

Sistemi di ventilazione meccanica, trattamento aria, sanificazione e monitoraggio IAQ

2023





Pubblicazione: GUIDA PRODOTTI SISTEMI DI VENTILAZIONE MECCANICA
TRATTAMENTO ARIA, SANIFICAZIONE E MONITORAGGIO IAQ

Copyright © AIR CONTROL S.R.L. - Tutti i diritti riservati in tutti i Paesi.

I dati tecnici e le informazioni espresse nella presente pubblicazione sono di proprietà AIR CONTROL S.R.L. ed hanno carattere informativo generale. Nell'ottica del miglioramento continuo, AIR CONTROL S.R.L. ha la facoltà di apportare in qualsiasi momento, senza alcun obbligo o impegno, tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto, per questa ragione modifiche anche sostanziali possono essere apportate alla documentazione senza preavviso. Le immagini esemplificative dei prodotti e dei componenti interni alle unità hanno carattere illustrativo e dunque eventuali marche dei componenti impiegati per la costruzione delle unità, possono differire da eventuali marche rappresentate nel presente documento.

Questo documento è stato redatto con la massima cura ed attenzione ai contenuti esposti, ciò nonostante, AIR CONTROL S.R.L. non può assumersi alcuna responsabilità derivante da refusi di pubblicazione e/o dall'utilizzo, diretto o indiretto, delle informazioni in esso contenute.

Sistemi di ventilazione meccanica, trattamento aria, sanificazione e monitoraggio IAQ

INTRODUZIONE

Negli ultimi 10 anni il modo di rinnovare e progettare gli edifici è profondamente cambiato, così come le aspettative e necessità di comfort indoor sono diventate più precise e sofisticate, anche i criteri di efficienza energetica necessari per le nuove costruzioni nZEB (nearly Zero Energy Buildings) sono diventate ormai obbligatorie per legge (EU-27).

Questa spinta nell'evoluzione green, in linea con quanto previsto dalla Direttiva Europea 2010/31/UE (la cosiddetta EPBD, Energy Performance of Buildings Directive), ha portato tutto il settore del riscaldamento, condizionamento, ventilazione e produzione di acqua calda sanitaria ad un profondo rinnovamento, sia nel settore pubblico che in quello privato. Infatti le soluzioni impiantistiche ad aria stanno avendo un ruolo determinante ai fini energetici, di qualità, sicurezza e salubrità dell'aria interna agli edifici.

AIR CONTROL che da 20 anni si occupa di comfort indoor, ha sviluppato una varietà di prodotti, sistemi e soluzioni al fine di risolvere in maniera eccellente le necessità di comfort nell'impiantistica, all'interno degli edifici. Questa gamma di prodotti non lascia nulla al caso e garantisce qualità a costi e tempi di realizzo chiari fin dalle fasi progettuali.

Il nostro obiettivo è offrire al mercato un servizio eccellente; per questo abbiamo realizzato la presente guida dedicata ad architetti, progettisti, termo-tecnici, installatori, società di conduzione e manutenzione degli impianti e più in generale a tutti gli attori coinvolti nelle scelte di comfort nei moderni sistemi edificio-impianto.

Vi auguriamo una buona lettura !

Profilo

AZIENDALE

“Soddisfiamo le esigenze dei clienti in termini di comfort termico e benessere con entusiasmo e passione grazie a soluzioni innovative e di design.”

Air Control è un'azienda leader di settore specializzata nella produzione e distribuzione di dispositivi per il controllo dell'aria.

Fa parte di un articolato sistema di aziende partner che perseguono un unico obiettivo: fornire al mercato professionale sistemi che consentano il raffrescamento e il ricambio d'aria negli edifici e negli ambienti interni con particolare attenzione verso la qualità dell'aria interna e il risparmio energetico.



Grazie ad un personale attento e qualificato, offriamo un servizio completo di consulenza tecnica. La nostra missione è soddisfare con entusiasmo e passione le aspettative del cliente, sia in termini di comfort e benessere ambientale, sia di estetica e design nelle soluzioni adottate. Sulla base di un progetto meccanico/esecutivo siamo in grado di realizzare con precisione e tempestività qualsiasi impianto di distribuzione aeraulica fornendo dal canale al diffusore, dal recuperatore di calore all'unità di trattamento aria fino ai sistemi di sanificazione attiva per garantire oltre ad un impianto efficiente anche una buona e salubre qualità dell'aria. Lo staff tecnico di Air Control è a disposizione per guidarvi verso la soluzione impiantistica più vantaggiosa e più adatta rispetto alle vostre esigenze.

Una storia di successo

AZIENDALE

2009

Air Control diventa distributore esclusivo in Italia per i sistemi di zonificazione motorizzati.

2014

La qualità dell'aria diventa una delle business unit dell'azienda. Air Control è il distributore esclusivo delle tecnologie Dust Free® per l'Europa e il Medio Oriente.

2019

Air Bee S.r.l. entra a far parte del gruppo, con lo scopo di progettare e realizzare dispositivi per uso residenziale che dispiegano le potenzialità della tecnologia di sanificazione attiva Dust Free®.

2021

AQSAFE entra a far parte del gruppo per progettare, produrre e distribuire AQSENSOR, dispositivi innovativi per il monitoraggio e il controllo della qualità dell'aria.



2005

Air Control nasce a Milano grazie all'iniziativa dei suoi due fondatori:

Luca Gatti e Federico Ruberto

2012

GP Engineering S.r.l., società di progettazione impianti specializzata, entra a far parte del gruppo.

2015

PL Clima S.r.l., azienda che si occupa della progettazione e costruzione di macchinari nel campo della ventilazione industriale e civile, entra a far parte del gruppo.

2019

Air Control si trasferisce nella nuova sede di Via Colico a Milano.

2022

Air Control esporta i propri prodotti in oltre 15 paesi con una rete di 35 agenzie sul territorio nazionale e 5 distributori dedicati per il mercato estero.

Tutte le informazioni contenute nella presente pubblicazione in formato cartaceo sono disponibili in formato digitale anche on-line, vi consigliamo di consultare sempre il nostro sito:

www.aircontrolclima.it

Sistemi di ventilazione meccanica, trattamento aria, sanificazione e monitoraggio IAQ

GUIDA ALLA CONSULTAZIONE

1.0 SISTEMI DI VENTILAZIONE MECCANICA
CONTROLLATA

PAG. 8

2.0 SOLUZIONI DI TRATTAMENTO ARIA

PAG. 84

3.0 DISPOSITIVI DI SANIFICAZIONE ATTIVA
PER IMPIANTI

PAG. 98

4.0 PRODOTTI DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA
PER AMBIENTI

PAG. 128

5.0 SISTEMI DI MONITORAGGIO PER LA
QUALITÀ DELL'ARIA

PAG. 136

6.0 SUPPORTO TECNICO ALLA PROGETTAZIONE

PAG. 146

ASSISTENZA, CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, GARANZIA E SERVIZI



UNA PROPOSTA COMPLETA E FLESSIBILE ALLE DIVERSE APPLICAZIONI

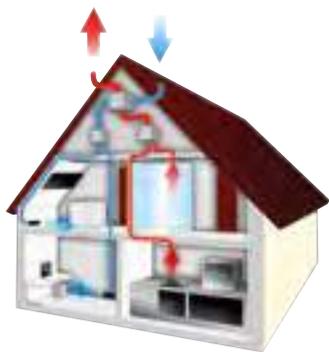
La Ventilazione Meccanica Controllata è una tipologia di impiantistica ad aria messa a punto nel momento in cui si è cominciato a costruire edifici progettati per consumare meno energia destinata al riscaldamento / raffreddamento degli stessi. Con l'introduzione di materiali isolanti nelle pareti e l'installazione di serramenti a tenuta elevata ai trafiletti d'aria, si raggiunge il considerevole obiettivo della riduzione dei fabbisogni energetici. Al contempo, tuttavia, tale tenuta all'aria tende ad influire negativamente sulla salubrità dell'edificio in quanto viene a mancare il corretto ricambio d'aria all'interno degli ambienti che fino a quel momento era stato garantito in maniera naturale e spontanea attraverso la "non ermeticità" di serramenti e pareti.

In un mercato in espansione come quello della VMC, si contano decine e decine di marchi con un'offerta prodotti ampia ed ormai difficilmente differenziabile.

In questo contesto AIR CONTROL ha saputo non solo costruire una gamma completa ed affidabile, ma anche ha saputo distinguersi per essere andata oltre il prodotto, confezionando soluzioni di sistema che migliorano il risultato complessivo dell'opera del progettista e dell'installatore, per il semplice motivo che la gamma viene concepita interamente all'interno di AIR CONTROL pertanto tutti gli elementi del sistema sono pensati per dialogare tra loro e fornire un risultato superiore ai prodotti singoli acquistabili da differenti fornitori sul mercato.

La gamma AIR CONTROL si consolida intorno a due tipologie di soluzioni

1.0 SISTEMI DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

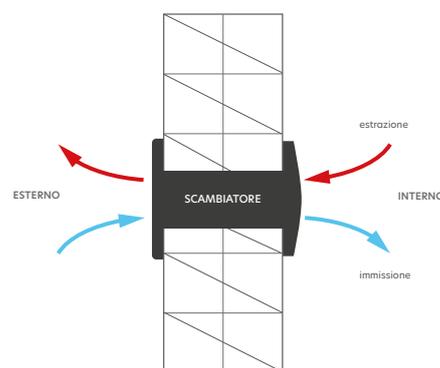


Soluzione VMC Centralizzata

L'impianto provvede autonomamente e contemporaneamente sia all'immissione che all'estrazione di aria negli ambienti. L'aria di rinnovo (mandata) e l'aria esausta (ripresa) vengono convogliate nella macchina mediante i ventilatori posti al suo interno e grazie ad uno scambiatore di calore a flussi incrociati recupera l'energia dell'aria espulsa, al fine di contenere gli sprechi energetici.

Soluzione VMC Decentralizzata (o puntuale)

Soluzione MONO AMBIENTE residenziale particolarmente indicata qualora ci sia la necessità di cambiare l'aria in locali già esistenti o in sede di ristrutturazione (in caso non sia possibile installare un sistema centralizzato). L'installazione di questo apparecchio è a parete e in espulsione diretta.



