/Ph/Hz	230/1/50-60	230/3/50	208-230/3/60	400/3/50	460/3/60
Compressors Compressori	/	4	4	4	4
Frequency drive standard Inverter di serie	/		●		
Nominal Capacity cool mode Btu/h Capacità nominale in freddo Btu/h	/	576000	576000	576000	576000
Ampere draw in cool mode Assorbimento A in freddo	/	105,2	105,2	58,4	58,4
Nominal Capacity in heat mode Btu/h Capacità nominale in caldo Btu/h	/	576000	576000	576000	576000
Ampere draw in heat mode Assorbimento A in caldo	/	126,2	126,2	70,1	70,1
Start Ampere Ampere avviamento	/	293,9	127	139,8	72
Part N. for Reverse Cycle version Codice versione a inversione di ciclo	/	MOD5764RCV	MOD5764RCD	MOD5764RCY	MOD5764RCX
Part N. for Cool Only version Codice versione solo freddo	/	MOD5764COV	MOD5764COD	MOD5764COY	MOD5764COX

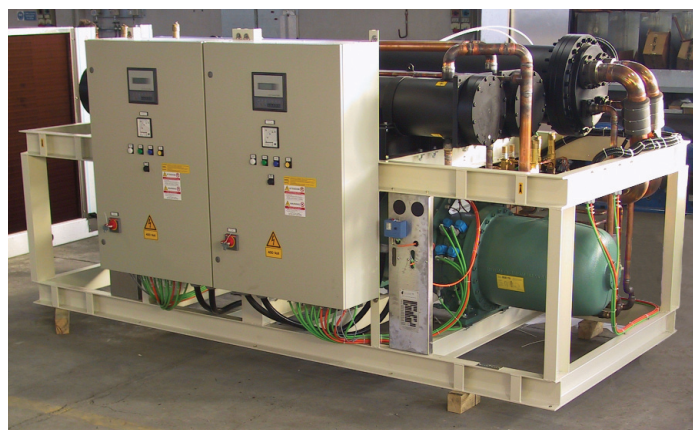


CWS Chorus

CWS CHORUS

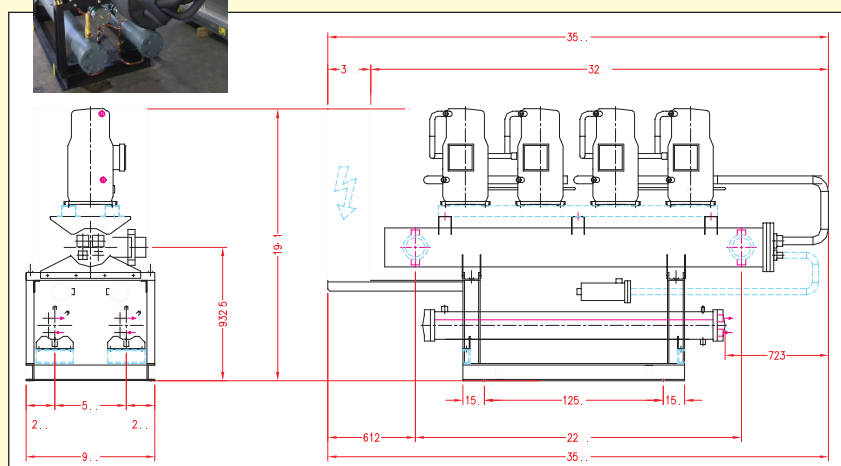
The **CWS Chorus** models are available only in the **CO** cool only version. The heating mode can be obtained adding the optional electrical boilers.

I CWS Chorus sono disponibili solamente in versione CO - solo freddo. Il riscaldamento è disponibile con l'aggiunta di boilers.

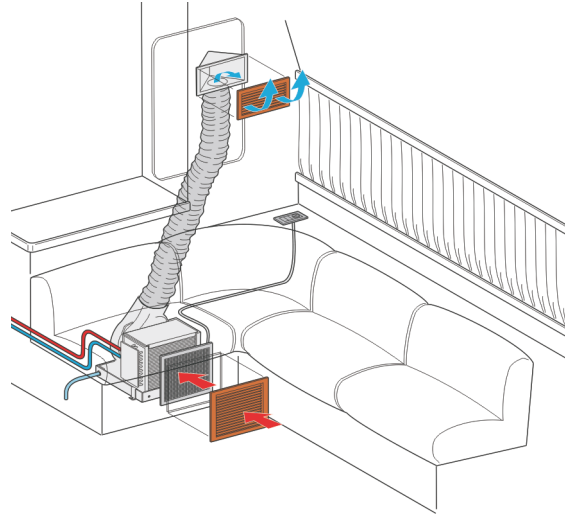
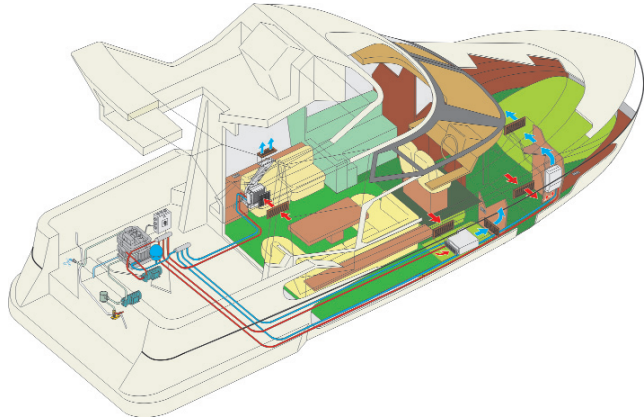


Cod.	MCH3702Y	MCH4802Y	MCH6002Y	MCH7602Y	MCH8504Y
Numero compressori Compressors number	2	2	2	2	4
Capacità nominale Btu/h in Cool mode nominal capacity Cool Mode Btu/h	370000	480000	600000	760000	850000
Capacità nominale kW in Cool mode nominal capacity Cool Mode kW	108504	140762	175953	222874	249267
Refrigerante Refrigerant	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Larghezza Width	1500	1500	2100	2100	2700
Profondità Depth	900	900	900	900	1000
Altezza Height	1600	1600	1600	1600	1600
Peso netto net weight	740	890	980	1090	1350

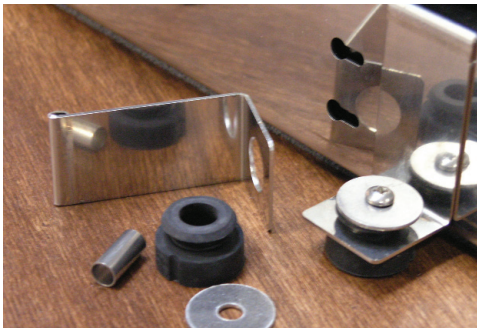
Cod.	MCH9604Y	MCH10804Y	MCH12004Y	MCH13204Y	MCH14404Y
Numero compressori Compressors number	4	4	4	4	4
Capacità nominale Btu/h in Cool mode nominal capacity Cool Mode Btu/h	960000	1080000	1200000	1320000	1440000
Capacità nominale kW in Cool mode nominal capacity Cool Mode kW	281525	316716	351906	387097	422287
Refrigerante Refrigerant	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Larghezza Width	2700	2700	2800	2800	2800
Profondità Depth	1000	1000	1000	1000	1000
Altezza Height	1600	1600	1700	1700	1700
Peso netto net weight	1610	1770	1790	1920	2200



FAN COIL EVA DRY PAN



Fastening system with stainless steel brackets and anti-vibration foam base-pad that isolates rigid parts from hull structures.



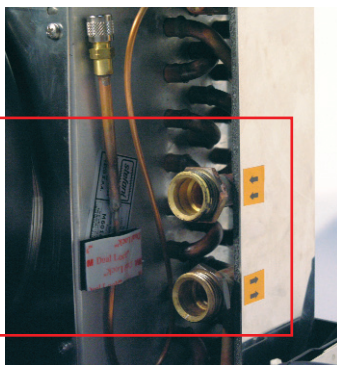
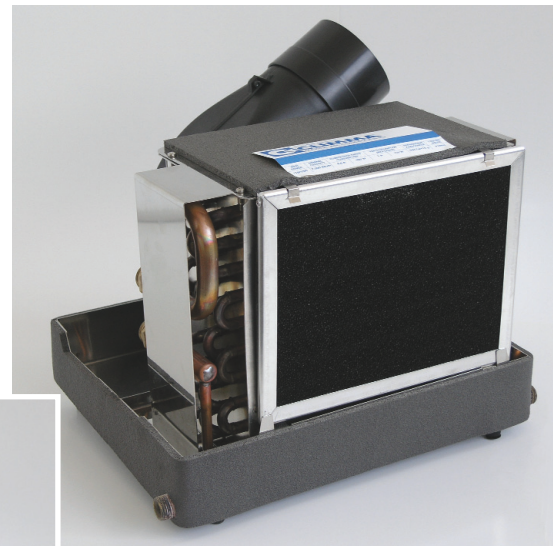
Système de fixation avec étriers en acier inox et anti-vibrants; les parties rigides ne sont pas appuyées contre la coque afin d'éviter des vibrations bruyantes.

Sistema di fissaggio con staffe in acciaio inox e antivibranti, nessuna parte rigida in contatto con le strutture dello scafo al fini di evitare qualsiasi vibrazione rumorosa.

Quiet and powerful fan with rotatable discharge from horizontal to vertical.


Ventilateur silencieux et puissant avec une sortie d'air facilement orientable en toutes positions de horizontale à verticale.

Ventilatore silenzioso e potente con uscita dell'aria rotante ed orientabile da orizzontale a verticale.



PAG 55



 The new range of EV series fan coils has been developed with our 25 years of experience in marine Air-conditioning.


Thanks to that experience the most critical issues of a marine fan coil have been carefully studied and solved. We are talking of the condensate drain, vibrations and noise.

The new version has a very deep stainless steel condensate tray completely insulated with flush soldered drain nipples in the lowest section, plus two more optional drain ports for special installations. The new concept of DRY pan is designed to reduce to practically nothing the residual condensate water. Optional drains to be installed opposite to the standard ones. These extra drains solve the problem of the installation on sailing yachts where extreme heeling conditions may occur.

For the vibrations and noise the fan coil has 4 feet with vibration absorbers in combination with special fixing brackets with antivibration rubbers. Easy water hose connections using "O" ring fittings.

11 models with capacity from 4500 up to 24000 Btu/h.

All the EVA fan coils are available with strip heater option.

 *Fan coil progettato con l'esperienza di 25 anni nel condizionamento marino. Grazie a questa esperienza abbiamo risolto le problematiche più delicate, eliminando il problema della condensa, le vibrazioni e la rumorosità.*

Design innovativo consente una installazione sicura senza pericoli di perdite di acqua perchè mantiene praticamente asciutta la bacinella di condensa grazie anche a 4 scarichi condensa che si adattano a qualsiasi esigenza.

4 piedini antivibranti in combinazione con le speciali staffe di fissaggio anch'esse munite di antivibranti annullano le vibrazioni residue.

Struttura in acciaio inox e rivestimento in materiale isolante ad alta densità.

Il ventilatore di alta qualità e silenziosità a gabbia di scoiattolo, adatto per canalizzare l'aria, è orientabile da orizzontale a verticale per 110°.

Collegamento delle tubazioni acqua facilitato da attacchi rapidi.

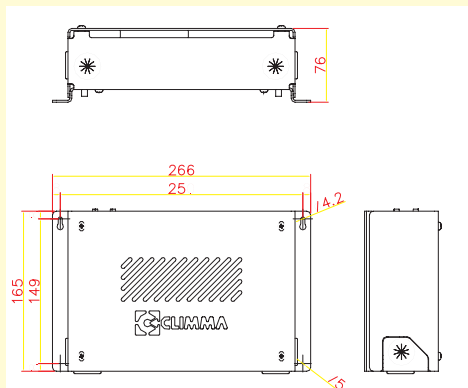
11 modelli di base con capacità da 4500 a 24000 Btu/h.

Versione standard e opzione con resistenza elettrica "strip heater".

Cod. MCOMPWM



(Pulse-Width Modulation)



The PWM control for Climma Fan coils is now available.

It offers you the following advantages:

Lower minimum speed for the quietest operation.

- Minimum and maximum speeds adjustable from the panel to meet any requirement.

- Continuous speed variation for the best comfort.

- One control box fits all models of **EVA** and **FC Fan Coils**.

15 speed levels in in AUTO mode.

8 speed levels in MANUAL mode.

Better control of the room temperature.

Very compact aluminium box painted in black epoxy.

Replaces any MCONEV and MCONFC control box (needs a panel VEGA MK II with release 3.1 or higher).

This new product, thanks to the latest technology in its design, meets the highest requirement for the comfort on board.

Disponibile il controllo PWM per i Fan Coil EVA ed FC

Scatola elettrica identica per tutti i modelli in grado di offrire

i seguenti vantaggi:

Controllo più accurato della temperatura ambiente.

Maggior silenziosità grazie ad una velocità minima più bassa rispetto al precedente controllo e anche per la minima velocità modulata in funzione del carico esterno. --

Variatione di velocità impercettibile e quindi massimo confort e minimo livello sonoro.

Variatione di velocità impercettibile e quindi massimo confort e minimo livello sonoro.

Scatola elettrica identica per tutti i modelli di Fan Coil **EVA** ed **FC**

Chassis in alluminio verniciato in epossidico nero per un incremento della solidità del prodotto con pesi contenuti.

Intercambiabilità con modello MCONEV* e MCONFC* per upgrade (necessaria sostituzione/riprogrammazione pannello VEGA MKII con release 3.1 o superiori).

15 velocità in modalità AUTO.

8 Velocità in modalità MANUALE.

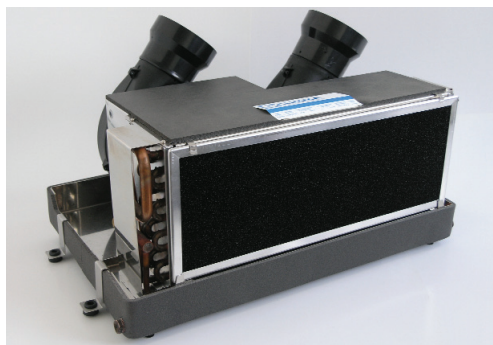
Maggiore adattabilità alle esigenze dell'utente grazie alla possibilità di impostare il blocco della minima o massima velocità, a piacere.

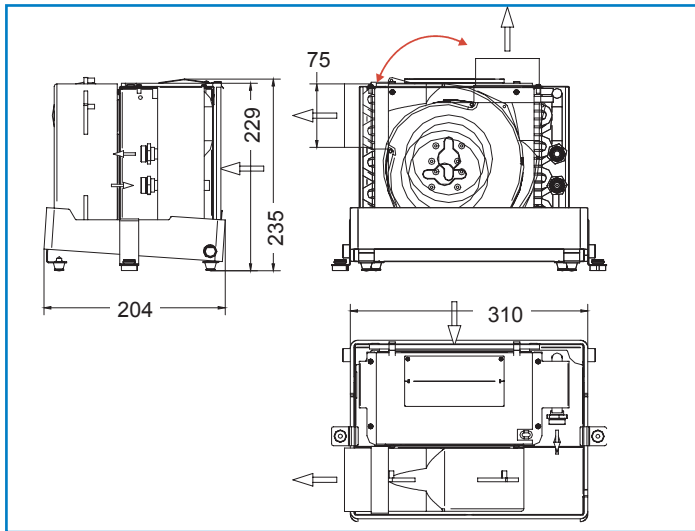


Minimum maintenance required.

Étudiés pour simplifier les opérations de normal entretien.

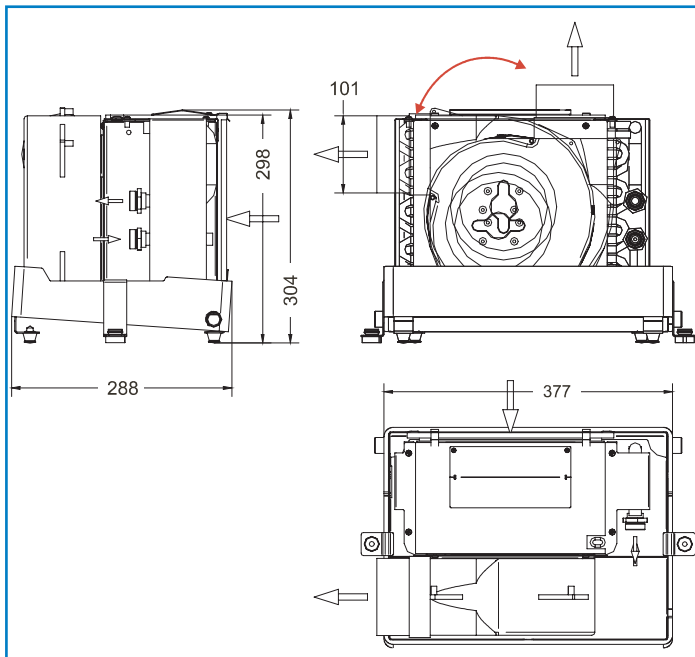
Studiati per rendere estremamente comode e semplici le operazioni di manutenzione ordinaria.





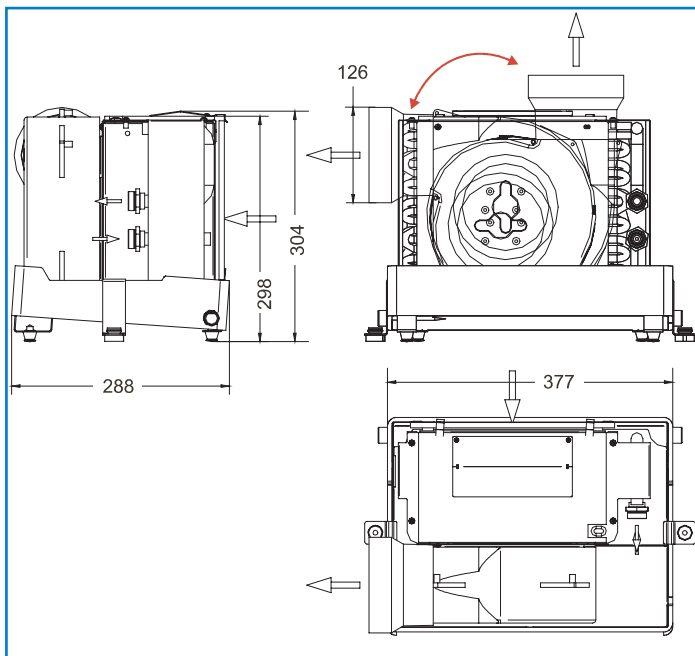
Fan Coil EVA 3 DRY PAN

	EVA 3
Cod. Part Number	MEVA3
Capacità nominale Btu/h Nominal capacity Btu/h	3000
Portata aria M3/cu.ft Air flow M3/cu.ft	150
Consumo A Amperage draw	/
Watt	/
Diametro Condotta mm/in air duct mm/in	75/3
Peso netto Kg/Lbs weight Kg/Lbs	6/13.3
Peso lordo Kg/Lbs Shipping weight Kg/Lbs	7/15.4



