

S.O.ERRE



T° CONTROL

CATALOGUE N° 5



05

Il nostro obiettivo è ridefinire il comfort ambientale attraverso l'innovazione, promuovendo la sostenibilità per un futuro responsabile.

We aim to redefine environmental comfort through innovation, promoting sustainability for a responsible future.

INDICE - INDEX

VENTILAZIONE - VENTILATION



RCQ 50.11 12
110x110 mm



RC 12.13 13
130x140 mm



RCQ 160.15 14
150x150 mm



RC 14.25 15
250x250 mm



RCQ 370.25 16
250x250 mm



RCQ 160.25 17
250x250 mm



RC 14.32 18
320x320 mm



RC 20.32 19
320x320 mm



RC 20.32 S 20
320x320 mm



RC 20.32 SP 21
320x320 mm



SYSTEMA 22



GRIGLIE E FILTRI 23
GRILLES & FILTERS
SERIE RC - RCS - RCQ
RC - RCS - RCQ SERIES



SERIE RQ 25
RQ SERIES

AREAZIONE - AIRING



TXQ 550 28



TXQ M 550 29



TXQ M 860 30



TXQ M 1500 31



TXQ M 2300 32

CONDIZIONAMENTO - CONDITIONING



AC EM 34
CONDIZIONATORI
DA PARETE
WALL AIR CONDITIONERS



AC RM 37
CONDIZIONATORI
DA TETTO
ROOF AIR
CONDITIONERS



HEX WA 40
SCAMBIATORE
ACQUA/ARIA
AIR/WATER EXCHANGER

ANTI CONDENSA - ANTI-CONDENSATION



HE 42
RESISTENZE
ANTICONDENSA
ANTI-CONDENSATION
HEATERS



HEV 43
RESISTENZE
ANTICONDENSA
VENTILATE
ANTI-CONDENSATION
VENTILATED HEATERS

ACCESSORI - ACCESSORIES



TMS - TMS NC 46
TMS NO
THERMOSTATI
THERMOSTATS



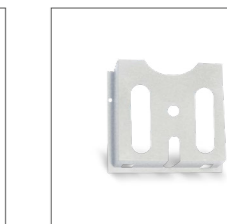
TMS D 47
THERMOSTATO DOPPIO
DUAL THERMOSTAT



HYG 48
IGROSTATO
HYGROSTAT



HYM 49
IGROSTATO
HYGROSTAT



PW 50
TASCA
PORTADOCUMENTI
POCKET WALLET

INDICE ALFABETICO – ALPHABETICAL INDEX

A	S
AC EM34	SERIE RQ/RQ SERIES.....25
AC RM.....37	SYSTEMA.....22
G	T
GRIGLIE E FILTRI/GRILLES AND FILTERS23	TMS.....46
H	TMS D.....47
HE42	TMS NC.....46
HEV43	TMS NO.....46
HEX WA.....40	TXQ 550.....28
HYG48	TXQ M 55029
HYM.....49	TXQ M 860.....30
P	TXQ M 1500.....31
PW50	TXQ M 2300.....32
R	
RC 12.13.....13	
RC 14.25.....15	
RC 14.32.....18	
RC 20.32.....19	
RC 20.32 S20	
RC 20.32 SP.....21	
RCQ 160.1514	
RCQ 160.25.....17	
RCQ 370.2516	
RCQ 50.11.....12	

GUIDA TECNICA – TECHNICAL GUIDE

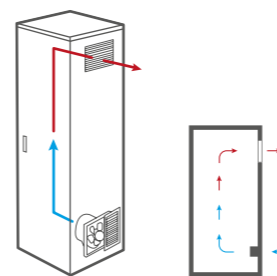
LA TEMPERATURA DEI QUADRI ELETTRICI

La potenza dissipata dalle apparecchiature elettroniche produce calore che si accumula all'interno degli armadi e dei quadri elettrici. Se si aggiunge la presenza di umidità ambientale, è ancor più facile intuire l'importanza di adottare un sistema di controllo della loro temperatura interna. Temperatura e umidità di esercizio sono infatti le due variabili di maggior responsabilità del processo di usura dei componenti interni alterandone prestazioni (con blocchi e onerosi disservizi) e diminuendone, di conseguenza, durata ed affidabilità. Ambiente, tipologia e numero delle apparecchiature sono i fattori di base ai quali fare riferimento per la scelta dell'apparato di controllo termico più adeguato. O.Erre, da sempre attenta alle problematiche aziendali nel campo del ricambio aero-termico, ha ampliato ulteriormente la propria offerta creando T°Control: la linea completa di prodotti dedicati al controllo termico dei quadri elettrici.

THE TEMPERATURE OF PANELS

The power dissipated by electronic devices produces heat that builds up inside cabinets and switchboards. By considering also humidity problem, it's even easier to understand the importance of adopting an inside temperature control system. Operating temperatures and humidity are the main responsible variables for the aging process of internal components. For instance, they alter components' performances (with locks and costly inefficiencies) therefore decreasing durability and reliability. Environment, type and units quantities are the basic factors used to select the most suitable thermal control system. O. Erre has always paid great attention to business issues in the aero-thermal field and has further expanded its line by creating T° Control: a product line dedicated to thermal control switchboards.

VENTILAZIONE – VENTILATION



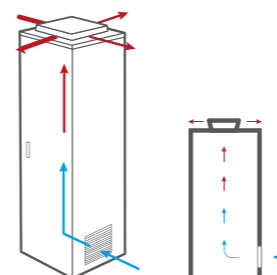
RAFFREDDAMENTO PER VENTILAZIONE FORZATA DELL'ARIA

La ventilazione forzata consente un rapido ed efficace smaltimento del calore dissipato dai componenti mediante il ricambio dell'aria all'interno del quadro elettrico. I gruppi ventilanti sono composti da un ventilatore, dotato di filtro e griglia d'entrata, abbinati ad una griglia d'uscita dell'aria e rappresentano la soluzione più semplice, immediata ed economica, per la riduzione della temperatura all'interno di un armadio elettrico. Il ventilatore, installato nella parte inferiore dell'armadio, filtra e immette aria dall'ambiente, mentre attraverso la griglia installata nella parte superiore, l'aria calda viene espulsa; in questo modo, tramite il ricambio d'aria, si ottiene un'efficace smaltimento del calore. La pressione generata dalla ventilazione, inoltre, impedisce l'ingresso di aria non filtrata da eventuali fori o fessure.

COOLING – FORCED AIR VENTILATION

Forced ventilation allows a quick and efficient disposal of heat dissipated from the components through air exchange inside cabinets. Fan systems are composed of a fan, equipped with grille and filter, combined with a grille for air exhaust which provides the simplest, fastest and cheapest way to reduce the temperature inside the electrical cabinet. The fan is installed at the bottom of the cabinet, filtering and intaking air, the hot air is expelled through another grille, placed on the top of the cabinet, creating a through exchange of air, a proper ventilation allows to achieve an effective heat dissipation. In addition, pressure generated by the ventilation prevents the entrance of non-filtered air from holes or cracks.

AERAZIONE – AIRING



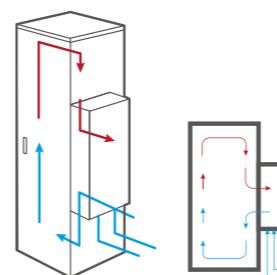
RAFFREDDAMENTO PER ESTRAZIONE FORZATA DELL'ARIA

Quando da un quadro elettrico si debba estrarre una notevole quantità di calore e/o sulle sue pareti laterali non sia possibile installare ventilatori, la ventilazione forzata può essere realizzata attraverso gli estrattori a tetto (torrini) e di una o più griglie con filtro di ingresso aria posizionate nella parte inferiore. La principale caratteristica dei torrini di aerazione è infatti data dall'elevata portata d'aria. La depressione generata dal torrino installato sulla sommità dell'armadio, richiama aria esterna dalle griglie installate nella parte inferiore realizzando così il ricambio del volume d'aria interno ed il conseguente smaltimento di calore.

COOLING – FORCED AIR EXTRACTION

When an electrical panel has to extract a significant amount of heat and / or it's not possible to install fans on the side walls forced ventilation can be achieved by installing roof extractors (towers) and one or more grilles with filter for air intake filter with air inlets positioned at the bottom. The main feature of the ventilation towers is its high airflow. The vacuum generated by the tower installed on top of the cabinet, draws outside air installed at the bottom of the grille, thus realizing the exchange of the air volume inside and consequent heat dissipation.

CONDIZIONAMENTO – AIR CONDITIONING



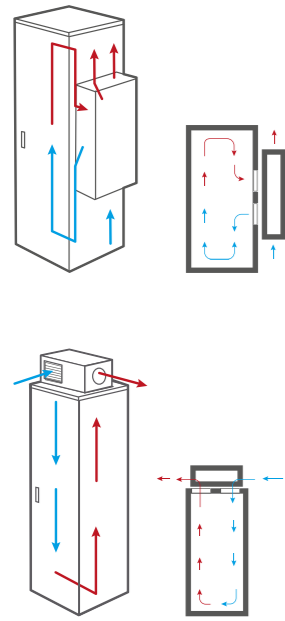
SCAMBIATORE ARIA/ACQUA

Gli scambiatori aria-acqua per quadri elettrici soddisfano l'esigenza di mantenere costante la temperatura interna, sfruttando la disponibilità di un circuito ad acqua fredda. Sono idonei all'utilizzo negli ambienti in cui al quadro elettrico sia richiesto un elevato grado di protezione (presenza di getti d'acqua, polveri conduttive, ecc.).

AIR/WATER EXCHANGER

The air-water heat exchangers control cabinet allow to keep constant temperature inside cabinet through action of cool water deriving by water circuit. They are suitable in environments where a high degree of protection (presence of water jets, conductive dust) inside cabinet, is required.

CONDIZIONAMENTO – AIR CONDITIONING



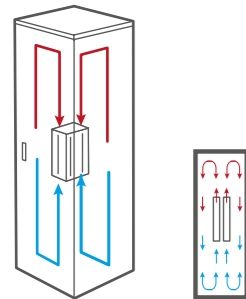
CONDIZIONATORI

I dispositivi a condizionamento d'aria consentono di ottenere una temperatura interna al quadro elettrico inferiore a quella ambiente e al contempo di mantenere separato l'ambiente interno al quadro da quello esterno. Questa è la ragione principale del loro utilizzo. Dunque, quando la temperatura dell'aria ambiente sia troppo elevata (di conseguenza non idonea allo smaltimento del calore tramite ventilazione) e ci sia anche l'esigenza di mantenere separato l'ambiente interno del quadro da quello esterno, il sistema a condizionamento trova la sua ragione ideale di applicazione.

AIR CONDITIONERS

The cooling devices allow to achieve a lower temperature inside cabinet and at the same time keeping internal and external environments separated. This is their main use. So, when the outside temperature is high (and therefore not suitable to dissipate heat by ventilation) and it is necessary to keep internal environment separated by the external one, the air conditioning system is the most suitable solution.

ANTICONDENSA – ANTI-CONDENSATION

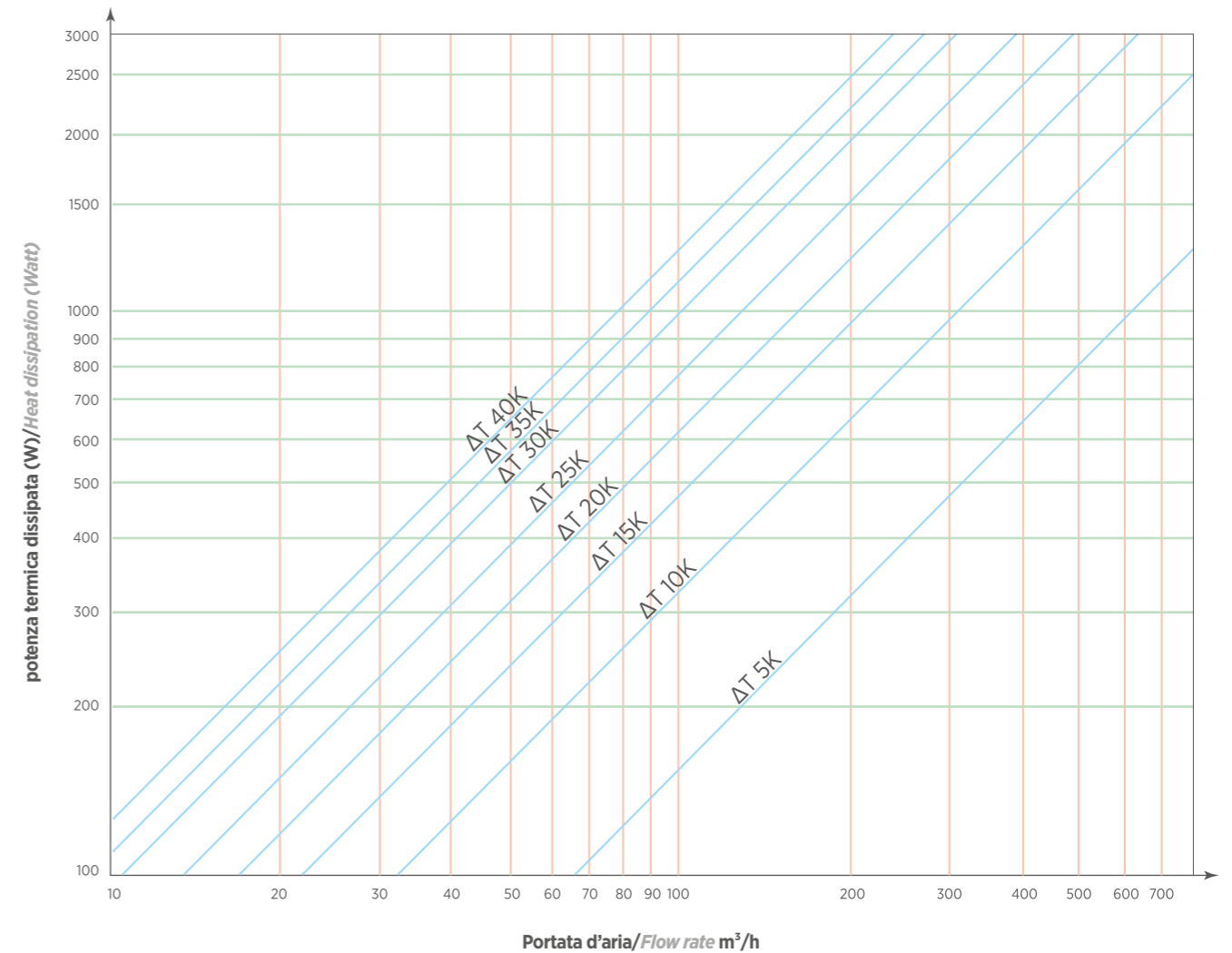


A VOLTE È MEGLIO RISCALDARE

L'utilizzo di riscaldatori evita il formarsi della condensa all'interno di un quadro elettrico, garantendo inoltre una temperatura minima. Il loro impiego è di supporto per il corretto funzionamento degli altri componenti presenti nel quadro elettrico.

SOMETIMES IS BETTER TO WARM UP...

The heaters prevent condensation and keep minimum temperature inside cabinet while ensuring the proper operation of all the other components installed.

DIAGRAMMA PER LA SCELTA DELL'ASPIRATORE
SELECTION CHART FOR FILTER FANS INSTALLATION

L'individuazione della portata d'aria per la giusta scelta dei ventilatori può essere effettuata consultando il diagramma qui riportato

- Preventivamente definire:
 - La Potenza termica dissipata dai dispositivi elettrici;
 - La temperatura massima consentita all'interno dell'armadio;
 - La temperatura ambiente massima prevedibile all'esterno dell'armadio.

- Calcolare ΔT come differenza tra le due temperature.

- Incrociare la linea orizzontale (verde) relativa alla Potenza termica dissipata con quella diagonale (azzurra) della differenza di temperatura (ΔT). Questo punto di incrocio tra le due variabili determina una linea verticale (rossa) relativa alla portata d'aria in m^3/h necessaria alla dissipazione di quanto desiderato.

- Individuare il ventilatore adeguato scegliendo nella tabella delle prestazioni aerauliche.

Occorre inoltre considerare che una parte di calore viene dissipata anche tramite le parti dell'armadio.

Come ulteriore suggerimento consigliamo di sovradimensionare la portata d'aria risultante dal grafico, aumentando il valore ottenuto di un 20% circa per sopperire alle situazioni di filtro sporco.

The correct air capacity for appropriate selection of the fan assembly can be determined by consulting the above diagram.

- First determine the following:
 - The thermal power dissipated by the electronic equipments.
 - The maximum temperature allowed inside the control cabinet.
 - The maximum ambient temperature foreseen outside the control cabinet.

- Calculate the ΔT as the differences between the two temperatures.

- The point at which the horizontal frame line (green) of the dissipated thermal power bisects the diagonal line (blue) of the temperature difference (ΔT) will show the vertical line (red) indicating the air capacity required for the necessary dissipation in m^3/h .

- Choose the correct fan on the performance table.

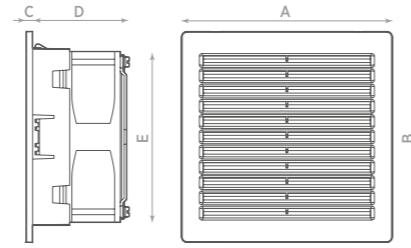
Natural heat loss through the cabinet wall should be taken into account. In order to compensate the reduction of flow rate caused by dirty filters, an increase of 20% to the obtained value is advisable.