CENNI NORMATIVI VENTILAZIONE

Settore residenziale

Al momento in Italia esistono due normative che i progettisti possono utilizzare per calcolare le portate di rinnovo dell'aria se vogliono dimensionare un impianto di ventilazione meccanica destinato alle residenze. Si tratta della UNI 10339 del 1995 e della UNI EN 16798-1 del 2019. La coesistenza di documenti che in parte si sovrappongono sta creando oramai da anni incertezze; questo perché la UNI EN 16798-1 non è altro che la revisione della UNI EN 15251 del 2008. Essa ha cambiato numero perché il CEN (Comitato Europeo di Standardizzazione) ha deciso di raggruppare (e così riordinare) tutte le norme sulla ventilazione degli edifici in un pacchetto di circa 20 parti con lo stesso numero.

La UNI 10339 è molto conosciuta in Italia anche perché è stata ed è richiamata in moltissimi Regolamenti Edilizi e di Igiene. È una norma apprezzata per la sua sinteticità e facilità di utilizzo.

La UNI EN 16798-1 (ex UNI EN 15251) è scritta in lingua inglese ed ha lo scopo di fornire i parametri di input per la progettazione (design) e le analisi energetiche degli edifici (assessment of energy performance of buildings) inerenti alla qualità dell'aria interna, all'ambiente termico, all'illuminazione e all'acustica. Si tratta di un documento molto importante per il fatto che è di supporto alle EPBD, cioè alle Energy Performance Building Directive, la cui ultima risale al 2018. Una caratteristica delle normative sotto mandato EPBD è quella di contenere apposite appendici "gemelle": una nazionale (Appendice A) ed una comunitaria (Appendice B).

Quella comunitaria contiene valori di progetto di riferimento (cioè di "default") concordati a livello internazionale; quella nazionale, se necessario, può introdurre tabelle opportunamente modificate con i valori di progetto adottati in specifiche leggi vigenti sul territorio. Se l'appendice A non è compilata da uno stato membro, si deve fare riferimento

1.1 Sistemi residenziali - efficienza fino al 90%



URC DOMO H
VMC ORIZZONTALE
portata aria da 150-500 m³/h
PAG. 12



URC DOMO V
VMC VERTICALE
portata aria da 150-500 m³/h
PAG. 14



URC DOMO SMALL
VMC COMPATTA H/V
portata aria da 150-200 m³/h
PAG. 16



URC DOMO ECO
VMC BASIC H/V
portata aria da 300-400 m³/h
PAG. 18



URC DOMO EXT
VMC ESTERNA V
portata aria da 150-200 m³/h
PAG. 20



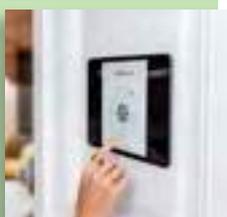
URA R DOMO H
VMC + DEUMIDIFICA H
portata aria da 300-600 m³/h
PAG. 22



URA R DOMO V
VMC + DEUMIDIFICA V
portata aria da 300-600 m³/h
PAG. 24



URCP
VMC PUNTUALE
portata aria da 12-50 m³/h
PAG. 28



ACCESSORI
RECUPERATORI
PAG. 30



ACCESSORI
DISTRIBUZIONE
PAG. 37

1.2 Kit per impianti VMC



EASY KIT VMC
INTRODUZIONE
PAG. 58



KIT 1
SOLO RICAMBIO D'ARIA
PAG. 60



KIT 2
RICAMBIO D'ARIA +
DEUMIDIFICA
PAG. 62

1.3 Sistemi commerciali - efficienza fino al 80%



URC 80 EC
VMC H/V
portata aria da 400-4500 m³/h
PAG. 64



URA
VMC + INTEGRAZIONE ON/OFF
portata aria da 500-5000 m³/h
PAG. 66



URA EC INVERTER
VMC + INTEGRAZIONE INVERTER
portata aria da 500-5000 m³/h
PAG. 68

NEW!



BOREAS
VMC A VISTA
portata aria max. 600-1200 m³/h
PAG. 72

NEW!



ZEPHYR H/V
VMC TERMODYNAMICA A VISTA
portata aria max. 350-450 m³/h
PAG. 73



**ACCESSORI
RECUPERATORI**
PAG. 74



BER
BATTERIA ELETTRICA
PAG. 78



BAC
BATTERIA RISCALDAMENTO
ad acqua
PAG. 79



BAF
BATTERIA RISCALDAMENTO/
RAFFRESCAMENTO
ad acqua
PAG. 80

1.4 Elementi di ventilazione



CASSONATO CSF
VENTILATORE CENTRIFUGO
PAG. 81



ASPIRATORE SMT
ESTRATTORE DA CANALE
PAG. 82



ASPIRATORE B
ASPIRATORE ELICOIDALE
PAG. 83

ErP
READY



URC DOMO H

VMC ORIZZONTALE

URC DOMO è un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici, particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti e per tutti quei casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 500 mc/h. Efficienza fino al 90%.

DESCRIZIONE

Elettronica I STANDARD: quadro elettrico completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica.

Pannello di controllo **CNW** con gestione

Elettronica E EVOLUTA: quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione del free-cooling con sonde di temperatura.

Comando **TGF** o **TNF touch**.

CARATTERISTICHE

- Telaio autoportante in lamiera con interni in EPS sagomato.
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento.
- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante, conformi alla normativa Erp2018.
- Bypass motorizzato.
- Filtri piani ePM1 80% - F7 facilmente estraibili e con basse perdite di carico.
- Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.
- Installazione orizzontale a soffitto.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 30).**

DATI TECNICI

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata (m³/h) Pressione utile 100 Pa	Potenza (W)	Intensità (A)	Pressione sonora 3 m dB(A)*	Efficienza (%)**	Codice macchina	Codice regolatore
URC DOMO 20H	230	170	96	0,74	40,8	80,7	URC-DOMO020HI	CNW
							URC-DOMO020HE	TGF
URC DOMO 30H	230	300	170	1,6	41,5	78	URC-DOMO030HI	CNW
							URC-DOMO030HE	TGF
URC DOMO 40H	230	375	170	1,6	42,6	83	URC-DOMO040HI	CNW
							URC-DOMO040HE	TGF
URC DOMO 50H	230	480	340	2,5	47,6	79,3	URC-DOMO050HI	CNW
							URC-DOMO050HE	TGF

* Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744

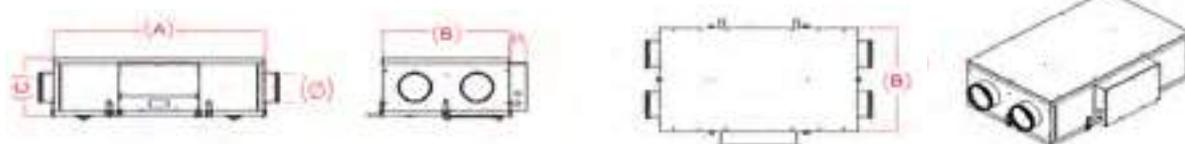
**Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 (Temp. interna 20° - Umidità interna 28% - Temp. esterna 7° - Umidità esterna 70%)

GRANDEZZA	20 H	30 H	40 H	50 H
VERSIONE I	B	B	B	B
VERSIONE I + REGOLATORE UR / VOC-CO ₂	A	A	A	B
VERSIONE E	A	B	A	B
VERSIONE E + REGOLATORE UR / VOC-CO ₂	A	A	A	B

Valori secondo regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014.

1.1 Sistemi residenziali - efficienza fino al 90%

DATI DIMENSIONALI

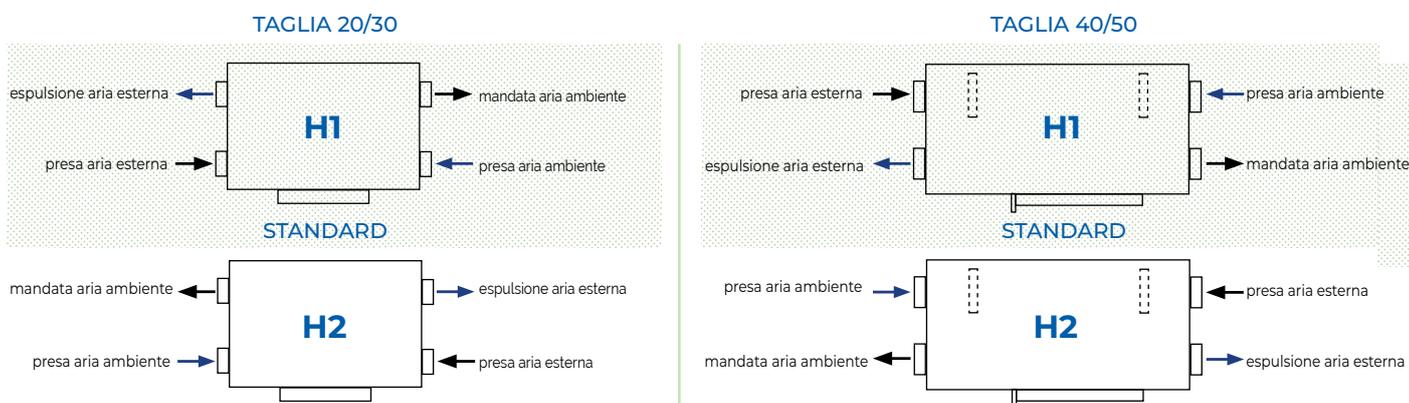


MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)*	Altezza C (mm)	Ø attacchi (mm)	Condensa (mm)	Peso (Kg)
URC DOMO 20H	800	480	270	125	12	25
URC DOMO 30H	795	600	295	160	12	30
URC DOMO 40H	1150	650	290	160	12	38
URC DOMO 50H	1150	650	290	160	12	38

* Escluso quadro elettrico

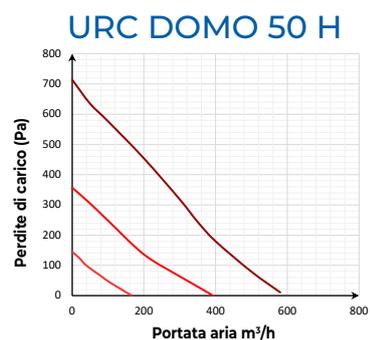
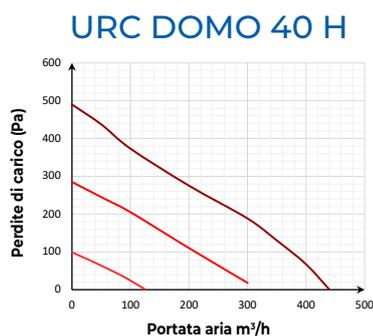
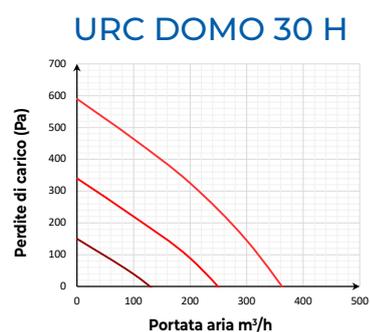
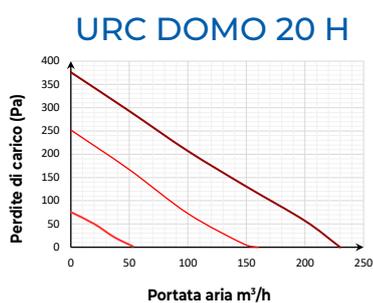
Nota: per l'ispezione e la manutenzione della macchina è necessario lasciare uno spazio di almeno 30 cm da altre strutture

CONFIGURAZIONE MACCHINA - VISTA DALL'ALTO



NB In fase di ordine specificare la configurazione desiderata se diversa da quella standard.