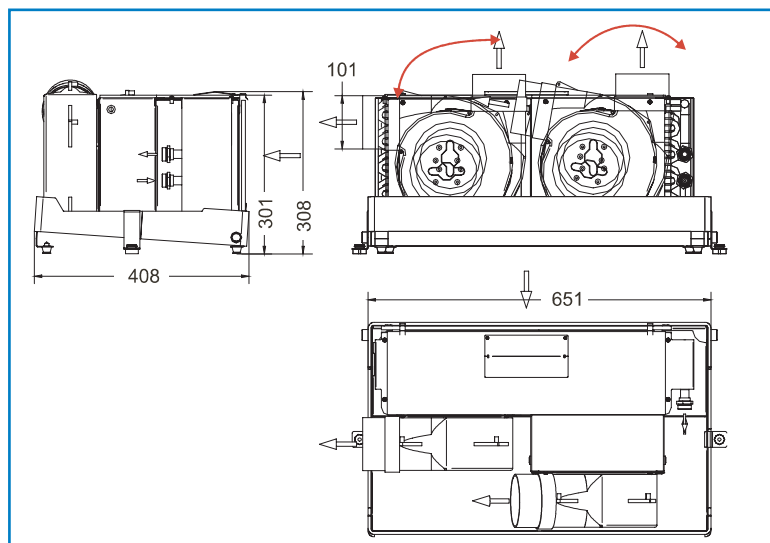
Fan Coil EVA 4,5 DRY PAN

Fan Coil EVA 7 DRY PAN



Fan Coil EVA 9 DRY PAN

Fan Coil EVA 13 DRY PAN



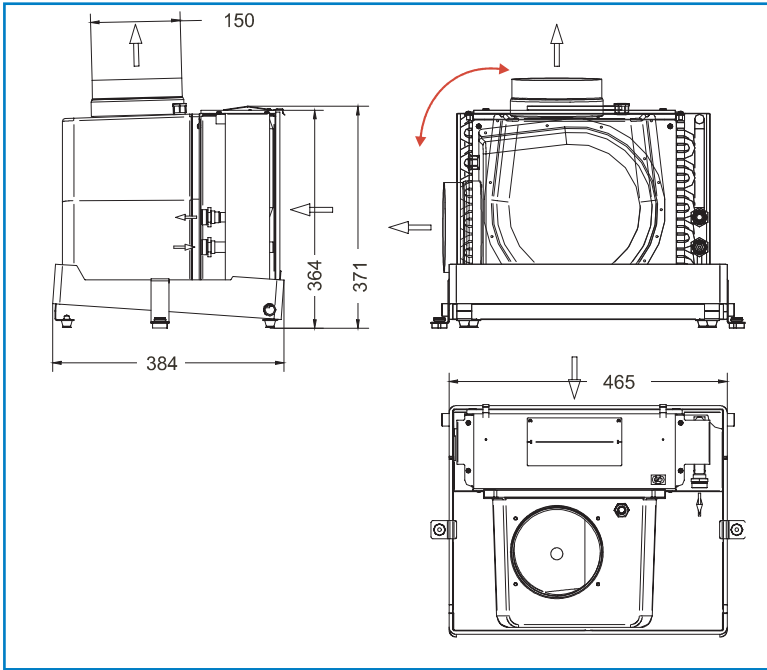
Fan Coil EVA 15 SLIM DRY PAN

FAN COIL EVA DRY PAN MODEL

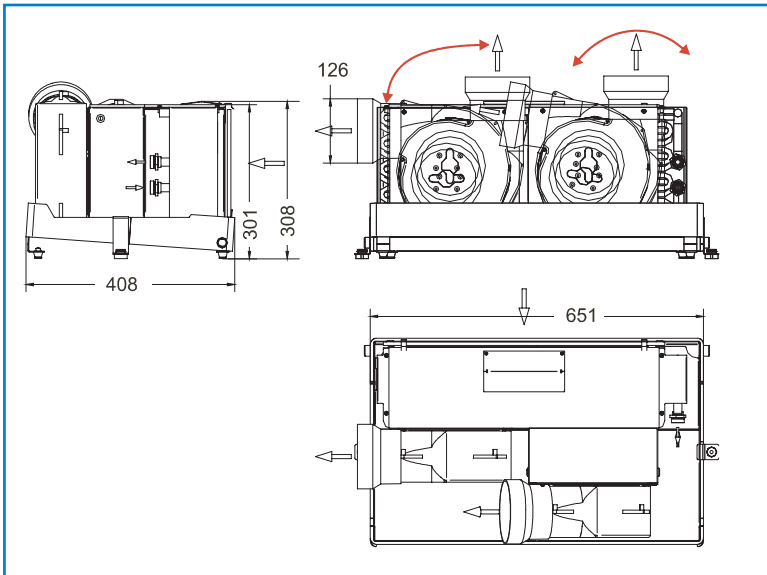
	EVA 4,5	EVA 7	EVA 9	EVA 13	EVA 15
Cod. Part Number	MEVA45	MEVA7	MEVA9	MEVA13	MEVA15
Capacità nominale Btu/h Nominal capacity Btu/h	4500	7000	9000	13000	15000
Portata aria M3/cu.ft Air flow M3/cu.ft	291/171	311/183	527/310	537/316	615/362
Consumo A Amperage draw	0,58	0,58	1,01	1,01	2x0.58
Watt	130	130	240	240	2x130
Diametro Condotta mm/in air duct mm/in	100/4	100/4	125/5	125/5	2x100/4
Peso netto Kg/Lbs weight Kg/Lbs	7/15,4	8.5/19	9/20	9.5/21	16/35
Peso lordo Kg/Lbs Shipping weight Kg/Lbs	7.5/16.5	9/20	10.5/23	11/24	17.5/38.5

FAN COIL EVA DRY PAN MODEL WITH STRIP HEATER

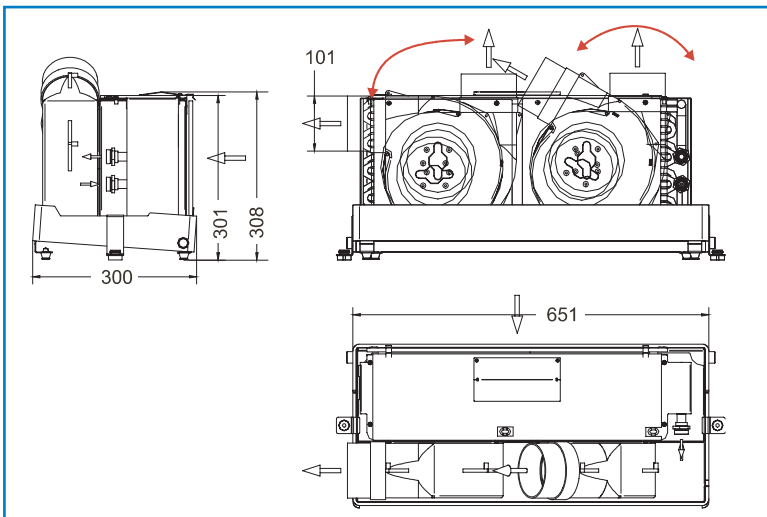
	EVA 4,5	EVA 7	EVA 9	EVA 13	EVA 15
Cod. Part Number	MEVA45E	MEVA7E	MEVA9E	MEVA13E	MEVA15E
Capacità nominale Btu/h Nominal capacity Btu/h	4500	7000	9000	13000	15000
Portata aria M3/cu.ft Air flow M3/cu.ft	291/171	311/183	527/310	537/316	615/362
Consumo A Amperage draw	0,58	0,58	1,01	1,01	2x0.58
Watt	130	130	240	240	2x130
Diametro Condotta mm/in air duct mm/in	100/4	100/4	125/5	125/5	2x100/4
Potenza Strip Heater W Strip Heater power W	1300	1300	1300	1300	2x1300
Peso netto Kg/Lbs weight Kg/Lbs	8/17,06	9/21	10/22	10,5/23,1	18/39
Peso lordo Kg/Lbs Shipping weight Kg/Lbs	9,5/21	10.5/23	11,5/25,3	12/26,4	19,5/43



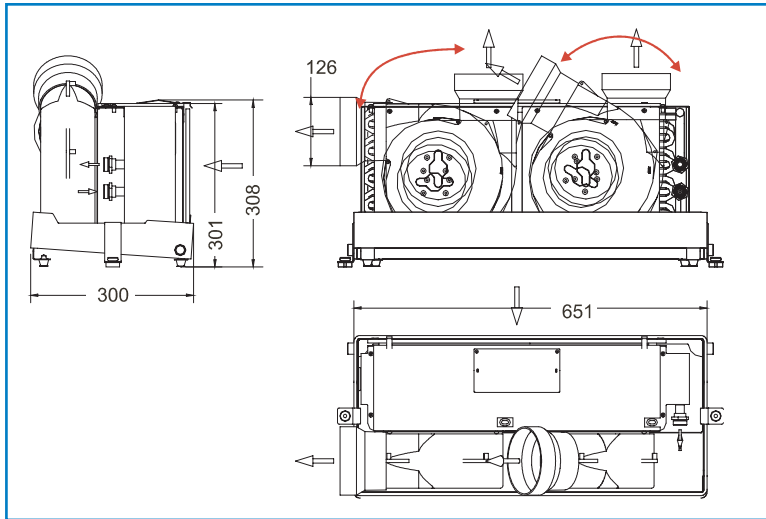
Fan Coil EVA 17 DRY PAN



Fan Coil EVA 17 Slim DRY PAN
Fan Coil EVA24 Slim DRY PAN



Fan Coil EVA Verticale 15 DRY PAN



Fan Coil EVA Verticale 17 DRY PAN

Fan Coil EVA Verticale 24 DRY PAN

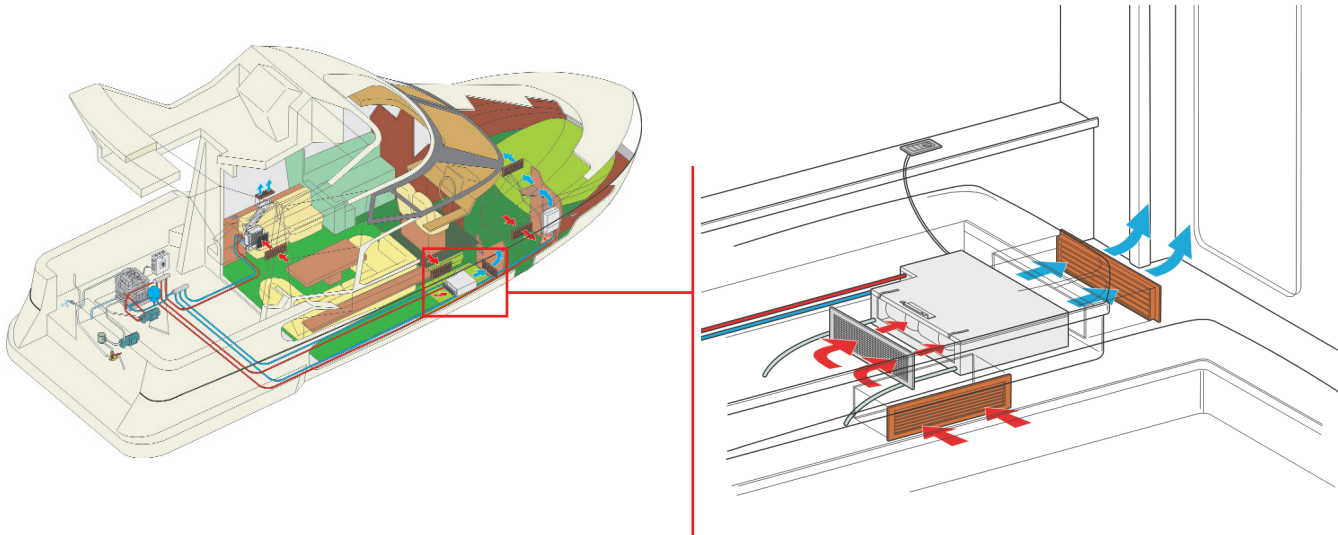
FAN COIL EVA DRY PAN MODEL


	EVA 17	EVA 17 Slim	EVA 24 Slim	EVA 15 Slim Verticale	EVA 17 Slim Verticale	EVA 24 Slim Verticale
Cod. Part Number	MEVA17	MEVA17S	MEVA24S	MEVVA15S	MEVVA17S	MEVVA24S
Capacità nominale Btu/h Nominal capacity Btu/h	17000	17000	24000	15000	17000	24000
Portata aria M3/cu.ft Air flow M3/cu.ft	915/560	1080/635	1080/635	615/362	1080/635	1080/635
Consumo A Amperage draw	1,55	2x1.01	2x1.01	2x0.58	2x1.01	2x1.01
Watt	355	2x240	2x240	2x130	2x240	2x240
Diametro Condotta mm/in air duct mm/in	150/6	2x125/5	2x125/5	2x100/4	2x125/5	2x125/5
Peso netto Kg/Lbs weight Kg/Lbs	14/31	19/42	20/44	16/35	19/42	20/44
Peso lordo Kg/Lbs Shipping weight Kg/Lbs	15.5/34	20.5/45	21.5/47	17.5/38.5	20.5/45	21.5/47


FAN COIL EVA DRY PAN MODEL WITH STRIP HEATER


	EVA 17	EVA 17 Slim	EVA 24 Slim	EVA 15 Slim Verticale	EVA 17 Slim Verticale	EVA 24 Slim Verticale
Cod. Part Number	MEVA17E	MEVA17SE	MEVA24SE	MEVVA15SE	MEVVA17SE	MEVVA24SE
Capacità nominale Btu/h Nominal capacity Btu/h	17000	17000	24000	15000	17000	24000
Portata aria M3/cu.ft Air flow M3/cu.ft	915/560	1080/635	1080/635	615/362	1080/635	1080/635
Consumo A Amperage draw	1,55	2x1.01	2x1.01	2x0.58	2x1.01	2x1.01
Watt	355	2x240	2x240	2x130	2x240	2x240
Diametro Condotta mm/in air duct mm/in	150/6	2x125/5	2x125/5	2x100/4	2x125/5	2x125/5
Potenza Strip Heater W Strip Heater power W	2000	2x1300	2x1300	2x1300	2x1300	2x1300
Peso netto Kg/Lbs weight Kg/Lbs	15/33	21/46	22/48	18/38	24/46	22/48.4
Peso lordo Kg/Lbs Shipping weight Kg/Lbs	16.5/36.3	22.5/49.5	23.5/51.7	19.5/43	22.5/49.5	23.5/51.7

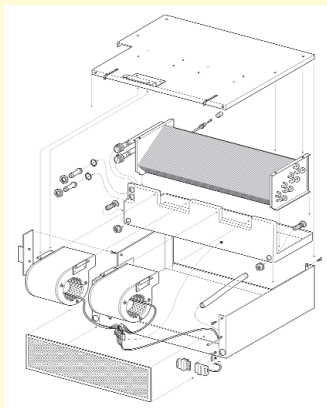
FAN COIL FC QUATTRO



 Extremely easy to install.
 High quality extremely quiet squirrel cage fan for direct air discharge.
 Horizontal or vertical inpositioning for installation under beds or for bulkhead installation with air discharge upwards.
 Aluminium structure with white enamel paint finish.
 7 models from 2.000 to 20.000 Btu/h.

 *Extrême simplicité de montage.*
Ventilateur de haute qualité, silencieux pour sortie directe de l'air.
Positionnement horizontale ou verticale pour l'installateion sous les lits, ou à cloison avec refoulement de l'air vers l'eau.
Structure en alliage légère et carrosserie en aluminium verni.
7 modèles avec capacité de 2.000 jusqu' à 20.000 Btu/h.

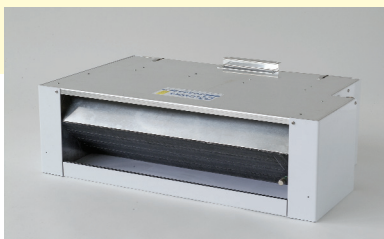
 *Estrema semplicità di montaggio.*
Ventilatore di alta qualità estremamente silenzioso con mandata diretta dell'aria.
Posizionamento orizzontale e verticale per installazione sotto i letti, oppure a paratia con mandata dell'aria verso l'alto.
Struttura in lega leggera rivestita in alluminio verniciato.
7 modelli da 2.000 fino a 20.000 Btu/h.



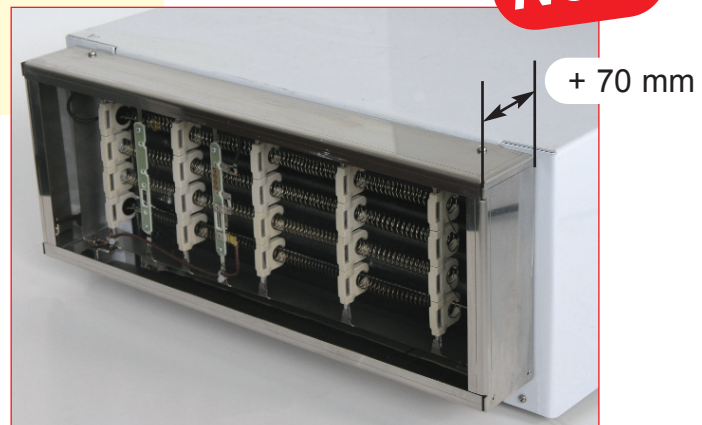
Cod. MCOMPWM



(Pulse-Width Modulation)