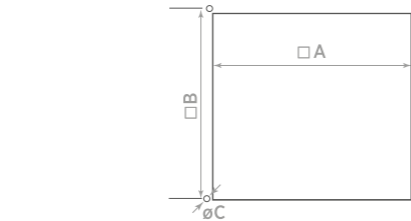
T° VENTILAZIONE
T° VENTILATION

RAFFREDDAMENTO PER VENTILAZIONE FORZATA DELL'ARIA
COOLING FORCED AIR VENTILATION





MODELLO MODEL	A	B	C	D	E
RCQ 50.11	110	110	4,5	61	80



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	A	B	ØC
RCQ 50.11	92x92	95x95	2,6

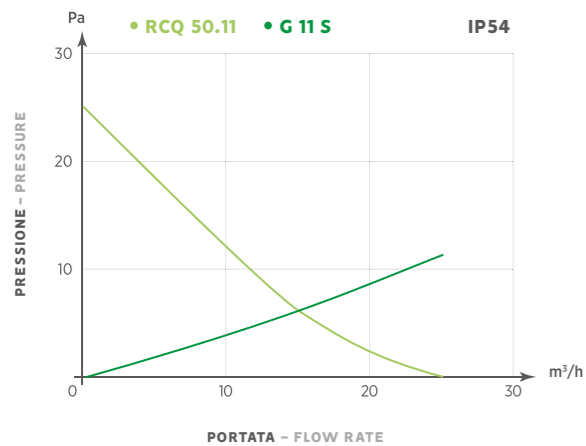
- Ventilatori completi di griglia e di filtro;
- Griglia a profilo piatto;
- Grado di protezione IP54 (IP44 a richiesta);
- Temperatura operativa di funzionamento: -10°C + 70°C;
- Montaggio rapido: ganci elastici a scatto forniti con guarnizione di tenuta pre-montata;
- Predisposizione per il fissaggio con viti (non fornite);
- Corpo in ABS autoestinguente colore grigio RAL 7035;
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Griglia colore grigio RAL 7035 (a richiesta grigio RAL 7032 e nero RAL 9005);
- Griglia facilmente rimovibile per sostituzione del filtro;
- Feritoie griglia predisposte per drenaggio condensa;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60529-2-80, EN 60335-2-80;

- Axial fans supplied with grille and filter;
- Low external profile;
- IP54 protection degree (IP44 on request);
- Maximum operating temperature: -10°C +70°C;
- Quick and functional assembly of the fan on the electrical cabinet through elastic click hooks and gasket pre-installed on the product;
- Possible installation with screws (not provided);
- Body and Grille made of ABS self-extinguishing material grey RAL 7035;
- Ball bearing motor;
- Grilles in grey RAL 7035 and 7032, black RAL 9005;
- Easily removable grille to allow quick replacement of the filter;
- Slotted external grilles to allow drainage of condensation;
- In accordance with European Standard EN 60529, EN 60335-2-80;

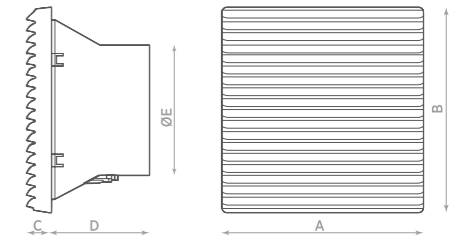
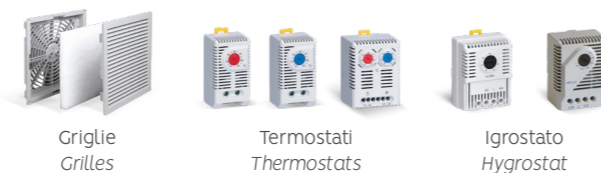
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	MODELLO MODEL	CODICE CODE	GRADO IP IP GRADE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	COLORE COLOUR griglia/ grille	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h)	POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT Kg	
RCQ 50.11	0104535	RCQ 50.11 E	0104935	IP54	12	-	GRIGIO/GREY RAL 7035	25	35	3	0,15	30	0,2
RCQ 50.11	0104635	RCQ 50.11 E	0105035	IP54	24	-	GRIGIO/GREY RAL 7035	25	35	3	0,08	30	0,2
RCQ 50.11	0104735	RCQ 50.11 E	0105135	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	25	35	9	0,12	32	0,4
RCQ 50.11	0104835	RCQ 50.11 E	0105235	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	25	35	9	0,06	32	0,4

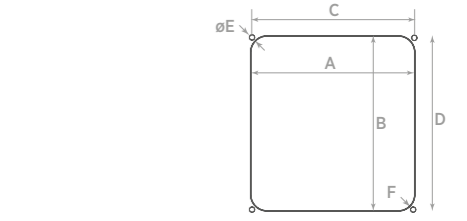
GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS



**ACCESSORI (PAGINA 24, 46, 48)
ACCESSORIES (PAGE 24, 46, 48)**



MODELLO MODEL	A	B	C	D	ØE
RC 12.13	130	140	24	74	114



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	A	B	C	D	ØE	F
RC 12.13	117	125	115	123	3	12

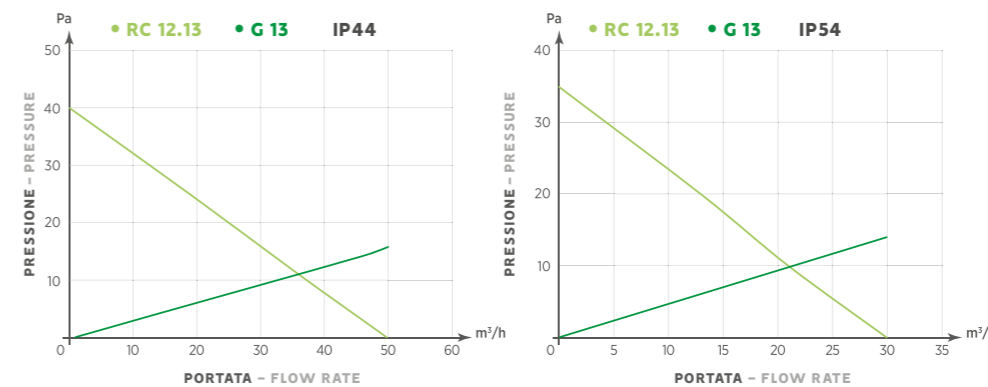
- Ventilatori completi di griglia e di filtro;
- Griglia a profilo sporgente;
- Disponibili con IP44 o IP54;
- Montaggio rapido: ganci elastici a scatto e guarnizione pre-montata;
- Temp. operativa di funzionamento: -20°C +50°C;
- Morsettiera per connessione elettrica;
- Predisposizione per il fissaggio con viti (fornite in dotazione);
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Corpo in ABS autoestinguente in grigio RAL 7035;
- Griglie disponibili in grigio RAL 7032 e 7035, nero RAL 9005;
- Griglia facilmente rimovibile per sostituzione del filtro;
- Feritoie griglia predisposte per drenaggio condensa;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60529-2-80, EN 60335-2-80;

- Axial fans supplied with grille and filter;
- High external profile;
- IP44 or IP54 protection degree;
- Quick and functional assembly of the fan on the electrical cabinet through elastic click hooks and gasket pre-installed on the product;
- Maximum operating temperature: -20°C +50°C;
- Electrical connection through terminal block;
- Possible installation with screws (provided);
- Ball bearing motor;
- Body made of ABS self-extinguishing material grey RAL 7035;
- Grilles in grey RAL 7035 and 7032, black RAL 9005;
- Easily removable grille to allow quick replacement of the filter;
- Slotted external grilles to allow drainage of condensation;
- In accordance with European Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

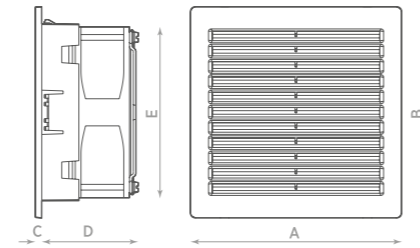
MODELLO MODEL	CODICE CODE	GRADO IP IP GRADE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	COLORE COLOUR griglia/ grille	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h)	POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT Kg
RC 12.13	0095532	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	50	67	0,11	38	0,6
RC 12.13	0095535	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	50	67	0,11	38	0,6
RC 12.13	0095505	IP44	220-240	50/60	NERO/ BLACK RAL 9005	50	67	0,11	38	0,6
RC 12.13	0095932	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	50	67	0,22	38	0,6
RC 12.13	0095935	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/ GREY RAL 7035	50	67	0,22	38	0,6
RC 12.13	0095905	IP44	110-120	50/60	NERO/ BLACK RAL 9005	50	67	0,22	38	0,6
RC 12.13	0090132	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/ GREY RAL 7032	30	67	0,11	38	0,6
RC 12.13	0090135	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/ GREY RAL 7035	30	67	0,11	38	0,6
RC 12.13	0090105	IP54	220-240	50/60	NERO/ BLACK RAL 9005	30	67	0,11	38	0,6
RC 12.13	0090032	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/ GREY RAL 7032	30	67	0,22	38	0,6
RC 12.13	0090035	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/ GREY RAL 7035	30	67	0,22	38	0,6
RC 12.13	0090005	IP54	110-120	50/60	NERO/ BLACK RAL 9005	30	67	0,22	38	0,6

GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS

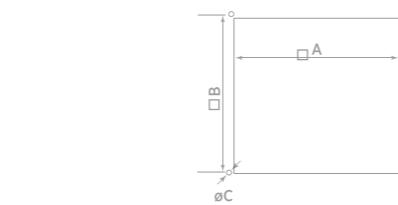


**ACCESSORI (PAGINA 24, 46, 48)
ACCESSORIES (PAGE 24, 46, 48)**





MODELLO MODEL	A	B	C	D	E
RCQ 160.15	148	148	5	68	120



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	A	B	Ø C
RCQ 160.15	125x125	131x131	4,5

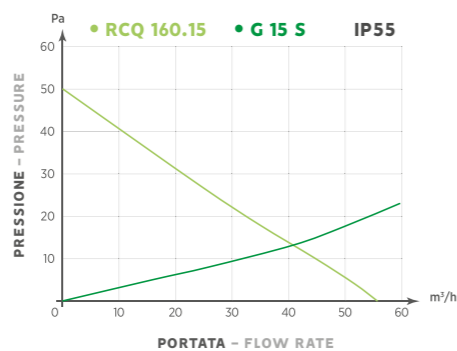
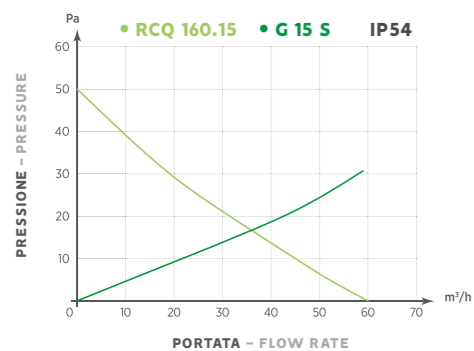
- Ventilatori completi di griglia e di filtro;
- Griglia a profilo piatto;
- Grado di protezione IP54 o IP55 (IP44 a richiesta);
- Temperatura operativa di funzionamento: -10°C +70°C;
- Montaggio rapido: ganci elastici a scatto forniti con guarnizione di tenuta pre-montata;
- Predisposizione per il fissaggio con viti (non fornite);
- Corpo e Griglia in ABS autoestinguente colore grigio RAL 7035;
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Griglia facilmente rimovibile per sostituzione del filtro;
- Feritoie griglia predisposte per drenaggio condensa;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60529-2-80, EN 60335-2-80;

- Axial fans supplied with grille and filter;
- Low external profile;
- IP55 or IP54 Protection degree (IP44 on request);
- Maximum operating temperature: -10°C +70°C;
- Quick and functional assembly of the fan of the electrical cabinet through elastic click hooks and gasket pre-installed on the product;
- Possible installation with screws (not provided);
- Body and Grille made of ABS self-extinguishing material grey RAL 7035;
- Ball bearing motor;
- Slotted external grilles to allow drainage of condensation;
- Easily removable grille to allow quick replacement of the filter;
- In accordance with European Standard EN 60529, EN 60335-2-80;

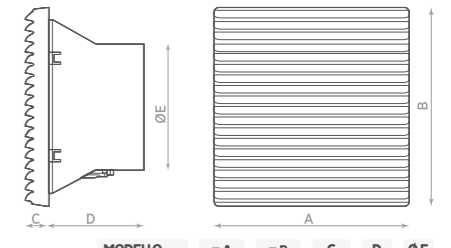
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	MODELLO MODEL	CODICE CODE	GRADO IP IP GRADE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	COLORE COLOUR griglia/ grille	PORTATA FLOW RATE (m³/h)		POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT Kg
								con filtro with filter	senza filtro without filter				
RCQ 160.15	0100335	RCQ 160.15 E	0101635	IP54	12	-	GRIGIO/GREY RAL 7035	55	120	5	0,4	37	0,5
RCQ 160.15	0100435	RCQ 160.15 E	0101735	IP54	24	-	GRIGIO/GREY RAL 7035	55	120	5	0,2	37	0,5
RCQ 160.15	0105335	RCQ 160.15 E	0105535	IP54	12	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	60	110	17	2	40	0,75
RCQ 160.15	0104335	RCQ 160.15 E	0104435	IP54	24	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	60	110	15	1	40	0,75
RCQ 160.15	0105435	RCQ 160.15 E	0105635	IP54	48	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	60	110	16	0,5	40	0,75
RCQ 160.15	0100235	RCQ 160.15 E	0101835	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	60	110	20	0,25	40	0,75
RCQ 160.15	0100135	RCQ 160.15 E	0101935	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	60	110	20	0,125	40	0,75
RCQ 160.15	0100355	-	-	IP55	12	-	GRIGIO/GREY RAL 7035	51	120	5	0,4	37	0,5
RCQ 160.15	0100455	-	-	IP55	24	-	GRIGIO/GREY RAL 7035	51	120	5	0,2	37	0,5
RCQ 160.15	0100755	-	-	IP55	12	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	56	110	17	2	40	0,75
RCQ 160.15	0100855	-	-	IP55	24	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	56	110	15	1	40	0,75
RCQ 160.15	0101155	-	-	IP55	48	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	56	110	16	0,5	40	0,75
RCQ 160.15	0100255	-	-	IP55	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	56	110	20	0,25	40	0,75
RCQ 160.15	0100155	-	-	IP55	220-230	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	56	110	20	0,125	40	0,75

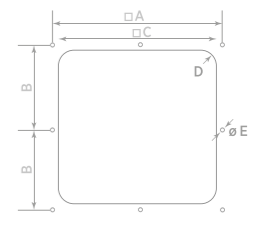
GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS



ACCESSORI (PAGINA 24, 46, 48) ACCESSORIES (PAGE 24, 46, 48)



MODELLO MODEL	A	B	C	D	Ø E
RC 14.25	256	256	29	91	147



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	A	B	C	D	Ø E
RC 14.25	232	116	220	15	3,5

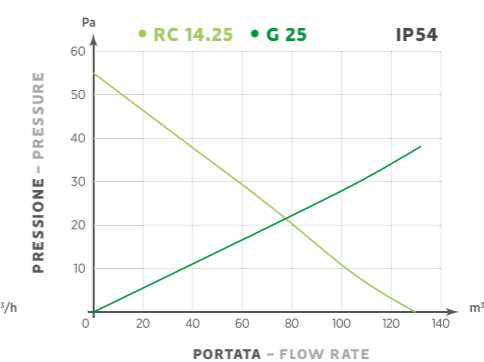
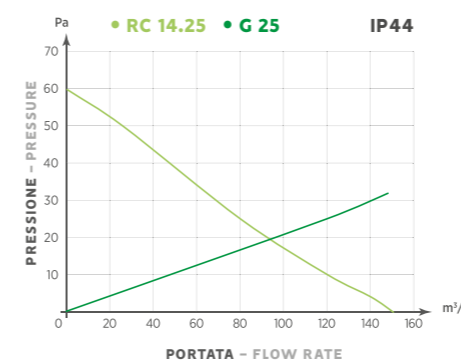
- Ventilatori completi di griglia e di filtro;
- Griglia a profilo sporgente;
- Grado di protezione IP44 o IP54;
- Montaggio rapido: ganci elastici a scatto e guarnizione pre-montata;
- Temp. operativa di funzionamento: -20°C +50°C;
- Predisposizione per il fissaggio con viti (fornite in dotazione);
- Morsetteria per connessione elettrica;
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Corpo in ABS autoestinguente in grigio RAL 7035;
- Griglie disponibili in grigio RAL 7032 e 7035, nero RAL 9005;
- Griglia facilmente rimovibile per sostituzione del filtro;
- Feritoie griglia predisposte per drenaggio condensa;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60529-2-80, EN 60335-2-80;

- Axial fans supplied with grille and filter;
- High external profile;
- IP44 or IP54 protection degree;
- Quick and functional assembly of the fan on the electrical cabinet through elastic click hooks and gasket pre-installed on the product;
- Slotted external grilles to allow drainage of condensation;
- Maximum operating temperature: -20°C +50°C;
- Possible installation with screws (provided);
- Electrical connection through terminal block;
- Ball bearing motor;
- Body made of ABS self-extinguishing material grey RAL 7035;
- Grilles in grey RAL 7032 and 7035, black RAL 9005;
- Easily removable grille to allow quick replacement of the filter;
- In accordance with European Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

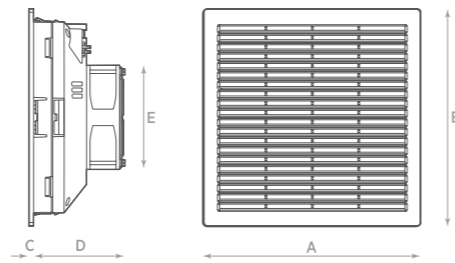
MODELLO MODEL	CODICE CODE	GRADO IP IP GRADE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	COLORE COLOUR griglia/ grille	PORTATA FLOW RATE (m³/h)		POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT Kg
						con filtro with filter	senza filtro without filter				
RC 14.25	0090332	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	150	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090335	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	150	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090305	IP44	220-240	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	150	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090232	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	150	250	30	0,44	40	1,2
RC 14.25	0090235	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	150	250	30	0,44	40	1,2
RC 14.25	0090205	IP44	110-120	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	150	250	30	0,44	40	1,2
RC 14.25	0090632	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	130	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090635	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	130	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090605	IP54	220-240	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	130	250	30	0,22	40	1,2
RC 14.25	0090432	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	130	250	30	0,44	40	1,2
RC 14.25	0090435	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	130	250	30	0,44	40	1,2
RC 14.25	0090405	IP54	110-120	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	130	250	30	0,44	40	1,2

GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS

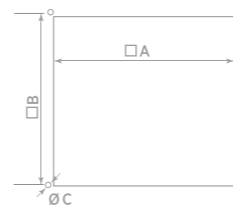


ACCESSORI (PAGINA 24, 46, 48) ACCESSORIES (PAGE 24, 46, 48)





MODELLO MODEL	A	B	C	D	ØE
RCQ 370.25	250	250	5,5	118	152x172



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	A	B	ØC
RCQ 370.25	223x223	230+234x230+234	4,5

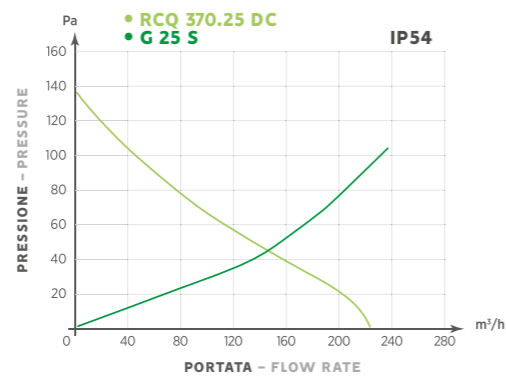
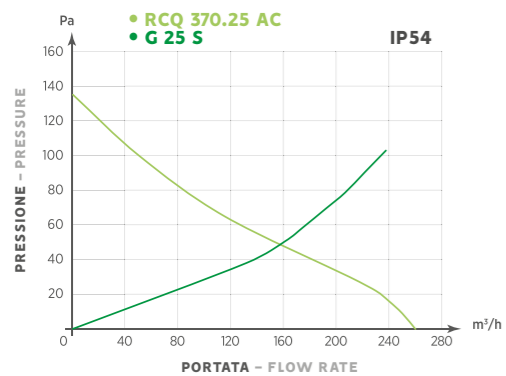
- Ventilatori completi di griglia e di filtro;
- Griglia a profilo piatto;
- Grado di protezione IP54 (IP44 a richiesta);
- Temp. operativa di funzionamento: -10°C +70°C;
- Montaggio rapido: ganci elastici a scatto forniti con guarnizione di tenuta pre-montata;
- Predisposizione per il fissaggio con viti (non fornite);
- Corpo in ABS autoestinguente colore grigio RAL 7035;
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Griglia colore grigio RAL 7035 (a richiesta grigio RAL 7032 e nero RAL 9005);
- Griglia facilmente rimovibile per sostituzione del filtro;
- Feritoie griglia predisposte per drenaggio condensa;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60529-2-80, EN 60335-2-80;

- Axial fans supplied with grille and filter;
- Low external profile;
- IP54 protection degree (IP44 on request);
- Maximum operating temperature: -10°C +70°C;
- Quick and functional assembly of the fan on the electrical cabinet through elastic click hooks and gasket pre-installed on the product;
- Possible installation with screws (not provided);
- Body and Grille made of ABS self-extinguishing material grey RAL 7035;
- Ball bearing motor;
- Grilles in grey RAL 7032 and 7035, black RAL 9005;
- Slotted external grilles to allow drainage of condensation;
- Easily removable grille to allow quick replacement of the filter;
- In accordance with European Standard EN 60529, EN 60335-2-80;