GRAFICI PRESTAZIONALI



[*] Curve riferite alle seguenti condizioni UNI EN 13141-7: aria est. 7° - 70% u.r. / aria int. 20° - 28% u.r.



Elettronica I



Elettronica E



URC DOMO V

VMC VERTICALE

URC DOMO è un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici, particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti e per tutti quei casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 500 mc/h. Efficienza sino al 90%.

DESCRIZIONE

Elettronica I STANDARD: quadro elettrico completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica.

Pannello di controllo **CNW** con gestione

Elettronica E EVOLUTA: quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione del free-cooling con sonde di temperatura.

Comando **TGF** o **TNF touch**.

CARATTERISTICHE

- Doppio pannello in lamiera zincata (verniciata esternamente) con isolamento termico ed acustico.
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento.
- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante, conformi alla normativa Erp2018.
- Bypass motorizzato.
- Filtri piani ePM1 80% - F7 facilmente estraibili e con basse perdite di carico.
- Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.
- Installazione verticale a pavimento.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 30).**

DATI TECNICI

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata (m ³ /h) Pressione utile 100 Pa	Potenza (W)	Intensità (A)	Pressione sonora 3 m dB(A)*	Efficienza (%)**	Codice macchina	Codice regolatore
URC DOMO 20V	230	180	96	0,74	38,6	80	URC-DOMO020VI	CNW
							URC-DOMO020VE	TGF
URC DOMO 30V	230	320	170	1,6	41	80	URC-DOMO030VI	CNW
							URC-DOMO030VE	TGF
URC DOMO 40V	230	385	170	1,6	38,4	84	URC-DOMO040VI	CNW
							URC-DOMO040VE	TGF
URC DOMO 50V	230	480	340	2,5	44,4	80,5	URC-DOMO050VI	CNW
							URC-DOMO050VE	TGF

* Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744

**Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 (Temp. interna 20° - Umidità interna 28% - Temp. esterna 7° - Umidità esterna 70%)

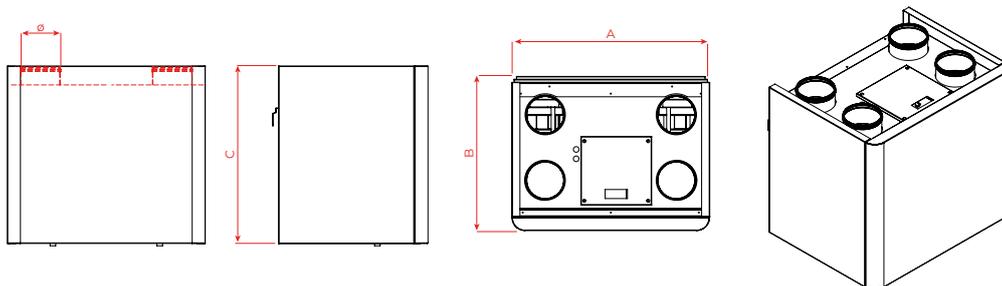
N.B: Per l'installazione verticale prevedere il kit piedini di appoggio KIT-URC-DOMOV

GRANDEZZA	20 V	30 V	40 V	50 V
VERSIONE I	B	B	A	B
VERSIONE I + REGOLATORE UR / VOC-CO ₂	A	A	A	A
VERSIONE E	A	B	A	B
VERSIONE E + REGOLATORE UR / VOC-CO ₂	A	A	A	B

Valori secondo regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014.

1.1 Sistemi residenziali - efficienza fino al 90%

DATI DIMENSIONALI



MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)*	Altezza C (mm)	Ø attacchi (mm)	Condensa (mm)	Peso (Kg)
URC DOMO 20V	630	495	570	125	20	32
URC DOMO 30V	790	640	670	160	20	38
URC DOMO 40V	790	770	670	160	20	42
URC DOMO 50V	790	770	670	160	20	43

Nota: per l'ispezione e la manutenzione della macchina è necessario lasciare uno spazio di almeno 30 cm da altre strutture

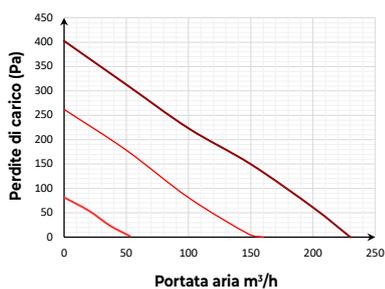
CONFIGURAZIONE MACCHINA - VISTA DALL'ALTO



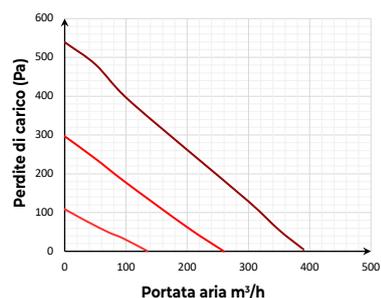
Nota: In fase di ordine specificare la configurazione desiderata se diversa da quella standard.

GRAFICI PRESTAZIONALI

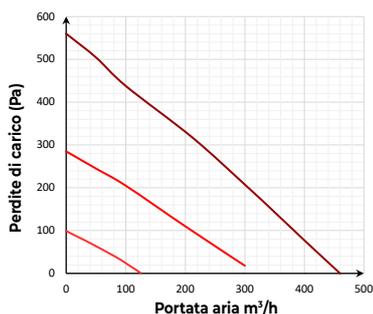
URC DOMO 20 V



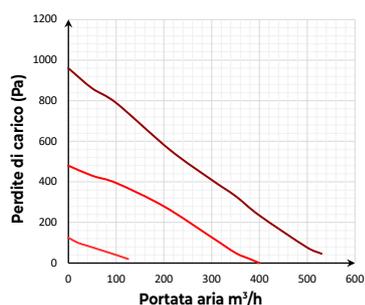
URC DOMO 30 V



URC DOMO 40 V



URC DOMO 50 V



[*] Curve riferite alle seguenti condizioni UNI EN 13141-7: aria est. 7° - 70% u.r. / aria int. 20° - 28% u.r.



Elettronica I



URC DOMO SMALL

VMC COMPATTA H/V

URC DOMO SMALL è un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. L'unità è particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 200 mc/h. Efficienza sino al 90%.

DESCRIZIONE

Elettronica I: quadro elettrico completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica.

Pannello di controllo **CNW** con gestione

CARATTERISTICHE

- Telaio autoportante in lamiera e pannelli in lamiera zincata, verniciata esternamente.
- Isolamento interno in Eps ad alta densità; estetica frontale in Alucobond composito.
- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando a portata costante (3 livelli).
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento.
- Bypass automatico.
- Free cooling interno attraverso lo sbilanciamento dei ventilatori.
- Filtri ePM1 80% - F7 con basse perdite di carico, facilmente estraibili.
- Installazione universale (Z): sia orizzontale, sia verticale.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 30).**

DATI TECNICI

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata (m³/h) Pressione utile 100 Pa	Potenza (W)	Intensità (A)	Pressione sonora 3 m dB(A)*	Efficienza (%)**	Codice macchina	Codice regolatore
URC DOMO SMALL 15 ZI	230	140	95	0,8	34,7	81	URC-DOMOSMALL15ZI	CNW
URC DOMO SMALL 20 ZI	230	201	130	1,2	36	77	URC-DOMOSMALL20ZI	CNW

* Dati rif. norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744

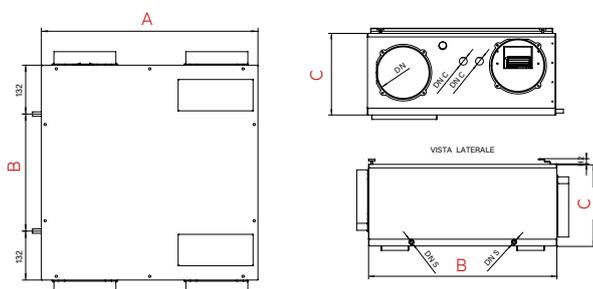
** Dati rif. norma UNI EN 13141-7 (Temp. interna 20° - Umidità interna 28% - Temp. esterna 7° - Umidità esterna 72%)

ACCESSORI OPZIONALI

CASSERO	Descrizione	ACCESSORI	Descrizione
	CSS-SMALL-1 Cassero da incasso config. V1 (attacchi mandata/ripresa ambiente lato inferiore)		KIT-CSS-SMALL Kit griglia aria esterna porta-filtro per cassero CSS-SMALL-1/2
	CSS-SMALL-2 Cassero da incasso config. V2 (attacchi mandata/ripresa ambiente lato superiore)		PANNELLO CSS-SMALL Pannello estetico per installazione a vista

1.1 Sistemi residenziali - efficienza fino al 90%

DATI DIMENSIONALI



URC DOMO SMALL 15 ZI	URC DOMO SMALL 20 ZI
A →	A →

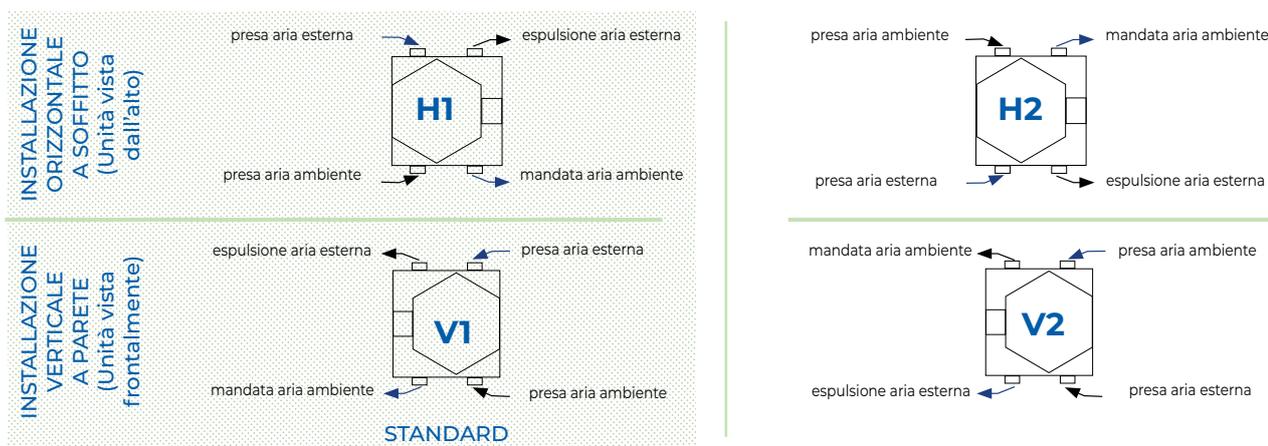
Valori secondo regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014.

MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)*	Altezza C (mm)	Ø attacchi (mm)	Condensa (mm)	Peso (Kg)
DOMO SMALL 15 / 20 ZI	580	580	255	160	12-20	19

* Escluso quadro elettrico

NOTA: per l'ispezione e la manutenzione della macchina è necessario lasciare uno spazio di almeno 30 cm da altre strutture

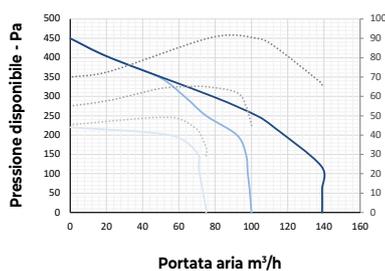
CONFIGURAZIONE MACCHINA - VISTA DALL'ALTO / FRONTALE



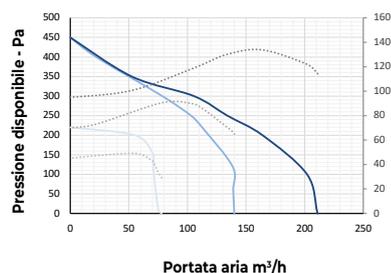
NOTA: In fase di ordine specificare la configurazione desiderata se diversa da quella standard.

GRAFICI PRESTAZIONALI

URC DOMO SMALL 15 ZI



URC DOMO SMALL 20 ZI



[*] Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): aria est. 7° - 70% u.r./ aria int. 20° -28% u.r.



Elettronica I



URC DOMO ECO

VMC BASIC H/V

URC DOMO ECO è un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. L'unità è particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti e per tutti quei casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 400 mc/h. Efficienza sino al 90%.

DESCRIZIONE

Elettronica I: quadro elettrico completo di scheda per gestione velocità a 3 gradini, antigelo e bypass automatico. Pannello remoto touch a parete. Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda. Ingresso per regolatori umidità / qualità aria. Pannello di controllo **CNW** con gestione

CARATTERISTICHE

- Telaio autoportante in lamiera zincata.
- Pannellatura in lamiera zincata con isolamento termico ed acustico in polietilene.
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento.
- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante, conformi alla normativa Erp2018.
- Filtri ePM1 80% - F7 facilmente estraibili e con basse perdite di carico.
- Bypass motorizzato inserito nel quadro elettrico.
- Installazione universale (Z): sia orizzontale, sia verticale.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 30).**

DATI TECNICI

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	portata (m ³ /h) Pressione utile 100 Pa	Potenza (W)	Intensità (A)	Ø attacchi (mm)	Pressione sonora 3 m dB(A)*	Efficienza (%)**	Codice macchina	Codice regolatore
URC DOMO ECO 30 ZI	230	310	170	1,6	160	41,7	80	URC-DOMOECO30ZI	CNW
URC DOMO ECO 40 ZI	230	410	170	2,4	160	42,9	76	URC-DOMOECO40ZI	CNW

* Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744

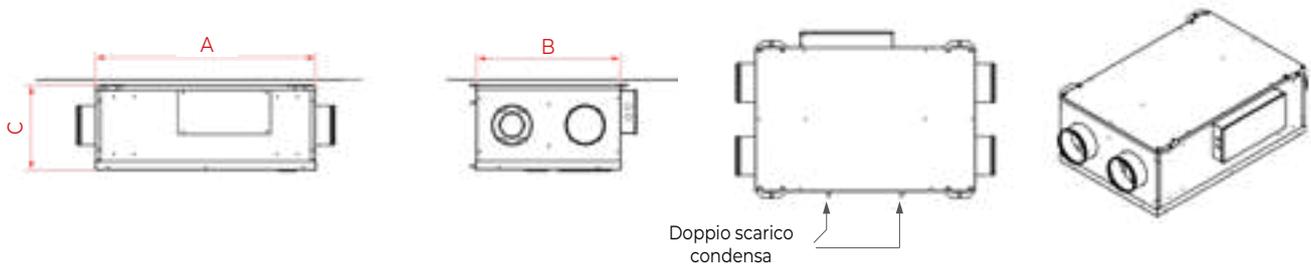
**Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 (Temp. interna 20° - Umidità interna 28% - Temp. esterna 7° - Umidità esterna 72%)

GRANDEZZA	30 H	40 H
VERSIONE STANDARD I	B	B

Valori secondo regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014.

1.1 Sistemi residenziali - efficienza fino al 90%

DATI DIMENSIONALI

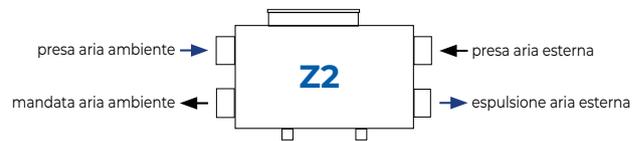
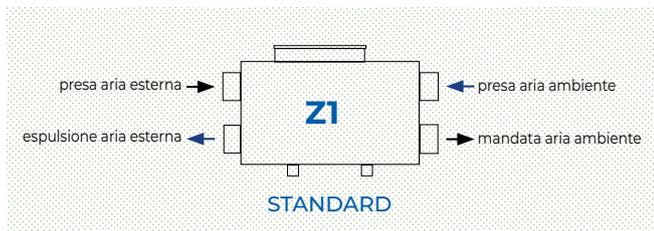


MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)*	Altezza C (mm)	Ø attacchi (mm)	Condensa (mm)	Peso (Kg)
URC DOMO ECO 30 ZI	900	595	350	160	16	45
URC DOMO ECO 40 ZI	900	595	350	160	16	48

* Escluso quadro elettrico

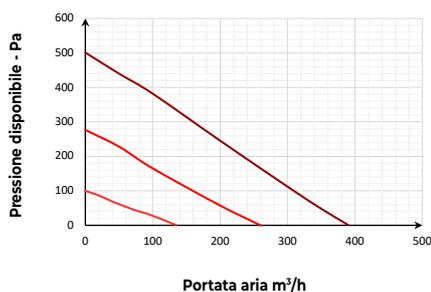
NOTA: per l'ispezione e la manutenzione della macchina è necessario lasciare uno spazio di almeno 30 cm da altre strutture

CONFIGURAZIONE MACCHINA - VISTA DAL BASSO (A SOFFITTO) / FRONTALE (A PARETE)



GRAFICI PRESTAZIONALI

URC DOMO ECO 30 ZI



URC DOMO ECO 40 ZI



[*] Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): aria est. 7° - 70% u.r./ aria int. 20° - 28% u.r.



Elettronica I



Elettronica E



versione S



versione V

URC DOMO EXT

VMC ESTERNA V

URC DOMO EXT è un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici per installazione esterna, particolarmente indicata dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 200 mc/h.

Efficienza sino al 90%.

Possibilità di installazione all'esterno grazie all'abbinamento con il cassero (IP44).

DESCRIZIONE

Versione S AD INCASSO: unità con telaio autoportante in lamiera. Pannelli sandwich in doppia lamiera zincata ed isolamento interno in polistirene di alta densità. Isolamento esterno aggiuntivo per installazione esterna. Tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore. Telaio di alloggiamento con isolamento da 10 mm. Collettore di mandata e ripresa integrato per 6+6 partenze Ø 75/90 mm. Installazione esterna verticale in cassero.

Versione V A VISTA: unità con telaio autoportante in lamiera. Pannelli sandwich in doppia lamiera zincata ed isolamento interno in polistirene di alta densità. Isolamento esterno aggiuntivo per installazione esterna. Tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore. Cover di finitura estetica verniciata bianco RAL 9003. Installazione verticale esterna in nicchia (coperta).

Elettronica I STANDARD: quadro elettrico completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica.

Pannello di controllo **CNW** con gestione

Elettronica E EVOLUTA: Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata.

Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di

temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione del free-cooling con sonde di temperatura. Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua.

Comando **TGF** o **TNF touch**.

CARATTERISTICHE

- Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera.
- Pannelli sandwich in doppia lamiera zincata.
- Isolamento interno in Eps ad alta densità; estetica frontale in Alucobond composito.
- Isolamento esterno aggiuntivo per installazione esterna.
- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante.
- Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad altissimo rendimento.
- Installazione verticale: **S** - ad incasso; **V**- a vista
- Bypass automatico.
- Filtri ePM1 80% - F7 con basse perdite di carico, facilmente estraibili sul lato frontale dell'unità.
- Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 30).**

DATI TECNICI

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata (m³/h) Pressione utile 100 Pa	Potenza (W)	Intensità (A)	Ø attacchi (mm)	Pressione sonora 3 m dB(A)*	Efficienza (%)**	Codice macchina	Codice regolatore
URC DOMO EXT 20 S	230	153	130	0,85	160	40,5	82,5	URC-DOMOEXT020SI	CNW
								URC-DOMOEXT020SE	TGF
URC DOMO EXT 25 S	230	205	170	1,46	160	49,5	80,8	URC-DOMOEXT025SI	CNW
								URC-DOMOEXT025SE	TGF
URC DOMO EXT 20 V	230	153	130	0,85	160	40,5	82,5	URC-DOMOEXT020VI	CNW
								URC-DOMOEXT020VE	TGF
URC DOMO EXT 25 V	230	205	170	1,46	160	49,5	80,8	URC-DOMOEXT025VI	CNW
								URC-DOMOEXT025VE	TGF

* Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744

**Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 (Temp. interna 20° - Umidità interna 28% - Temp. esterna 7° - Umidità esterna 72%)

1.1 Sistemi residenziali - efficienza fino al 90%

ACCESSORI PER UNITÀ S (DA INCASSO)

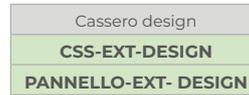
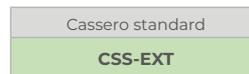
CASSERO STANDARD

Cassero per installazione unità URC DOMO EXT versione S ad incasso, realizzato in lamiera zincata. Predisposto con 6+6 attacchi di mandata/ripresa ambiente Ø 75/90 mm. Pannello frontale con ispezione e griglie di espulsione ed aspirazione aria esterna. Passaggi pre tranciati per remotare all'esterno del cassero la presa e l'espulsione dell'aria esterna. Fornito completo di tubazioni per il collegamento tra collettore ed unità.