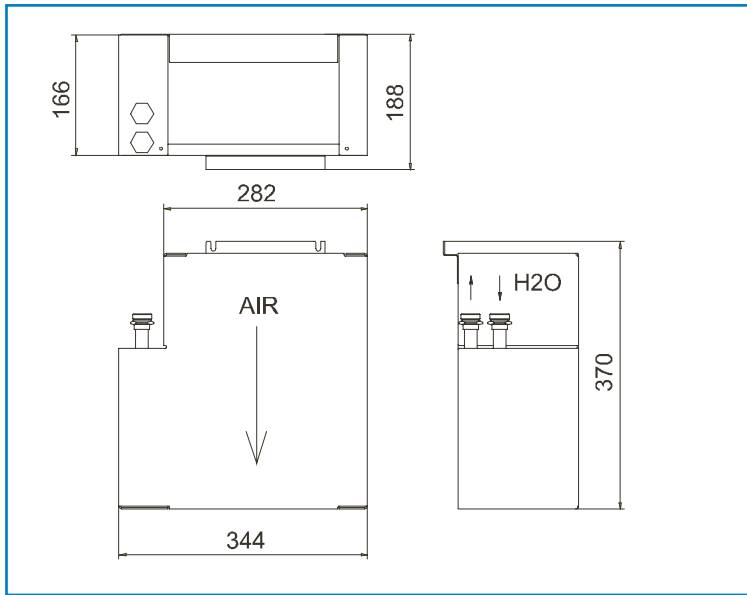
Now available with
 STRIP HEATER



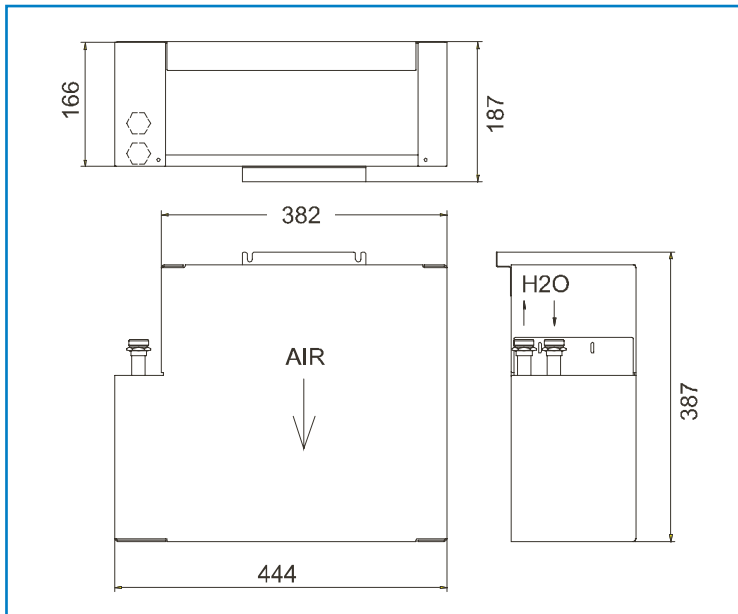
New

+ 70 mm

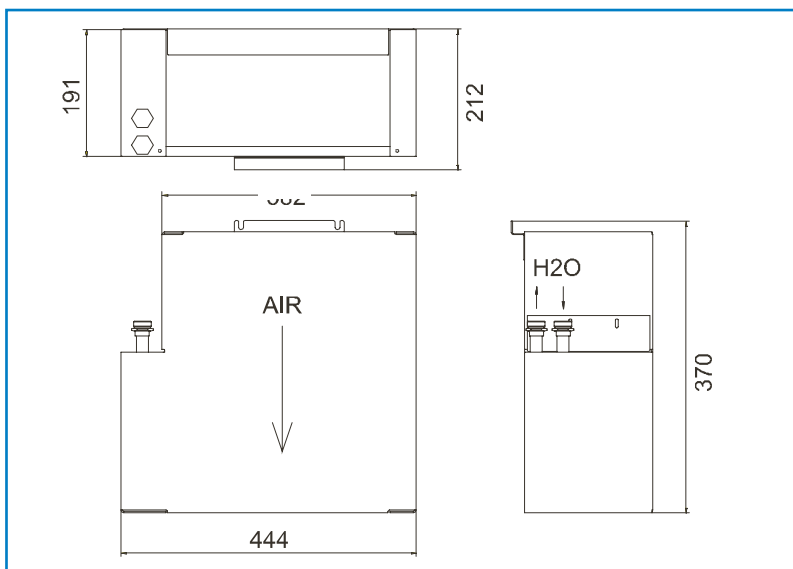
Fan Coil FC 2 Quattro



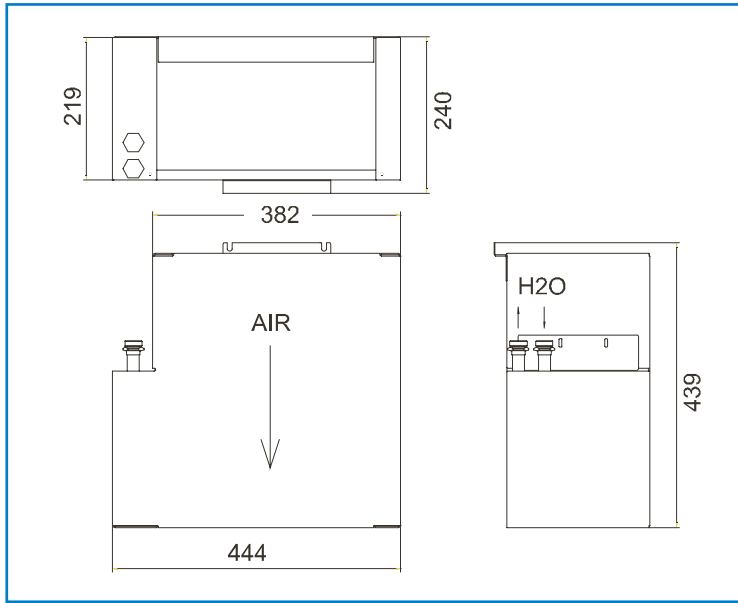
Fan Coil FC 4 Quattro



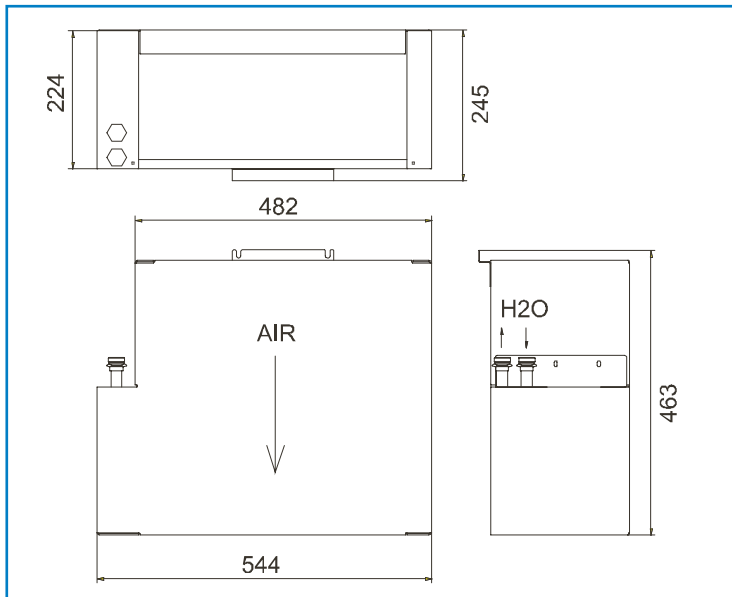
Fan Coil FC 6 Quattro



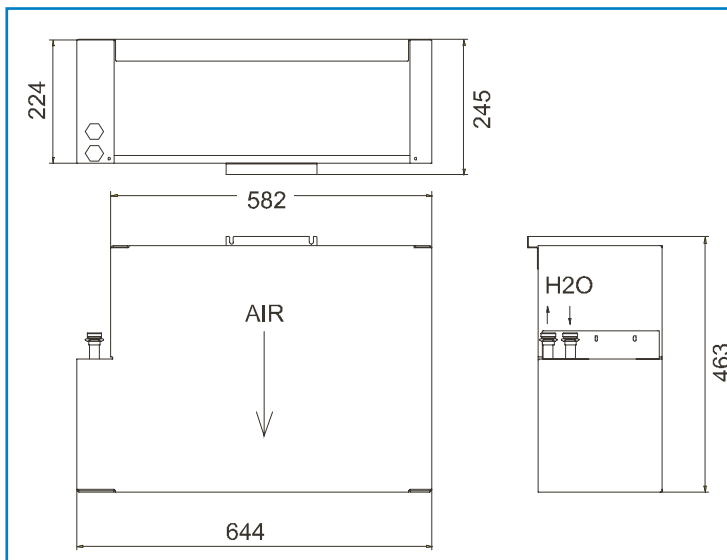
Fan Coil FC 8 Quattro



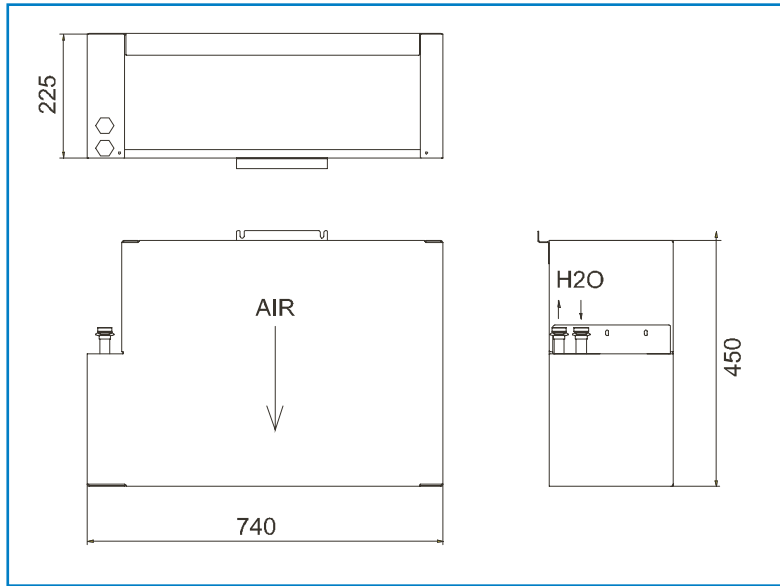
Fan Coil FC 12 Quattro



Fan Coil FC 16 Quattro



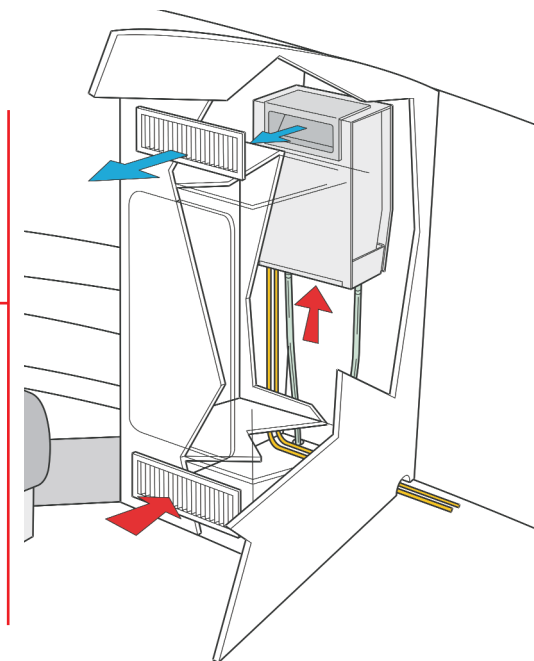
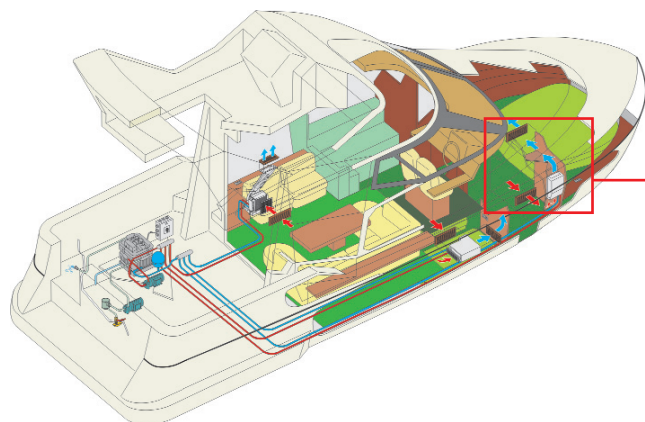
Fan Coil FC 20 Quattro





Modello FAN COIL FC QUATTRO	Fan Coil FC 2	Fan Coil FC 4	Fan Coil FC 6	Fan Coil FC 8	Fan Coil FC 12
Cod. / Part Number	MFC2	MFC4	MFC6	MFC8	MFC12
Capacità nominale Btu/h Nominal capacity Btu/h	2000	4000	6000	8000	12000
Portata aria M3/cu.ft Air flow M3/cu.ft	203/119	389/228	534/314	661/389	850/500
Consuma A Amperage draw	0,19	0,38	0,39	0,77	0,77
Watt	42W	84W	87W	175W	175W
Peso netto Kg/Lbs weight Kg/Lbs	5,5/12,1	7,7/17	8/17,6	10,5/23,1	12/26,4
Peso lordo Kg/Lbs Shipping weight Kg/Lbs	7,5/16,5	9,3/20,5	10,5/23,1	12,3/27,06	13,8/30,36
Strip Heater Version					
Cod. / Part Number			MFC6E	MFC8E	MFC12E
Watt			1100	1100	1300
Consuma A Amperage draw			4,8	4,8	5,6


Modello FAN COIL FC QUATTRO	Fan Coil FC 16	Fan Coil FC 20
Cod. / Part Number	MFC16	MFC20
Capacità nominale Btu/h Nominal capacity Btu/h	16000	20000
Portata aria M3/cu.ft Air flow M3/cu.ft	1052/619	1096/645
Consuma A Amperage draw	0,78	0,78
Watt	174W	174W
Peso netto Kg/Lbs weight Kg/Lbs	13,9/30,58	13,9/30,58
Peso lordo Kg/Lbs Shipping weight Kg/Lbs	16,3/35,86	16,3/35,86
Strip Heater Version		
Cod. / Part Number	MFC16E	MFC20E
Watt	2000	2000
Consuma A Amperage draw	8,7	8,7

FAN COIL FCV QUATTRO



 Particularly suitable for installation in little cabins. Extremely easy to install. Limited dimensions, maximum efficiency. STAINLESS steel.

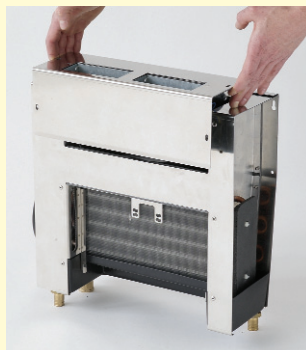
 *Particulièrement indiqué pour l'installation dans des cabines étroites. Extrême simplicité de montage. Dimensions réduites, rendement maximal. En acier INOX.*

 *Particolarmente indicato per installazioni in spazi poco sfruttabili. Estrema semplicità di montaggio. Dimensione estremamente contenute, massima efficienza. Tutto in acciaio INOX.*

Possibility of changing the air direction, from horizontal to vertical, turning the fan coil thanks to its design.

Possibilité de modifier la direction du jet d'air, de horizontale à verticale, en tournant le ventilateur ainsi réalisé exprès.

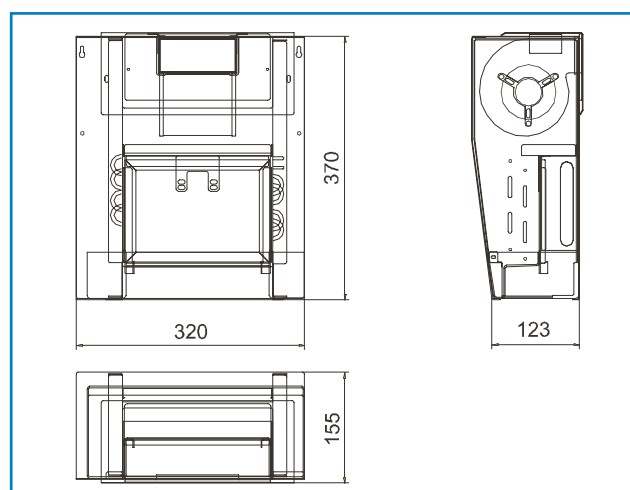
Possibilità di variare il flusso dell'aria, da orizzontale a verticale, ruotando il gruppo ventilatore studiato appositamente.



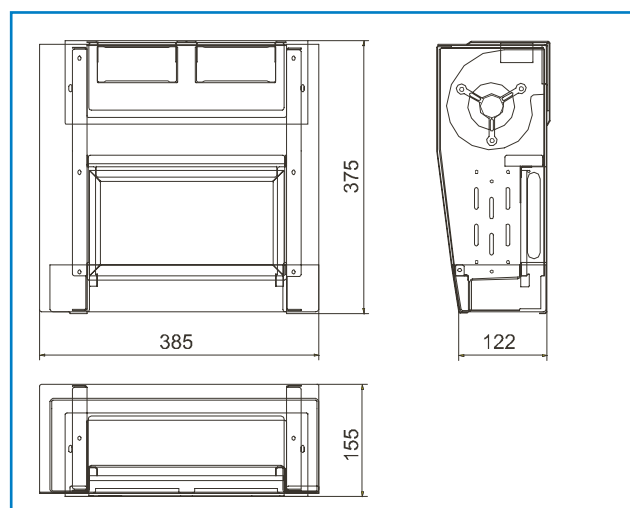
STAINLESS steel.
En acier INOX.
Tutto in acciaio INOX.



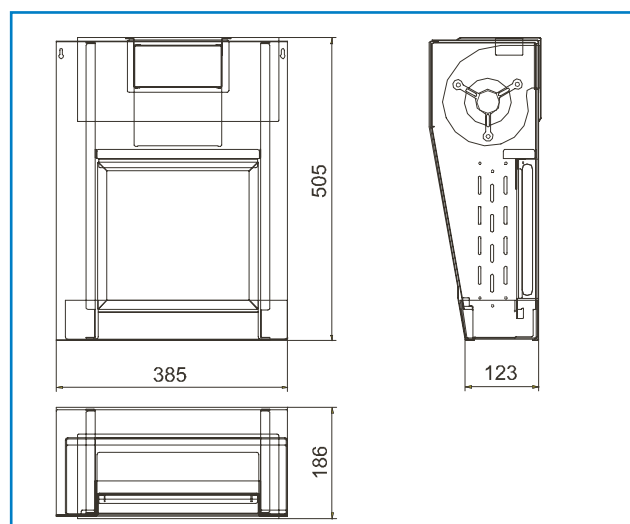
Fan Coil FCV 2,5 Quattro



Fan Coil FCV 5 Quattro

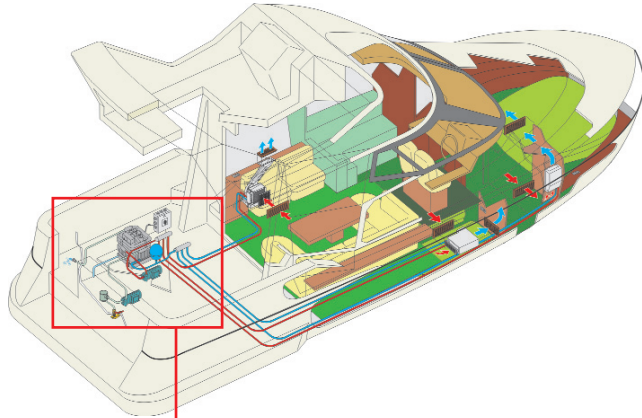



Fan Coil FCV 9 Quattro





Modello FAN COIL FCV QUATTRO	Fan Coil FCV 2,5	Fan Coil FCV 5	Fan Coil FCV 9
Cod.	MFCV25	MFCV5	MFCV9
Capacità nominale Btu/h Nominal capacity Btu/h	2500	5000	9000
Portata aria M3/cu.ft Air flow M3/cu.ft	171/100	309/181	441/259
Consumo A Amperage draw	0,19	0,38	0,39
Watt	42W	84W	87W
Peso netto Kg/Lbs weight Kg/Lbs	/	/	/
Peso lordo Kg/Lbs Shipping weight Kg/Lbs	/	/	/

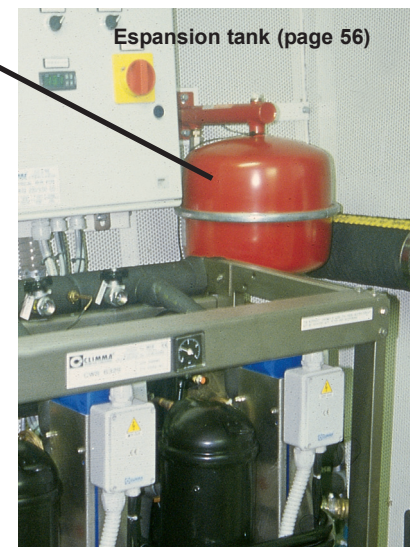
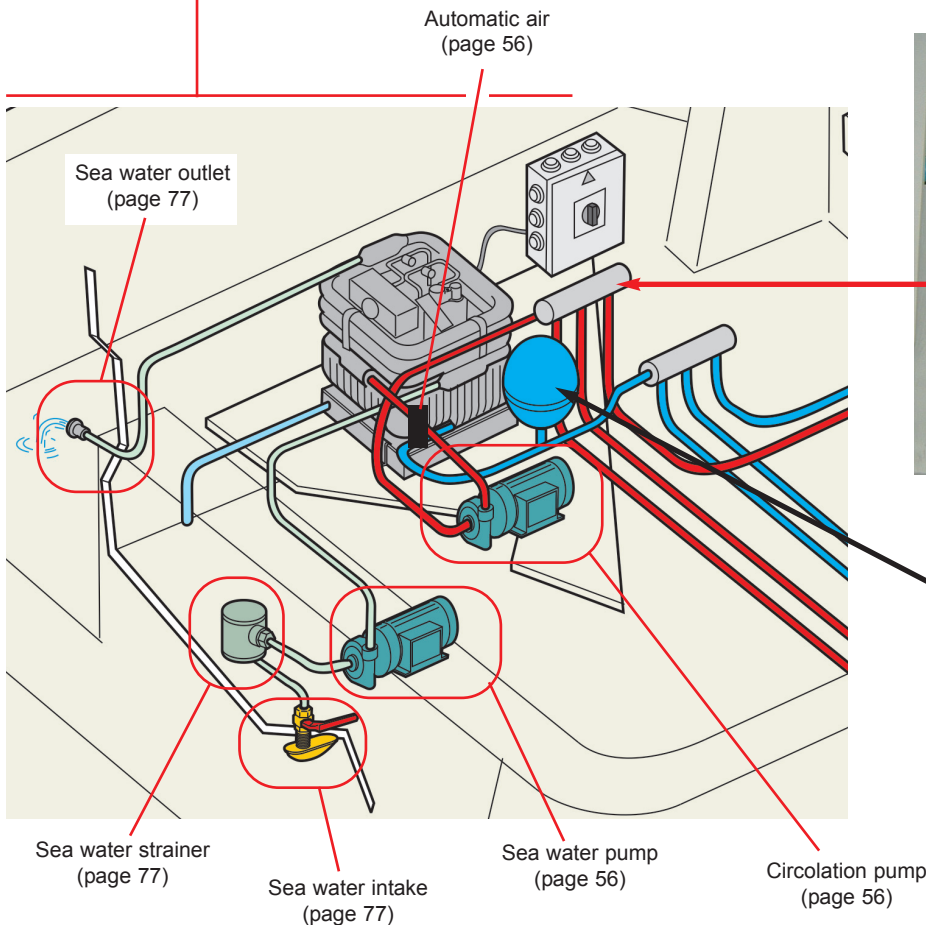
ACCESSORI

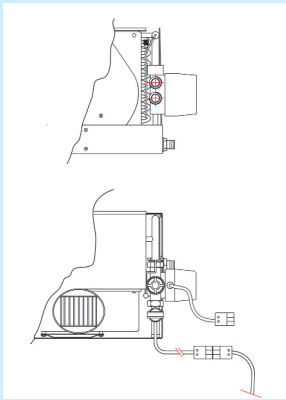



 The VECO firm, always oriented to satisfy its clients' exigencies, produces a rich range of CLIMMA products, reliable and of high technical quality. Moreover, to guarantee its clients an efficient refrigerating system, completely equipped, it has made a selection of other components, produced by the best firms of the marine field.