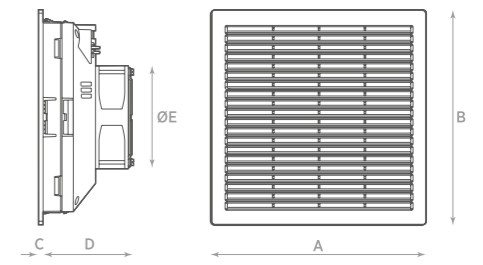
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	MODELLO MODEL	CODICE CODE	GRADO IP IP GRADE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	COLORE COLOUR griglia/ grille	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) con filtro with filter	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) senza filtro without filter	POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT kg
RCQ 370.25 immissione intake	0101135	RCQ 370.25 E estrazione extraction	0102435	IP54	12	-	GRIGIO/GREY RAL 7035	220	260	9	0,86	50	1,5
RCQ 370.25	0101235	RCQ 370.25 E	0102535	IP54	24	-	GRIGIO/GREY RAL 7035	220	260	9	0,43	50	1,5
RCQ 370.25	0106535	RCQ 370.25 E	0106635	IP54	48	-	GRIGIO/GREY RAL 7035	220	260	13	0,28	50	1,5
RCQ 370.25	0101035	RCQ 370.25 E	0102635	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	260	300	25	0,22	50	1,6
RCQ 370.25	0100935	RCQ 370.25 E	0102735	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	260	300	25	0,11	50	1,6

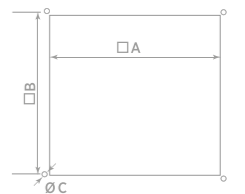
GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS



ACCESSORI (PAGINA 24, 46, 48) / ACCESSORIES (PAGE 24, 46, 48)



MODELLO MODEL	A	B	C	D	ØE
RCQ 160.25	250	250	5,5	105	120



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	A	B	ØC
RCQ 160.25	223x223	230+234x230+234	4,5

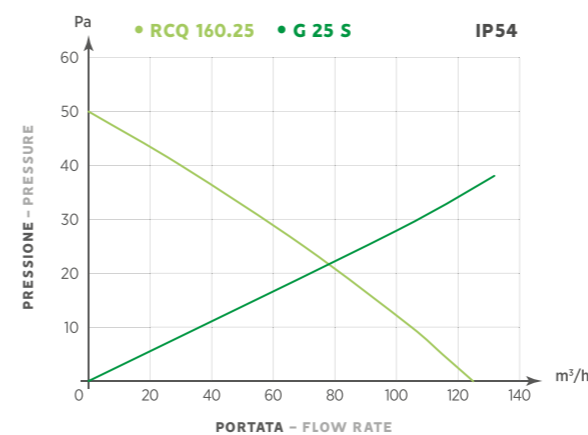
- Ventilatori completi di griglia e di filtro;
- Griglia a profilo piatto;
- Grado di protezione IP54 (IP44 a richiesta);
- Temperatura operativa di funzionamento: -10°C +70°C;
- Montaggio rapido: ganci elastici a scatto;
- Forniti con guarnizione di tenuta pre-montata;
- Predisposizione per il fissaggio con viti (non fornite);
- Corpo in ABS autoestinguente colore grigio RAL 7035;
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Griglia colore grigio RAL 7035 (a richiesta grigio RAL 7032 e nero RAL 9005);
- Griglia facilmente rimovibile per sostituzione del filtro;
- Feritoie griglia predisposte per drenaggio condensa;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60529-2-80, EN 60335-2-80;

- Axial fans supplied with grille and filter;
- Low external profile;
- IP54 protection degree (IP44 on request);
- Maximum operating temperature: -10°C +70°C;
- Quick and functional assembly of the fan on the electrical cabinet through elastic click hooks and gasket pre-installed on the product;
- Possible installation with screws (not provided);
- Body and Grille made of ABS self-extinguishing material grey RAL 7035;
- Ball bearing motor;
- Grilles in grey RAL 7032 and 7035, black RAL 9005;
- Slotted external grilles to allow drainage of condensation;
- Easily removable grille to allow quick replacement of the filter;
- In accordance with European Standard EN 60529, EN 60335-2-80;

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	MODELLO MODEL	CODICE CODE	GRADO IP IP GRADE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	COLORE COLOUR griglia/ grille	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) con filtro with filter	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) senza filtro without filter	POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT kg
RCQ 160.25 immissione intake	0100735	RCQ 160.25 E estrazione extraction	0102035	IP54	12	-	GRIGIO/GREY RAL 7035	120	145	5	0,4	37	0,9
RCQ 160.25	0100835	RCQ 160.25 E	0102135	IP54	24	-	GRIGIO/GREY RAL 7035	120	145	5	0,2	37	0,9
RCQ 160.25	0105735	RCQ 160.25 E	0106035	IP54	12	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	125	135	17	2	39	0,9
RCQ 160.25	0105835	RCQ 160.25 E	0106135	IP54	24	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	125	135	15	1	39	0,9
RCQ 160.25	0105935	RCQ 160.25 E	0106235	IP54	48	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	125	135	16	0,5	39	0,9
RCQ 160.25	0100635	RCQ 160.25 E	0102335	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	125	135	20	0,25	39	1,2
RCQ 160.25	0100535	RCQ 160.25 E	0102335	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	125	135	20	0,125	39	1,2

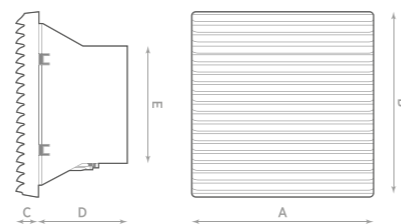
GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS



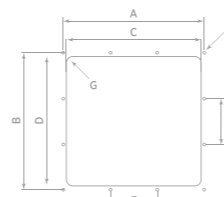
ACCESSORI (PAGINA 24, 46, 48) / ACCESSORIES (PAGE 24, 46, 48)



VENTILAZIONE - VENTILATION



MODELLO MODEL	A	B	C	D	ØE
RC 14.32	323	322	3,4	145	147



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	A	B	C	D	E	ØF	G(r)
RC 14.32	302	297	287	281	100	3,5	12,5

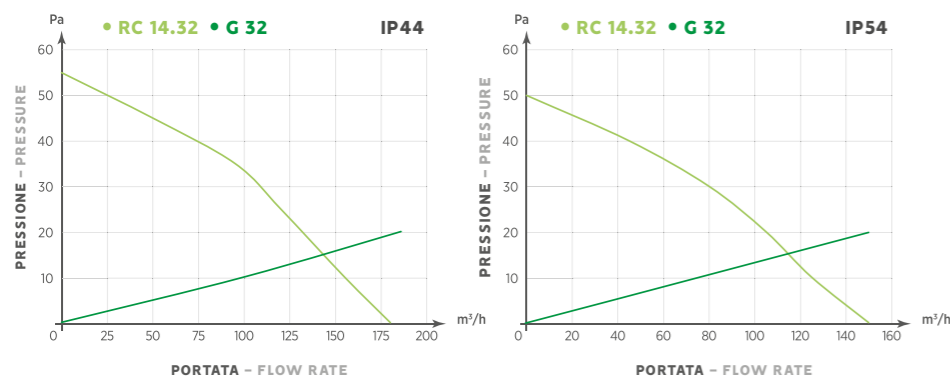
- Ventilatori completi di griglia e di filtro;
- Griglia a profilo sporgente;
- Grado di protezione IP44 o IP54;
- Montaggio rapido: ganci elastici a scatto e guarnizione pre-montata;
- Temp. operativa di funzionamento: -20°C +50°C;
- Morsettiera per connessione elettrica;
- Predisposizione per il fissaggio con viti (fornite in dotazione);
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Corpo in ABS autoestinguente in grigio RAL 7035;
- Griglie disponibili in grigio RAL 7032 e 7035, nero RAL 9005;
- Griglia facilmente rimovibile per sostituzione del filtro;
- Feritoie griglia predisposte per drenaggio condensa;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60529-2-80, EN 60335-2-80;

- Axial fans supplied with grille and filter;
- High external profile;
- IP44 or IP54 protection degree;
- Quick and functional assembly of the fan on the electrical cabinet through elastic click hooks and gasket pre-installed on the product;
- Maximum operating temperature: -20°C +50°C;
- Possible installation with screws (provided);
- Slotted external grilles to allow drainage of condensation;
- Electrical connection through terminal block;
- Ball bearing motor;
- Body made of ABS self-extinguishing material grey RAL 7035;
- Grilles in grey RAL 7032 and 7035, black RAL 9005;
- Easily removable grille to allow quick replacement of the filter;
- In accordance with European Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	GRADO IP IP GRADE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	COLORE COLOUR griglia/ grille	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) con filtro with filter	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) senza filtro without filter	POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT Kg
RC 14.32	0097132	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	180	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0097135	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	180	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0097105	IP44	220-240	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	180	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0097232	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	180	270	30	0,44	39	1,6
RC 14.32	0097235	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	180	270	30	0,44	39	1,6
RC 14.32	0097205	IP44	110-120	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	180	270	30	0,44	39	1,6
RC 14.32	0089432	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	150	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0089435	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	150	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0089405	IP54	220-240	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	150	270	30	0,22	39	1,6
RC 14.32	0089332	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	150	270	30	0,44	39	1,6
RC 14.32	0089335	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	150	270	30	0,44	39	1,6
RC 14.32	0089305	IP54	110-120	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	150	270	30	0,44	39	1,6

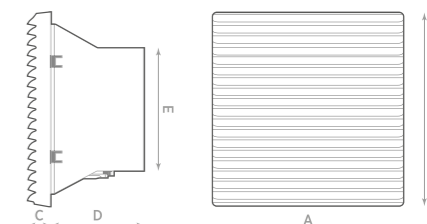
GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS



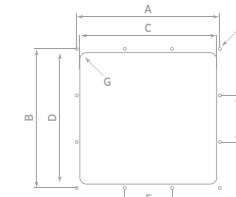
**ACCESSORI (PAGINA 24, 46, 48)
ACCESSORIES (PAGE 24, 46, 48)**



VENTILAZIONE - VENTILATION



MODELLO MODEL	A	B	C	D	ØE
RC 20.32	323	322	3,4	140	204



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	A	B	C	D	E	ØF	G(r)
RC 20.32	302	297	287	281	100	3,5	12,5

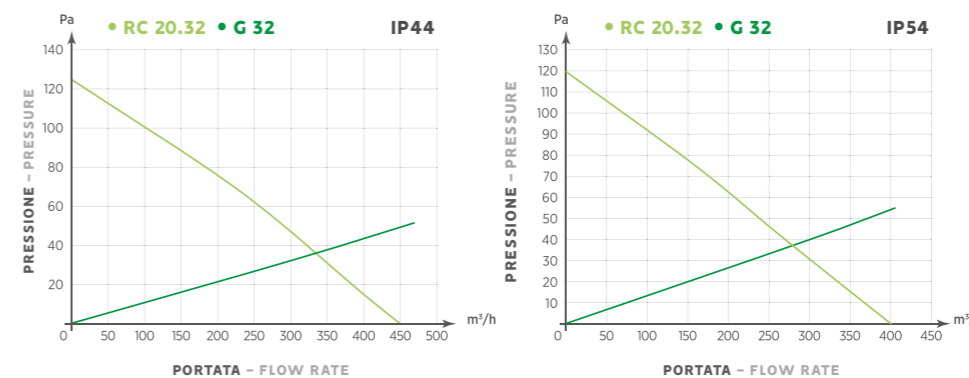
- Ventilatori completi di griglia e di filtro;
- Griglia a profilo sporgente;
- Grado di protezione IP44 o IP54;
- Montaggio rapido: ganci elastici a scatto e guarnizione pre-montata;
- Temp. operativa di funzionamento: -20°C +50°C;
- Morsettiera per connessione elettrica;
- Predisposizione per il fissaggio con viti (fornite in dotazione);
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Corpo in ABS autoestinguente in grigio RAL 7035;
- Griglie disponibili in grigio RAL 7032 e 7035, nero RAL 9005;
- Griglia facilmente rimovibile per sostituzione del filtro;
- Feritoie griglia predisposte per drenaggio condensa;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60529-2-80, EN 60335-2-80;

- Axial fans supplied with grille and filter;
- High external profile;
- IP44 or IP54 protection degree;
- Quick and functional assembly of the fan on the electrical cabinet through elastic click hooks and gasket pre-installed on the product;
- Maximum operating temperature: -20°C +50°C;
- Possible installation with screws (provided);
- Slotted external grilles to allow drainage of condensation;
- Electrical connection through terminal block;
- Ball bearing motor;
- Body made of ABS self-extinguishing material grey RAL 7035;
- Grilles in grey RAL 7032 and 7035, black RAL 9005;
- Easily removable grille to allow quick replacement of the filter;
- In accordance with European Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

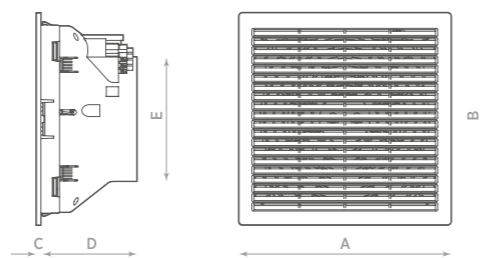
MODELLO MODEL	CODICE CODE	GRADO IP IP GRADE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	COLORE COLOUR griglia/ grille	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) con filtro with filter	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) senza filtro without filter	POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT Kg
RC 20.32	0095732	IP44	220-240	50/60 Hz	GRIGIO/GREY RAL 7032	450	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32	0095735	IP44	220-240	50/60 Hz	GRIGIO/GREY RAL 7035	450	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32	0095705	IP44	220-240	50/60 Hz	NERO/BLACK RAL 9005	450	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32	0096132	IP44	110-120	50/60 Hz	GRIGIO/GREY RAL 7032	450	520	35	0,3	55	2,6
RC 20.32	0096135	IP44	110-120	50/60 Hz	GRIGIO/GREY RAL 7035	450	520	35	0,3	55	2,6
RC 20.32	0096105	IP44	110-120	50/60 Hz	NERO/BLACK RAL 9005	450	520	35	0,3	55	2,6
RC 20.32	0089632	IP54	220-240	50/60 Hz	GRIGIO/GREY RAL 7032	400	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32	0089635	IP54	220-240	50/60 Hz	GRIGIO/GREY RAL 7035	400	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32	0089605	IP54	220-240	50/60 Hz	NERO/BLACK RAL 9005	400	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32	0089532	IP54	110-120	50/60 Hz	GRIGIO/GREY RAL 7032	400	520	35	0,3	55	2,6
RC 20.32	0089535	IP54	110-120	50/60 Hz	GRIGIO/GREY RAL 7035	400	520	35	0,3	55	2,6
RC 20.32	0089505	IP54	110-120	50/60 Hz	NERO/BLACK RAL 9005	400	520	35	0,3	55	2,6

GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS

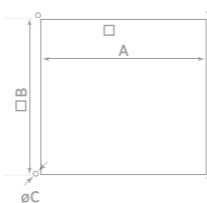


**ACCESSORI (PAGINA 24, 46, 48)
ACCESSORIES (PAGE 24, 46, 48)**





MODELLO MODEL	A	B	C	D	ØE
RC 20.32 S	318,5	318,5	5,5	160	204



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	□ A	□ B	Ø C
RC 20.32 S	291x291	302x302	4,5

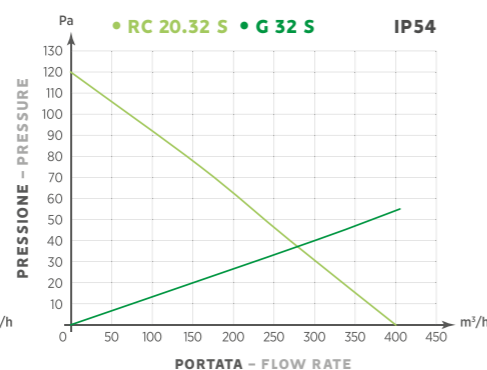
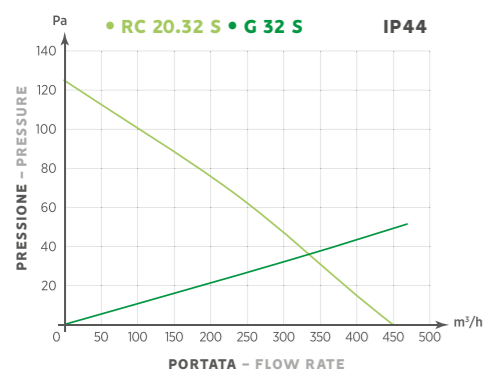
- Ventilatori completi di griglia e di filtro;
- Griglia a profilo piatto;
- Grado di protezione IP44 o IP54;
- Montaggio rapido: ganci elastici a scatto e guarnizione pre montata;
- Temp. operativa di funzionamento: -20°C +50°C;
- Morsettiera per connessione elettrica;
- Predisposizione per il fissaggio con viti (non fornite);
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Corpo in ABS autoestinguente in grigio RAL 7035;
- Griglia disponibile in grigio RAL 7032 e 7035, nero RAL 9005;
- Griglia facilmente rimovibile per sostituzione del filtro;
- Feritoie griglia predisposte per drenaggio condensa;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60529-2-80, EN 60335-2-80;

- Axial fans supplied with grille and filter;
- Low external profile;
- IP44 or IP54 protection degree;
- Quick and functional assembly of the fan on the electrical cabinet through elastic click hooks and gasket pre-installed on the product;
- Maximum operating temperature: -20°C +50°C;
- Possible installation with screws (not provided);
- Slotted external grilles to allow drainage of condensation;
- Electrical connection through terminal block;
- Ball bearing motor;
- Body made of ABS self-extinguishing material grey RAL 7035;
- Grilles in grey RAL 7032 and 7035, black RAL 9005;
- Easily removable grille to allow quick replacement of the filter;
- In accordance with European Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

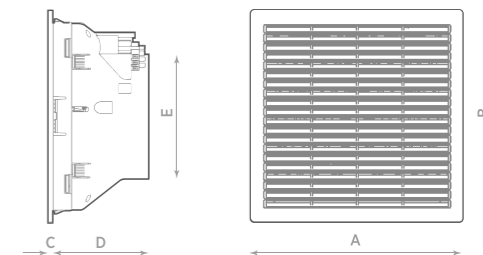
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	MODELLO MODEL	CODICE CODE	GRADO IP IP GRADE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	COLORE COLOUR griglia/ grille	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) con filtro with filter	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) senza filtro without filter	POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT kg
RC 20.32 S	0093432	-	-	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	450	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32 S	0093435	RC 20.32 S E	0103135	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	450	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32 S	0093405	-	-	IP44	220-240	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	450	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32 S	0091132	-	-	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	450	520	35	0,3	55	2,6
RC 20.32 S	0091135	RC 20.32 S E	0103235	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	450	520	35	0,3	55	2,6
RC 20.32 S	0091105	-	-	IP44	110-120	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	450	520	35	0,3	55	2,6
RC 20.32 S	0099732	-	-	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	400	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32 S	0099735	RC 20.32 S E	0103335	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	400	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32 S	0099705	-	-	IP54	220-240	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	400	520	35	0,15	55	2,6
RC 20.32 S	0092232	-	-	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7032	400	520	35	0,3	55	2,6
RC 20.32 S	0092235	RC 20.32 S E	0103435	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	400	520	35	0,3	55	2,6
RC 20.32 S	0092205	-	-	IP54	110-120	50/60	NERO/BLACK RAL 9005	400	520	35	0,3	55	2,6

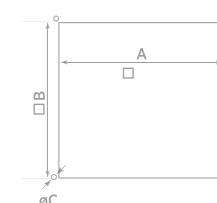
GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS



**ACCESSORI (PAGINA 24, 46, 48)
ACCESSORIES (PAGE 24, 46, 48)**



MODELLO MODEL	A	B	C	D	ØE
RC 20.32 SP	318,5	318,5	5,5	160	204



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	□ A	□ B	Ø C
RC 20.32 SP	291x291	302x302	4,5