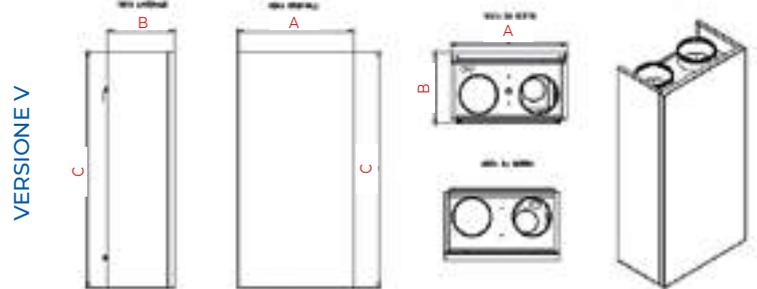
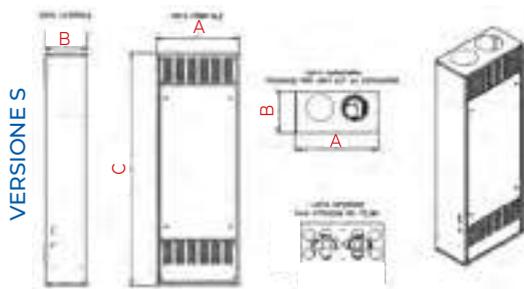
CASSERO DESIGN

Cassero in abbinamento al pannello estetico "PANNELLO-EXT-DESIGN", per montaggio con asole che regolano la distanza del pannello dal cassero. Predisposto con 6+6 attacchi di mandata/ripresa ambiente Ø 75/90 mm. Finitura: verniciatura RAL 9003.

CASSERO STANDARD CASSERO DESIGN



DATI DIMENSIONALI



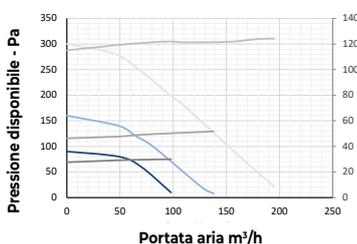
MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Ø attacchi (mm)		Condensa (mm)	Peso (kg)	
				Aria esterna	Mandata/Ripresa		Cassero	Unità
URC DOMO EXT 20 S	600	305	1700	160	6 x Ø 75/90	16	28	45
URC DOMO EXT 25 S	600	305	1700	160	6 x Ø 75/90	16	28	45
URC DOMO EXT 20 V	490	280	980	160	160	20	-	48
URC DOMO EXT 25 V	490	280	980	160	160	20	-	48

CONFIGURAZIONE MACCHINA - VISTA FRONTALE

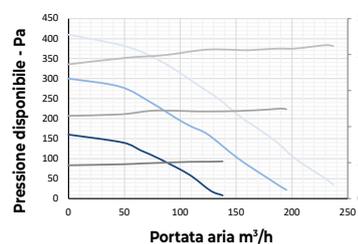


GRAFICI PRESTAZIONALI

URC DOMO EXT 20



URC DOMO EXT 25



GRANDEZZA	20	25
VERSIONE I + REGOLATORE UR / VOC-CO ₂	A	A
VERSIONE E + REGOLATORE UR / VOC-CO ₂	A	A

Valori secondo regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014.



Elettronica I Elettronica E



DESCRIZIONE

Modello D STANDARD: unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza, la portata d'aria viene aumentata ricircolando parzialmente l'aria ambiente consentendo così il funzionamento del circuito frigorifero, ottenendo durante il periodo estivo (compressore attivo) aria deumidificata. Dotata di batterie idroniche di pre e post raffreddamento/riscaldamento che se alimentate consentono di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante (il collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento non blocca il funzionamento dell'unità anche se diminuisce le prestazioni di deumidificazione).

Modello DC CON INTEGRAZIONE: unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza, la portata d'aria viene aumentata ricircolando parzialmente l'aria ambiente consentendo così di deumidificare l'aria e di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante. Durante il periodo estivo (compressore attivo) l'unità può funzionare in due modalità. 1- Rinnovo + Deumidifica: l'unità condensa parzialmente in aria e parzialmente in acqua tramite il condensatore a piastre, ottenendo aria deumidificata. 2- Rinnovo + Deumidifica + Integrazione raffreddamento: l'unità condensa totalmente in acqua, ottenendo così aria deumidificata e raffrescata. Durante il periodo invernale (compressore spento) la batteria idronica è alimentata con acqua calda dell'impianto di riscaldamento e si comporta come un termoventilante con recuperatore.

Elettronica I STANDARD: quadro elettrico completo di scheda di gestione: 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica. Pannello di controllo **CNU**.

Elettronica E EVOLUTA: quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata per la gestione: ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, filtri sporchi temporizzata, free-cooling con sonde di temperatura. Tipologie di comandi: semplice **TGF** o evoluta **TNF**.

URA R DOMO H

VMC + DEUMIDIFICA H

URA R DOMO è un'unità di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con deumidificazione, raffrescamento e riscaldamento. Efficienza sino al 90%.

CARATTERISTICHE

- Pannellature in doppio pannello sandwich, verniciate esternamente, interno zincato, isolamento in polietilene.
- Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza fino a 90%.
- Ventilatori plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante Erp2018.
- Due filtri ePM1 80% - F7 sulla presa aria esterna e sull'aria di mandata; filtro Coarse sull'aria di ricircolo.
- Circuito frigorifero realizzato in rame saldobrasato, compressore alta efficienza.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata: gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo.
- Installazione orizzontale a soffitto.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 30).**

DIMENSIONALI E DATI TECNICI



PLENUM DI MANDATA

Numero attacchi	Ø attacchi (mm)	Abbinamento taglia URA R DOMO H	Codice
da specificare	da specificare	30/15 - 40/20	PLM-URAR1H
		50/25 - 60/30	PLM-URAR2H

Plenum di mandata in PAL per URA R DOMO H
NB Specificare numero e Ø attacchi in uscita.
 Esempio: plenum per URA R DOMO H taglia 30/15 con 3 attacchi Ø 80 + 1 attacco Ø 125
 codice: **PLM-URAR1H** | descrizione: **3xD80 + 1xD125**

1.1 Sistemi residenziali - efficienza fino al 90%

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata (m ³ /h) Pressione utile 100 Pa	Potenza elettrica assorbita (W)	Intensità (A)	Pressione sonora 3 m dB(A)*	Efficienza (%)**	Peso (kg)	Codice macchina	Codice regolatore
URA R DOMO 30/15 HD	230	297	154	3,5	38,6	85,7	72	URAR-DOMO3015HDI	CNU
								URAR-DOMO3015HDE	TGF-URAR
URA R DOMO 40/20 HD	230	391	199	5,5	40,8	81,2	77	URAR-DOMO4020HDI	CNU
								URAR-DOMO4020HwDE	TGF-URAR
URA R DOMO 50/25 HD	230	520	265	5,9	40,2	86	91	URAR-DOMO5025HDI	CNU
								URAR-DOMO5025HDE	TGF-URAR
URA R DOMO 60/30 HD	230	619	313	7	40,9	81,8	101	URAR-DOMO6030HDI	CNU
								URAR-DOMO6030HDE	TGF-URAR
URA R DOMO 30/15 H DC	230	297	154	3,5	38,6	85,7	73	URAR-DOMO3015HDCI	CNU
								URAR-DOMO3015HDCE	TGF-URAR
URA R DOMO 40/20 H DC	230	391	199	5,5	40,8	81,2	78	URAR-DOMO4020HDCI	CNU
								URAR-DOMO4020HDCE	TGF-URAR
URA R DOMO 50/25 H DC	230	520	265	5,9	40,2	86	92	URAR-DOMO5025HDCI	CNU
								URAR-DOMO5025HDCE	TGF-URAR
URA R DOMO 60/30 H DC	230	619	313	7	40,9	81,8	102	URAR-DOMO6030HDCI	CNU
								URAR-DOMO6030HDCE	TGF-URAR

* Aria esterna 7°C/72% UR - Aria interna 20°C/28% UR. B Aria esterna 30°C/60% UR - ** Aria interna 25°C/50% UR portata nominale.

MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Ø attacchi (mm)		Condensa Ø (mm)	Attacchi acqua (mm)	Mandata bxh (mm)
				Ø 1 ricircolo	Ø 2 3 4			
URA R DOMO 30/15	1220	820	255	160	125	20	1/2"	350x180
URA R DOMO 40/20	1220	820	255	160	125	20	1/2"	350x180
URA R DOMO 50/25	1220	960	330	200	160	20	1/2"	490x255
URA R DOMO 60/30	1220	960	330	200	160	20	1/2"	490x255

Nota: per l'ispezione e la manutenzione della macchina è necessario lasciare uno spazio di almeno 30 cm da altre strutture

VALORI FUNZIONAMENTO INVERNALE/ESTIVO

MODELLO	Capacità di deumidifica utile (l/24h)*	Potenza frigorifera resa batteria idronica (Kw)**	Potenza frigorifera resa compressore (Kw)**	Portata acqua (m ³ /h)	Perdita di carico (Kpa)	Potenza termica resa (kW)***
URA R DOMO 30/15 D	22	0,53	-	0,15	4,5	0,62
URA R DOMO 40/20 D	30,5	0,7	-	0,25	8,5	0,86
URA R DOMO 50/25 D	40	1,25	-	0,3	9	1,3
URA R DOMO 60/30 D	56	1,56	-	0,35	10,5	1,4
URA R DOMO 30/15 DC	22	0,53	1,14	0,15	4,5	0,62
URA R DOMO 40/20 DC	30,5	0,7	1,55	0,25	8,5	0,86
URA R DOMO 50/25 DC	40	1,25	2,02	0,3	9	1,3
URA R DOMO 60/30 DC	56	1,56	2,4	0,35	10,5	1,4

* Aria esterna 30°C/60% UR; aria interna 25°C/50%, portata nominale

** Aria esterna 25°C/60% UR portata nominale; acqua IN 16°C

*** Aria esterna 20°C/60% UR portata nominale; acqua IN 35°C

MODELLO	30/15 D-DC	40/20 D-DC	50/25 D-DC	60/30 D-DC
URA R DOMO H	B	B	A	A

Valori secondo regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014.