 *L'entreprise VECO, particulièrement orientée à répondre à toute exigence de ses clients, fournit une riche gamme de produits CLIMMA, fiables et de haute qualité technique. En outre, afin d'assurer aux clients un système de réfrigération complet et fonctionnant au mieux, elle a opéré une sélection des autres composants, produits par les meilleures entreprises dans le domaine nautique.*


 *L'azienda VECO, in un'ottica commerciale particolarmente orientata a soddisfare le esigenze del cliente, fornisce una vasta gamma di prodotti CLIMMA di alta qualità tecnica e di grande affidabilità. Inoltre, per assicurare al cliente un impianto di condizionamento completo, di massimo rendimento e di massima efficienza, ha operato una selezione di altri componenti, prodotti dalle migliori aziende del settore nautico.*






 **Water valve for fan coil model EVA**
Cod. M60995

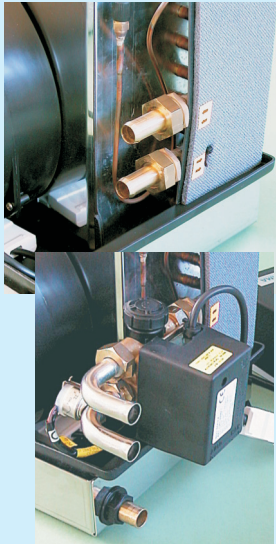
This 4 ways water valve can be installed directly on the EV fan coil heat exchanger and remains perfectly inside its condensate pan. It is supplied with the special fittings to connect it directly with the fan coil and also with 2 elbow hose fittings for the connection to the fresh water circuit. It is also equipped with a manual lever which permits to open it manually during the system commissioning. Voltage 230/1/50. In order to run the valve in summer (cooling) and in winter (heating) it must be installed also the device M60990 Change over kit.


 **Valvola acqua per fan coil modello EVA**
Cod. M60995

Cette soupape eau à 4 vies est montée directement sur l'échangeur du fan coil modèle EV et se place parfaitement à l'intérieur de la cuvette de condensation. Elle est fournie dans un Kit de montage avec ses fixationsspéciales pour la connexion directe au fan coil ainsi qu'avec 2 supports angulaires pour la connexion au circuit de l'eau douce. Elle est aussi équipée de commande à levier manuel qui permet l'ouverture pendant les opérations de vérification de l'installation. Alimentation à 230/1/50. Pour fonctionner automatiquement soit en été qu'en hiver (refroidissement) il faut monter aussi l'accessoire M60990Kit


 **Valvola acqua per fan coil modello EVA**
Cod. M60995

Questa valvola acqua a 4 vie viene montata direttamente sullo scambiatore del fan coil modello EV e rimane perfettamente all'interno della bacinella di condensa. Viene fornita con un kit di montaggio con gli attacchi speciali per il collegamento diretto al fan coil oltre a 2 portagomma ad angolo per il collegamento al circuito dell'acqua dolce. E' inoltre dotata di comando a leva manuale che permette l'apertura manuale nelle fasi di collaudo dell'impianto. Alimentazione a 230/1/50. Per poter funzionare in modo automatico sia in estate (raffreddamento) che in inverno (riscaldamento) deve essere montato anche l'accessorio M60990 Kit change over.




 **Water valve for fan coil model FC e FCV**
Cod. M64330

This 4 ways water valve can be installed close to the FC and FCV fan coil. It is supplied with 4 hose fittings for the connection to the fresh water circuit. It is also equipped with a manual lever which permits to open it manually during the system commissioning. Voltage 230/1/50. In order to run the valve in summer (cooling) and in winter (heating) it must be installed also the device M60990 Change over kit.

 **Valvola acqua per fan coil modello FC e FCV**
Cod. M64330

Cette soupape eau à 4 vies est montée directement sur l'échangeur du fan coil modèle EV et se place parfaitement à l'intérieur de la cuvette de condensation. Elle est fournie dans un Kit de montage avec ses fixationsspéciales pour la connexion directe au fan coil ainsi qu'avec 4 supports droits pour la connexion au circuit de l'eau douce. Elle est aussi équipée de commande à levier manuel qui permet l'ouverture pendant les opérations de vérification de l'installation. Alimentation à 230/1/50. Pour fonctionner automatiquement soit en été qu'en hiver (refroidissement) il faut monter aussi l'accessoire M60990Kit

 **Valvola acqua per fan coil modello FC e FCV**
Cod. M64330

Questa valvola acqua a 4 vie viene montata separatamente dal fan coil a cui viene collegata con tubazioni flessibili. Viene fornita con un kit di montaggio con 4 portagomma diritti per il collegamento al fan coil e al circuito dell'acqua dolce. E' inoltre dotata di comando a leva manuale che permette l'apertura manuale nelle fasi di collaudo dell'impianto. Alimentazione a 230/1/50. Per poter funzionare in modo automatico sia in estate (raffreddamento) che in inverno (riscaldamento) deve essere montato anche l'accessorio M60990 Kit change over.

WATER VALVE FOR FAN COIL MODEL IEVA
Cod. **M60995**

This 4 ways water valve can be installed directly on the EV fan coil heat exchanger and remains perfectly inside its condensate pan. It is supplied with the special fittings to connect it directly with the fan coil and also with 2 elbow hose fittings for the connection to the fresh water circuit. It is also equipped with a manual lever which permits to open it manually during the system commissioning. Voltage 230/1/50. The automatic functioning either in cool mode (summer) and heat mode (winter) is guaranteed by the water sensor connected to the digital control box Vega Mk2.

Questa valvola acqua a 4 vie viene montata direttamente sullo scambiatore del fan coil modello EV e rimane perfettamente all'interno della bacinella di condensa. Viene fornita con un kit di montaggio con gli attacchi speciali per il collegamento diretto al fan coil oltre a 2 portagomma ad angolo per il collegamento al circuito dell'acqua dolce. E' inoltre dotata di comando a leva manuale che permette l'apertura manuale nelle fasi di collaudo dell'impianto. Alimentazione a 230/1/50. Il funzionamento automatico sia in estate (raffreddamento) che in inverno (riscaldamento) viene assicurato dalla presenza del sensore dell'acqua collegato al controllo Vega Mk2.



WATER VALVE FOR FAN COIL MODEL FC E FCV
Cod. **M64330**

This 4 ways water valve can be installed close to the FC and FCV fan coil. It is supplied with 4 hose fittings for the connection to the fresh water circuit. It is also equipped with a manual lever which permits to open it manually during the system commissioning. Voltage 230/1/50. The automatic functioning either in cool mode (summer) and heat mode (winter) is guaranteed by the water sensor connected to the digital control box Vega Mk2.

Questa valvola acqua a 4 vie viene montata separatamente dal fan coil a cui viene collegata con tubazioni flessibili. Viene fornita con un kit di montaggio con 4 portagomma diritti per il collegamento al fan coil e al circuito dell'acqua dolce. E' inoltre dotata di comando a leva manuale che permette l'apertura manuale nelle fasi di collaudo dell'impianto. Alimentazione a 230/1/50. Il funzionamento automatico sia in estate (raffreddamento) che in inverno (riscaldamento) viene assicurato dalla presenza del sensore dell'acqua collegato al controllo Vega Mk2.



WATER VALVE FOR FAN COIL MODEL JONSON
Cod. **M76660**



**PUMPS
 POMPE**


Model	NM1/AE	NM2/SE	NM25/125A	NM10/AE	NM40/16CE	NM50/16BE	NM50/16AE
Part N. Cod.	M67285*	M67290*	M67295*	M67300*	M67305*	M71795*	M73685*
Suggested max. capacity Btu/h Capacità max suggerita Btu/h	25000	50000	100000	200000	400000	800000	1100000
Water flow L/m ³ -GPM Portata L/m ³ -GPM	25/6.6	50/13.2	100/26.4	200/52.8	400/105.6	800/211	1100/291
Head m/ft Prevalenza m/ft	21-68.9	25/82	22/72.2	21/68.9	23/75.4	27/88.6	28/91.8
Power W Potenza W	370	550	750	1100	2200	4000	7500
Net weight Kg/Lbs Peso netto Kg/Lbs	8.6/19	13.3/29.3	13.3/29.3	19.5/43	36/79.3	70/154.3	70/154.3

* = supply voltage indication: U=230/1/50 - Y=400/3/50 - V=230/3/50

**AUTOMATIC AIR BLEEDER
 DISAERATORI**

Cod.	Description
M66660	AUTOMATIC AIR BLEEDER 1" Disaeratore 1"
M66795	AUTOMATIC AIR BLEEDER 3/4" Disaeratore 3/4"
M66665	AUTOMATIC AIR BLEEDER 1"1/4 Disaeratore 1"1/4"
M66670	AUTOMATIC AIR BLEEDER 1"1/2 Disaeratore 1"1/2"
M66796	AUTOMATIC AIR BLEEDER 2" Disaeratore 2"


**EXPANSION TANK
 VASI DI ESPANSIONE**

Cod.	Description
M3603A	EXPANSION TANK 5 LITERS Vaso espansione 5 litri
M3603B	EXPANSION TANK 8 LITERS Vaso espansione 8 litri
M3603C	EXPANSION TANK 12 LITERS Vaso espansione 12 litri
M3603D	EXPANSION TANK 18 LITERS Vaso espansione 18 litri
M3603E	EXPANSION TANK 24 LITERS Vaso espansione 24 litri



FAN COIL MANIFOLD
 COLLETTORI FAN COIL

Cod.	Description
M62775	FAN COIL MANIFOLD 1"x 7 Collettore Fan Coil 1"x 7
M62815	FAN COIL MANIFOLD 1"x 2 Collettore Fan Coil 1"x 2
M62820	FAN COIL MANIFOLD 1"x 3 Collettore Fan Coil 1"x 3
M62825	FAN COIL MANIFOLD 1"x 4 Collettore Fan Coil 1"x 4
M62830	FAN COIL MANIFOLD 1"x 5 Collettore Fan Coil 1"x 5
M62835	FAN COIL MANIFOLD 1"x 6 Collettore Fan Coil 1"x 6
M62780	FAN COIL MANIFOLD 1"x 8 Collettore Fan Coil 1"x 8
M62840	FAN COIL MANIFOLD 1"x 9 Collettore Fan Coil 1"x 9
M62845	FAN COIL MANIFOLD 1"x 10 Collettore Fan Coil 1"x 10



GAUGE MANIFOLD FOR CWS BASIC
 Cod. **M65260**

Gauge manifold for cws 121-201.

Kit manometro cws 121-201.



FAN COIL HOSE
 TUBI FAN COIL

Cod.	Description
M67575B	Insulated flexible hose I.D. 16 mm. Tubo Fan Coil Dia. 16 isolante
M67575C	Insulated flexible hose I.D. 25 mm. Tubo Fan Coil Dia. 26 isolante

750 MISTRAL



It is possible to air-condition a cabin only recycling its ambient air. Usually the air-conditioning systems are not equipped to take the external air.

According to the boat design, there is in fact a natural air turnover.

In the CLIMMA series it is available a fresh air make up unit: MISTRAL. This is one of the most sophisticated components for a yacht air-conditioning. In addition to the standard air treatment (cooling and dehumidifying) the MISTRAL unit treats the external air and delivers fresh and clean air to the living spaces.

It is normally installed outside the living spaces and takes the air directly from outside through pipes. On big sailing boats, the MISTRAL unit sucks up the external air from mast pipes and the UTA is in technical compartment under the dunnage.

The MISTRAL unit is set according to two variables to obtain an ideal ambient microclimate:

- Cabin internal air periodic scrub trough the recycling system set in time units (turnovers number per hours).
- Maintenance of constant humidity.

Typical applications:

The MISTRAL unit fits both Super and Mega yachts (over 30 mt) and little Ferry Boats for public transport.

La climatisation d'une pièce peut être réalisée seulement en traitant l'air ambiant. Il ne s'agit jamais de traiter l'air de l'extérieur qui circule naturellement à l'intérieur de l'embarcation à travers les ouvertures de construction.

La série CLIMMA propose MISTRAL, un accessoire pour les climatiseurs de luxe, qui outre le refroidissement et la déshumidification de l'air, traitent et envoient dans la pièce de l'eau pur venant de l'extérieur afin d'aérer les pièces.

MISTRAL est généralement placé à l'extérieur des pièces climatisées et aspire l'air directement pour l'envoyer à l'intérieur des cabines à travers des conduits. En cas de grandes bateaux à voiles, l'air venant de l'extérieur est aspiré à travers des conduits qui se trouvent à l'intérieur des mâts et l'UTA se trouve dans les compartiments techniques.

L'unité MISTRAL assure un microclimat ambiant idéal à travers deux variables:

- "Lavage" périodique de l'air à l'intérieur de la pièce par la circulation de l'air, programmée en unités de temps (nombre de rechanges à l'heure).
- Maintien constant de l'humidité.

Applications typiques

Super et Mega yachts de grandes dimensions (plus de 30 m) mais aussi embarcations pour le transport des passagers (petits Ferry Boats).

Il condizionamento di un ambiente può avvenire solamente trattando l'aria contenuta nell'ambiente stesso.

Il ricambio di aria non è di solito considerato o meglio viene lasciato al ricambio naturale già previsto dal progetto di costruzione della barca.

Nella gamma CLIMMA è disponibile un dispositivo denominato MISTRAL per gli impianti di condizionamento più prestigiosi dove oltre al raffreddamento e deumidificazione dell'aria, l'impianto di condizionamento centralizzato prevede anche il trattamento e l'immissione nell'ambiente di aria fresca "esterna" che quindi rinnova l'aria esistente negli ambienti stessi dell'imbarcazione.

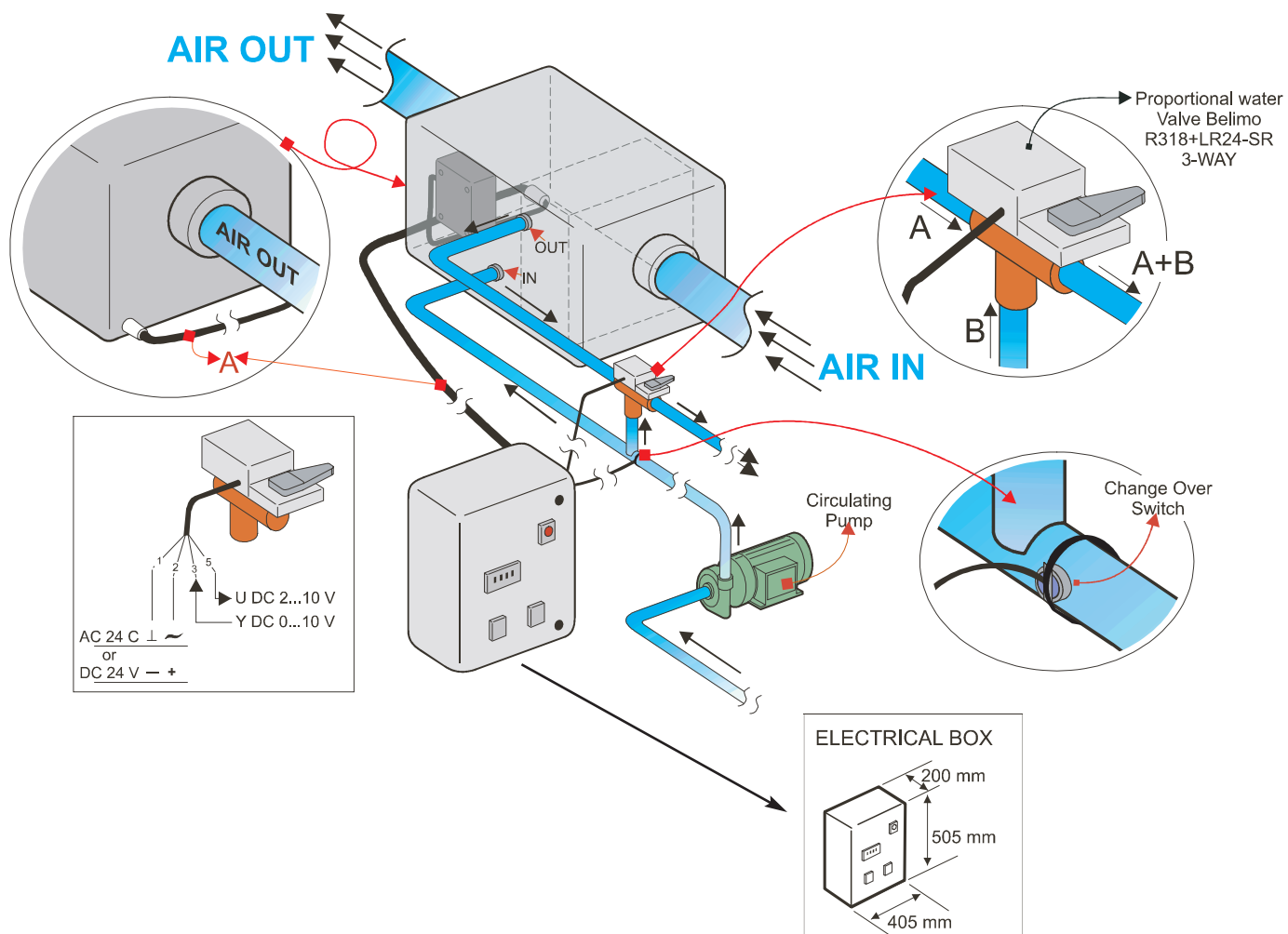
L'unità MISTRAL viene normalmente posizionata all'esterno degli ambienti condizionati ed aspira direttamente l'aria, mentre l'aria trattata viene inviata negli ambienti interni tramite condotte. In alcune applicazioni su grandi yacht a vela, l'aria esterna viene aspirata attraverso gli alberi e l'UTA viene posizionata nei locali tecnici sotto il pagliolo.

L'unità MISTRAL lavora su due variabili per garantire un ottimale microclima ambientale:

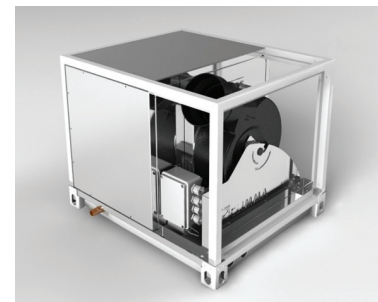
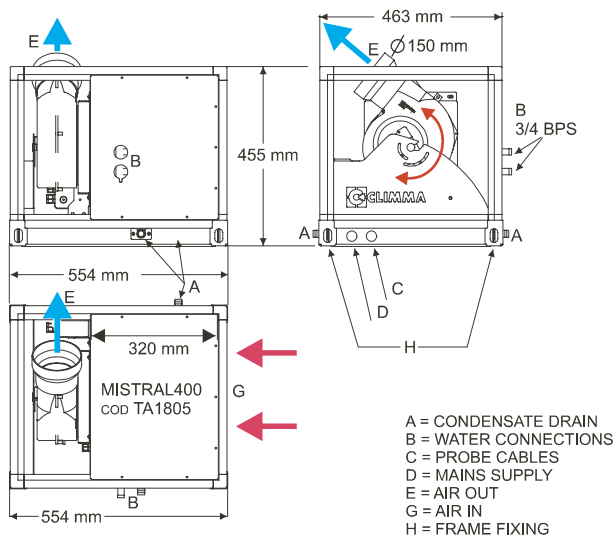
- "Lavaggio" periodico dell'aria interna al salone con il ricircolo calcolato in unità di tempo (numero di ricambi per ora).
- Mantenimento dell'umidità costante.

Aplicazioni tipiche:

Super e Mega Yacht di grandi dimensioni (oltre i 30M) ma anche imbarcazioni adibite al trasporto passeggeri (piccoli Ferry Boat) dove c'è un'alta concentrazione di passeggeri.