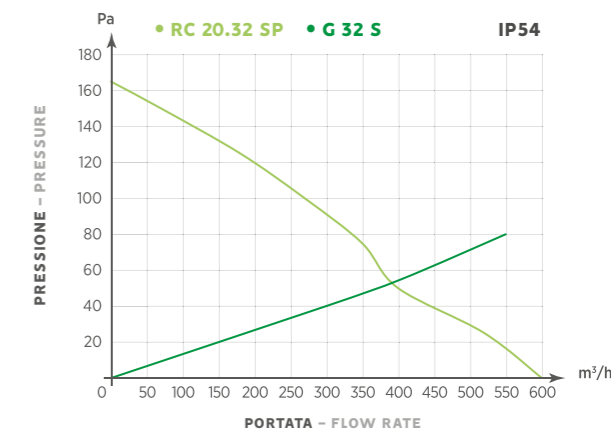
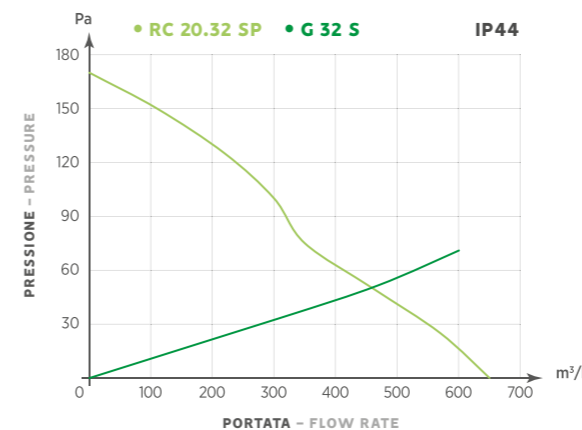
- Ventilatori completi di griglia e di filtro;
- Griglia a profilo sporgente;
- Grado di protezione IP44 o IP54;
- Montaggio rapido: ganci elastici a scatto e guarnizione pre-montata;
- Temp. operativa di funzionamento: -20°C +50°C;
- Morsettiera per connessione elettrica;
- Predisposizione per il fissaggio con viti (non fornite);
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Corpo in ABS autoestinguente in grigio RAL 7035;
- Griglia disponibile in grigio RAL 7032 e 7035, nero RAL 9005;
- Griglia facilmente rimovibile per sostituzione del filtro;
- Feritoie griglia predisposte per drenaggio condensa;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60529-2-80, EN 60335-2-80;

- Axial fans supplied with grille and filter;
- Low external profile;
- IP44 or IP54 protection degree;
- Quick and functional assembly of the fan on the electrical cabinet through elastic click hooks and gasket pre-installed on the product;
- Maximum operating temperature: -20°C +50°C;
- Possible installation with screws (not provided);
- Slotted external grilles to allow drainage of condensation;
- Electrical connection through terminal block;
- Ball bearing motor;
- Body made of ABS self-extinguishing material grey RAL 7035;
- Grilles in grey RAL 7032 and 7035, black RAL 9005;
- Easily removable grille to allow quick replacement of the filter;
- In accordance with European Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	MODELLO MODEL	CODICE CODE	GRADO IP IP GRADE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	COLORE COLOUR griglia/ grille	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) con filtro with filter	PORTATA FLOW RATE (m ³ /h) senza filtro without filter	POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT kg
RC 20.32 SP	0103935	RC 20.32 SP E	0104135	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	650	800	55	0,3	56	2,6
RC 20.32 SP	0104035	RC 20.32 SP E	0104235	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	650	800	55	0,6	56	2,6
RC 20.32 SP	0103535	RC 20.32 SP E	0103735	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	600	800	55	0,3	56	2,6
RC 20.32 SP	0103635	RC 20.32 SP E	0103835	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	600	800	55	0,6	56	2,6

GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS



ACCESSORI (PAGINA 24, 46, 48) / ACCESSORIES (PAGE 24, 46, 48)





■ ■ Sistema di ventilazione completo;

- Kit costituito da:
 1. Ventilatore completo di griglia e filtro;
 2. Griglia per l'uscita dell'aria;
 3. Filtro per la griglia di uscita.
- Disponibili con differenti gradi di protezione: IP43, IP44, IP54 o IP55;
- Corpo e griglia in ABS autoestingente colore grigio RAL 7035;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60529-2-80, EN 60335-2-80;

■ ■ Complete ventilation system;

- Kit composed of:
 1. complete fan with grille and filter;
 2. filter for air exhaust grille;
 3. grille for air exhaust
- IP43, IP44, IP54 or IP55 protection degrees;
- Body and grille made of ABS self-extinguishing material grey RAL 7035;
- In accordance with European Standard EN 60529, EN 60335-2-80.

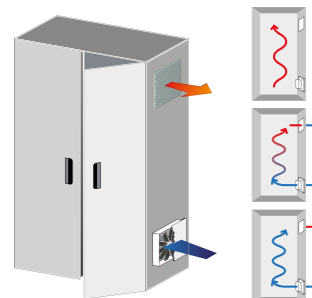
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	GRADO IP IP GRADE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	COLORE COLOUR griglia/ grille	PORTATA		POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT Kg
						con filtro with filter	senza filtro without filter				
SYSTEMA 12.13	0097600	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	42	67	17	0,11	38	0,6
SYSTEMA 12.13	0098400	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	42	67	17	0,22	38	0,6
SYSTEMA 12.13	0097400	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	20	67	17	0,11	38	0,6
SYSTEMA 12.13	0097300	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	20	67	17	0,22	38	0,6
SYSTEMA 14.25	0097700	IP43	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	115	250	30	0,22	40	1,2
SYSTEMA 14.25	0098500	IP43	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	115	250	30	0,44	40	1,2
SYSTEMA 14.25	0097800	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	110	250	30	0,22	40	1,2
SYSTEMA 14.25	0098600	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	110	250	30	0,44	40	1,2
SYSTEMA 14.25	0099200	IP54	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	85	250	30	0,22	40	1,2
SYSTEMA 14.25	0099300	IP54	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	85	250	30	0,44	40	1,2
SYSTEMA 14.32	0097900	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	130	270	30	0,22	39	1,6
SYSTEMA 14.32	0098700	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	130	270	30	0,44	39	1,6
SYSTEMA 20.32	0098100	IP44	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	360	520	35	0,15	55	2,6
SYSTEMA 20.32	0098900	IP44	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	360	520	35	0,3	55	2,6
SYSTEMA 20.32	0098200	IP55	220-240	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	136	520	35	0,15	55	2,6
SYSTEMA 20.32	0099000	IP55	110-120	50/60	GRIGIO/GREY RAL 7035	136	520	35	0,3	55	2,6

FUNZIONAMENTO - OPERATION

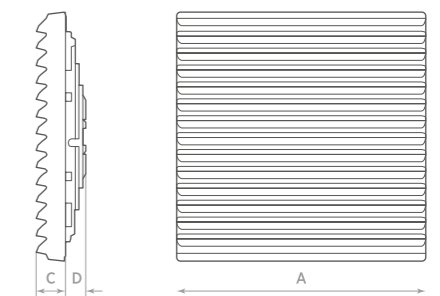
■ ■ L'aria opportunamente filtrata ed immessa nella parte inferiore dell'armadio origina una sovra pressione interna che ne facilita l'uscita tramite una griglia posta nella parte superiore assecondandone il naturale movimento ascensionale. Il processo descritto comporta concreti e rilevanti vantaggi in termini di durata e qualità del funzionamento dei gruppi ventilanti: la sovra pressione impedisce il possibile ingresso di polvere all'interno del quadro garantendo pertanto una migliore condizione di funzionamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche contenute al suo interno. Lavorando in pressione, il ventilatore immette aria a temperatura ambiente con evidenti vantaggi in termini di durata ed affidabilità dell'apparecchio che risulta meno sollecitato meccanicamente rispetto ad un suo funzionamento in aspirazione, caso in cui tratterebbe aria riscaldata dal precedente processo di raffreddamento dei circuiti interni. Buona norma è disporre il Gruppo Ventilante e la Griglia di uscita il più distante possibile fra loro. Una corretta ventilazione ed una regolare manutenzione dei filtri favoriscono inoltre un efficace raffreddamento delle apparecchiature elettriche aumentandone la qualità e la durata di funzionamento.

■ ■ The air, properly filtered and blown in the bottom of the cabinet, produces an internal overpressure which leads to the extraction through the grille placed on the top of the cabinet, following the natural ascending movement. This process has concrete and significant benefits in terms of aging and operation quality of the products: the overpressure prevents entry of dust inside the panel, thus ensuring better operating conditions of electrical and electronic equipment inside. Working under pressure, the fan blows air into the room at ambient temperature, granting benefits in terms of long lifetime and reliability of the appliance. This one is less mechanically strained compared to the extraction operation where air would be heated up by the previous cooling process of the internal circuits. Recommended to keep the fan and the exhaust grille as far as possible. A proper ventilation and regular maintenance of filters grant efficient cooling of the electrical equipment achieving better quality and longer lifetime.



GRIGLIE E FILTRI PER SERIE RC GRILLES AND FILTERS FOR RC SERIES

VENTILAZIONE - VENTILATION



MODELLO MODEL	A	B	C	D
G 13	130	140	24	22,5
G 25	256	256	30	21
G 32	323	322	36	30

■ ■ Griglie a profilo sporgente per l'espulsione dell'aria fornite già complete di filtro, disponibili con grado di protezione IP54 o IP44. Filtri ad alto rendimento in fibra sintetica. Grado di protezione alla fiamma F1 secondo Norma DIN 53438.

■ ■ High profile surface mounted exhaust grilles complete with IP54 or IP44 protection filter. High performance filters made of unbreakable synthetic fibre. Flame protection F1 level conforming to Standard DIN 53438.

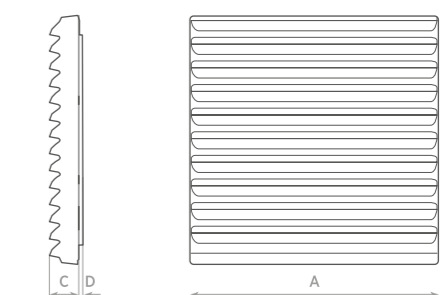
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

DESCRIZIONE DESCRIPTION	GRADO IP IP GRADE	CODICE CODE			ADATTO PER SERIE SUITABLE FOR SERIES
		RAL 7035	RAL 7032	RAL 9005	
GRIGLIA/GRILLE G13	IP44	0096535	0096532	0096505	RC 12.13
GRIGLIA/GRILLE G13	IP54	0092435	0092432	0092405	RC 12.13
GRIGLIA/GRILLE G25	IP44	0095135	0095132	0095105	RC 14.25
GRIGLIA/GRILLE G25	IP54	0092535	0092532	0092505	RC 14.25
GRIGLIA/GRILLE G32	IP44	0096635	0096632	0096605	RC 14.32 - RC 20.32
GRIGLIA/GRILLE G32	IP54	0089935	0089932	0089905	RC 14.32 - RC 20.32

DESCRIZIONE DESCRIPTION	QUANTITÀ QUANTITY	CODICE CODE			ADATTO PER SERIE SUITABLE FOR SERIES	
		IP43	IP44	IP55		
FILTRO/ FILTER F13	4	-	0096200	0096900	RC 12.13	
FILTRO/ FILTER F25	4	0096700	0096800	0099100	RC 14.25	
FILTRO/ FILTER F32	4	-	0096300	0094600	0096400	RC 14.32 RC 20.32

GRIGLIE E FILTRI TOTALMENTE SPORGENTI HIGH PROFILE GRILLES AND FILTERS

VENTILAZIONE - VENTILATION



MODELLO MODEL	A	B	C
G 15	140	130	24

■ ■ Griglie totalmente sporgenti per l'espulsione dell'aria fornite già complete di filtro, disponibili con grado di protezione IP54 o IP44. Filtri ad alto rendimento in fibra sintetica. Grado di protezione alla fiamma F1 secondo Norma DIN 53438. Fori per le viti compatibili con il fissaggio di un RQ160 all'interno del quadro.

■ ■ High profile surface mounted exhaust grilles complete with IP54 or IP44 protection filter. High performance filters made of unbreakable synthetic fibre. Flame protection F1 level conforming to Standard DIN 53438. Existing screw holes suitable for the mounting of RQ160 inside the electrical cabinet.

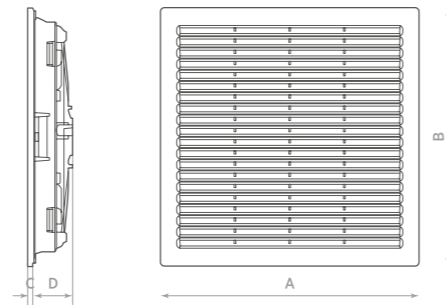
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

DESCRIZIONE DESCRIPTION	GRADO IP IP GRADE	CODICE CODE			ADATTO PER SERIE SUITABLE FOR SERIES
		RAL 7035	RAL 7032	RAL 9005	
GRIGLIA/GRILLE G15	IP54	0192735	0192732	-	RCQ 160.15 - RQ 160
GRIGLIA/GRILLE G15	IP44	0189735	0189732	-	RCQ 160.15 - RQ 160

GRIGLIE E FILTRI PER SERIE RCS ED RCQ GRILLES AND FILTERS FOR RCS AND RCQ



VENTILAZIONE - VENTILATION



MODELLO MODEL	A	B	C	D
G 11 S	110	110	4,5	19
G 15 S	148	148	4,5	26,5
G 25 S	250	250	5,5	37
G 32 S	318,5	318,5	5,5	46

Griglie a profilo piatto per l'espulsione dell'aria fornite già complete di filtro, disponibili con grado di protezione IP54 o IP44. Filtri ad alto rendimento in fibra sintetica. Grado di protezione alla fiamma F1 secondo Norma DIN 53438.

Low profile exhaust grilles complete with filter, IP44, IP54 or IP55 protection degree. High performance filters made of unbreakable synthetic fibre. Flame protection level F1 conforming to Standard DIN 53438.

DATI TECNICI GRIGLIA- GRILLE TECHNICAL DATA

DESCRIZIONE DESCRIPTION	GRADO IP IP GRADE	CODICE CODE			ADATTO PER SERIE SUITABLE FOR SERIES
		RAL 7035	RAL 7032	RAL 9005	
GRIGLIA/GRILLE G11 S	IP44	0086135	0086132	0086105	RCQ 50.11
GRIGLIA/GRILLE G11 S	IP54	0099935	0099932	0099905	RCQ 50.11
GRIGLIA/GRILLE G15 S	IP44	0089735	0089732	0089705	RC 12.15 S - RCQ 160.15
GRIGLIA/GRILLE G15 S	IP54	0092635	0092632	0092605	RC 12.15 S - RCQ 160.15
GRIGLIA/GRILLE G15 S	IP55	0092655	-	-	RCQ 160.15
GRIGLIA/GRILLE G25 S	IP44	0090835	0090832	0090805	RC 14.25 S - RCQ 160.25 - RCQ 370.25
GRIGLIA/GRILLE G25 S	IP54	0092835	0092832	0092805	RC 14.25 S - RCQ 160.25 - RCQ 370.25
GRIGLIA/GRILLE G32 S	IP44	0089835	0089832	0089805	RC 20.32 S - RC 20.32 SP
GRIGLIA/GRILLE G32 S	IP54	0092735	0092732	0092705	RC 20.32 S - RC 20.32 SP

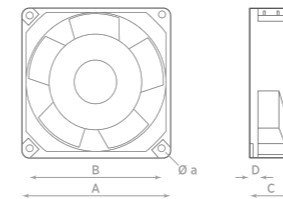
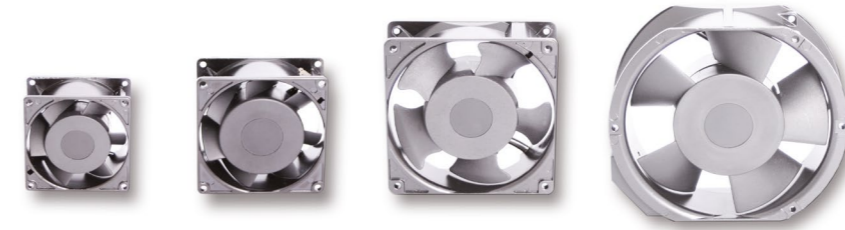
DATI TECNICI FILTRO- FILTER TECHNICAL DATA

DESCRIZIONE DESCRIPTION	QUANTITÀ QUANTITY	CODICE CODE			ADATTO PER SERIE SUITABLE FOR SERIES
		IP44	IP54	IP55	
FILTRO/FILTER F11 S	6	0088510	0088520	-	RCQ 50.11
FILTRO/FILTER F15 S	6	0088500	0088200	-	RC 12.15 S - RCQ 160.15
FILTRO/FILTER F15 S	2	-	-	0088255	RCQ 160.15 IP55
FILTRO/FILTER F25 S	6	0088700	0088400	-	RC 14.25 S - RCQ 160.25 - RCQ 370.25
FILTRO/FILTER F32 S	6	0088600	0088300	-	RC 20.32 S

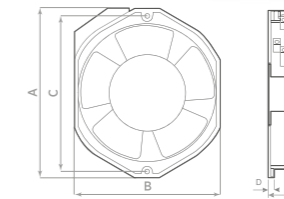
VENTILATORI DI RAFFREDDAMENTO COOLING AXIAL FANS

www.oerre.eu

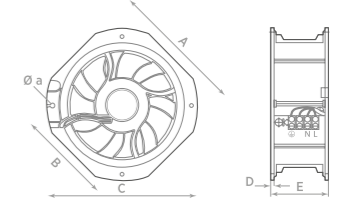
RQ 50 - RQ 60 - RQ 160 - RQ 370 - RQ 850



MODELLO MODEL	Ø FORO Ø HOLE	A	B	C	D	Ø A	KG
RQ 50 AC	78	80	71,4	38	3,5	4,3	0,3
RQ 50 DC	78	80	71,5	25	4	4,3	0,1
RQ 60 AC	90	92	82,5	38	3,5	4,3	0,45
RQ 160 AC	117	119	105	38	4	4,3	0,6
RQ 160 DC	117	119	105	38	5	4,3	0,22



MODELLO MODEL	A	B	C	D	E	Ø FORO Ø HOLE	Ø A	KG
RQ 370 AC	172	150	162	6	51	148	4,5	0,9
RQ 370 DC	172	150	162	6	51	149	4,2	0,8



MODELLO MODEL	A	B	C	D	E	Ø FORO Ø HOLE	Ø A	KG
RQ 850 AC	225	170	260	7	80	215	4,5	1,9

- Ideali per ridurre le temperature di esercizio nei quadri e nelle apparecchiature elettriche in genere;
- Ventilatori assiali in corrente continua (DC) e corrente alternata (AC);
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Corpo in nylon per i modelli DC e in alluminio per i modelli AC;
- Ventola in nylon con fibre di vetro: tutti i modelli tranne RQ 850
- Temperatura operativa di funzionamento: -10°C + 70°C
- Per RQ 850: -10°C + 60°C

- Specifically designed to reduce temperature inside cabinets and electronic equipment;
- DC and AC axial fans;
- Ball bearing motor;
- Body made of nylon for DC Models, die-cast aluminium for AC Models;
- Impeller made of nylon reinforced with fiberglass except RQ 850 model;
- Maximum operating temperature: -10°C + 70°C
- Temperature RQ 850 model -10°C + 60°C