ErP
READY

R134a

Elettronica I



Elettronica E



DESCRIZIONE

Modello D STANDARD Unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza, la portata d'aria viene aumentata ricircolando parzialmente l'aria ambiente consentendo così il funzionamento del circuito frigorifero, ottenendo durante il periodo estivo (compressore attivo) aria deumidificata. Dotata di batterie idroniche di pre e post raffreddamento/riscaldamento che se alimentate consentono di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante (il collegamento all'impianto di riscaldamento/raffreddamento non blocca il funzionamento dell'unità anche se diminuisce le prestazioni di deumidificazione).

Modello DC CON INTEGRAZIONE: Unità per il rinnovo dell'aria ambiente con quella esterna attraverso un recuperatore ad alta efficienza, la portata d'aria viene aumentata ricircolando parzialmente l'aria ambiente consentendo così di deumidificare l'aria e di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante. Durante il periodo estivo (compressore attivo) l'unità può funzionare in due modalità. **1-** Rinnovo + Deumidifica: l'unità condensa parzialmente in aria e parzialmente in acqua tramite il condensatore a piastre, ottenendo aria deumidificata. **2-** Rinnovo + Deumidifica + Integrazione raffreddamento: l'unità condensa totalmente in acqua, ottenendo così aria deumidificata e raffreddata. Durante il periodo invernale (compressore spento) la batteria idronica è alimentata con acqua calda dell'impianto di riscaldamento e si comporta come un termoventilante con recuperatore.

Elettronica I STANDARD: Quadro elettrico completo di scheda di gestione: 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica. Pannello di controllo **CNU**.

Elettronica E EVOLUTA: Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata per la gestione: ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, filtri sporchi temporizzata, free-cooling con sonde di temperatura. Tipologie di comandi: semplice **TGF** o evoluta **TNF**.

URA R DOMO V

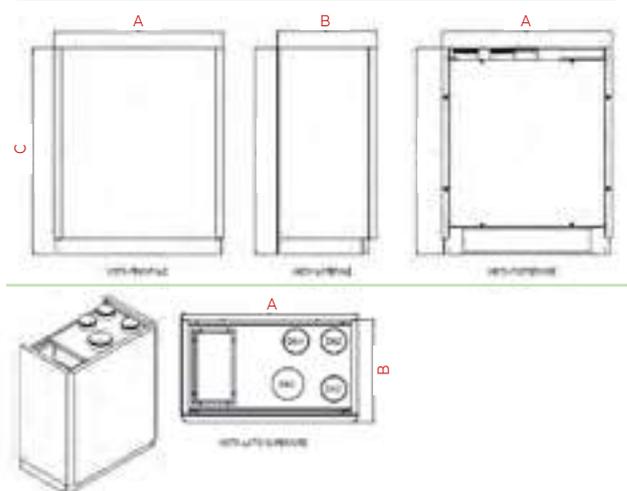
VMC + DEUMIDIFICA V

URA R DOMO è un'unità di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con deumidificazione, raffreddamento e riscaldamento. Efficienza sino al 90%.

CARATTERISTICHE

- Pannellature in doppio pannello sandwich, verniciate esternamente, interno zincato.
- Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza fino a 90%.
- Ventilatori plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante Erp2018.
- Due filtri ePM1 80% - F7 sulla presa aria esterna e sull'aria di mandata; filtro Coarse sull'aria di ricircolo.
- Circuito frigorifero realizzato in rame saldobrasato, compressore alta efficienza.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata: gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo.
- Installazione verticale a pavimento.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 30).**

DIMENSIONALI E DATI TECNICI



PLENUM DI MANDATA

Numero attacchi	Ø attacchi (mm)	Abbinamento taglia URA R DOMO V	Codice
da specificare	da specificare	30/15 - 40/20	PLM-URARIV
		50/25 - 60/30	PLM-URAR2V

Plenum di mandata in PAL per URA R DOMO V
NB Specificare numero e Ø attacchi in uscita.
 Esempio: plenum per URA R DOMO V taglia 30/15 con 3 attacchi Ø 80 + 1 attacco Ø 125
 codice: **PLM-URARIV** | descrizione: **3xD80 + 1xD125**

1.1 Sistemi residenziali - efficienza fino al 90%

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata tot. (m ³ /h) 100 Pa	Portata aria Integraz. (m ³ /h) 100 Pa	Intensità (A)	Pressione sonora Lp 3m dB (A)	Efficienza (%)*	Peso (Kg)	Codice macchina	Codice regolatore
URA R DOMO 30/15 V D	230	302	161	3,5	38,6	83,9	74	URAR-DOM3015VDI	CNU
								URAR-DOM3015VDE	TGF-URAR
URA R DOMO 40/20 V D	230	401	204	5,5	40,8	81,5	76	URAR-DOM4020VDI	CNU
								URAR-DOM4020VDE	TGF-URAR
URA R DOMO 50/25 V D	230	538	258	5,9	40,2	86	83	URAR-DOM5025VDI	CNU
								URAR-DOM5025VDE	TGF-URAR
URA R DOMO 60/30 V D	230	640	319	7	40,9	81,8	85	URAR-DOM6030VDI	CNU
								URAR-DOM6030VDE	TGF-URAR
URA R DOMO 30/15 V DC	230	302	161	3,5	38,6	83,9	74	URAR-DOM3015VDCE	TGF-URAR
								URAR-DOM3015VDCI	CNU
URA R DOMO 40/20 V DC	230	401	204	5,5	40,8	81,5	76	URAR-DOM4020VDCE	TGF-URAR
								URAR-DOM4020VDCI	CNU
URA R DOMO 50/25 V DC	230	538	258	5,9	40,2	86	83	URAR-DOM5025VDCE	TGF-URAR
								URAR-DOM5025VDCI	CNU
URA R DOMO 60/30 V DC	230	640	319	7	40,9	81,8	85	URAR-DOM6030VDCE	TGF-URAR
								URAR-DOM6030VDCI	CNU

* Aria esterna 7°C/72% UR - Aria interna 20°C/28% UR.

MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Ø attacchi (mm)		Condensa Ø (mm)	Attacchi acqua (mm)	Mandata bxh (mm)
				Ø 1 ricircolo	Ø 2 3 4			
URA R DOMO 30/15	885	515	1085	160	125	20	1/2"	345x175
URA R DOMO 40/20	885	515	1085	160	125	20	1/2"	345x175
URA R DOMO 50/25	885	740	1185	200	160	20	1/2"	510x240
URA R DOMO 60/30	885	740	1185	200	160	20	1/2"	510x240

VALORI FUNZIONAMENTO INVERNALE/ESTIVO

MODELLO	Capacità di deumidifica utile (l/24h)*	Potenza frigorifera resa batteria idronica (Kw)**	Potenza frigorifera resa compressore (Kw)**	Portata acqua (m ³ /h)	Perdita di carico (Kpa)	Potenza termica resa (kW)***
URA R DOMO 30/15 D	22	0,53B	-	0,15	4,5	0,62
URA R DOMO 40/20 D	30,5	0,7B	-	0,25	8,5	0,86
URA R DOMO 50/25 D	40	1,25B	-	0,3	9	1,3
URA R DOMO 60/30 D	56	1,56B	-	0,35	10,5	1,4
URA R DOMO 30/15 DC	22	0,53B	1,14	0,15	4,5	0,62
URA R DOMO 40/20 DC	30,5	0,7B	1,55	0,25	8,5	0,86
URA R DOMO 50/25 DC	40	1,25BB	2,02	0,3	9	1,3
URA R DOMO 60/30 DC	56	1,56	2,4	0,35	10,5	1,4

* Aria esterna 30°C/60% UR; aria interna 25°C/50%, portata nominale

** Aria esterna 25°C/60% UR portata nominale; acqua IN 16°C

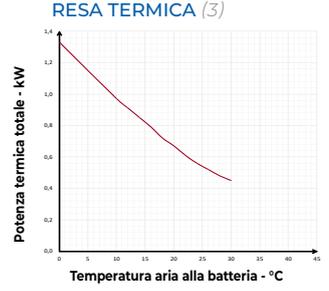
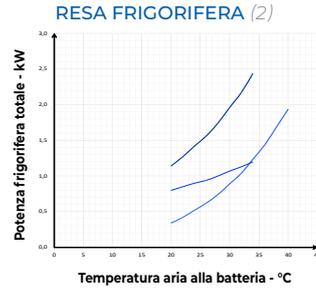
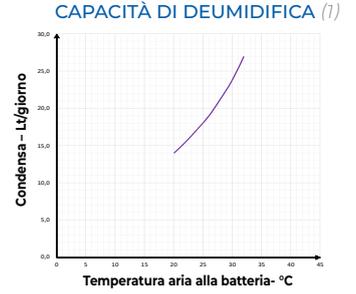
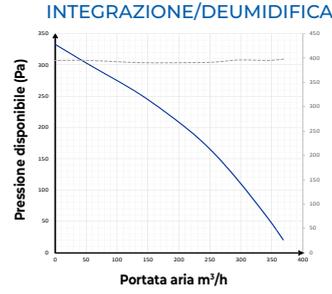
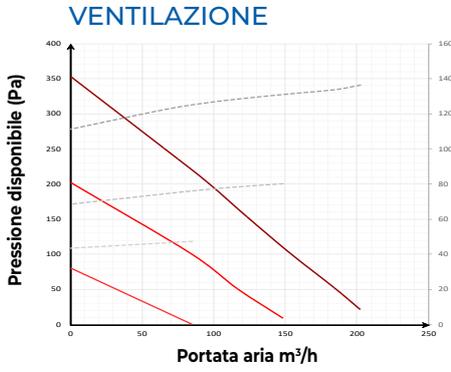
*** Aria esterna 20°C/60% UR portata nominale; acqua IN 35°C

MODELLO	30/15 D-DC	40/20 D-DC	50/25 D-DC	60/30 D-DC
URA R DOMO V				

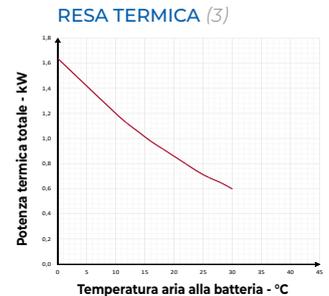
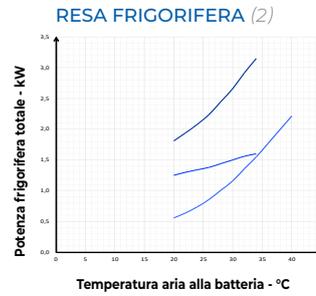
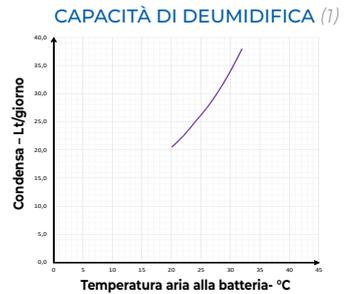
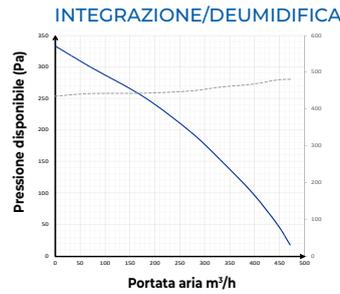
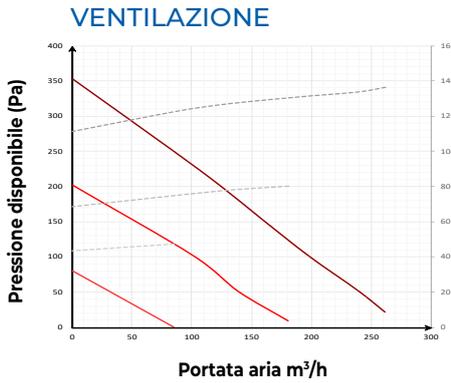
Valori secondo regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014.