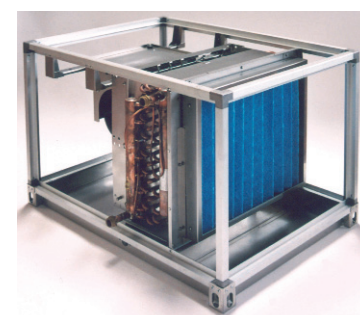
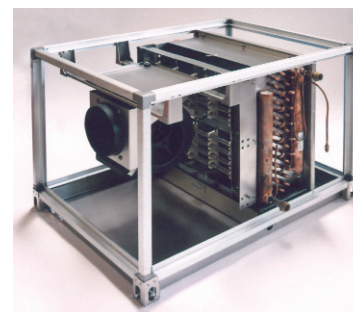
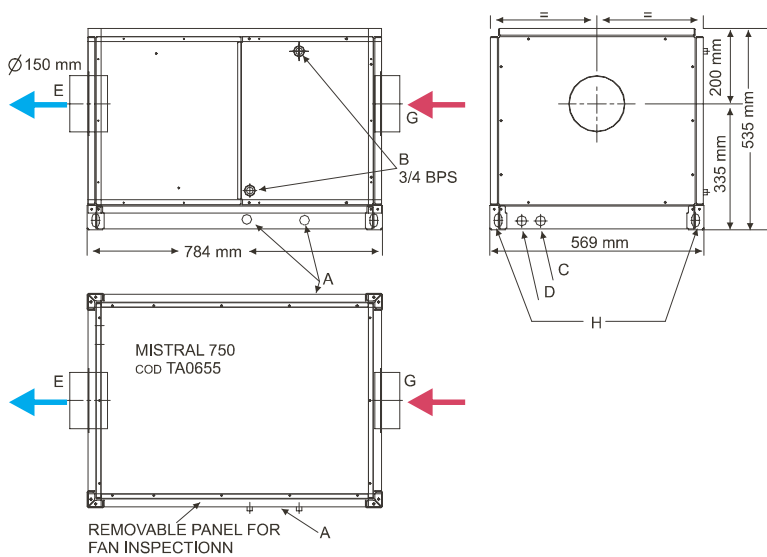


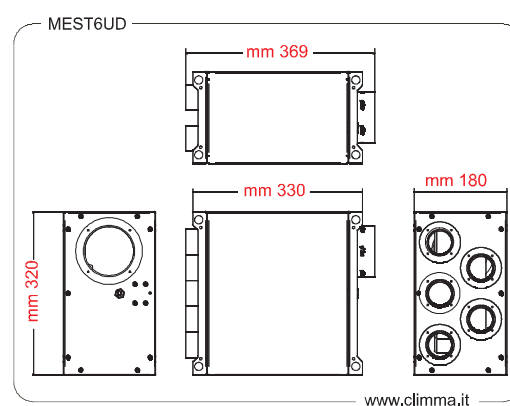
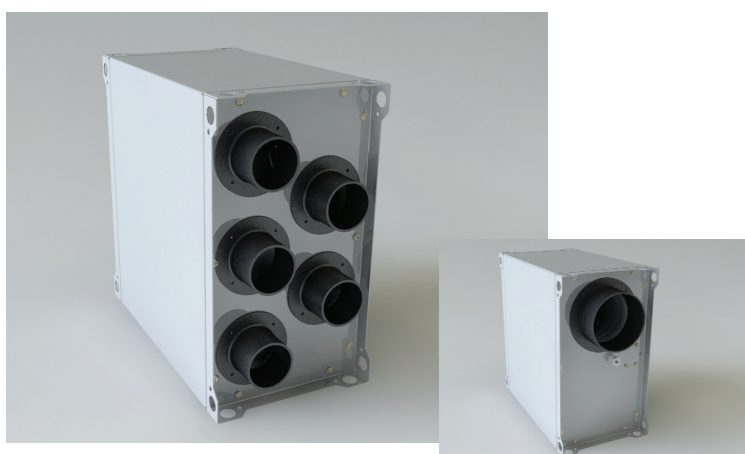
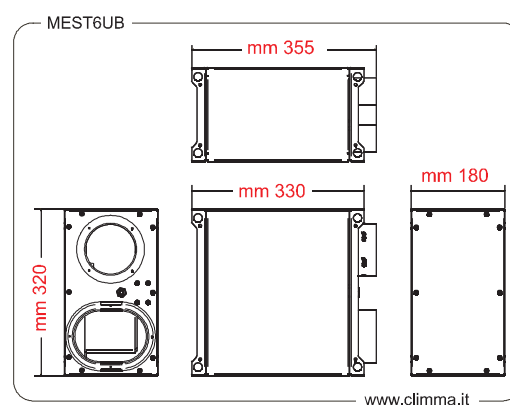
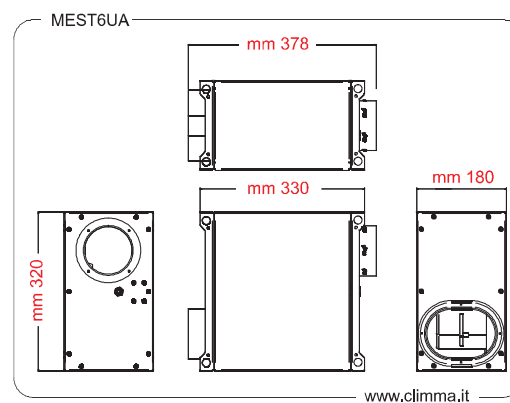
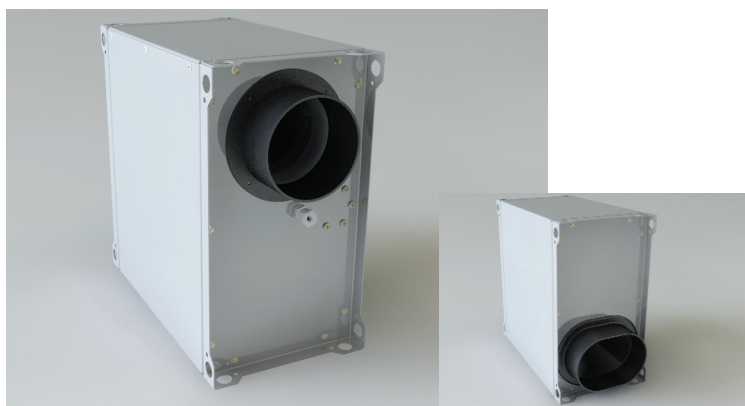
MISTRAL 400



Modello	MISTRAL 400	MISTRAL 750
Cod.	TA1085	TA0655
Capacità nominale Btu/h	20000	45000
Nominal capacity Btu/h	20000	45000
Portata aria M3/cu.ft	400/235	750/441
Air flow M3/cu.f	400/235	750/441
Consumo Max COOL MODE	11 Amp	16 Amp
Max draw in COOL MODE	11 Amp	16 Amp
Consumo Max HEAT MODE	1,1 Amp	1,55 Amp
Max draw in HEAT MODE	1,1 Amp	1,55 Amp

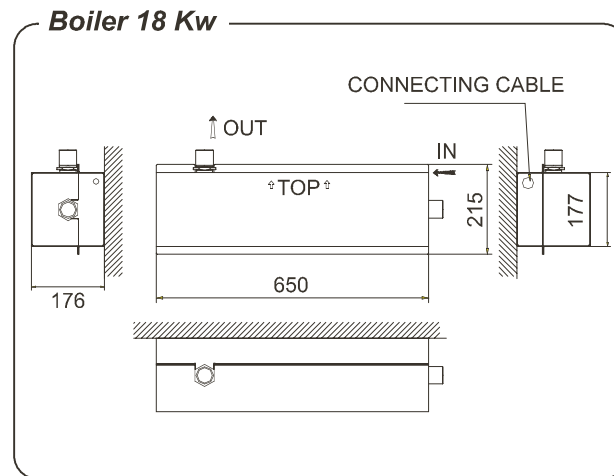
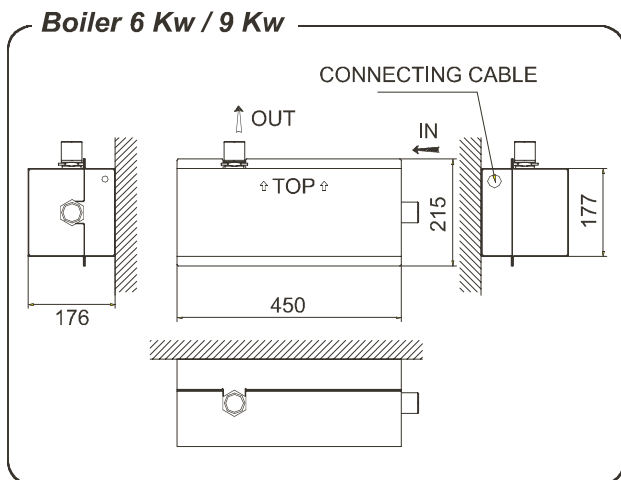
MISTRAL 750





	OUT IN LINEA		OUT DI TESTA		IN A 5 VIE	
	230/1/50	230/1/60	230/1/50	230/1/60	230/1/50	230/1/60
Supply V / PH / HZ						
Cod.	MEST6UA	MEST6UA	MEST6UB	MEST6UB	MEST6UD	MEST6UD
Consuma A Amperage draw	1,05	1,23	1,05	1,23	1,05	1,23
Watt	240	250	240	250	240	250
Giri Minuto Minute speed	2100	2100	2100	2100	2100	2100
uf	6	6	6	6	6	6
Portata aria M3/h Air flow M3/h	600	600	600	600	600	600
Diametro Condotta IN air duct IN	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Diametro Condotta IN air duct OUT	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm

BOILER 6Kw / 9 Kw / 18 Kw



Modello	230/1/50-60	230/3/50	400/3/50	460/3/60	Portata min.
6 Kw	26	15	9	8	1 m3/h
9 Kw	40	23	13	12	1,5 m3/h
18 Kw	N.A.	46	26	24	3 m3/h

Ref.	Modèle
MBO18V1	BOILER INOX 18 KW 230/3/50-60 etoile/delta
MBO18V2	BOILER INOX 18 KW 230/3/50 delta
MBO18Y1	BOILER INOX 18 KW 400/3/50 etoile/delta
MBO18Y2	BOILER INOX 18 KW 400/3/50 delta
MBO18Z1	BOILER INOX 18 KW 460/3/60 etoile/delta
MBO16U4	BOILER INOX 6 KW 230/1/50 parallel
MBO16U5	BOILER INOX 6 KW 230/1/50 2 etages
MBO16V1	BOILER INOX 6 KW 230/3/50-60 etoile/delta
MBO16Y1	BOILER INOX 6 KW 400/3/50 etoile/delta
MBO16Y2	BOILER INOX 6 KW 400/3/50 delta
MBO16Z1	BOILER INOX 6 KW 460/3/60 etoile/delta
MBO19U4	BOILER INOX 9 KW 230/1/50 parallel
MBO19U5	BOILER INOX 9 KW 230/1/50 2 STADI
MBO19V1	BOILER INOX 9 KW 230/1/50-60 etoile/delta
MBO19V2	BOILER INOX 9 KW 230/3/50 delta
MBO19Y1	BOILER INOX 9 KW 400/3/50 etoile/delta
MBO19Y2	BOILER INOX 9 KW 400/3/50 delta
MBO19Z1	BOILER INOX 9 KW 460/3/60 etoile/delta




The easy system to install and to use.


Le système facile à installer et à utiliser.

Il sistema facile e intuitivo da installare e da utilizzare.

Vega Mk II



 The new Vega MkII digital control panel has been designed specifically for ease of use. The display shows the ambient temperature, while parameters can be changed with a simple push-button sequence. The Vega MkII digital panel automatically controls temperature and ventilation, while the memory records the user's preferences even if power is interrupted. In addition to the basic functions, the advanced functions, such as the dehumidification and the "unattended" mode automatically control the cabin environment when the boat is left unattended.

 La facilité d'utilisation est la principale caractéristique du nouveau panneau digital VEGA MK II. Son écran indique la température ambiante à l'aide du senseur incorporé et la simple pression d'un bouton permet de modifier les paramètres principaux. Le panneau digital VEGA MK II vérifie automatiquement la température et la ventilation mais il permet aussi d'insérer et mémoriser vos préférences. Le panneau comprend aussi des fonctions innovantes tels que la déshumidification et la fonction « unattended » qui gère automatiquement les périodes lorsque la cabine n'est pas occupée.

 La facilità d'uso è la caratteristica che spicca nel nuovo controllo digitale Vega MkII. Il display indica la temperatura ambiente misurata dal sensore incorporato e una semplice pressione di un tasto permette di modificare i parametri principali. Il display digitale Vega MkII oltre a controllare automaticamente la temperatura e la ventilazione, permette di impostare e memorizzare le preferenze dell'utilizzatore. Possiede inoltre delle funzioni avanzate quali la deumidificazione e la funzione "unattended" che automaticamente gestisce i periodi in cui l'ambiente non è abitato.

Vega Mk II

The Vega MK II infrared remote-control receiver is specifically designed for marine use and to avoid interferences between cabins.

Capteur infrarouge de la télécommande, étudié pour éviter des interférences entre une cabine et une autre.

Ricevitore telecomando a infrarossi, studiato per evitare interferenze tra una cabina e l'altra.

LED's indicating the automatic mode selection.

Mode de fonctionnement automatique avec indication par LED.

Modo di funzionamento automatico con indicazione a LED.

Fan speed indication.

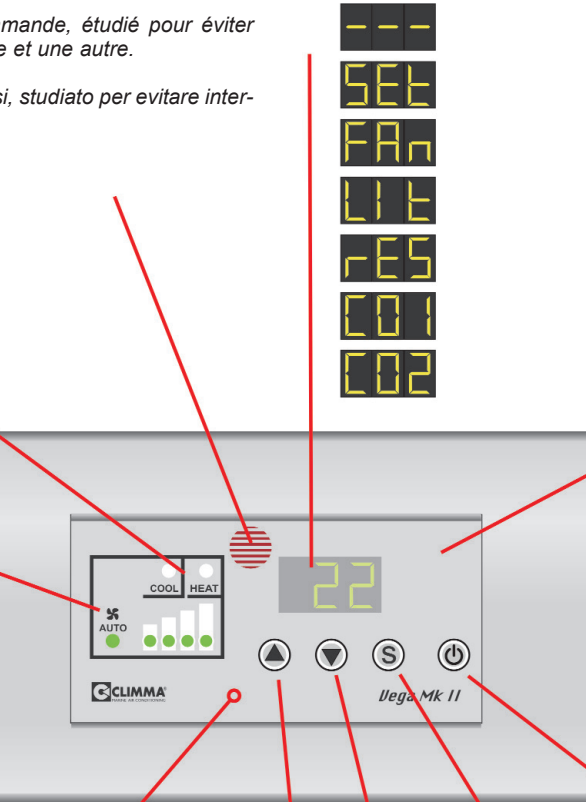
Indication sur l'écran de la vitesse sélectionnée du ventilateur.

Indicazione sul display della velocità selezionata del ventilatore.

Accurate and unobtrusive temperature probe integrated in the panel. Remote probe available as an option.

La sonde de température est incorporée dans le panneau; ce qui est pratique. Une sonde de température externe (optionnelle) est prévue pour des installations spéciales.

Sensore di temperatura incorporato nel pannello, pratico e sensibile. Sensore remoto opzionale per installazioni particolari.



Optional printing of customer's logo.

Logo du chantier ou du client personnalisable (option).

Possibilità di inserire il logo del Cantiere o del cliente.

Only four buttons control the air-conditioner.

4 boutons suffisent à contrôler votre climatisation.

Solo 4 semplici tasti per il controllo del condizionatore.

Direct access to temperature set point and fan speed.

Boutons de réglage de la température ainsi que de la vitesse du ventilateur.

Accesso diretto al set della temperatura e alla velocità del ventilatore.

Setting function accessible directly from the panel. More than 100 parameters that can be customized to the operators preference

Fonction « Set » du panneau donne accès à plus de 100 paramètres personnalisables.

Funzione di settaggio accessibili direttamente dal pannello. Oltre 100 parametri personalizzabili.

Infrared remote-control "EASY", which makes easier the air-conditioner control using one touch button for all the main functions.

La télécommande "EASY" à infrarouges comprend toutes les fonctions principales de la commande; ce qui facilite le contrôle du climatiseur.

Telecomando "EASY" a infrarossi che rende ancora più semplice il controllo del condizionatore portando tutte le funzioni principali a portata di un solo tasto.



The panel can be integrated in all the switches lines of the most important components producers.

Le panneau peut être intégré avec toutes les lignes des interrupteurs, produits par les entreprises les plus connues dans cette domaine.

Pannello perfettamente integrabile con tutte le linee di interruttori, dei più importanti e prestigiosi produttori di componenti.

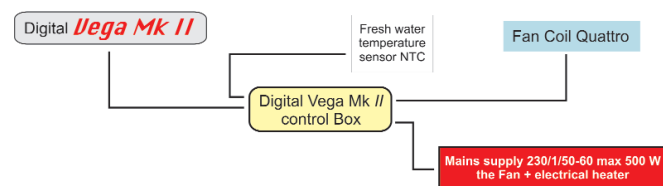
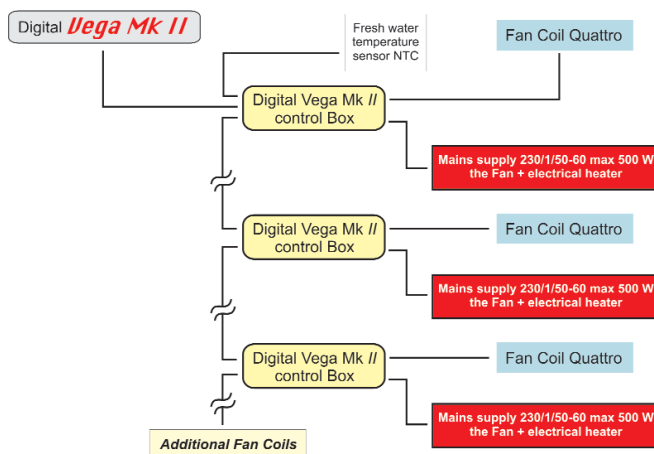
Vega Mk II



It can be connected to a monitoring system with a RS485 interface at a distance thanks to a serial "Modbus" connection.

Il se connecte avec une connexion série "Modbus" à l'interface RS485, prévu pour des fonctions avancées de communication pour des logiciels externes (domotique).

Studiato per potersi connettere tramite RS485 con protocollo "Modbus" per gestione remota e/o supervisione con i più comuni software di domotica.



To set the temperature on board and to create an ideal climate, according to the user's exigencies. The system, easy to install and intuitive to use, is composed by an electrical box and an infrared panel, specifically designed to avoid interferences between cabins. Moreover, the remote-control device makes easier the air-conditioner control, using one touch button for all the main functions. Its ease of use is its main characteristic: the display shows the ambient temperature, while parameters can be changed with a simple push-button sequence. The VEGA MK II digital panel automatically controls temperature and ventilation, while the memory records the user's preferences. It is compatible with any QUATTRO Fan Coil model.

The Vega MK II panel kit includes the support but not the cover plate.

Per regolare la temperatura a bordo e creare un clima ideale e conforme alle esigenze dell'armatore. Il sistema, facilmente installabile e intuitivo nell'utilizzo, è composto da un dispositivo di controllo, da un pannello a infrarossi, studiato per evitare interferenze tra cabine, e da un telecomando per regolare agevolmente il condizionatore portando tutte le funzioni principali a portata di un solo tasto. La facilità d'uso è la sua peculiarità: il display indica la temperatura ambiente misurata dal sensore incorporato e la semplice pressione di un tasto permette di modificare i parametri principali. Il display digitale VEGA MK II, oltre a controllare automaticamente la temperatura e la ventilazione, permette di impostare e memorizzare le preferenze dell'utilizzatore. Compatibile con qualsiasi modello di Fan Coil QUATTRO.

Il pannello Vega MK II viene venduto completo di supporto, ma è esclusa la placca.

VEGA MKII PANEL - EUROLIVING
 Cod. **MDISEU**

VEGA MKII PANEL - VIMAR
 Cod. **MDISVI**

VEGA MKII PANEL - GEWISS (SERIES PLAY BUS)
 Cod. **MDISGE**

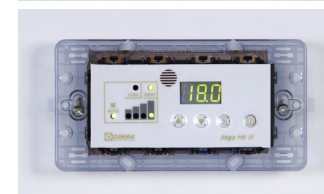
VEGA MKII PANEL - BTICINO TECH
 Cod. **MDISTT**

VEGA MKII PANEL - BTICINO LIGHT
 Cod. **MDISTL**

VEGA MKII PANEL - BTICINO MATIX
 Cod. **MDISTM**

VEGA MKII PANEL - ABB
 Cod. **MDISAB**

VEGA MKII PANEL - AVE
 Cod. **MDISAV**



Control PWM - Cod. MCONPWM

The PWM control (Pulse-Width-Modulation) permits a more accurate control of the ambient temperature and a much higher comfort definitively superior to any other solution actually available.