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	PORTATA MAX MAX FLOW RATE (m³/h)	POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	GIRI AL MINUTO REV. PER MIN. (RPM)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT (kg)
RQ 50	0058500	12	-	55	2	0,15	2500	22	0,1
RQ 50	0058600	24	-	55	2	0,08	2500	22	0,1
RQ 50	0040400	110-120	50/60	45	10	0,14	2400	27	0,3
RQ 50	0040100	220-240	50/60	45	10	0,07	2400	27	0,3
RQ 60	0058350	110-120	50/60	75	14	0,18	2800	32	0,45
RQ 60	0058300	220-240	50/60	75	14	0,09	2800	32	0,45
RQ 160	0058700	12	-	160	4	0,30	2200	31	0,22
RQ 160	0058800	24	-	160	4	0,15	2200	31	0,22
RQ 160	0040310	12	50/60	145	15	2	2600	38	0,51
RQ 160	0040300	24	50/60	145	15	1	2600	38	0,51
RQ 160	0040350	48	50/60	145	15	0,5	2600	38	0,51
RQ 160	0040500	110-120	50/60	145	20	0,22	2500	37	0,6
RQ 160	0040200	220-240	50/60	145	20	0,12	2500	37	0,6
RQ 370	0058940	12	-	300	11	0,86	2600	46	0,8
RQ 370	0058950	24	-	300	11	0,43	2600	46	0,8
RQ 370	0058960	48	-	300	13	0,28	2600	46	0,8
RQ 370	0058900	110-120	50/60	345	25	0,30	2700	45	0,9
RQ 370	0058400	220-240	50/60	345	25	0,15	2700	45	0,9
RQ 850	0058250	110-120	50/60	840	46	0,4	2400	52	2,0
RQ 850	0058200	220-240	50/60	840	44	0,2	2400	52	2,0

ACCESSORI - ACCESSORIES



Griglia di protezione
Protection grilles

DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	ADATTO PER SERIE SUITABLE FOR SERIES
	0010800	RQ 50
	0064330	RQ 60
	0010900	RQ 160
	0064200	RQ 370
	0058260	RQ 850



Griglia porta-filtro
Grille + filter

DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	ADATTO PER SERIE SUITABLE FOR SERIES
	0064310	RQ 50
	0064320	RQ 60
	0064300	RQ 160



Connettore con cavo
Cable connector

DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	ADATTO PER SERIE SUITABLE FOR SERIES
	0064400	Serie RQ con terminali
	0064450	RQ series with terminals



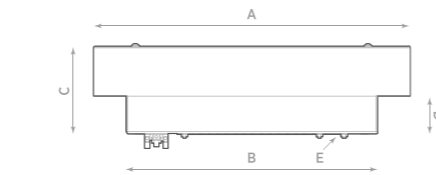
T° AERAZIONE
T° AIRING

RAFFREDDAMENTO PER ESTRAZIONE FORZATA DELL'ARIA
COOLING FORCED AIR EXTRACTION

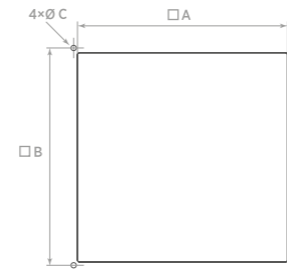


TXQ 550

AERAZIONE - AIRING



MODELLO MODEL	A	B	C	D	E
TXQ 550	308x308	270x270	135	50	4-M6



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	A	B	Ø C
TXQ 550	212	230	6,5

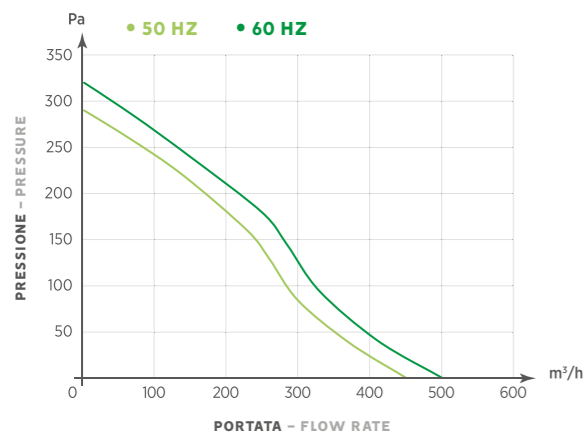
- Torrino di aerazione per estrarre e convogliare l'aria all'esterno;
- Grado di protezione IP24;
- Grado di protezione lato armadio: IP44;
- Temperatura max di funzionamento: 60° C;
- Facilità d'installazione grazie al fissaggio del torrino dall'interno del quadro.
- Fornito con cavo di collegamento (lunghezza circa 0,75 m);
- Basso consumo energetico e ridotta rumorosità;
- Corpo in lamiera di acciaio verniciato e cappello in ABS colore grigio RAL 7035;
- Griglia di protezione anti-infortunistica;
- Motoventola centrifuga auto-pulente a pale rovesce su cuscinetti a sfera;
- Velocità regolabile con l'utilizzo dei regolatori RGM 2 oppure RGE (opzionali);
- È necessario prevedere l'installazione di una griglia di ingresso aria nella parte inferiore del quadro;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60335-2-80.

- Roof exhaust fan to extract air directly outside;
- IP24 protection degree;
- IP44 side cabinet protection degree;
- Maximum air temperature 60°C;
- Quick and functional installation from inside the cabinet
- Supply cable (0,75 mt) included;
- Energy saving and reduced noise;
- Painted steel body complete with plastic cover, Grey colour RAL 7035;
- Safety protection grille;
- Ball bearing motor impeller self-cleaning backward curved blades;
- Adjustable speed through industrial controllers RGM2 or RGE (optional);
- Necessary to provide for installation an air intake grille in the lower part of the control cabinet;
- In accordance with Standard EN 60335-2-80.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

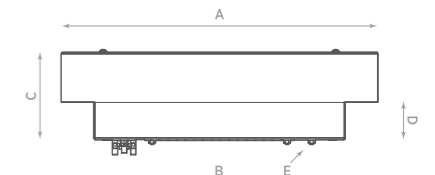
DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	PORTATA MAX MAX FLOW RATE (m³/h)	POTENZA POWER (W)	CORR. NOM NOM. CURR. (A)	GRADO IP IP GRADE	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT (kg)	
TXQ 550	0075800	230	50/60	450/500	80	0,35	torrino roof fan IP 24	lato armadio side cabinet IP 44	54	3,5

GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS

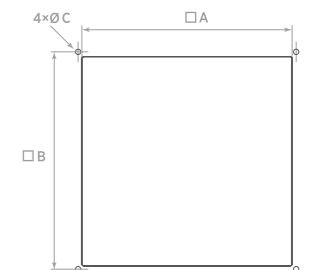


TXQ M 550

AERAZIONE - AIRING



MODELLO MODEL	A	B	C	D	E
TXQ M 550	365x365	290x290	105	45	4-M4
TXQ M 550 CA	365x365	290x290	105	45	4-M4



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	A	B	Ø C
TXQ M 550	250	260	4,5

- Torrino di aerazione per estrarre e convogliare l'aria all'esterno;
- Grado di protezione IP24;
- Grado di protezione lato armadio: IP44;
- Temperatura max di funzionamento: 60° C;
- Estrema facilità d'installazione grazie al collegamento elettrico ed al fissaggio del torrino dall'interno del quadro;
- Basso consumo energetico e ridotta rumorosità;
- Corpo in lamiera di acciaio verniciato colore grigio RAL 7035;
- Griglia di protezione anti-infortunistica;
- Motoventola centrifuga auto-pulente a pale rovesce su cuscinetti a sfera;
- Velocità regolabile con l'utilizzo dei regolatori RGM 2 oppure RGE (opzionali);
- È necessario prevedere l'installazione di una griglia di ingresso aria nella parte inferiore del quadro;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60335-2-80.

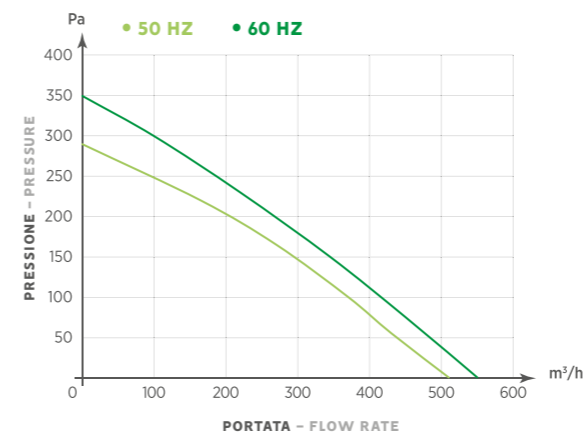
- Roof exhaust fan to extract air directly outside;
- IP24 protection degree;
- IP44 side cabinet protection degree;
- Maximum air temperature 60°C;
- Quick and functional installation thanks to the electrical connection and mounting from the inside of the control cabinet;
- Energy saving and reduced noise;
- Painted steel body grey RAL 7035;
- Safety protection grille;
- Ball bearing motor impeller self-cleaning backward curved blades;
- Adjustable speed through industrial controllers RGM2 or RGE (optional);
- Necessary to provide for installation an air intake grille in the lower part of the control cabinet;
- In accordance with Standard EN 60335-2-80.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	PORTATA MAX MAX FLOW RATE (m³/h)	POTENZA POWER (W)	CORR. NOM NOM. CURR. (A)	GRADO IP IP GRADE	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT (kg)	
TXQ M 550	0075810	230	50/60	510/570	60	0,26	torrino roof fan IP 24	lato armadio side cabinet IP 44	52	5,8
TXQ M 550 CA	0075850						(Cappa di aerazione senza motore) (ventilation hood without motor)	-	-	-

(*) Versione a 110 V a richiesta
(*) 110 V version available on request

GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS

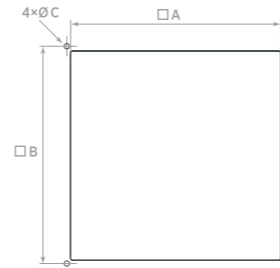


TXQ M 860

AERAZIONE - AIRING



MODELLO	A	B	C	D	E
TXQ M 860	365x365	290x290	105	45	4-M4
TXQ M 860 CA	365x365	290x290	105	45	4-M4



SCHEMA DI FORATURA	A	B	ØC
TXQ M 860	250	260	4,5

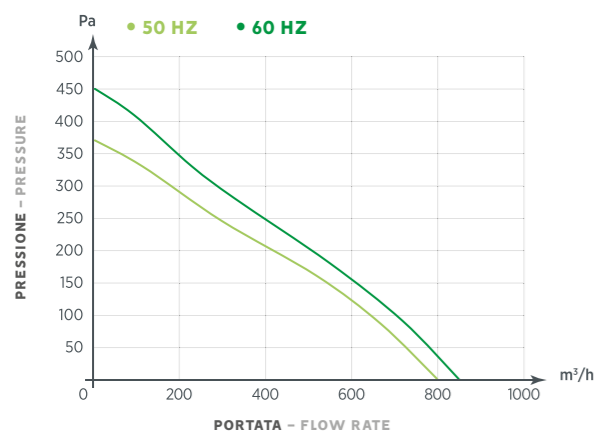
- Torrino di aerazione per estrarre e convogliare l'aria all'esterno;
- Grado di protezione IP24;
- Grado di protezione lato armadio: IP44;
- Temperatura max di funzionamento: 60° C;
- Estrema facilità d'installazione grazie al collegamento elettrico ed al fissaggio del torrino dall'interno del quadro;
- Basso consumo energetico e ridotta rumorosità;
- Corpo in lamiera di acciaio verniciato colore grigio RAL 7035;
- Griglia di protezione anti-infortunistica;
- Motoventola centrifuga auto-pulente a pale rovesce su cuscinetti a sfera;
- Velocità regolabile con l'utilizzo dei regolatori RGM 2 oppure RGE (opzionali);
- È necessario prevedere l'installazione di una griglia di ingresso aria nella parte inferiore del quadro;
- Conforme alle dirett. comunitarie in vigore e alla Norma EN 60335-2-80.

- Roof exhaust fan to extract air directly outside;
- IP24 protection degree;
- IP44 side cabinet protection degree;
- Maximum air temperature 60°C;
- Quick and functional installation thanks to the electrical connection and mounting from the inside of the control cabinet;
- Energy saving and reduced noise;
- Painted steel body grey RAL 7035;
- Safety protection grille;
- Ball bearing motor impeller self-cleaning backward curved blades;
- Adjustable speed through industrial controllers RGM2 or RGE (optional);
- Necessary to provide for installation an air intake grille in the lower part of the control cabinet;
- In accordance with Standard EN 60335-2-80.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

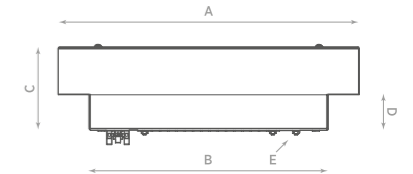
DESCRIZIONE	CODICE	TENSIONE	FREQUENZA	PORTATA MAX	POTENZA	CORR. NOM	GRADO IP	RUMOROSITÀ	PESO	
DESCRIPTION	CODE	VOLTAGE	FREQUENCY	MAX FLOW RATE	POWER	NOM. CURR.	IP GRADE	NOISE	WEIGHT	
		(V)	(Hz)	(m³/h)	(W)	(A)	torrino roof fan	lato armadio side cabinet	dB(A) _{2m}	
TXQ M 860	0075820	230	50/60	800/860	70	0,35	IP24	IP44	53	6,2
TXQ M 860 CA	0075850	(Cappa di aerazione senza motore) (Ventilation hood without motor)			-	-	IP24	IP44	-	3,2

GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS

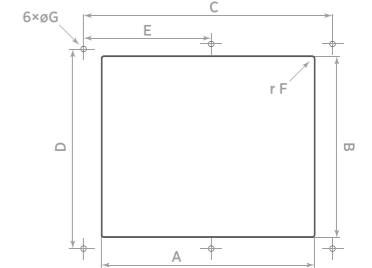


TXQ M 1500

AERAZIONE - AIRING



MODELLO	A	B	C	D	E
TXQ M 1500	430x480	350x400	110	50	6-M4
TXQ M 1500 CA	430x480	350x400	110	50	6-M4



SCHEMA DI FORATURA	A	B	C	D	E	rF	ØG
TXQ M 1500	325	275	370	320	185	5	4,5

- Torrino di aerazione per estrarre e convogliare l'aria all'esterno;
- Grado di protezione IP24;
- Grado di protezione lato armadio: IP44;
- Temperatura max di funzionamento: 60° C;
- Estrema facilità d'installazione grazie al collegamento elettrico ed al fissaggio del torrino dall'interno del quadro;
- Basso consumo energetico e ridotta rumorosità;
- Corpo in lamiera di acciaio verniciato colore grigio RAL 7035;
- Griglia di protezione anti-infortunistica;
- Motoventola centrifuga auto-pulente a pale rovesce su cuscinetti a sfera;
- Velocità regolabile con l'utilizzo dei regolatori RGM 2 oppure RGE (opzionali);
- È necessario prevedere l'installazione di una griglia di ingresso aria nella parte inferiore del quadro;
- Conforme alle direttive comunitarie in vigore ed alla Norma EN 60335-2-80.

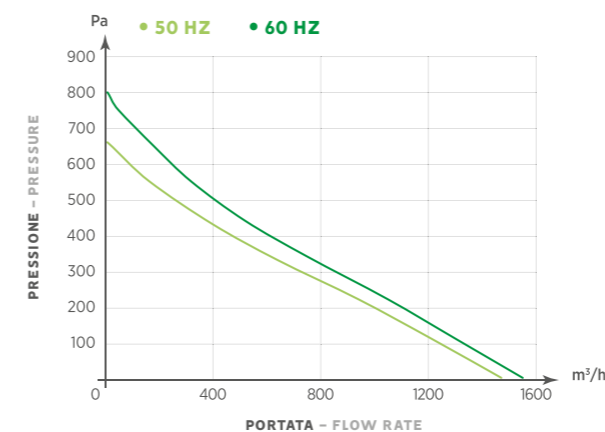
- Roof exhaust fan to extract air directly outside;
- IP24 protection degree;
- IP44 side cabinet protection degree;
- Maximum air temperature 60°C;
- Quick and functional installation thanks to the electrical connection and mounting from the inside of the control cabinet;
- Energy saving and reduced noise;
- Painted steel body grey RAL 7035;
- Safety protection grille;
- Ball bearing motor impeller self-cleaning backward curved blades;
- Adjustable speed through industrial controllers RGM2 or RGE (optional);
- Necessary to provide for installation an air intake grille in the lower part of the control cabinet;
- In accordance with Standard EN 60335-2-80.

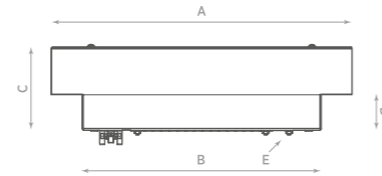
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

DESCRIZIONE	CODICE	TENSIONE	FREQUENZA	PORTATA MAX	POTENZA	CORR. NOM	GRADO IP	RUMOROSITÀ	PESO	
DESCRIPTION	CODE	VOLTAGE	FREQUENCY	MAX FLOW RATE	POWER	NOM. CURR.	IP GRADE	NOISE	WEIGHT	
		(V)	(Hz)	(m³/h)	(W)	(A)	torrino roof fan	lato armadio side cabinet	dB(A) _{2m}	
TXQ M 1500	0075830	230	50/60	1470/1560	150	0,75	IP24	IP44	57	7,5
TXQ M 1500 CA	0075860	(Cappa di aerazione senza motore) (Ventilation hood without motor)			-	-	IP24	IP44	-	4,5

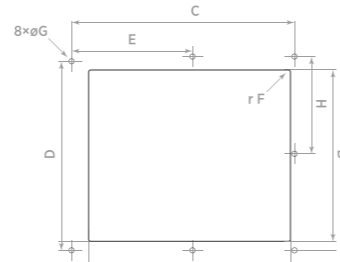
(*) Versione a 110 V a richiesta
 (*) 110 V version available on request

GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS





MODELLO MODEL	A	B	C	D	E
TXQ M 2300	570x600	450x480	192	85	8-M4
TXQ M 2300 CA	570x600	450x480	192	85	8-M4



SCHEMA DI FORATURA DRILLING SCHEME	A	B	C	D	E	F	G	H
TXQ M 2300	425	375	450	420	185	5	4,5	210

- Torrino di ventilazione per estrarre e convogliare l'aria all'esterno;
- Grado di protezione IP24;
- Grado di protezione lato armadio: IP44;
- Temperatura max di funzionamento: 60°C;
- Estrema facilità d'installazione grazie al collegamento elettrico ed al fissaggio del torrino dall'interno del quadro;
- Basso consumo energetico e ridotta rumorosità;
- Corpo in lamiera di acciaio verniciato colore grigio RAL 7035;
- Griglia di protezione anti-infortunistica;
- Motoventola centrifuga auto-pulente a pale rovesce su cuscinetti a sfera;
- Velocità regolabile con l'utilizzo dei regolatori RGM oppure RGE (opzionali);
- È necessario prevedere l'installazione di una griglia di ingresso aria nella parte inferiore del quadro;
- Conforme alle direttive comunitarie in vigore ed alla Norma EN 60335-2-80.