GRAFICI PRESTAZIONALI URA R DOMO H/V

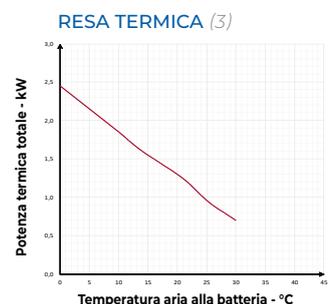
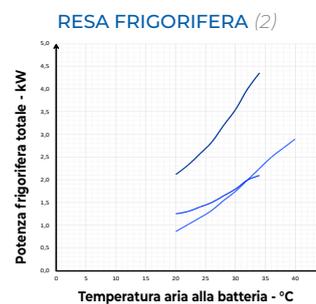
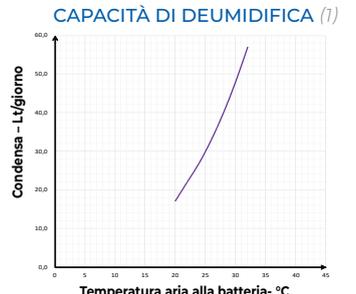
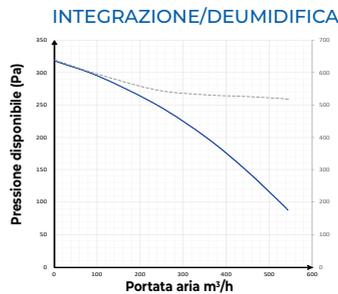
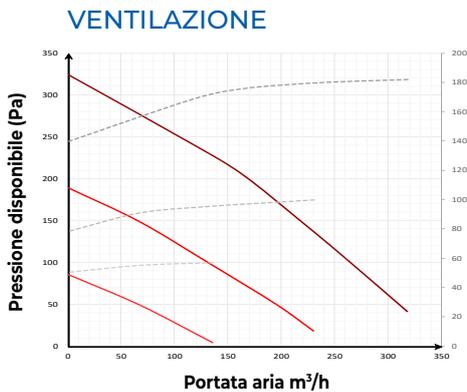
URA R DOMO 30/15 D-DC



URA R DOMO 40/20 D-DC

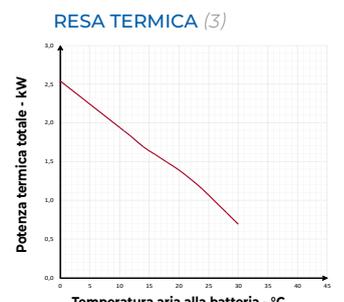
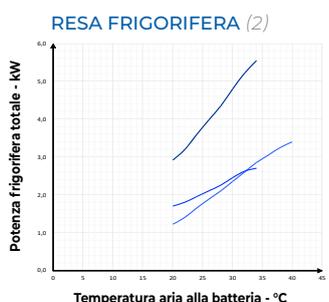
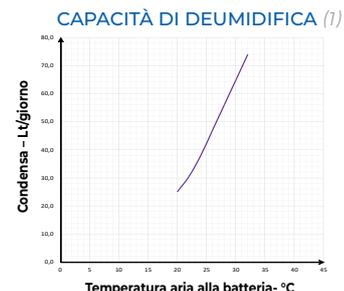
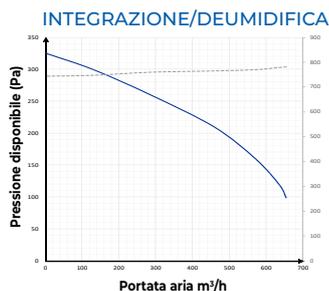
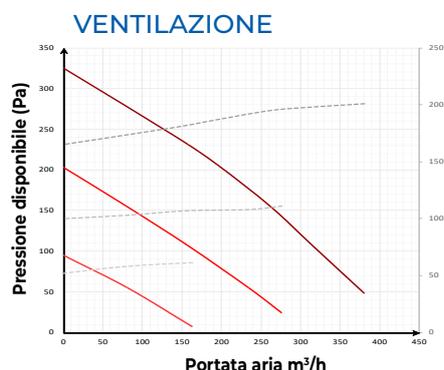


URA R DOMO 50/25 D-DC



1.1 Sistemi residenziali - efficienza fino al 90%

URA R DOMO 60/30 D-DC



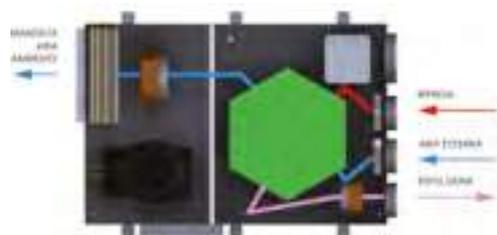
(1) T ambiente 25°; 60% u.r., T acqua IN 16°C - portata aria ext nominale
 (2) T ambiente 25°; 60% u.r., T acqua IN 16°C - portata aria ext nominale
 (3) T ambiente 20°; 60% u.r., T acqua IN 35°C - portata aria ext nominale

FUNZIONAMENTO SOLO RICAMBIO D'ARIA

L'unità provvede a soddisfare la ventilazione meccanica con recupero di calore ad alta efficienza: è possibile selezionare la velocità dei ventilatori in modo da ottenere la portata desiderata per soddisfare le richieste di rinnovo dell'aria.

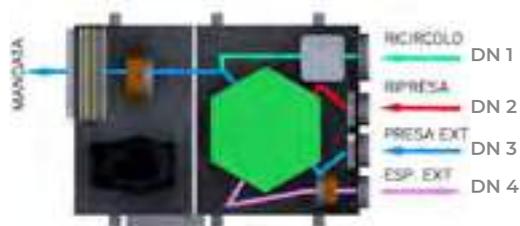
Le portate selezionabili sono:

- sulla taglia 30/15 e 60/15 da 0 a 150 mc/h
- sulla taglia 50/25 e 90/25 da 0 a 150 mc/h

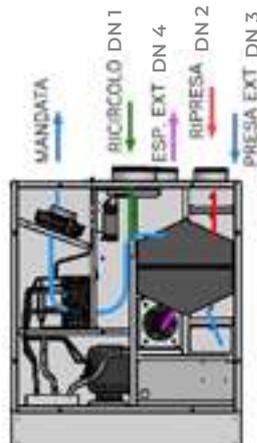


FUNZIONAMENTO RICAMBIO D'ARIA + DEUMIDIFICAZIONE

VISTA DALL'ALTO



VISTA FRONTALE



L'unità continua a soddisfare la ventilazione meccanica con recupero di calore ad alta efficienza ma aumenta la portata d'aria riciclando da un condotto dedicato all'aria ambiente per aumentare il volume dell'aria sulla parte di integrazione.

La parte di integrazione può essere costituita da 2 versioni:

- versione D con deumidificazione
- versione DC con deumidifica ed integrazione

La versione D ha la sua più comune applicazione negli impianti radianti dove si ha la necessità della sola deumidificazione nel periodo estivo. Durante il funzionamento l'unità, attraverso sonde di umidità e temperatura, attiva il circuito frigorifero composto dal compressore, dalla batteria di evaporazione ad aria e dal condensatore ad aria, realizzando così la deumidifica. Alimentando la batteria idronica di post con l'acqua dell'impianto radiante (la mancata alimentazione della batteria non compromette il funzionamento del circuito frigorifero), è possibile realizzare un'integrazione al raffreddamento estivo ed al riscaldamento invernale. La versione DC ha la sua più comune applicazione negli impianti radianti dove c'è la necessità della deumidificazione e dell'integrazione del raffreddamento nel periodo estivo. Durante il funzionamento l'unità attraverso sonde di umidità e temperatura, attiva il circuito frigorifero composto dal compressore, dalla batteria di evaporazione ad aria e dal condensatore ad aria e ad acqua alimentato dall'impianto radiante, realizzando così la deumidifica dell'aria e l'integrazione del raffreddamento. Nel periodo invernale è possibile comunque utilizzare l'unità per integrare il riscaldamento radiante attraverso l'alimentazione della batteria idronica ad acqua calda ottenendo un rapido apporto termico all'ambiente.

ErP
READY



URCP

VMC PUNTUALE

URCP è un recuperatore di calore monozona che consente di realizzare la ventilazione meccanica controllata senza la necessità di realizzare un impianto completo con unità centralizzata, tubazioni e bocchette. L'unità funziona con il principio del recupero calore rigenerativo attraverso uno scambiatore ceramico posto all'interno ed un ventilatore DC Brushless con funzionamento ad inversione di ciclo. Efficienza sino al 90%.