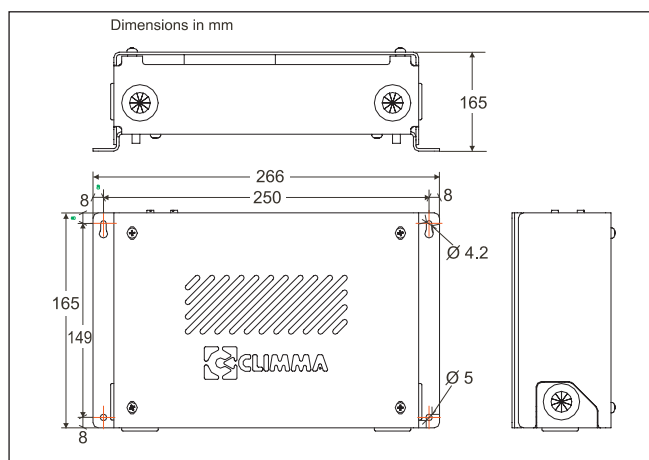
Within the several advantages of this control there is the higher quietness of the fan coils thanks to:

- a lower minimum speed compared to the other models of controls.
- 15 speeds in AUTO mode. Also the minimum speed is modulated in function of the external load.
- a minimal speed variation between the 15 steps and therefore a maximum comfort and minimal noise change.
- a higher flexibility to meet the user requirements, thanks to the selection of the usable speeds, eliminating the minimum or the maximum speeds.
- 8 speeds in MANUAL mode.
- Single control for all the models of fan coils EVA, FC e FCV.
- this control is interchangeable with all the previous models (check with our customer service). The control panels are compatible from the release 3.1.
- Extremely reduced sizes of the PWM control compared to the standard models with 4 speeds.

Il controllo Climma PWM (Pulse-Width-Modulation) permette una gestione più accurata della temperatura ambiente e un confort decisamente superiore a qualsiasi altra soluzione attualmente disponibile.

Vantaggi di questo controllo sono la maggiore silenziosità del fan coil grazie a:

- una velocità minima più bassa rispetto agli altri modelli di controlli.
- 15 velocità in modalità AUTO. Anche la minima velocità modulata in funzione del carico esterno.
- una variazione di velocità impercettibile e quindi massimo confort e minimo livello sonoro.
- una maggiore adattabilità alle esigenze dell'utente grazie alla possibilità di impostare il blocco della minima o massima velocità, a piacere.
- 8 velocità in modalità MANUALE.
- Unico controllo per tutti i modelli di Fan Coil EVA, FC e FCV.g) Intercambiabilità con modelli precedenti (verificare con il nostro servizio clienti) I pannelli di comando sono compatibili a partire dalla release 3.1.
- Dimensioni ridotte rispetto ai modelli standard a 4 velocità.



CABLE FOR PARALLEL CONNECTION CAVO PER COLLEGAMENTO IN PARALLELO

Cod.	Description
MBUS12	BUS CABLE 12 M BUS CABLE 12 M PER SCHEDE VEGA MK2
MBUS6	BUS CABLE 6 M BUS CABLE 6 M PER SCHEDE VEGA MK2
MBUS18	BUS CABLE 18 M BUS CABLE 18 M PER SCHEDE VEGA MK2
MBUS24	BUS CABLE 24 M BUS CABLE 24 M PER SCHEDE VEGA MK2




REMOTE INFRARED CONTROL FOR VEGA MKII Cod. MTELE



Air distribution accessories


Accessoires distribution air

Accessori distribuzione aria

 The cool air is denser than the warm air and in fact it tends to descend. That's why it is better to deliver the treated air upwards (in summer cycle) to air-condition uniformly the cabin. This is necessary mainly for the day living spaces because of their higher thermic load due to the sun radiation and to the raised position. To make uniform the ambient temperature it is better to turn the cool air outlet upwards to make up for the warm air.

Since the winter heating in the Mediterranean climate needs less power than the summer cooling, it is better to install the heating configuration than the cooling configuration.

The treated air canalization as to be as easy as possible to avoid a load loss. That's why we suggest short and linear circuits instead of branched and complex circuits with air pipes causing lower efficiency.

 *Donné que l'air froid est plus lourd de l'air chaud, il tend naturellement à descendre. C'est pourquoi, afin d'uniformiser la climatisation, il faut envoyer l'air traité vers le haut (pour le refroidissement estival) surtout dans les pièces utilisées pendant le jour. Ils ont en effet une charge thermique supérieure à cause du rayonnement solaire et de la position relevée. Afin d'uniformiser la température ambiante, il est mieux d'envoyer l'air chaud vers le haut, en profitant du phénomène de circulation naturelle.*

Pour le chauffage en hiver dans les climats Méditerranéens, il ne faut pas la même puissance du refroidissement estival. Il est mieux donc d'installer la configuration pour le refroidissement plutôt que celle pour le chauffage.

La canalisation de l'air traité doit être simple pour éviter des pertes de charge. Les parcours brefs et linéaires sont mieux que les parcours ramifiés et/ou complexes avec des conduits de l'air qui peuvent causer des pertes de charge et donc d'efficacité du système.

 *L'aria fredda è più pesante dell'aria calda e tende a scendere naturalmente. Per questa ragione per ottenere una buona uniformità dell'ambiente condizionato, è preferibile che l'aria trattata venga inviata verso l'alto (per il raffreddamento estivo). Questo vale soprattutto per i locali della zona "giorno" utilizzati durante il giorno, che hanno maggiore carico termico dovuto all'irraggiamento solare e inoltre maggiore altezza. Per uniformare la temperatura dell'ambiente è opportuno che l'aria fredda venga inviata verso il soffitto o comunque verso l'alto, approfittando del fenomeno di circolazione naturale.*

Il riscaldamento invernale nei climi mediterranei richiede meno potenza del raffreddamento estivo ed è quindi opportuno privilegiare la configurazione per il raffreddamento rispetto a quella del riscaldamento.

La canalizzazione dell'aria trattata deve essere la più semplice possibile per evitare perdite di carico; consigliamo quindi percorsi brevi e lineari per quanto possibile e di conseguenza evitare i percorsi ramificati e/o complessi con delle condotte dell'aria che sono causa di pesanti perdite di carico e quindi di perdite di capacità.



The air must not be canalized towards the conditioner. In fact it must suck up freely from outside through an adequate section opening.

L'air aspiré ne doit pas être canalisé vers le climatiseur qui doit aspirer l'air ambiant à travers une ouverture de section.

L'aspirazione dell'aria è importante: l'aria non deve essere convogliata al condizionatore che deve poter aspirare liberamente dall'ambiente attraverso un'apertura di sezione sufficiente.

Delivery grills

The treated air must be made up in the living spaces which must be air-conditioned without bothering anybody. So it must be adjustable and it must not be noisy during its working in maximum speed. Then it is necessary to mount air outlet grills, which must fit the air volume produced by the conditioner fan or by the fan coil.

VECO offers several metal, wood or plastic models. It is also possible to mount "structural" grills which can be an integrating component in the boat interiors.

In fact, if they are well designed, they can even be used as an ornament.

Grilles refoulement

L'air traité doit être distribué dans la pièce à climatiser sans déranger personne (le jet d'air doit être orienté) et le ventilateur ne doit pas causer du bruit pendant le fonctionnement en vitesse maximale. C'est pourquoi il est nécessaire d'installer les grilles qui doivent être proportionnelles au volume d'air produit par le ventilateur du climatiseur ou par le fan coil. VECO offre différentes solutions en métal, en bois et en plastique; il est aussi possible d'installer des grilles "structurales", qui peuvent avoir une fonction esthétique.

Griglie di mandata aria:

L'aria trattata deve essere diffusa nell'ambiente da condizionare in modo che non provochi fastidio alle persone (deve quindi poter essere orientata) e non deve provocare rumore per eccessiva velocità; per questo sono necessarie delle griglie che devono avere una dimensione proporzionale al volume d'aria prodotto dal ventilatore del condizionatore o fan coil.

VECO offre diverse soluzioni sia in metallo che in legno o plastica; è anche possibile realizzare delle griglie "strutturali", inserite nell'arredamento della barca, se ben studiate dal punto di vista estetico possono anche diventare motivo di ornamento, e trovare una loro collocazione gradevole.

Return grills

The conditioner or the fan coil must suck up the ambient air to treat it. The room where it is installed must open on the living space which must be air-conditioned. In this case it is not necessary an air inlet grill, because the air must be sucked up freely. However you can mount the grill to hide eventually the inlet opening, but there can be also other aesthetic solutions, which are independent from the installation characteristics. When a conditioner delivers the air to several living spaces, the treated air must return to it. Normally the cabin doors are not airtight, but it is necessary to check if the air can circulate freely.

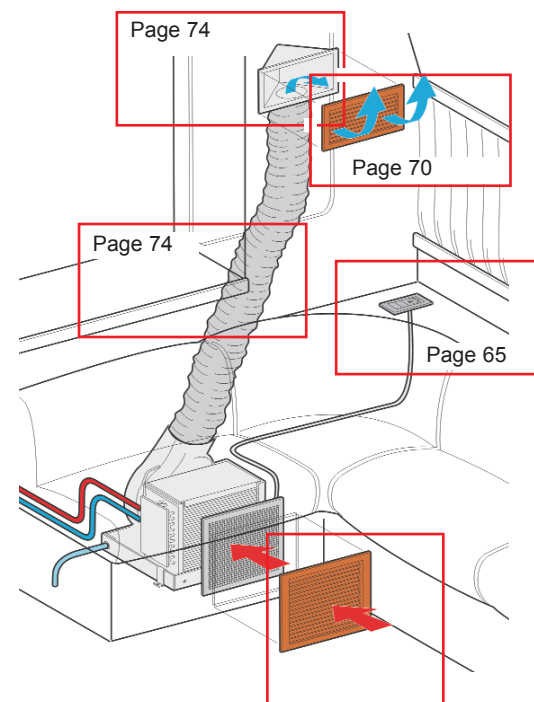
On the contrary, the conditioner efficiency is lower in the cabin where the air turnover is difficult. To let the air return it is sufficient to insert a little opening between the room where the conditioner is installed and the cabin where there is no turnover.


Grilles aspiration de l'air

Le climatiseur ou le ventilateur doivent aspirer l'air ambiant pour le traiter. Le compartiment où ils sont installés doit être en communication avec la pièce à climatiser. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire une grille d'aspiration car l'air doit être aspiré sans empêchements. Toutefois la grille peut avoir une fonction esthétique pour cacher le trou d'aspiration. Mais il y a naturellement des autres escamotages. Quand le climatiseur envoie l'air traité vers les différentes pièces, il faut considérer que l'air traité doit être aspiré de nouveau par le climatiseur. Souvent les portes des cabines ne sont pas à étanche d'air, mais en tout cas il faut vérifier que le passage est possible. En cas contraire, le rendement du climatiseur est réduit dans la cabine, où la circulation d'air est empêchée. On peut réaliser un passage de retour à travers un placard qui mette en communication les deux pièces.

Griglie di aspirazione aria:

Il condizionatore o il fan coil deve aspirare l'aria dall'ambiente per trattarla. Il vano in cui è montato deve essere quindi in comunicazione con l'ambiente da condizionare. In questo caso non è indispensabile una griglia di aspirazione in quanto l'aria deve essere aspirata liberamente. La griglia può essere necessaria solo per motivi estetici, per mascherare il foro di aspirazione, ma altre soluzioni possono essere studiate indipendentemente dalle caratteristiche dell'installazione. Quando l'aria viene inviata da un condizionatore a diverse cabine, si deve considerare che l'aria trattata deve anche essere riaspirata dal condizionatore. Spesso le porte tra le cabine non sono a tenuta, ma si deve verificare che il passaggio sia sufficiente; in caso contrario il condizionatore funzionerà a potenza ridotta per quella cabina dove il ritorno dell'aria è difficile. Il passaggio di ritorno può essere ricavato attraverso un armadietto in comune ai due locali.

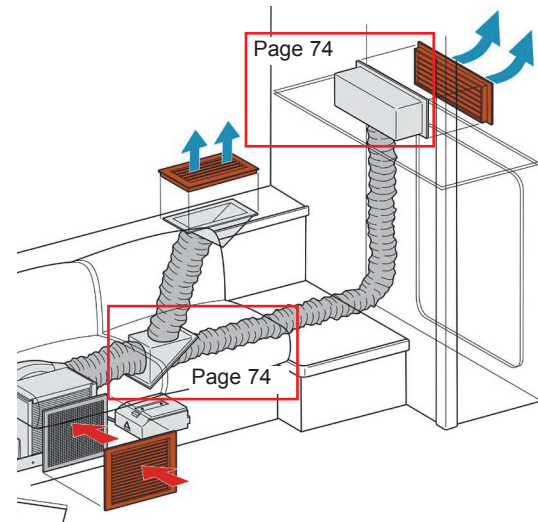



 The grill is not the only sight component of the air distribution system. In fact the conditioners are normally equipped with a fitting to link up a duct, which must fit the conditioner.

To link up the conditioner to the grill it is necessary to have:

- an insulated flexible duct;
- duct fittings (for systems with several grills);
- splitter plenum (between duct and grill).
- duct plenum (between duct and grill).


The water refrigerating systems with Fan Coil (FC - FCV) don't canalized the treated air, but deliver it directly in the cabin through an outlet grill and they don't need other accessories.



 *La grille n'est pas le seul composant à vue du système de distribution de l'air. En effet, les climatiseurs ne sont pas équipés d'un raccord pour la jonction à un conduit proportionné à la puissance du climatiseur. Pour raccorder le climatiseur à la grille, il faut avoir:*

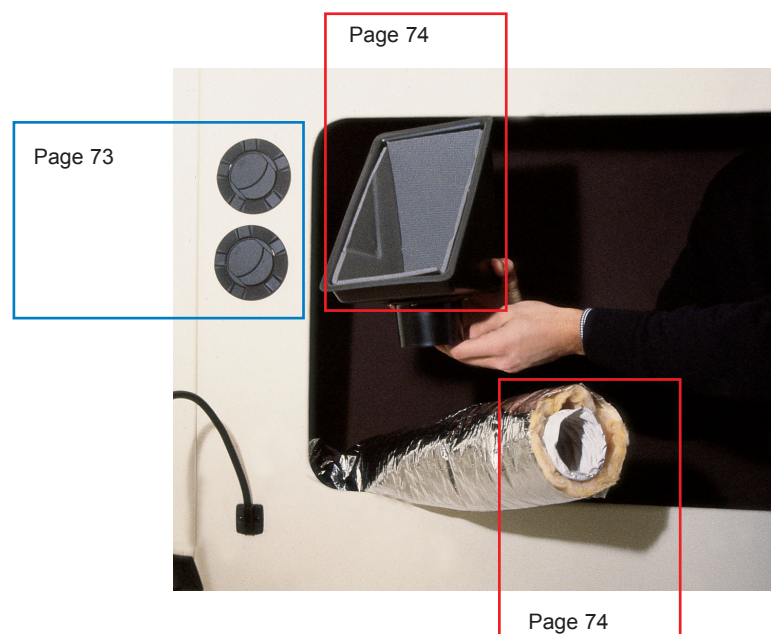
- une gaine flexible isolée;
- des raccords pour gaine;
- plenum diviseur (pour systèmes avec plusieurs grilles);
- plenum de raccord (entre gaine et grille).

Au contraire, les équipements de réfrigération par air avec Fan Coil (FC - FCV) ne doivent pas canaliser l'air, mais l'envoient directement dans la pièce à travers une grille d'envoi, mais sans d'autres accessoires.

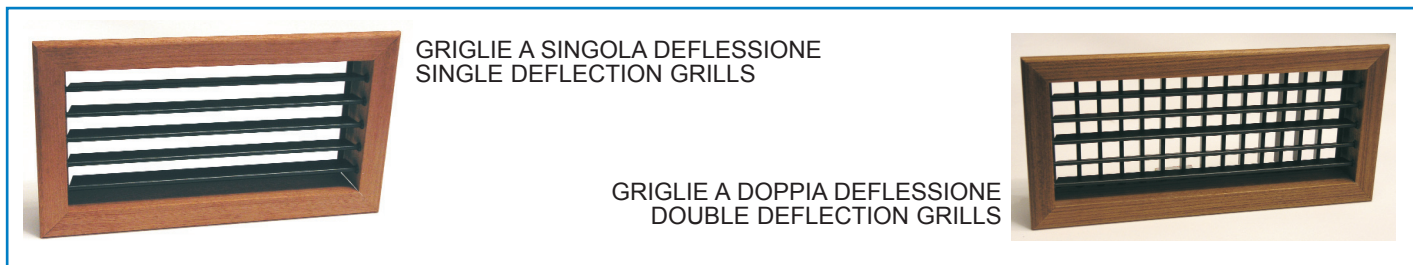
 *La griglia è il componente a vista del sistema di distribuzione dell'aria, ma non è l'unico. Infatti i condizionatori sono di solito forniti con un raccordo per il collegamento di una condotta dimensionata per la potenza del condizionatore stesso. Per raccordare il condizionatore alla griglia sono necessari:*

- condotta flessibile isolata;
- raccordi per condotta;
- plenum di divisione (per impianti con più griglie);
- plenum di raccordo (tra condotta e griglia).

A questo fanno eccezione gli impianti ad acqua con Fan Coil (FC - FCV) che non prevedono la canalizzazione dell'aria, ma soffiano l'aria direttamente nell'ambiente attraverso una griglia di mandata, ma senza altri accessori.



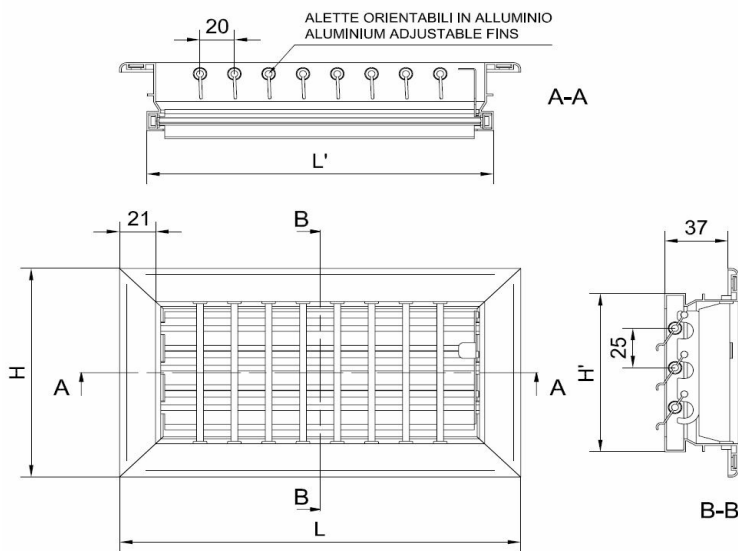
GRILL TECHNOWOOD



GRIGLIE DI ASPIRAZIONE CON FILTRO
AIR INTAKE GRILLS PLUS FILTER



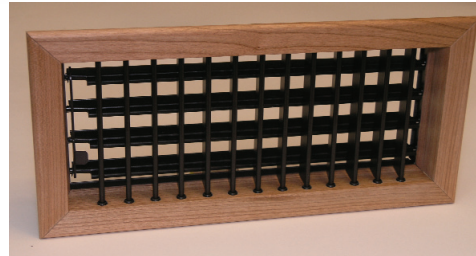
GRIGLIE DI MANDATA CHIUDIBILI DELIVERY CLOSEABLE GRILLS



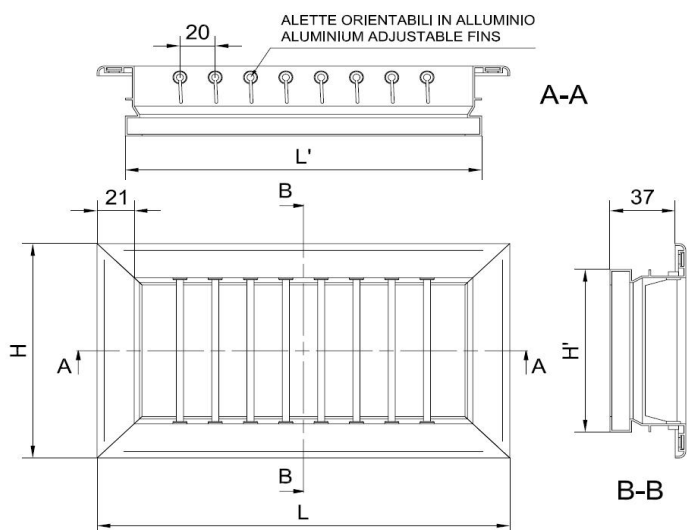
CODICE	DESCRIZIONE	L	L'	H	H'
MG°C1010	GRIGLIA CHIUDIBILE 100x100	131,8	100	131,8	100
MG°C2010	GRIGLIA CHIUDIBILE 202x100	233,8	202	131,8	100
MGAC2058	GRIGLIA CHIUDIBILE 206x58	237,8	206	89,8	58
MG°C2510	GRIGLIA CHIUDIBILE 252x100	283,8	252	131,8	100
MGAC2858	GRIGLIA CHIUDIBILE 286x58	317,8	286	89,8	58
MG°C3012	GRIGLIA CHIUDIBILE 302x125	333,8	302	156,8	125
MG°C3515	GRIGLIA CHIUDIBILE 354x150	385,8	354	181,8	150
MGTC3814	GRIGLIA CHIUDIBILE 380x150	411,8	380	181,8	150