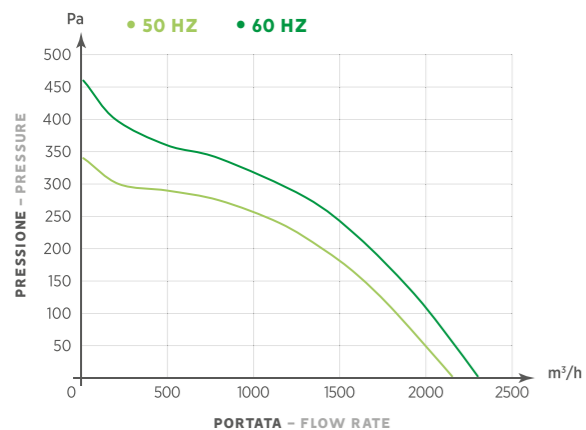
- *Roof exhaust fan to extract air directly outside;*
- *IP24 protection degree;*
- *IP44 side cabinet protection degree;*
- *Maximum air temperature 60°C;*
- *Quick and functional installation thanks to the electrical connection and mounting from the inside of the control cabinet;*
- *Energy saving and reduced noise;*
- *Painted steel body grey RAL 7035;*
- *Safety protection grille;*
- *Ball bearing motor impeller self-cleaning backward curved blades;*
- *Adjustable speed through industrial controllers RGM2 or RGE (optional);*
- *Necessary to provide for installation an air intake grille in the lower part of the control cabinet;*
- *In accordance with Standard EN 60335-2-80.*

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	PORTATA MAX MAX FLOW RATE (m³/h)	POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	GRADO IP IP GRADE torrino roof fan	GRADO IP IP GRADE lato armadio side cabinet	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{2m}	PESO WEIGHT (Kg)
TXQ M 2300	0075840	230	50/60	2150/2310	200	0,80	IP24	IP44	58	10
TXQ M 2300 CA	0075870	(Cappa di aerazione senza motore) (Ventilation hood without motor)		-	-	-	IP24	IP44	-	6,8

(*) Versione a 110 V a richiesta
(* 110 V version available on request)

GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS



T° CONDIZIONAMENTO T° CONDITIONING

CONDIZIONATORI E SCAMBIATORI ACQUA/ARIA
CONDITIONERS AND WATER/AIR EXCHANGERS

AC EM CONDIZIONATORI DA PARETE

AC EM WALL AIR CONDITIONERS

CONDIZIONAMENTO - CONDITIONING



- Condizionatori d'aria da parete per montaggio esterno quadro;
- Gestione termica indipendente dalla temperatura esterna;
- Soddisfano l'esigenza di mantenere separato l'ambiente interno al quadro dall'ambiente esterno;
- Compressore ermetico, scambiatori in rame/alluminio;
- Refrigerante ecologico R134a;
- Facile manutenzione, senza filtro aria;
- Grado di protezione lato armadio: IP54;
- Ventilatori interni ed esterni con motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Corpo in lamiera di acciaio verniciato colore grigio RAL 7035;
- Facilità d'installazione;
- Vengono utilizzati quando la temperatura interna richiesta è inferiore a quella esterna e quando viene richiesto un elevato grado di protezione (IP54).

- External, wall mount air conditioners;
- Thermal management independent from the external temperature;
- Meet the requirement to keep separate the environment inside control cabinet from the external environment;
- Hermetic type compressor, copper pipes/aluminium fins exchangers;
- R134a refrigerant charge;
- Easy maintenance;
- IP54 side cabinet protection degree;
- Internal and external fans with ball bearing motor;
- Painted steel cabinet grey RAL 7035;
- Easy installation;
- Suitable when a lower temperature inside cabinet and higher IP protection degree (IP54) is required.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

MODELLO	CODICE	TENSIONE	FREQUENZA	RESA FRIGORIFERA		POTENZA	CORR. NOM.	CORRENTE DI SPUNTO	PORTATA VENTILATORE	GRADO IP	RUMOROSITÀ	PESO
MODEL	CODE	VOLTAGE	FREQUENCY	TOTAL COOLING CAPACITY		POWER	NOM. CURR.	START CURRENT	VENTILATOR FLOW RATE	IP GRADE	NOISE	WEIGHT
		(V)	(Hz)	L35L35	L35L50	(W)	(A)	(A)	interno/inside (m³/h)	Lato armadio	dB(A) _m	(Kg)
				DIN 3168/EN814	DIN 3168/EN814					side cabinet		
AC EM 040	0088000	230	50/60	400	290	270	1,5	6	180	IP54	58	26
AC EM 065	0088010	230	50/60	640	470	305	1,65	7	280	IP54	60	25
AC EM 085	0088020	230	50/60	850	640	410	2,2	8,5	280	IP54	65	26
AC EM 110	0088030	230	50/60	1080	830	520	3,1	10	570	IP54	62	40
AC EM 150	0088050	230	50/60	1500	1150	740	4,2	19,7	570	IP54	62	40
AC EM 200	0088040	230	50/60	2000	1560	1090	4,9	21,8	860	IP54	60	43

A richiesta modelli trifase con resa frigorifera L35L35 da 2300 - 4000 - 5000 - 10000 W
 Three phase Models, with total cooling capacity L35L35 DIN3168/EN814 from 2300 - 4000 - 5000 - 10000 W, available on request.

INSTALLAZIONI - INSTALLATIONS

1

Montaggio esterno quadro

External: completely outside

2

Montaggio semi incasso parete quadro

Partially recessed: mounting through dedicated adapter

3

Montaggio completamente incassato nel quadro

Recessed: mounting through dedicated adapter

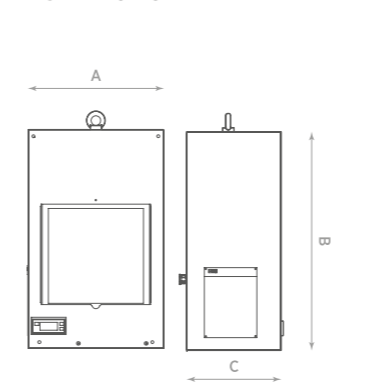
MODELLO AC EM	A	B	C	D	E
040	216	100	116	190	26
065/085	220	110	110	180	40
110/150/200	249	100	151	225	26

ACCESSORI - ACCESSORIES

DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE	ADATTO PER PRODOTTI
DESCRIPTION	MODEL	CODE	SUITABLE FOR PRODUCTS
ADATTATORE PER INCASSO CONDIZIONATORE A PARETE	ARACEMS	0088101	AC EM 040
ADATTATORE PER INCASSO CONDIZIONATORE A PARETE	ARACEMM	0088102	AC EM 065 - 085
ADATTATORE PER INCASSO CONDIZIONATORE A PARETE	ARACEML	0088103	AC EM 110 - 150 - 200
ADATTATORE PER SEMI-INCASSO CONDIZIONATORE A PARETE	APRACEMS	0088104	AC EM 040
ADATTATORE PER SEMI-INCASSO CONDIZIONATORE A PARETE	APRACEMM	0088105	AC EM 065 - 085
ADATTATORE PER SEMI-INCASSO CONDIZIONATORE A PARETE	APRACEML	0088106	AC EM 110 - 150 - 200
CESTELLO PORTA FILTRO CON FILTRO IN POLIURETANO PER CONDIZIONATORE A PARETE	FHACEMS	0088107	AC EM 040 - 065 - 085
CESTELLO PORTA FILTRO CON FILTRO IN POLIURETANO PER CONDIZIONATORE A PARETE	FHACEML	0088108	AC EM 110 - 150 - 200
FILTRO ANTI-POLVERE IN POLIURETANO PER GRIGLIA RIPRESA ARIA AMBIENTE	FPACEMS	0088109	AC EM 040 - 065 - 085
FILTRO ANTI-POLVERE IN POLIURETANO PER GRIGLIA RIPRESA ARIA AMBIENTE	FPACEML	0088111	AC EM 110 - 150 - 200
FILTRO ANTI-OLIO PER GRIGLIA RIPRESA ARIA AMBIENTE	FOACEMS	0088112	AC EM 040 - 065 - 085
FILTRO ANTI-OLIO PER GRIGLIA RIPRESA ARIA AMBIENTE	FOACEML	0088113	AC EM 110 - 150 - 200

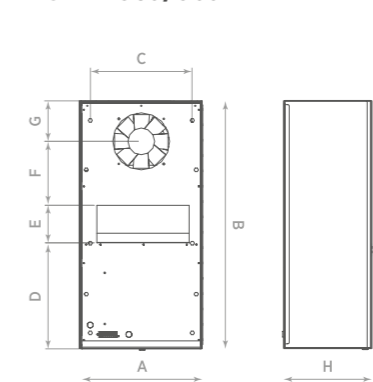
DIMENSIONI - DIMENSIONS

AC EM 040



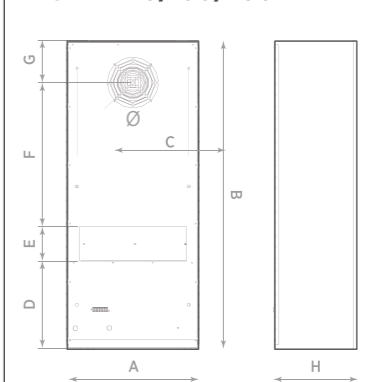
MODELLO AC EM	A	B	C
040	310	500	216

AC EM 065/085



MODELLO AC EM	A	B	C	D	E	F	G	H
065/085	313	630	260	269,5	95	162,5	103	222

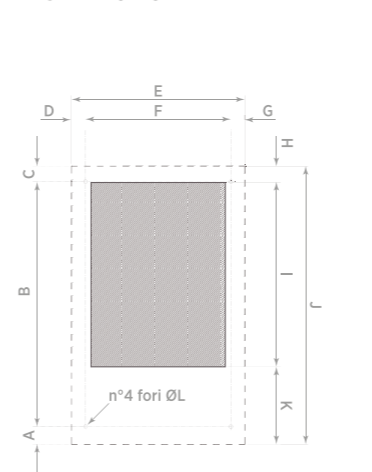
AC EM 110/150/200



MODELLO AC EM	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø
110/150/200	403	940	340	267,2	105	438,5	128	250	155

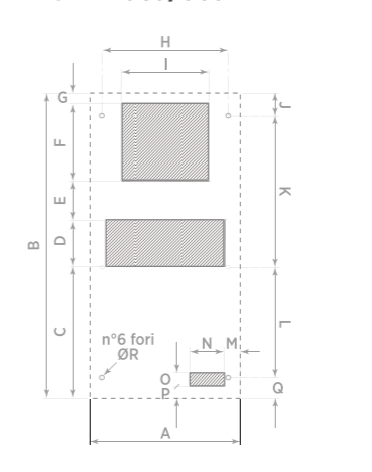
DIME DI FORATURA - DRILLING TEMPLATE

AC EM 040



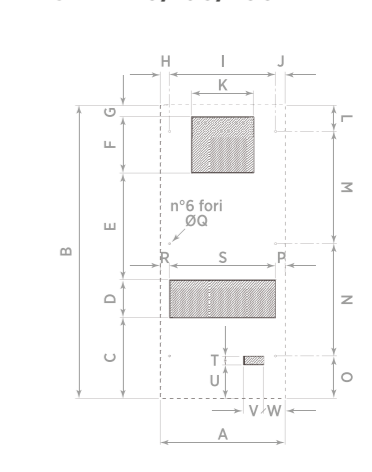
MODELLO AC EM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
040	32	440	28	25	310	260	25	30	330	500	140	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AC EM 065/085



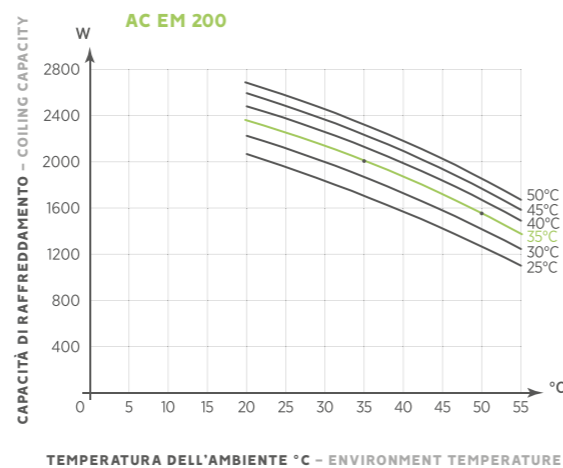
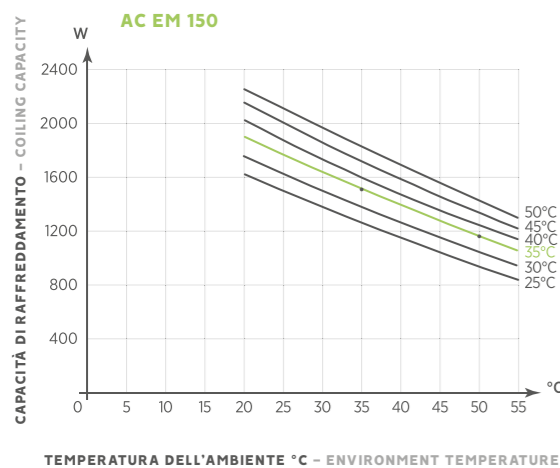
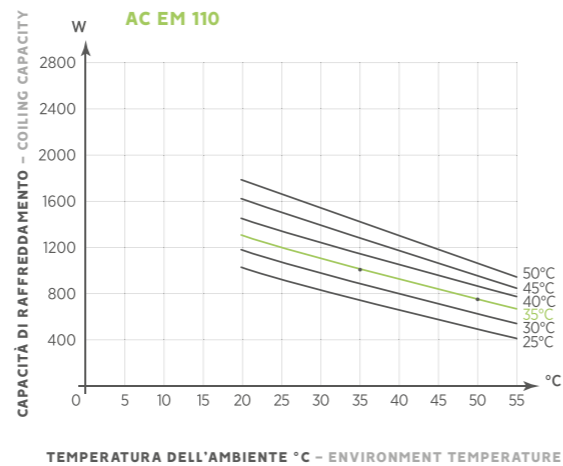
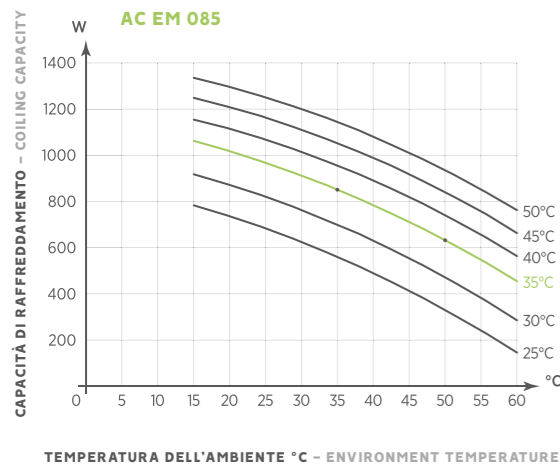
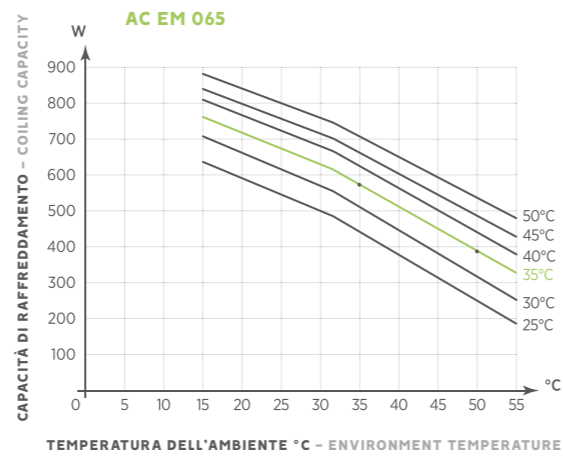
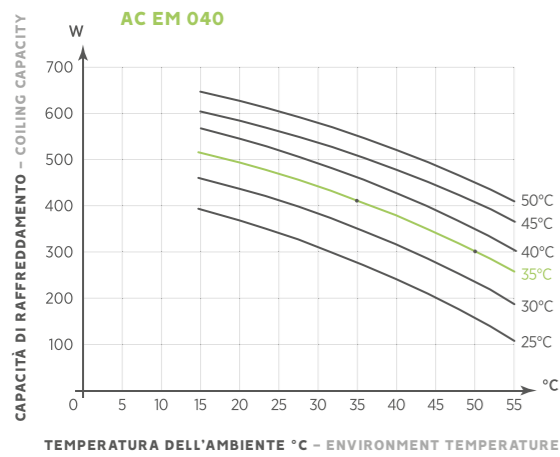
065/085	310	630	272,5	95	81	160	21,5	260	180	47,5	312	228	34	70	28	24,5	42,5	8	-	-	-	-	-
---------	-----	-----	-------	----	----	-----	------	-----	-----	------	-----	-----	----	----	----	------	------	---	---	---	---	---	---

AC EM 110/150/200



110/150/200	400	940	260	120	342,5	180	37,5	30	340	30	200	84,5	360	360	135,5	30	7	30	340	28	107	65	68
-------------	-----	-----	-----	-----	-------	-----	------	----	-----	----	-----	------	-----	-----	-------	----	---	----	-----	----	-----	----	----

CURVE DELLA CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO – COOLING CAPACITY CURVES



AC RM CONDIZIONATORI DA TETTO

AC RM ROOF AIR CONDITIONERS

CONDIZIONAMENTO – CONDITIONING



- Condizionatori d'aria per montaggio sulla parte superiore del quadro;
- Gestione termica indipendente dalla temperatura esterna;
- Soddisfano l'esigenza di mantenere separato l'ambiente interno al quadro dall'ambiente esterno;
- Compressore ermetico, scambiatori in rame/alluminio;
- Refrigerante ecologico R134a;
- Facile manutenzione, senza filtro aria;
- Grado di protezione lato armadio: IP54;
- Ventilatori interni ed esterni con motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Corpo in lamiera di acciaio verniciato colore grigio RAL 7035;
- Facilità d'installazione;
- Vengono utilizzati quando la temperatura interna richiesta è inferiore a quella esterna e quando viene richiesto un elevato grado di protezione (IP54).

- External, roof mount air conditioners;
- Thermal management independent from the external temperature;
- Meet the requirement to keep separate the environment inside control cabinet from the external environment;
- Hermetic type compressor, copper pipes/aluminium fins exchangers;
- R134a refrigerant charge;
- Easy maintenance, without air filter;
- IP54 side cabinet protection degree;
- Internal and external fans with ball bearing motor;
- Painted steel cabinet grey RAL 7035;
- Easy installation;
- Suitable when a lower temperature inside cabinet and higher IP protection degree (IP54) is required.

DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	RESA FRIGORIFERA TOTAL COOLING CAPACITY		POTENZA POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	CORRENTE DI SPUNTO START CURRENT (A)	PORTATA VENTILATORE VENTILATOR FLOW RATE interno/inside (m³/h)	GRADO IP IP GRADE lato armadio side cabinet	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT (kg)
				L35L35 DIN 3168/EN814	L35L50 DIN 3168/EN814							
AC RM 060	0085905	230	50/60	600	420	370	2,2	7	570	IP54	60	38
AC RM 080	0085910	230	50/60	800	600	400	2,4	8,5	570	IP54	60	39
AC RM 110	0085915	230	50/60	1100	780	515	2,9	10	570	IP54	60	42
AC RM 150	0085920	230	50/60	1500	1240	750	4	20	860	IP54	65	45
AC RM 170	0085925	230	50/60	1700	1360	870	4,6	20	860	IP54	65	46
AC RM 210	0085930	230	50/60	2100	1560	1040	5	24	860	IP54	65	48

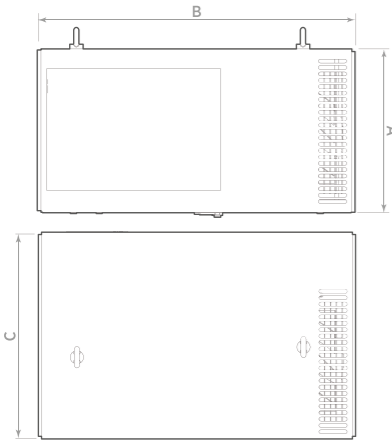
A richiesta modelli trifase con resa frigorifera L35L35 da 2300 – 4000 – 5000 – 10000 W
Three phase Models, with total cooling capacity L35L35 DIN3168/EN814 from 1700 – 2300 – 2800 W, available on request.