L' - H' = Misure del taglio / Cut measures
Tutte le misure in mm / All measures are in mm

- * **Materiali Disponibili** = A (Alluminio Anodizzato / Silver)
Available Materials B (Alluminio Bronzato / Bronze)
 C (Ciliegio / Cherry)
 M (Mogano / Mahogany)
 N (Alluminio Nero / Black Aluminium)
 R (Rovere / Durmast)
 S (Rovere Sbiancato / White Durmast)
 T (Teak)



GRIGLIE A SINGOLA DEFLESSIONE SINGLE DEFLECTION GRILLS



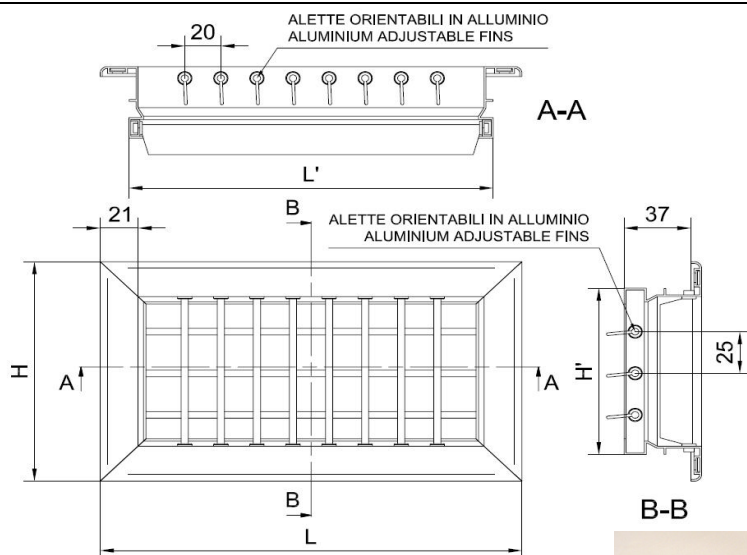
CODICE	DESCRIZIONE	L	L'	H	H'
MG*S207	GRIGLIA SINGOLA DEFL. 207x75	238,8	207	106,8	75
MG*S3010	GRIGLIA SINGOLA DEFL. 302x100	333,8	302	131,8	100
MG*S307	GRIGLIA SINGOLA DEFL. 302x75	333,8	302	106,8	75
MG*S4010	GRIGLIA SINGOLA DEFL. 405x100	436,8	405	131,8	100
MG*S4017	GRIGLIA SINGOLA DEFL. 405x177	436,8	405	208,8	177
MG*S407	GRIGLIA SINGOLA DEFL. 405x75	436,8	405	106,8	75
MG*S5010	GRIGLIA SINGOLA DEFL. 500x100	531,8	500	131,8	100

L' - H' = Misure del taglio / Cut measures
Tutte le misure in mm / All measures are in mm

- * **Materiali Disponibili** = A (Argento / Silver)
Available Materials B (Bronzo / Bronze)
 C (Ciliegio / Cherry)
 M (Mogano / Mahogany)
 N (Alluminio Nero / Black Aluminium)
 R (Rovere / Durmast)
 S (Rovere Sbiancato / White Durmast)
 T (Teak)



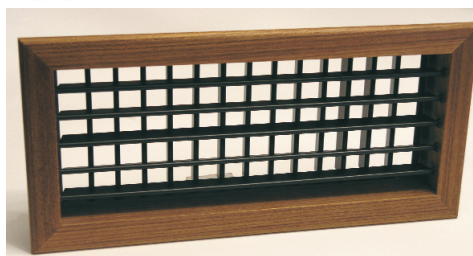
GRIGLIE A DOPPIA DEFLESSIONE DOUBLE DEFLECTION GRILLS



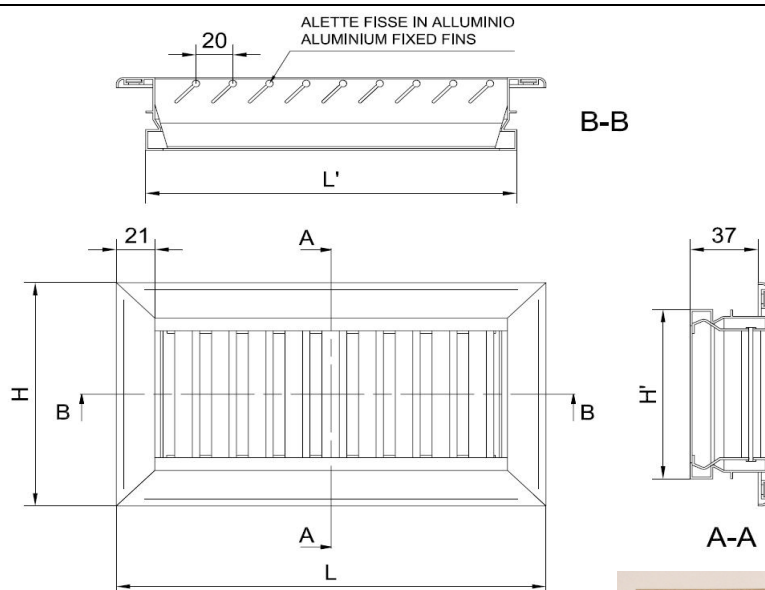
CODICE	DESCRIZIONE	L	L'	H	H'
MG*D207	GRIGLIA DOPPIA DEFL. 202x75	233,8	202	106,8	75
MG*D2512	GRIGLIA DOPPIA DEFL. 252x125	283,8	252	156,8	125
MG*D3010	GRIGLIA DOPPIA DEFL. 302x100	333,8	302	131,8	100
MG*D3012	GRIGLIA DOPPIA DEFL. 302x125	333,8	302	156,8	125
MG*D3510	GRIGLIA DOPPIA DEFL. 354x100	385,8	354	131,8	100
MG*D3512	GRIGLIA DOPPIA DEFL. 354x125	385,8	354	156,8	125
MG*D3515	GRIGLIA DOPPIA DEFL. 354x151	385,8	354	182,8	151
MG*D4010	GRIGLIA DOPPIA DEFL. 405x100	436,8	405	131,8	100
MG*D4017	GRIGLIA DOPPIA DEFL. 405x177	436,8	405	208,8	177
MG*D407	GRIGLIA DOPPIA DEFL. 405x75	436,8	405	106,8	75

L' - H' = Misure del taglio / Cut measures
Tutte le misure in mm / All measures are in mm

- * **Materiali Disponibili** = A (Argento / Silver)
Available Materials B (Bronzo / Bronze)
 C (Ciliegio / Cherry)
 M (Mogano / Mahogany)
 N (Alluminio Nero / Black Aluminium)
 R (Rovere / Durmast)
 S (Rovere Sbiancato / White Durmast)
 T (Teak)



GRIGLIE DI ASPIRAZIONE CON FILTRO AIR INTAKE GRILLS PLUS FILTER



CODICE	DESCRIZIONE	L	L'	H	H'
MG*A2525	GRIGLIA ASPIRAZIONE 252x252	283,8	252	283,8	252
MG*A2720	GRIGLIA ASPIRAZIONE 278x202	309,8	278	233,8	202
MG*A3517	GRIGLIA ASPIRAZIONE 354x177	385,8	354	208,8	177
MG*A3525	GRIGLIA ASPIRAZIONE 354x252	385,8	354	283,8	252
MG*A3530	GRIGLIA ASPIRAZIONE 354x302	385,8	354	333,8	302
MGAA4030	GRIGLIA ASPIRAZIONE 400x300	431,8	400	331,8	300
MGNA3015	GRIGLIA ASPIRAZIONE 300x154	331,8	300	185,8	154

L' - H' = Misure del taglio / Cut measures
Tutte le misure in mm / All measures are in mm

- * **Materiali Disponibili** = A (Argento / Silver)
Available Materials B (Bronzo / Bronze)
 C (Ciliegio / Cherry)
 M (Mogano / Mahogany)
 N (Alluminio Nero / Black Aluminium)
 R (Rovere / Durmast)
 S (Rovere Sbiancato / White Durmast)
 T (Teak)

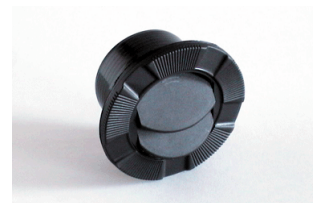


PLASTIC ROUND GRILLS / GRIGLIE IN PLASTICA ROTONDE

PLASTIC ROUND GRILLS Cod. **M3639**

Plastic round grill.
Colour: black
Pipe diameter: 75 mm

Bocchetta in plastica rotonda.
Colore: nero
Diametro condotta: 75 mm



PLASTIC ROUND GRILLS Cod. **M67150**

Round plastic grill.
Colour: black
Pipe diameter: 100 mm

Griglia in plastica rotonda.
Colore: nero
Diametro condotta: 100 mm



PLASTIC ROUND GRILLS Cod. **M67145**

Round plastic grill.
Colour: white
Pipe diameter: 100 mm

Griglia in plastica rotonda.
Colore: bianco
Diametro condotta: 100 mm



ROUND PLASTIC GRILLS Cod. **M70485**

Round plastic grill.
Colour: light beige
Pipe diameter: 100 mm

Bocchetta in plastica rotonda.
Colore: Beige chiaro
Diametro condotta: 100 mm



BOCCHETTA DIA 100 IN PLASTICA NERA CON FERMO ALETTE Cod. **M75390**



PLASTIC RECTANGULAR GRILLS / GRIGLIE IN PLASTICA RETTANGOLARI

PLASTIC RECTANGULAR GRILLS BLACK Cod. **M67135**

Plastic rectangular grill.
Colour: black
Measures: 100x100

Bocchetta in plastica rettangolare.
Colore: nero
Misure: 100x100



PLASTIC RECTANGULAR GRILLS WHITE Cod. **M67140**

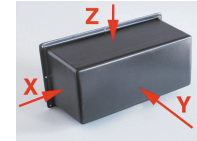
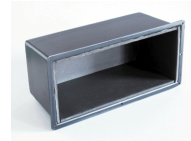
Plastic rectangular grills.
Colour: white
Size: 100x100

Griglie in plastica quadrate.
Colore: bianco
Misure: 100x100

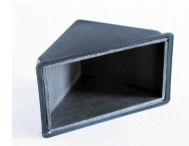


INSULATED DUCT / CONDOTTA ISOLATA

Cod.	Internal diameter Diametro interno	External diameter Diametro esterno	Length of each package Lunghessa
M3355A	75 mm	125 mm	6 m
M3355B	100 mm	150 mm	6 m
M3355C	125 mm	175 mm	6 m
M3355D	150 mm	200 mm	6 m
M3355E	175mm	225 mm	6 m


**INSULATED RECTANGULAR PLENUMS
PLENUM RETTANGOLARI ISOLATI**


Cod.	Inside measure	Ports X	Ports Y	Ports Z	Part N°. insulated	Measure insulated
M3244A	330X145X150	100	175	175	M3276D	360X175
M3244E	380X320X150	175	175	175	M3276H	410X350
M3244B	430X145X150	100	175	175	M3276E	460X175
M3244C	430X205X200	150	175	175	M3276G	460X235
M3244D	630X145X150	100	175	175	M3276F	660X175

**INSULATED TRIANGULAR PLENUMS
PLENUM TRIANGOLARI ISOLATI**


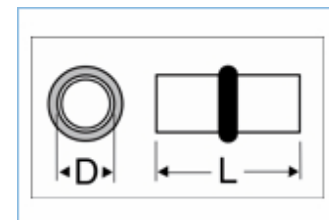
Cod.	Inside measure	Ports X	Ports Y	Part N°. insulated cover	Measure insulated cover
M3277A	230X131X145	100	75	M3276A	252X154
M3277B	256X131X160	125	100	M3276B	278X154
M3277C	316X131X185	150	125	M3276C	340X154

**SPLITTER 100 X 2 X 75
Cod. M3128A**
D10225 / CARATTERISTICHE TECNICHE

10	Diameter	Measures A	Measures B	Measures C
	100x2x75	250	130	130


**DUCT JOINTS
GIUNZIONI PER CONDOTTA ARIA**

Cod.	D = Air Duct	L = Length
M3364A	75	100
M3364B	100	100
M3364C	125	100
M3364D	150	120
M3364E	175	120


ROUND DUCT NIPPLE / RACCORDO CONDOTTA ROTONDO

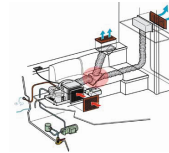
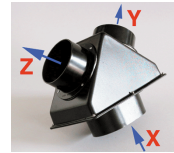
Cod.	Duct diameter / Diametro condotta
M3241A	75
M3241B	100


OVAL DUCT NIPPLE / RACCORDO CONDOTTA OVALE

Cod.	Duct diameter / Diametro condotta
M3240A	125
M3240B	150
M3240C	175

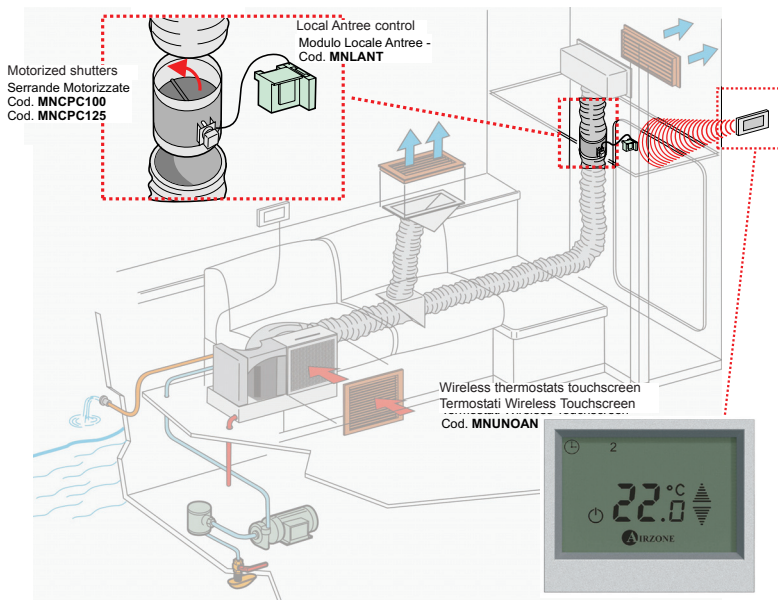


**SPLITTER PLENUMS 3 WAYS
PLENUM A 3 VIE**

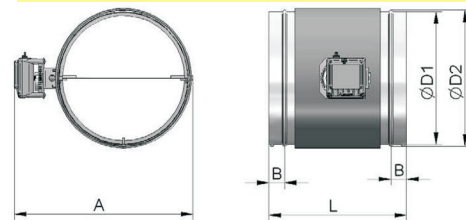


Cod.	Measure	Ports Z	Ports Y	In X
M3361A	230X131X145	75	75	75
M3361B	230X131X145	75	75	100
M3361C	230X131X145	75	100	100
M3361D	230X131X145	100	100	100
M3361E	230X131X145	75	75	125
M3361F	230X131X145	75	100	125
M3361G	230X131X145	100	100	125
M3362M	256X131X160	75	125	125
M3362A	256X131X160	100	125	125
M3362B	256X131X160	125	125	125
M3362C	256X131X160	75	100	150
M3362D	256X131X160	100	100	150
M3362E	256X131X160	75	125	150
M3362F	256X131X160	100	125	150
M3362G	256X131X160	125	125	150
M3363E	316X131X185	75	150	150
M3363F	316X131X185	100	150	150
M3363D	316X131X185	125	150	150
M3363L	316X131X185	150	150	150
M3362H	316X131X185	100	100	175
M3362I	316X131X185	100	125	175
M3362L	316X131X185	125	125	175
M3363A	316X131X185	100	150	175
M3363B	316X131X185	125	150	175
M3363C	316X131X185	150	150	175

New ANTREE UNO



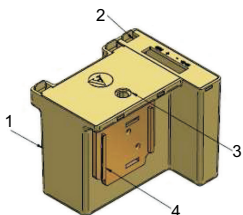
Motorized shutters - Serrande Motorizzate
Cod. MNCPC100 - MNCPC125



	Diameter Diametro	D1	D2	L	A	B
Cod. MNCPC100	100	98	103	210	173	24
Cod. MNCPC125	125	123	128	210	198	24

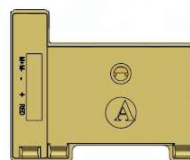
Measures in mm. - Misure espresse in mm

Local Antree control - Modulo Locale Antree - Cod. MNLANT

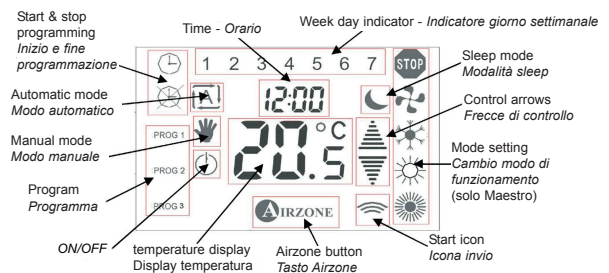


A: 7,61 cm
L: 7,43 cm
P: 9,08 cm

- Components - Componenti:
- 1 - Battery space - Alloggio batterie
 - 2 - PCB space - Vano porta schede elettronica
 - 3 - Door of the battery space - Sportello vano portatile
 - 4 - Adapter to shutter motor - Adattatore per innesto su motore L A P



Wireless thermostats touchscreen - Termostati Wireless Touchscreen
Cod. MNUNOAN



SEA WATER PUMPS FOR UNITS UP TO 17,000 BTU/H
POMPE MARE PER IMPIANTI FINO A 17,000 BTU/H

Cod.	Description
M3353A	Sea water pump MD 120 230/1/50 Pompa mare MD 120 230/1/50-60
M3353B	Sea water pump MD 120 230/1/50 Pompa mare MD 120 115/1/60



SEA WATER PUMPS FOR UNITS UP TO 30,000 BTU/H
POMPE MARE PER IMPIANTI FINO A 30,000 BTU/H

Cod.	Description
M73295I	Sea water pump MD 115/60 Pompa mare MD 115/60
M73295U	Sea water pump MD 230/1/50-60 Pompa mare MD 230/1/50-60



SEA WATER PUMPS
POMPE MARE



Model	B-C20	B-C22E	B-C41/1E	B-NM40/125FE	B-NM40/160CE	B-NM50/125AE
Part N. Cod.	M67270*	M67610*	M67275*	M67280*	M76870*	M71800*
Suggested max. capacity Btu/h Capacità max suggerita Btu/h	60000	100000	200000	300000	400000	800000
Water flow L/m'-GPM Portata L/m'-GPM	60/15.9	100/26.4	200/52.8	300/79.3	400/105.6	800/211.2
Head m/ft Prevalenza m/ft	11/36	13/42.6	17/55.8	13/42.6	23/75.5	20.5/67.3
Power W Potenza W	370	550	750	1100	2200	4000
Net weight Kg/Lbs Peso netto Kg/Lbs	6.8/15	10.6/23.4	17.9/39.5	33/72.7	45/99.2	63/138.9

* = supply voltage indication: U=230/1/50 - I=115/1/60 - Y=400/3/50 - V=230/3/50

**SEA WATER INTAKE
PRESE MARE**

Cod.	Description
M64210	Sea water intake 1" Presà mare 1"
M64215	Sea water intake 1/2" Presà mare 1/2"
M64216	Sea water intake 3/4" Presà mare 3/4"


**SEA WATER OUTLET
SCARICHI ACQUA MARE**

Cod.	Description
M64825	Sea water outlet 1/2" Scarico acqua mare 1/2"
M64830	Sea water outlet 1" Scarico acqua mare 1"
M64826	Sea water outlet 1"1/4 Scarico acqua mare 1"1/4"


**PUMP RELAY BOX FOR MULTIPLE INSTALLATIONS
SCATOLE RELAY PER POMPA**

Cod.	Description
M4622	Box 1 pump for 3 units Scatola relay per 3 gruppi
MREL2U	Pump relay box 2 units 230/50-60 Scatola relay pompa 2 gruppi 230/50-60
MREL6U	Pump relay box 3-6 units 230/50-60 Scatola relay pompa 3-6 gruppi 230/50-60
MREL2I	Pump relay box 2 units 115/60 Scatola relay pompa 2 gruppi 115/60
MREL6I	Pump relay box 3-6 units 115/60 Scatola relay pompa 3-6 gruppi 115/60
M4610	Start delay 5-20 s. Ritardo per avviamento 5-20 s.
M4622A	Box 1 pump for 4 units Scatola relay per 4 gruppi
M4622B	Box 1 pump for 5 units Scatola relay per 5 gruppi
M4622C	Box 1 pump for 6 units Scatola relay per 6 gruppi