ACCESSORI – ACCESSORIES

DESCRIZIONE DESCRIPTION	MODELLO MODEL	CODICE CODE	ADATTO PER PRODOTTI SUITABLE FOR PRODUCTS
FILTRO ANTI-POLVERE IN POLIURETANO PER GRIGLIA RIPRESA ARIA AMBIENTE DUST POLIURETAN FILTER FOR AMBIENT AIR INTAKE GRILLE	FPACRMS	0088114	AC RM 060-080-110
FILTRO ANTI-POLVERE IN POLIURETANO PER GRIGLIA RIPRESA ARIA AMBIENTE DUST POLIURETAN FILTER FOR AMBIENT AIR INTAKE GRILLE	FPACRML	0088115	AC RM 150-170-210
FILTRO ANTI-OLIO PER GRIGLIA RIPRESA ARIA AMBIENTE DUST POLIURETAN FILTER FOR AMBIENT AIR INTAKE GRILLE	FOACRMS	0088116	AC RM 060-080-110
FILTRO ANTI-OLIO PER GRIGLIA RIPRESA ARIA AMBIENTE FILTER OIL RESISTANT FOR AMBIENT AIR INTAKE GRILLE	FOACRML	0088117	AC RM 150-170-210

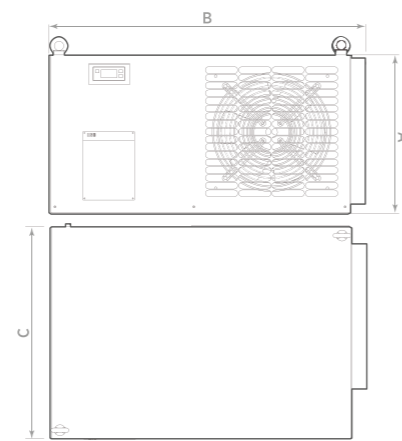
DIMENSIONI - DIMENSIONS

AC RM 060/080/110



MODELLO AC RM	A	B	C
MODEL			
060/080/110	321	617	400

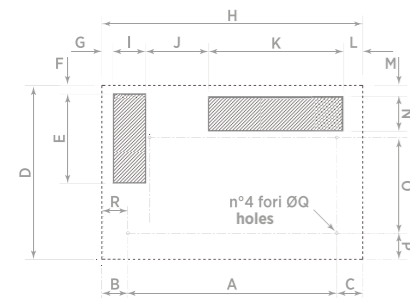
AC RM 150/170/210



MODELLO AC RM	A	B	C
MODEL			
150/170/210	370	700	495

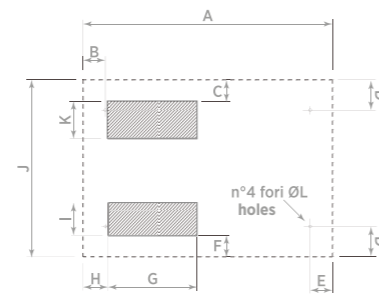
DIME DI FORATURA - DRILLING TEMPLATE

AC RM 060/080/110

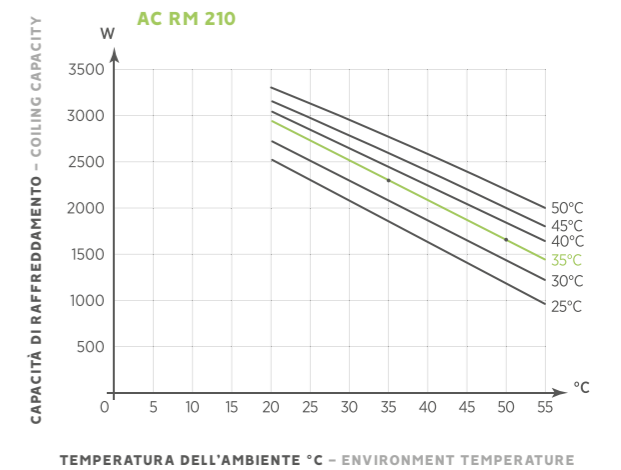
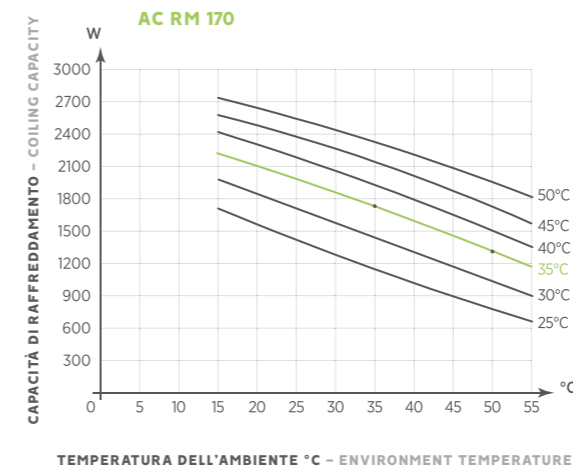
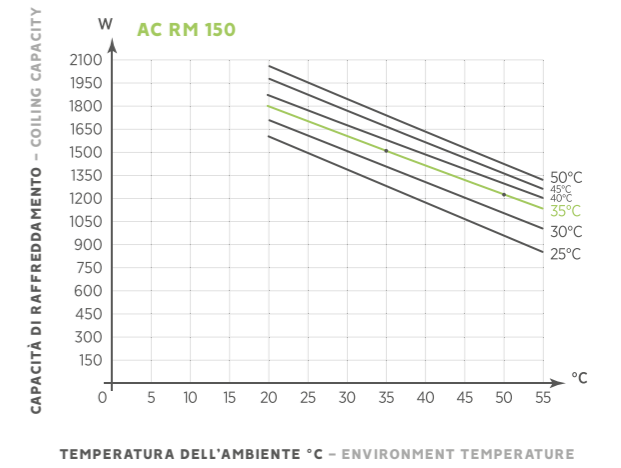
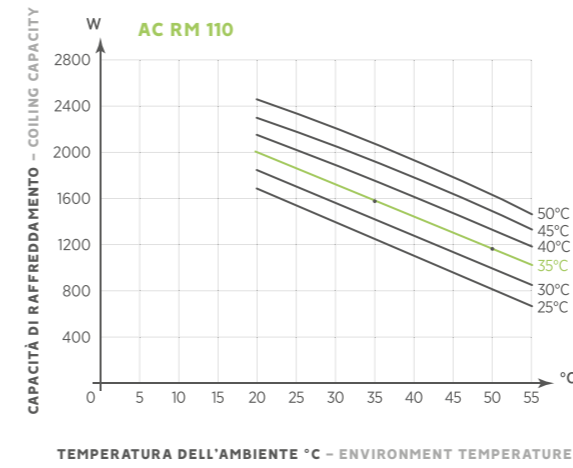
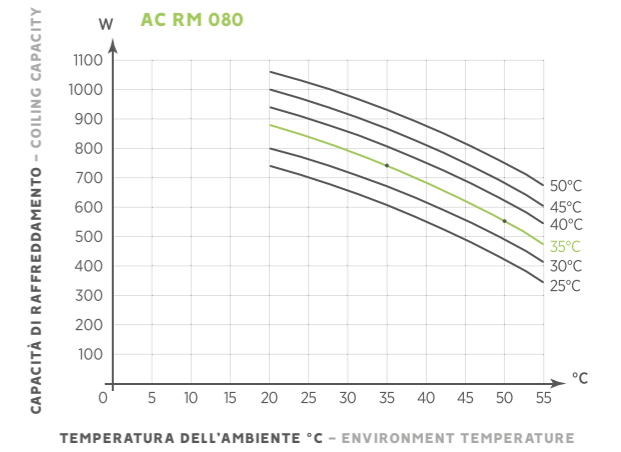
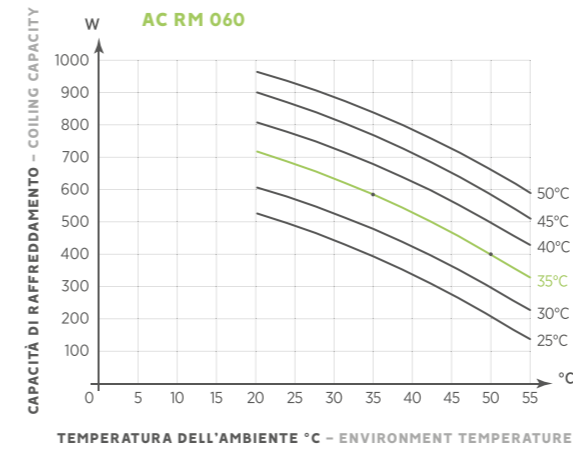


MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MODEL																		
AC RM 060/080/110	480	60	60	400	205	20	25	600	75	145	310	45	25	80	220	60	7	50
AC RM 150/170/210	700	62,5	60	85	62,5	60	250	70	90	495	105	8	-	-	-	-	-	-

AC RM 150/170/210

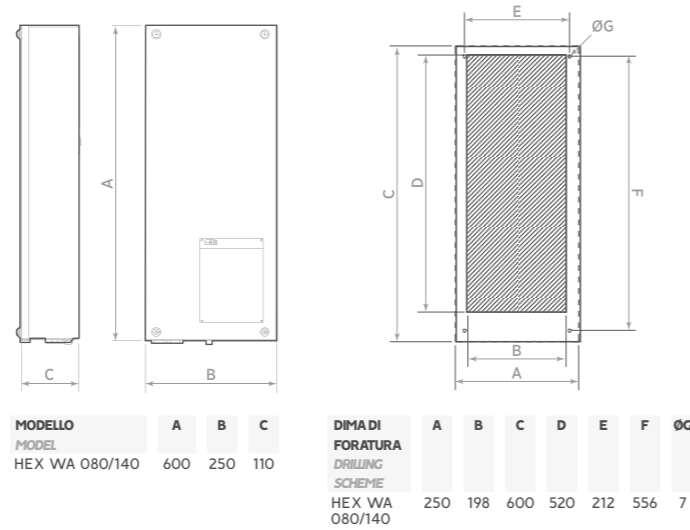


CURVE DELLA CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO - COOLING CAPACITY CURVES



HEX WA SCAMBIATORE HEX WA EXCHANGER

CONDIZIONAMENTO – WATER/AIR HEAT EXCHANGERS



- Scambiatori di calore acqua-aria da parete per montaggio esterno quadro;
- Mantengono costante la temperatura interna del quadro, sfruttando la disponibilità di un circuito ad acqua fredda;
- Grado di protezione lato armadio: IP65;
- Ventilatori interni con motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;
- Corpo in lamiera di acciaio verniciato colore grigio RAL 7035;
- Facilità d'installazione;
- Utilizzati in ambienti gravosi sia per temperatura che per inquinamento;
- Sono indicati per l'utilizzo in ambienti in cui al quadro elettrico è richiesto un elevato grado di protezione, (presenza di getti d'acqua, polveri conduttive, ecc.).

- External, wall mount water to air heat exchangers;
- Suitable to maintain an internal cabinet constant temperature, taking advantage of the cold water availability;
- IP65 side cabinet protection degree gasket properly installed;
- Internal fans with ball bearing motor;
- Painted steel cabinet grey RAL 7035
- Easy installation;
- Suitable for specific applications in difficult environments both for temperature and pollution;
- Suitable when a higher IP protection degree inside cabinet is required (water jets, conductive dusts).

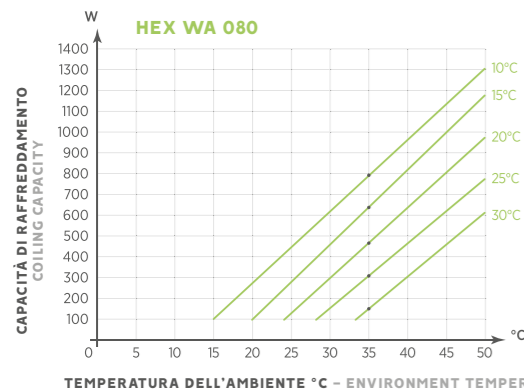
DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	RESA FRIGORIFERA TOTAL COOLING CAPACITY L35W10 (*)	PORTATA ACQUA WATER FLOW RATE (l/h)	PRESSIONE ACQUA WATER PRESSURE max (KPa)	POTENZA NOM. NOM. POWER (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A) interno/inside (m ² /h)	PORTATA VENTILATORE flow rate	GRADO IP IP GRADE lato armadio side cabinet	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{1m}	PESO WEIGHT (Kg)
HEX WA 080	0085840	230	50/60	780	150	800	28	0,2	200	IP65 (**)	55	7
HEX WA 140	0085850	230	50/60	1350	200	800	58	0,26	300	IP65 (**)	62	8

A richiesta modelli con resa frigorifera L35W10 DIN3168/EN814 da 2500-4100W.
(*) DIN 3168/EN814.
(**) con guarnizione installata a regola d'arte

Models, with total cooling capacity L35W10 DIN3168/EN814 from 2500-4100 W, available on request.
(*) DIN 3168/EN814
(**) with gasket properly installed

CURVE DELLA CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO – COOLING CAPACITY CURVES



IN EVIDENZA – IN EVIDENCE

• I raccordi del circuito idraulico, disallineati, consentono l'accoppiamento ordinato delle tubazioni di collegamento qualunque sia il loro orientamento.

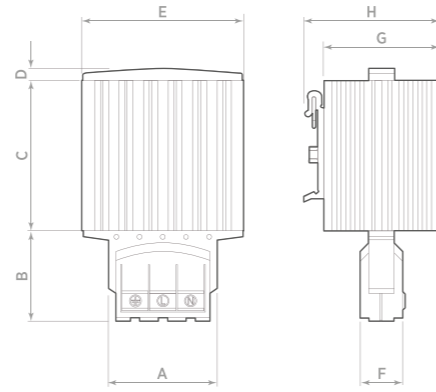
• The connections of the hydraulic circuit, misaligned, allow the regular coupling of the connection pipes whatever is their orientation.



T° ANTI CONDENSA T° ANTI-CONDENSATION

EVITA LA FORMAZIONE DI CONDENSA IN UN QUADRO ELETTRICO
TO PREVENT CONDENSATION INSIDE THE ELECTRICAL CABINET

RESISTENZE ANTI CONDENZA – ANTI-CONDENSATION HEATERS



MODELLO MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
HE 30	47	39	65	5	70	20	50	60
HE 60	47	39	65	5	70	20	50	60
HE 100	47	39	145	5	70	20	50	60
HE 150	47	39	195	5	70	20	50	60

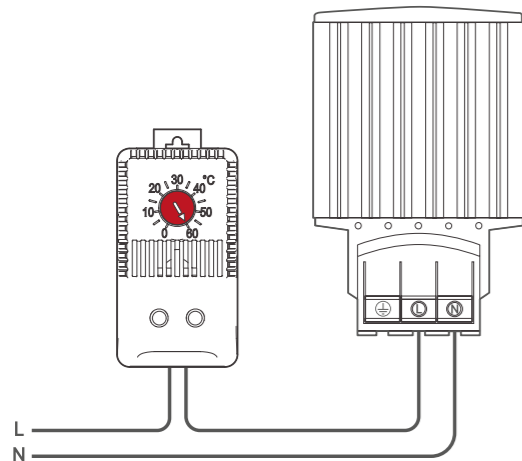
- Le resistenze anticondensa prevengono il formarsi della condensa all'interno di un quadro elettrico, mantenendo una temperatura minima. Il loro utilizzo è di supporto per il corretto funzionamento degli altri componenti presenti nel quadro elettrico;
- Realizzate in alluminio anodizzato, integrano al loro interno un termistore PTC;
- Basso consumo di energia;
- Provviste di morsetteria ad innesto rapido: con cavo flessibile sezione conduttore da 0,5 a 1,5 mm²; con cavo rigido sezione conduttore da 0,5 a 2,5 mm²;
- Installabili su guida DIN 35 mm;
- T° stoccaggio da -40°C a +80°C;
- T° di funzionamento da -40°C a +70°C;
- Posizione di montaggio verticale (con morsetti di connessione in basso).

- Heaters designed to prevent condensation and to ensure a minimum operating temperature in the control cabinets. They are a valid support for the correct functioning of the other electric components in the control cabinet;
- Made of extruded aluminium anodised with a PTC resistor inside;
- Energy saving;
- Cage clamp connectors for quick and easy wiring: with stranded wire 0,5 – 1,5 mm²; with rigid wire 0,5 – 2,5 mm²;
- Clip for 35 mm DIN rail;
- Storage temperature range: -40°C +80°C;
- Operating temperature range: -40°C +70°C;
- Vertical mounting position (with bottom connection terminals).

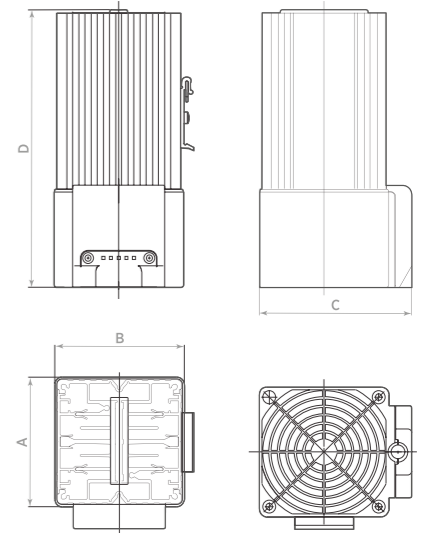
DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	TENSIONE VOLTAGE (V AC/DC)	POTENZA NOM. POWER NOM. (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	CORRENTE DI SPUNTO STARTING CURRENT (A)	GRADO IP IP GRADE	PESO WEIGHT (kg)
HE 30	0086000	110-250	30	0,25	1,5	IP20	0,3
HE 60	0086010	110-250	60	0,32	1,5	IP20	0,4
HE 100	0086020	110-250	100	0,58	2	IP20	0,5
HE 150	0086030	110-250	150	0,66	2,5	IP20	0,7

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE – INSTALLATION EXAMPLE



RESISTENZE ANTI CONDENZA – ANTI-CONDENSATION HEATERS



MODELLO MODEL	A	B	C	D
HEV 250	85	85	100	182
HEV 400	85	85	100	222

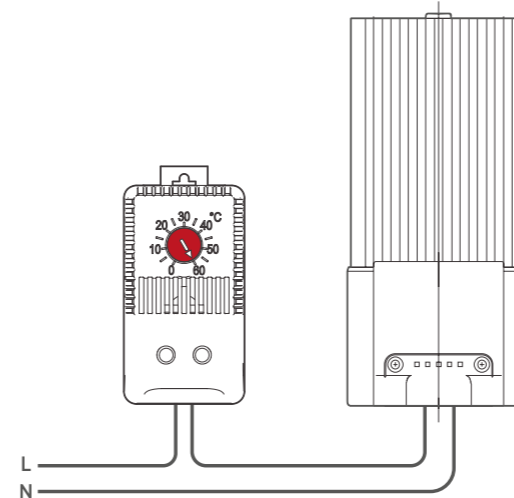
- Le resistenze anticondensa prevengono il formarsi della condensa all'interno di un quadro elettrico, mantenendo una temperatura minima. Il loro utilizzo è di supporto per il corretto funzionamento degli altri componenti presenti nel quadro elettrico;
- Provviste di ventilatore che consente di distribuire il calore uniformemente;
- Realizzate in alluminio anodizzato, integrano al loro interno un termistore PTC;
- Basso consumo di energia;
- Provviste di morsetteria di collegamento adatta per cavi con sezione del conduttore da 0,5 a 2,5 mm²;
- Installabili su guida DIN 35 mm;
- Temperatura di stoccaggio da -40° C a +80° C;
- Temperatura di funzionamento da -40° C a +70° C;
- Posizione di montaggio verticale (con morsetti di connessione in basso).