**SEA WATER STRAINER
FILTRI ACQUAMARE**

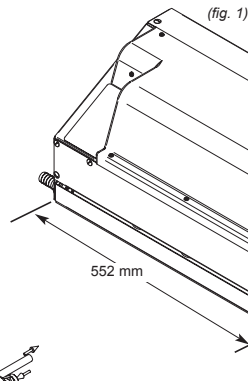
Cod.	Description
M3334A	Sea water strainer 1/2" Filtro acquamare 1/2"
M70665	Sea water strainer 1/2 BSP with stainless steel support Filtro acqua mare 1/2 BSP con supporto inox
M3334D	Sea water strainer 1' BSP with stainless steel support Filtro acqua mare 1' BSP con supporto inox
M3334E	Sea water strainer 1-1/2' BSP with stainless steel support Filtro acqua mare 1-1/2' BSP con supporto inox
M3334B	Sea water strainer 1" Filtro acquamare 1"
M3334C	Sea water strainer 1"1/2 Filtro acquamare 1"1/2"



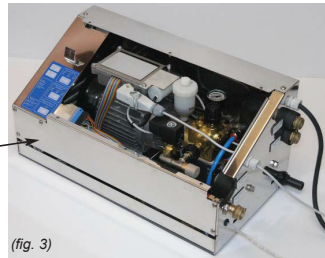
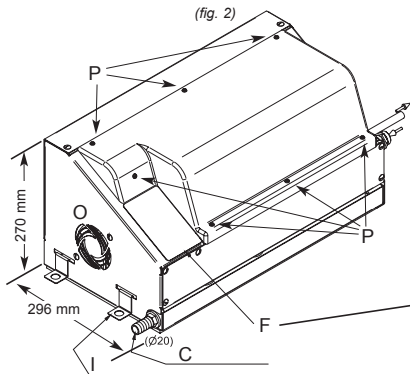
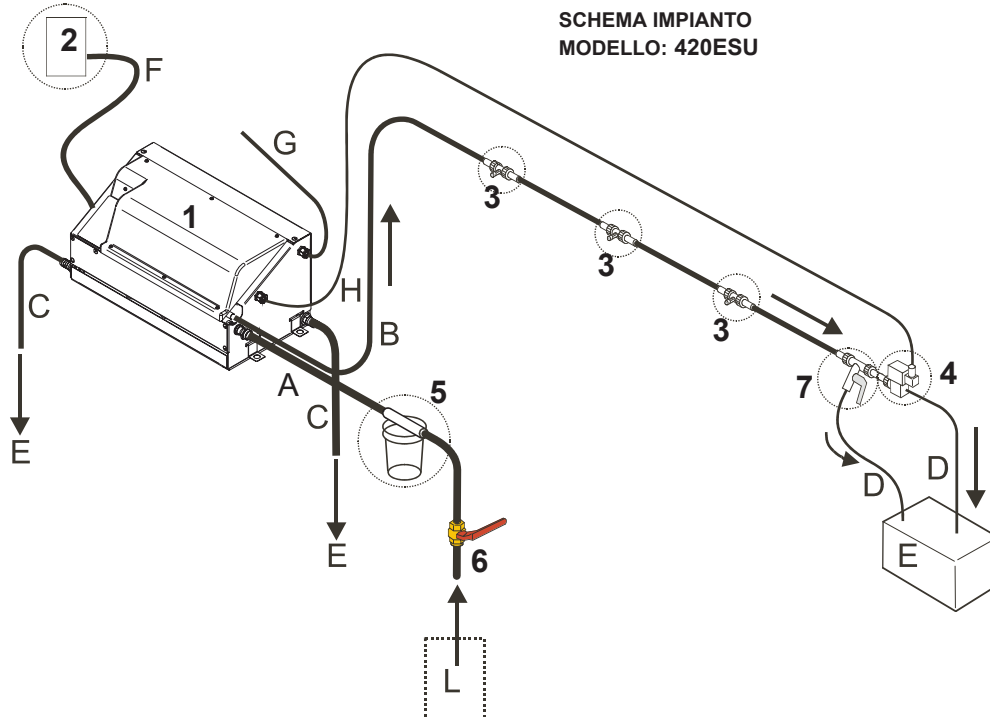
NEBULIZZATORE**H₂Oasi**Mod. **420ESU**
Cod. NOASI420ESU**New****Model 420ESU**Technical characteristics
Caratteristiche tecniche

Coverage sq.m. Copertura mq	25 - 65
Quantity nozzles Quantità ugelli	da 4 a 16
Water consumption Consumo acqua	
L/h for each nozzle L/h Cad Ugello	0,2 4,75
	0,1 2,5
Working pressure Pressione di lavoro	70 Bar (max 75)
Electrical data Specifiche elettriche	230/1/50 250 W - 1,6 A
Weight Kg Peso Kg	21

A = WATER INLET
B = WATER OUTLET 70 BAR - TO MISTING NOZZLES
C = CONDENSATE DRAIN
F = CONTROL PANEL (REMOTE PANEL AS OPTION)
G = POWER SUPPLY
H = CONNECTING CABLE WITH SOLENOID VALVE (LINE TERMINAL)
I = FIXING BRACKETS WITH VIBRATION DAMPERS ALONG THE UNIT PERIMETER
O = COOLING AIR PORT (FORCED VENTILATION)
P = COVER SCREWS



A = INGRESSO ACQUA DOLCE GRUPPO POMPA
B = USCITA ACQUA GRUPPO POMPA IN PRESSIONE - NEBULIZZAZIONE -
C = SCARICO CONDENSA
F = PANNELLO DI CONTROLLO (OPZIONE REMOTO)
G = ALIMENTAZIONE ELETTRICA
H = CAVO DI CONNESSIONE CON ELETTROVALVOLA FINE LINEA NEBULIZZAZIONE
I = FISSAGGI CON ANTIVIBRANTI APPLICABILI SU TUTTO IL PERIMETRO DELLA MACCHINA
O = FERITOIA PER AERAZIONE FORZATA (CON VENTILATORE PER RAFFREDDAMENTO POMPA)
P = VITI DI FISSAGGIO COPERCHIO

**SCHEMA IMPIANTO
MODELLO: 420ESU**

1= H2OASI PUMP UNIT
2=CONTROL PANEL
3=MISTING NOZZLES
4=SOLENOID VALVE
5=WATER FILTER
6=MANUAL VALVE
7="T" MANIFOLD WITH MANUAL VALVE

1 = GRUPPO POMPA H2OASI
2 = PANNELLO DI CONTROLLO
3 = UGELLI NEBULIZZATORI
4 = ELETTROVALVOLA
5 = FILTRO ACQUA
6 = VALVOLA INTERCETTAZIONE
7 = RACCORDO A "T" CON RUBINETTO

A = WATER INLET
B = WATER OUTLET 70 BAR - TO MISTING NOZZLES
C = CONDENSATE DRAIN
D = WATER DRAIN FROM END OF LINE
E = CONDENSATE DRAIN PAN
F = CONTROL PANEL CONNECTING CABLES
G = POWER SUPPLY
H = CONNECTING CABLE WITH SOLENOID VALVE (LINE TERMINAL)
L = PRESSURIZED WATER SUPPLY > 0,5 BAR

A = INGRESSO ACQUA DOLCE GRUPPO POMPA
B = USCITA ACQUA GRUPPO POMPA IN PRESSIONE -
NEBULIZZAZIONE -
C = SCARICO CONDENSA
D = SCARICO ACQUA DA FINE LINEA NEBULIZZAZIONE
E = VASCHETTA RACCOGLI CONDENSA
F = CAVI DI CONNESSIONE PANNELLO DI CONTROLLO
G = ALIMENTAZIONE ELETTRICA
H = CAVO DI CONNESSIONE CON ELETTROVALVOLA
FINE LINEA NEBULIZZAZIONE
L = LINEA ACQUA DOLCE PRESSIONE > 0,5 BAR

NEBULIZZATORE

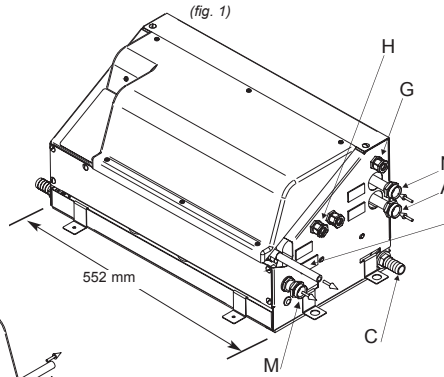
H₂Oasi

Mod. 420ECU PLUS
Cod. NOASI420ECU
New
Model 420ECO PLUS

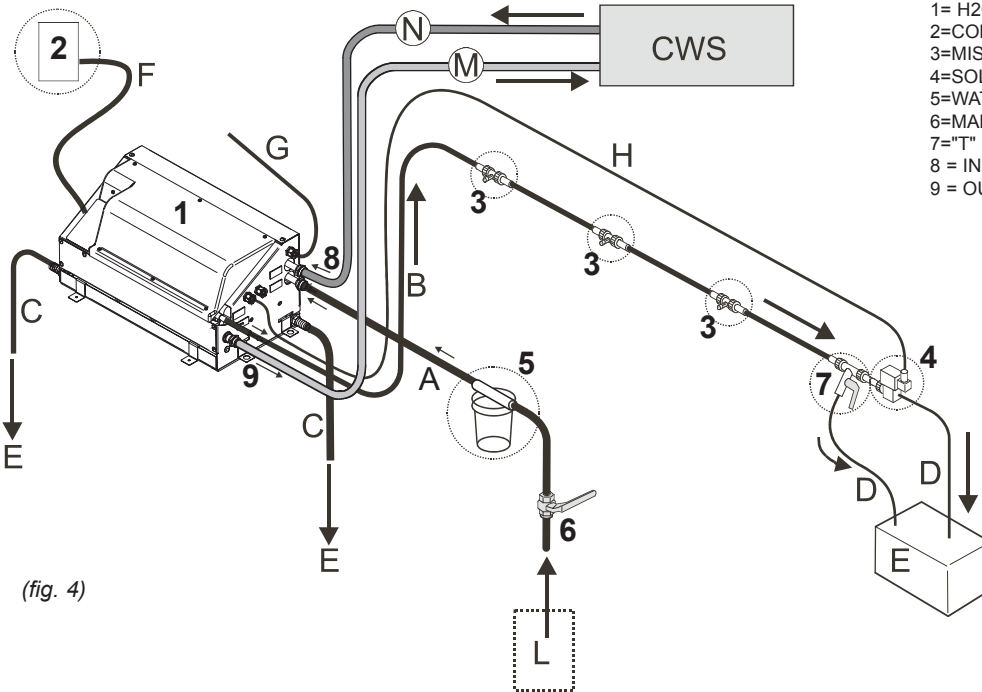
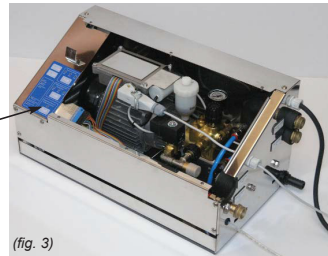
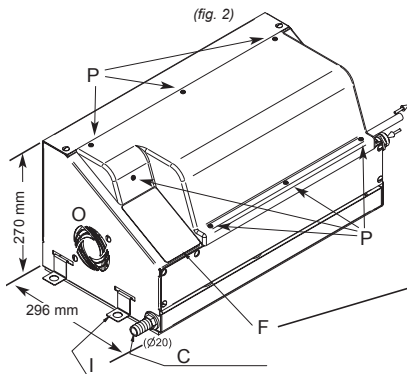
 Technical characteristics
 Caratteristiche tecniche

Coverage sq.m. Copertura mq	30 - 90
Quantity nozzles Quantità ugelli	da 4 a 16 da 5 a 30
Water consumption Consumo acqua	
L/h for each nozzle L/h Cad Ugello	0,2 4,75 0,1 2,5
Working pressure Pressione di lavoro	70 Bar (max 75)
Electrical data Specifiche elettriche	230/1/50 250 W - 1.6 A
Weight Kg Peso Kg	25

A = WATER INLET
 B = WATER OUTLET 70 BAR - TO MISTING NOZZLES
 C = CONDENSATE DRAIN
 F = CONTROL PANEL (REMOTE PANEL AS OPTION)
 G = POWER SUPPLY
 H = CONNECTING CABLE WITH SOLENOID VALVE (LINE TERMINAL)
 I = FIXING BRACKETS WITH VIBRATION DAMPERS ALONG THE UNIT PERIMETER
 M = INLET CONNECTION FOR CHILLER (CWS) CIRCUIT
 N = OUTLET CONNECTION FOR CHILLER (CWS) CIRCUIT
 O = COOLING AIR PORT (FORCED VENTILATION)
 P = COVER SCREWS



A = INGRESSO ACQUA DOLCE GRUPPO POMPA
 B = USCITA ACQUA GRUPPO POMPA IN PRESSIONE - NEBULIZZAZIONE -
 C = SCARICO CONDENSA
 F = PANNELLO DI CONTROLLO (OPZIONE REMOTO)
 G = ALIMENTAZIONE ELETTRICA
 H = CAVO DI CONNESSIONE CON ELETTROVALVOLA FINE LINEA NEBULIZZAZIONE
 I = FISSAGGI CON ANTIVIBRANTI APPLICABILI SU TUTTO IL PERIMETRO DELLA MACCHINA
 M = TUBAZIONE INGRESSO CIRCUITO CHILLER (CWS)
 N = TUBAZIONE USCITA CIRCUITO CHILLER (CWS)
 O = FERITOIA PER AERAZIONE FORZATA (CON VENTILATORE PER RAFFREDDAMENTO POMPA)
 P = VITI DI FISSAGGIO COPERCHIO



1= H2OASI PUMP UNIT
 2=CONTROL PANEL
 3=MISTING NOZZLES
 4=SOLENOID VALVE
 5=WATER FILTER
 6=MANUAL VALVE
 7="T" MANIFOLD WITH MANUAL VALVE
 8 = INLET CONNECTION FOR CHILLER (CWS) CIRCUIT
 9 = OUTLET CONNECTION FOR CHILLER (CWS) CIRCUIT

1 = GRUPPO POMPA H2OASI
 2 = PANNELLO DI CONTROLLO
 3 = UGELLI NEBULIZZATORI
 4 = ELETTROVALVOLA
 5 = FILTRO ACQUA
 6 = VALVOLA INTERCETTAZIONE
 7 = RACCORDO A "T" CON RUBINETTO
 8 = INGRESSO CIRCUITO CHILLER (CWS)
 9 = USCITA CIRCUITO CHILLER (CWS)

A = WATER INLET
 B = WATER OUTLET 70 BAR - TO MISTING NOZZLES
 C = CONDENSATE DRAIN
 D = WATER DRAIN FROM END OF LINE
 E = CONDENSATE DRAIN PAN
 F = CONTROL PANEL CONNECTING CABLES
 G = POWER SUPPLY
 H = CONNECTING CABLE WITH SOLENOID VALVE (LINE TERMINAL)
 L = PRESSURIZED WATER SUPPLY > 0,5 BAR
 M = INLET CONNECTION FOR CHILLER (CWS) CIRCUIT
 N = OUTLET CONNECTION FOR CHILLER (CWS) CIRCUIT

A = INGRESSO ACQUA DOLCE GRUPPO POMPA
 B = USCITA ACQUA GRUPPO POMPA IN PRESSIONE - NEBULIZZAZIONE -
 C = SCARICO CONDENSA
 D = SCARICO ACQUA DA FINE LINEA NEBULIZZAZIONE
 E = VASCHETTA RACCOGLI CONDENSA
 F = CAVI DI CONNESSIONE PANNELLO DI CONTROLLO
 G = ALIMENTAZIONE ELETTRICA
 H = CAVO DI CONNESSIONE CON ELETTROVALVOLA FINE LINEA NEBULIZZAZIONE
 L = LINEA ACQUA DOLCE PRESSIONE > 0,5 BAR
 M = TUBAZIONE INGRESSO CIRCUITO CHILLER (CWS)
 N = TUBAZIONE USCITA CIRCUITO CHILLER (CWS)

New

IONIZZATORE IONISER

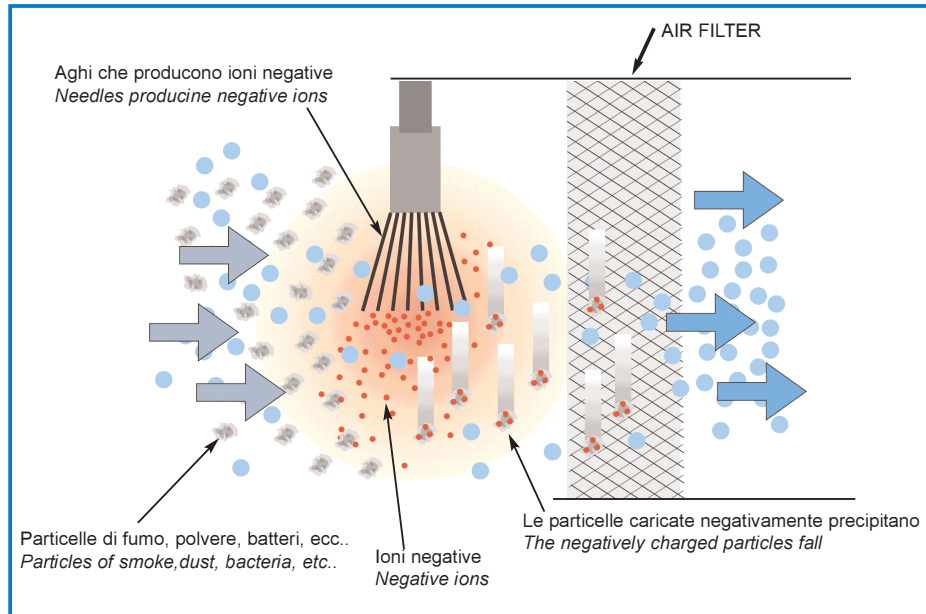
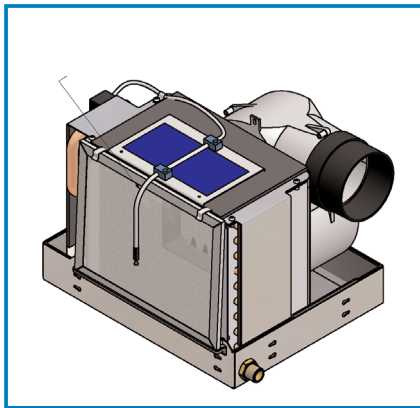
Cod. M78230

FUNZIONAMENTO IONIZZATORE

L'aria carica di fumo e batteri viene aspirata dalla ventola, si arricchisce di ioni negativi prodotti dagli aghi, che appesantendo le particelle inquinate le fanno precipitare; in questo modo l'aria esce dal Fan Coil ionizzata. L'emissione nell'aria dell'ambiente degli ioni negativi provoca anche una azione favorevole sulle funzioni dell'organismo.

OPERATION OF IONISER

Smoke and bacteria-polluted air is drawn through the grill by the fan and charged with negative ions produced by needles, with the result that the polluted particles get heavier and fall; in this way, the air leaving the Fan Coil is ionised. The emission of negative ions into the air has a beneficial effect on the functions of the organism.



**PER CONDIZIONATORI
CONTRO MUFFE E CATTIVI ODORI**
Sanitizer for air-conditioners,
against moulds and bad smells.



UTILIZZABILE PER 2 APPLICAZIONI
SI RACCOMANDA UN TRATTAMENTO OGNI 6 MESI

IT CAN BE USED FOR 2 APPLICATIONS
ONE APPLICATION EVERY SIX MONTHS IS RECOMMENDED



Cod. M77205

ISTRUZIONI D'USO

- 1 - Staccare il filtro.
- 2 - Applicare il prodotto su tutta la superficie alettata, dietro alla posizione del filtro, tenendo una distanza di 15/20 cm.
- 3 - Pulire il filtro, e successivamente applicare il prodotto su tutta la superficie a una distanza di 15/20 cm, e rimontarlo.

ISTRUCTION OF USE

- 1- Take off the filter
- 2- Spray the product all over the finned surface under the filter keeping a distance of 15/20 cm.
- 3- Clean the filter and then spray the product all over the surface at a distance of 15/20 cm and the re-install the filter.