- Heaters designed to prevent condensation and to ensure a minimum operating temperature in the control cabinets. They are a valid support for the correct functioning of the other electric components in the control cabinet;
- The integrated axial fan provides forced air circulation;
- Made of extruded aluminium anodised with a PTC resistor inside;
- Energy saving;
- Internal connection terminal 2,5 mm²
- Clip for 35mm DIN rail;
- Storage temperature range: -40°C +80°C
- Operating temperature range: -40°C +70°C;
- Vertical mounting position (with bottom connection terminals).

DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	TENSIONE VOLTAGE (V)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	POTENZA NOM. POWER NOM. (W)	CORR. NOM. NOM. CURR. (A)	CORRENTE DI SPUNTO STARTING CURRENT (A)	GRADO IP IP GRADE	PESO WEIGHT (kg)
HEV 250	0086040	230	50/60	250	1,25	1,3	IP20	1,1
HEV 400	0086050	230	50/60	400	1,6	1,7	IP20	1,4

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE – INSTALLATION EXAMPLE





**ACCESSORI
ACCESSORIES**

TERMOSTATO, IGROSTATO, PORTA DOCUMENTI
THERMOSTAT, HYGROSTAT, POCKET WALLET



TMS – TMS NC – TMS NO

TERMOSTATI – THERMOSTATS



TMS

TMS NC

TMS NO

MODELLO MODEL	A	B	C
TMS NC	33	43	60
TMS NO	33	43	60
TMS	78	30	78

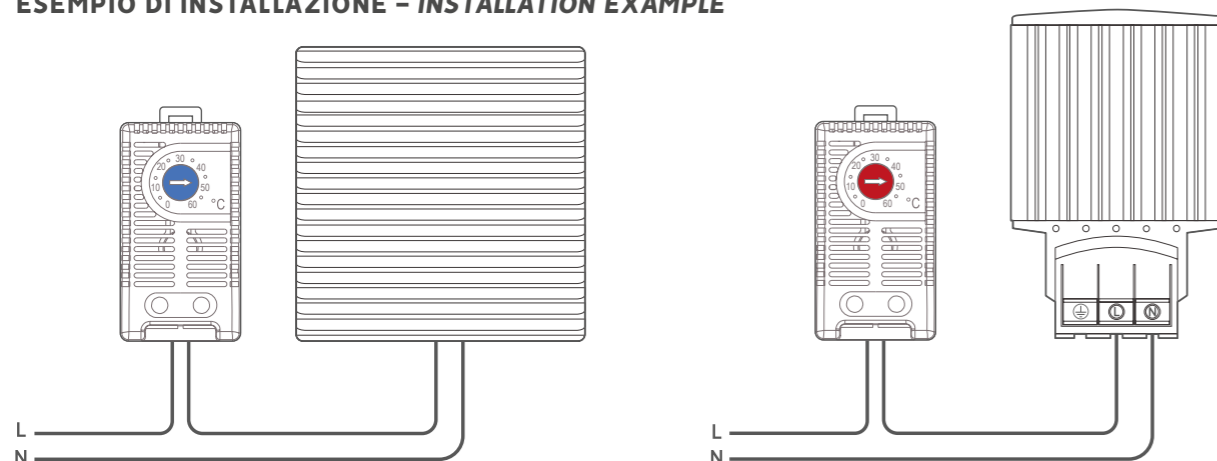
- Termostati per il controllo della temperatura all'interno degli armadi elettrici;
- Comandano il funzionamento di un gruppo ventilante o di una resistenza anticondensa;
- Ingombro ridotto;
- Sensore di temperatura bimetallo;
- Installabili su guida DIN 35 mm;
- Ciclo di vita > 100.000 cicli;
- Qualunque posizione di montaggio;
- Temperatura di stoccaggio da -45°C a +80°C;
- Morsettiera 2 poli per cavo con sezione max 2,5 mm² con cavo rigido, 1,5 mm² con cavo flessibile;
- TMS NO (bottone di regolazione blu), ha un contatto normalmente aperto, viene utilizzato per l'accensione del ventilatore quando la temperatura supera quella impostata;
- TMS NC (bottone di regolazione rosso), ha un contatto normalmente chiuso, viene utilizzato per attivare una resistenza quando la temperatura rilevata scende sotto quella impostata.

- Thermostats used to control temperature inside the control cabinets;
- Suitable for controlling filter fans and heaters;
- Small size;
- Bi-metallic sensor element;
- Clip for 35mm DIN rail;
- Endurance > 100.000 cycles;
- Variable fitting position;
- Storage temperature range: -45°C + 80°C;
- 2 poles terminal, rigid wire 2,5 mm², stranded wire 1,5 mm²;
- TMS NO (blue regulation knob) normally open contact, for switching filter fans when the temperature limit has been exceeded;
- TMS NC (red regulation knob) normally closed contact for switching heaters when the detected temperature is lower than the preset one.

DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

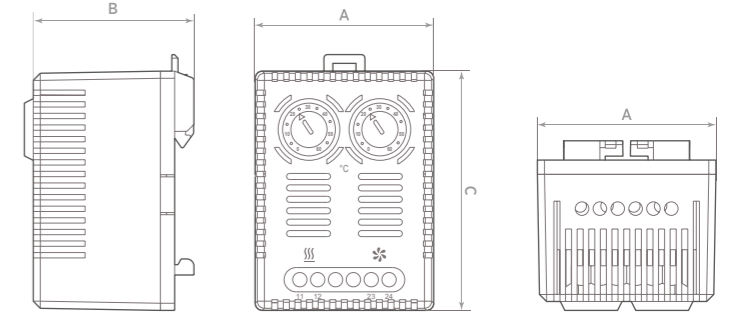
MODELLO MODEL	CODICE CODE	ISTERESI HYSTERESIS (K)	REG. TEMP. SETTING	COMMUT. IN AC AC COMMUT. C. resistivo – resistive load	COMMUT. IN AC AC COMMUT. C. induttivo – inductive load	POTENZA DI COMM. DC COMMUT. in DC (W)	GRADO IP IP GRADE	PESO WEIGHT (Kg)
TMS NO	0097010	7 (toleranza/ tolerance + 4 K)	da/ from 0°C a/ to +60°C	a 250 V, 10 A a 120 V, 15 A	a 250 V, 2 A a 120 V, 2 A	30	IP20	0,04
TMS NC	0097020	7 (toleranza/ tolerance + 4 K)	da/ from 0°C a/ to +60°C	a 250 V, 10 A a 120 V, 15 A	a 250 V, 2 A a 120 V, 2 A	30	IP20	0,04
TMS	0097000	0,5	da/ from +20°C a/ to +60°C	250 V, 10 A	250 V, 2 A	30	IP30	0,09

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE – INSTALLATION EXAMPLE



TMS D

TERMOSTATO DOPPIO – TMS DUAL THERMOSTAT



MODELLO MODEL	A	B	C
TMS D	50	46	67

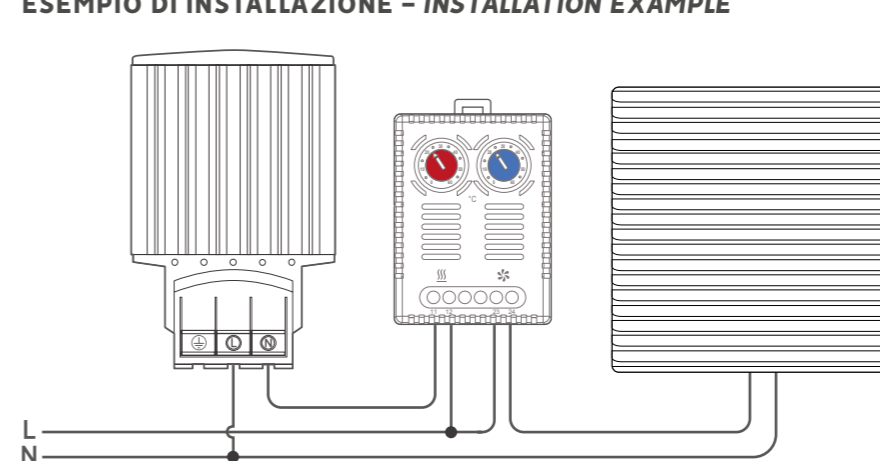
- Doppio termostato che consente tramite un unico componente, di controllare separatamente l'accensione/spengimento di un ventilatore e di una resistenza anticondensa;
- il contatto normalmente aperto, viene utilizzato per l'accensione del ventilatore quando la temperatura supera quella impostata;
- il contatto normalmente chiuso, viene utilizzato per attivare una resistenza quando la temperatura rilevata scende sotto quella impostata;
- Ingombro ridotto;
- Sensore di temperatura bimetallo;
- Installabile su guida DIN 35 mm;
- Ciclo di vita > 100.000 cicli;
- Qualunque posizione di montaggio;
- Temperatura di stoccaggio -45°C +80° C;
- Morsettiera 4 poli per cavo con sezione max 2,5 mm² con cavo rigido, 1,5 mm² con cavo flessibile.

- TMS D dual thermostat, for controlling separately on/off switch of filter fans and heaters;
- Normally open contact, for switching filter fans when the temperature limit has been exceeded;
- Normally closed contact for switching heaters when the temperature limit goes down the preset one;
- Small size;
- Bi-metallic sensor element;
- Clip for 35mm DIN rail;
- Endurance > 100.000 cycles;
- Variable fitting position;
- Storage temperature range: -45°C + 80° C;
- 4 poles terminal, rigid wire 2,5 mm², stranded wire 1,5 mm².

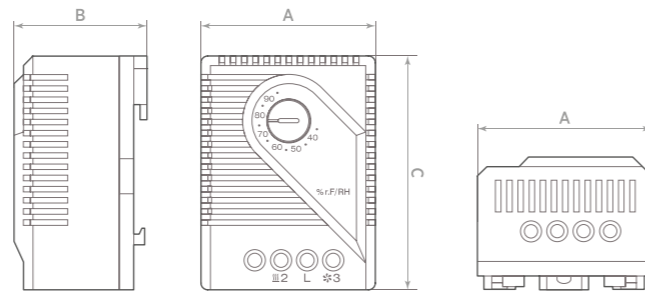
DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	ISTERESI HYSTERESIS (K)	REG. TEMP. SETTING	COMMUT. IN AC AC COMMUT. C. resistivo – resistive load	COMMUT. IN AC AC COMMUT. C. induttivo – inductive load	POTENZA DI COMM. DC COMMUT. in DC (W)	GRADO IP IP GRADE	PESO WEIGHT (Kg)
TMS D	0097030	7 (toleranza/ tolerance + 4 K)	da/ from 0°C a/ to +60°C	a 250 V, 10 A a 120 V, 15 A	a 250 V, 2 A a 120 V, 2 A	30	IP20	0,09

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE – INSTALLATION EXAMPLE



IGROSTATO – MECHANICAL HYGROSTAT



MODELLO MODEL	A	B	C
HYM	50	38	67

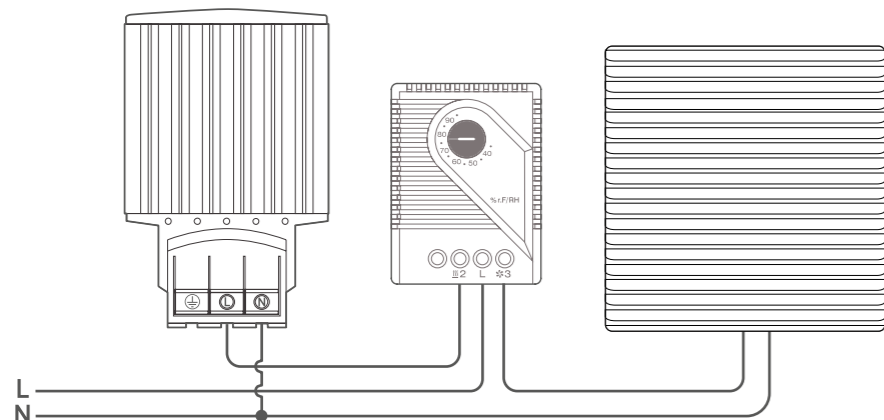
- Apparecchio per il controllo dell'umidità relativa all'intero degli armadi elettrici;
- Comanda il funzionamento di un gruppo ventilante, di una resistenza anticondensa o di un condizionatore in funzione dell'umidità rilevata in un armadio elettrico;
- Entra in funzione quando la percentuale di umidità varia rispetto a quella impostata;
- Ingombro ridotto;
- Installabile su guida DIN 35 mm;
- Ciclo di vita > 100.000 cicli;
- Qualunque posizione di montaggio;
- Temperatura di stoccaggio da -20°C a +80°C;
- Morsettiera 3 poli per cavo con sezione max 2,5 mm² con cavo rigido, 1,5 mm² con cavo flessibile.

- *Hygrostat for regulating humidity inside the control cabinets;*
- *Suitable for controlling filter fans, heaters when a preset humidity level is exceeded;*
- *Small size;*
- *Clip for 35mm DIN rail;*
- *Endurance > 100.000 cycles;*
- *Variable fitting position;*
- *Storage temperature range: -20°C +80°C;*
- *3 poles terminal, rigid wire 2,5 mm², stranded wire 1,5 mm².*

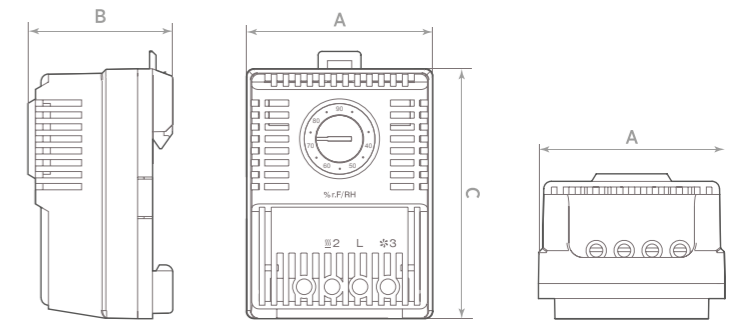
DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	ISTERESI HYSTERESIS (RH)	REG. UMIDITÀ SETTING	RESISTENZA RESISTANCE di contatto/ contact	COMM. MIN IN AC/DC MIN COMM. IN AC/DC (A)	COMM. MAX IN AC AC COMMUT. c. resistivo/ resistive load	COMM. MAX IN AC AC COMMUT. c. induttivo/ inductive load	POTENZA DI COMM. DC COMMUT. in DC (W)	GRADO IP IP GRADE	PESO WEIGHT (Kg)
HYM	0097040	4% (tolleranza/tolerance + 3%)	da/from 35% a/to 95%	< 10 m ohm	a 20 V, 100 mA	a 250 V, 5A	a 250 V, 1A	20	IP20	0,06

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE – INSTALLATION EXAMPLE



IGROSTATO – MECHANICAL HYGROSTAT



MODELLO MODEL	A	B	C
HYG	50	39	67



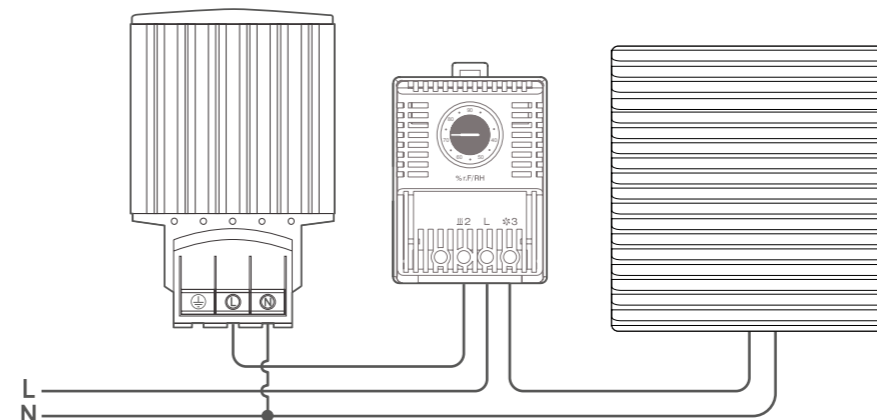
- Apparecchio per il controllo dell'umidità relativa all'intero degli armadi elettrici;
- Comanda il funzionamento di un gruppo ventilante, di una resistenza anticondensa o di un condizionatore in funzione dell'umidità rilevata in un armadio elettrico;
- Entra in funzione quando la percentuale di umidità varia rispetto a quella impostata;
- Ingombro ridotto;
- Installabile su guida DIN 35 mm;
- Ciclo di vita > 100.000 cicli;
- Qualunque posizione di montaggio;
- Temperatura di stoccaggio da -20°C a +80°C;
- Morsettiera 3 poli per cavo con sezione max 2,5 mm² con cavo rigido, 1,5 mm² con cavo flessibile.

- *Hygrostat for regulating humidity inside the control cabinets;*
- *Suitable for controlling filter fans, heaters when a preset humidity level is exceeded;*
- *Small size;*
- *Clip for 35mm DIN rail;*
- *Endurance > 100.000 cycles;*
- *Variable fitting position;*
- *Storage temperature range: -20°C +80°C;*
- *3 poles terminal, rigid wire 2,5 mm², stranded wire 1,5 mm².*

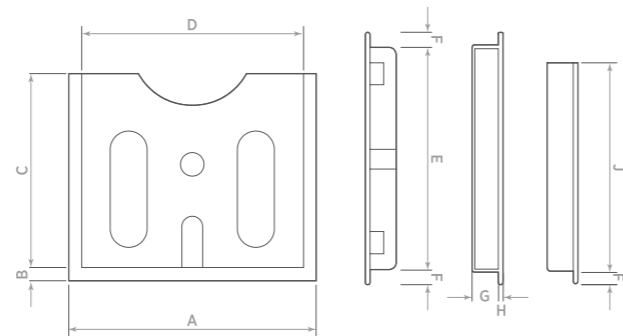
DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	ISTERESI HYSTERESIS (RH)	REG. UMIDITÀ SETTING	RESISTENZA RESISTANCE di contatto/ contact	COMM. MIN IN AC/DC MIN COMM. IN AC/DC (A)	COMM. MAX IN AC AC COMMUT. c. resistivo/ resistive load	COMM. MAX IN AC AC COMMUT. c. induttivo/ inductive load	POTENZA DI COMM. DC COMMUT. in DC (W)	GRADO IP IP GRADE	PESO WEIGHT (Kg)
HYG	0097041	4% (tolleranza/tolerance + 3%)	da/from 35% a/to 95%	< 10 m ohm	a 20 V, 100 mA	a 250 V, 5A	a 250 V, 1A	20	IP20	0,06

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE – INSTALLATION EXAMPLE





TASCA PORTA DOCUMENTI – POCKET WALLET



MODELLO MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PW	263	3,5	220	235	235	13,5	30	2,5	13,5	220


CE


 Tasca porta documenti in materiale plastico, formato A4. Particolarmente indicata per contenere gli schemi di collegamento del quadro elettrico. Fornita con biadesivo pre-montato. Fori per l'eventuale fissaggio con viti (non fornite).


 Pocket wallet made of plastic material, A4 format. Specially designed to contain wiring diagrams of the control cabinet. Supplied with pre-mounted double-sided adhesive. Holes for optional screws fixing (screws not provided).

DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE
PW	0097050


 Tutti i prodotti contenuti in questo catalogo sono conformi ai requisiti essenziali previsti dalle Direttive Comunitarie. *All products included in this catalogue meet the essential requirements of EU directives.*

Al fine di migliorare la propria offerta, O.ERRE si riserva il diritto di variare misure, caratteristiche e design o eliminare intere referenze dei propri prodotti senza preavviso.

In order to improve its offer, O.ERRE reserves the right to change sizes, features and design, or delete entire references of its products without notice.

SO.ERRE



Visita
il nostro sito

www.oerre.eu

O.ERRE | Via Del Commercio 1 - 25039 Travagliato (BS) Italy
ph. (+39) 030 68 62 341 | fax (+39) 030 25 84 012 | email: vendite@oerre.it - export@oerre.it