CARATTERISTICHE

- Struttura in materiale plastico ABS antistatico e protezione dai raggi UV.
- Scambiatore di calore rigenerativo a flusso alternato, in ceramiche tecniche con alta efficienza di scambio e basse perdite di carico.
- Ventilatore DC Brushless con motore elettronico e comando modulante, altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.
- Filtro G3 con basse perdite di carico, facilmente estraibile.
- Installazione rapida grazie al kit di installazione per il montaggio.
- Manutenzione semplice.
- **Accessori vedi sezione dedicata (pag. 35).**

DESCRIZIONE

Modello S: VERSIONE ANALOGICA (FUORI PRODUZIONE) gestita con comando remoto a parete. Selezione del regime di velocità della ventilazione e della modalità di funzionamento tra sola immissione, sola estrazione o ciclo automatico per il recupero del calore; impostazione del tempo di ciclo per l'ottimizzazione dell'efficienza del recupero di calore. Fino ad un massimo di 4 unità installate con un unico comando (1 master + max 3 slave)

Modello E: VERSIONE ELETTRONICA gestita con telecomando remoto con funzionamento in radiofrequenza. Selezione del regime di velocità della ventilazione e della modalità di funzionamento tra sola immissione, sola estrazione o ciclo automatico per il recupero del calore; selezione del funzionamento con modalità sensori; gestione automatica della ventilazione e del tempo di ciclo per l'ottimizzazione dell'efficienza del recupero di calore.

Fino ad un massimo di 13 unità installate con un unico comando (1 master + max 11 slave)

NEW!

Modello unico: unità in sostituzione al modello E (versione elettronica) da impostare come master o slave.

Funzionamento delle unità in modalità mandata o ripresa (opposto o parallelo).

Comando infrarossi a corredo.

Possibilità collegamento Bluetooth e Wi-Fi gestibile con App (versione WIFI).

NEW!

COMING SOON



COMANDO INFRAROSSI

MODELLO	Codice macchina
URCP 02 M S	URCP02MS
URCP 05 M S	URCP05MS
URCP02 M S - Wi-Fi	URCP02MS-WIFI
URCP05 M S - Wi-Fi	URCP05MS-WIFI

DATI TECNICI

	MODELLO	Unità	Ø (mm)	Controllo remoto	Tensione (V)	Numero velocità	Portata (m³/h)	Potenza (W)	Pressione sonora max 1m dB (A)	Peso (Kg)	Codice macchina
FUORI PRODUZIONE	URCP 02 S M	Master	100	a parete	230	2	12 - 24	2	26-28	2,7	URCP02SM
	URCP 02 S S	Slave	100	-	230	2	12 - 24	2	26-28	2,7	URCP02SS
	URCP 05 S M	Master	160	a parete	230	2	25 - 50	2,8	26-32	4	URCP05SM
	URCP 05 S S	Slave	160	-	230	2	25 - 50	2,8	26-32	4	URCP05SS

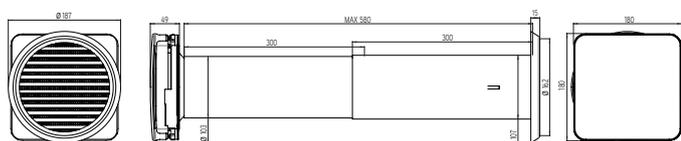
PRODOTTO IN SOSTITUZIONE	URCP 02 E M	Master	100	telecomando	230	3	8 - 12 - 24	2	23-26-28	2,7	URCP02EM
	URCP 02 E S	Slave	100	-	230	3	8 - 12 - 24	2	23-26-28	2,7	URCP02ES
	URCP 05 E M	Master	160	telecomando	230	3	15 - 25 - 50	2,8	18-26-32	4	URCP05EM
	URCP 05 E S	Slave	160	-	230	3	15 - 25 - 50	2,8	18-26-32	4	URCP05ES

1.1 Sistemi residenziali - efficienza fino al 90%

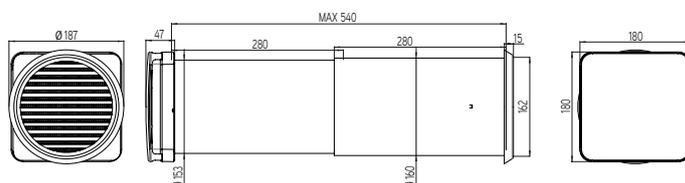
DATI DIMENSIONALI

DATI DIMENSIONALI VALIDI PER TUTTI I MODELLI

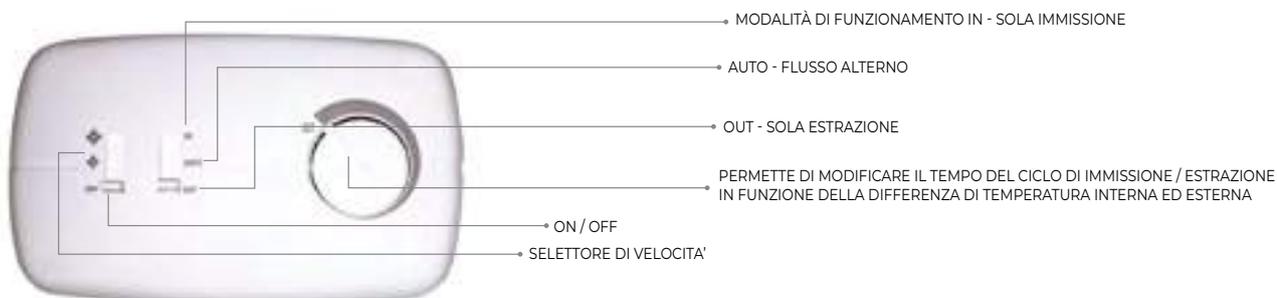
URCP 02



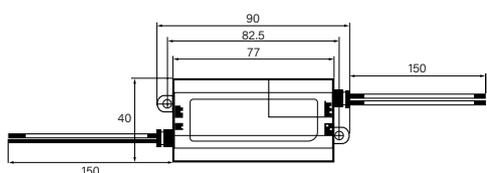
URCP 05



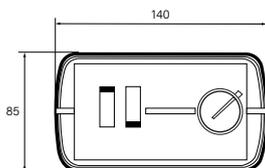
VERSIONE S ANALOGICA



ALIMENTATORE



COMANDO A FILO

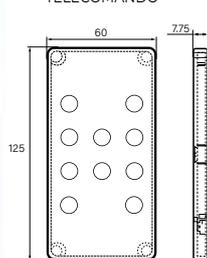


POSIZIONE	1	2	3	4
TEMPO CICLO	35s	70s	130s	220s
DELTA T	20°	10°	5°	0°/2°

VERSIONE E ELETTRONICA



TELECOMANDO



Tasto ON / OFF



Permette di visualizzare lo stato di funzionamento dell'unità (velocità, modalità di funzionamento, funzione sensore e modalità notturna).



Abilita la modalità di funzionamento velocità automatico.

Essa verrà regolata dai sensori presenti a bordo macchina (SENSORE LUCE e SENSORE UMIDITÀ).



Abilita il funzionamento modalità NOTTURNA. Rende l'apparecchio silenzioso.



Modalità di funzionamento:

- 1 Sola Estrazione
- 2 Sola Immissione
- 3 Flusso alterno (regolazione automatica)



Selettore velocità:

- 1 Velocità minima
- 2 Velocità media
- 3 Velocità massima



ACCESSORI RECUPERATORI

Per le specifiche tecniche dei seguenti prodotti consultare le schede tecniche presenti sul sito:
www.aircontrolclima.it

COMANDI VMC CENTRALIZZATA



PANNELLO CNW

Pannello remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro.
Funzioni di controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento.
Sensori di qualità dell'aria, temperatura ed umidità integrati.
Versione con Wi-Fi integrato (CNW )

ADATTO PER SERIE URC DOMO (I) - URC DOMO SMALL - URC DOMO ECO - URC DOMO EXT (I)

Codice

CNW



PANNELLO CNU

Pannello remotabile per montaggio su scatola 503 a muro.
Controllo digitale con sensore temperatura e umidità.

ADATTO PER SERIE URA R DOMO D/DC (I)

Codice

CNU



PANNELLO TAL

Pannello remoto che riporta le medesime informazioni del display a bordo unità.

ADATTO PER SERIE URC DOMO (E) - URC DOMO EXT (E)

Codice

TAL



PANNELLO TGF

Pannello remotabile, montaggio su scatola 503 a muro.

ADATTO PER SERIE URC DOMO (E) - URC DOMO EXT (E)

ADATTO PER SERIE URA R DOMO D/DC (E)

Codice

TGF

TGF-URAR



PANNELLO TNF

Pannello remotabile a colori, montaggio su scatola 503 a muro.

ADATTO PER SERIE URC DOMO (E) - URC DOMO EXT (E)

Codice

TNF



SCATOLA DA INCASSO TNF

Scatola da incasso per comando TNF.

ADATTO PER SERIE URC DOMO (E) - URC DOMO EXT (E)

Codice

SC-TNF

1.1 Sistemi residenziali

ACCESSORI VMC CENTRALIZZATA



REGOLATORE SQA

Regolatore ambiente per controllo VOC con sensore integrato (alimentazione 230 Volt CA; dim. L96,4 x H101 x P39 mm)

Codice

ADATTO PER SERIE URC DOMO - URC DOMO SMALL - URC DOMO ECO - URC DOMO EXT - URA R DOMO D/DC

SQA



UMIDOSTATO UMR

Umidostato ambiente, segnale ON/OFF per il controllo dell'umidificazione/deumidificazione tramite potenziometro esterno manuale, montaggio a parete. (Campo: 30...90% UR; dim. L76 x H76 x P34 mm)

Codice

ADATTO PER SERIE URC DOMO - URC DOMO SMALL - URC DOMO ECO - URC DOMO EXT - URA R DOMO D/DC

UMR



CRONOTERMO-UMIDOSTATO

Cronotermostato/umidostato integrato: permette il controllo della temperatura e dell'umidità ambiente attraverso il comando di due relè separati e la gestione delle fasce orarie.

Codice

ADATTO PER SERIE URA R DOMO D/DC

CTH



SONDA DI TEMPERATURA

Sonda per il rilevamento della temperatura in ambiente. Posizionamento su scatola 503.

Codice

ADATTO PER SERIE URA R DOMO D/DC

SAB



SIFONE SCARICO CONDENSA

Sifone per scarico condensa.

Codice

ADATTO PER SERIE URC DOMO - URC DOMO SMALL - URC DOMO ECO - URC DOMO EXT - URA R DOMO D/DC

SIF



VALVOLA A 2 VIE

Valvola di zona ON/OFF, 1/2" a 2 vie.

Codice

ADATTO PER SERIE URC DOMO - URC DOMO SMALL - URC DOMO ECO - URC DOMO EXT - URA R DOMO D/DC

VDZ2



VALVOLA A 3 VIE

Valvola di zona ON/OFF, 1/2" a 3 vie.

Codice

ADATTO PER SERIE URC DOMO - URC DOMO SMALL - URC DOMO ECO - URC DOMO EXT - URA R DOMO D/DC

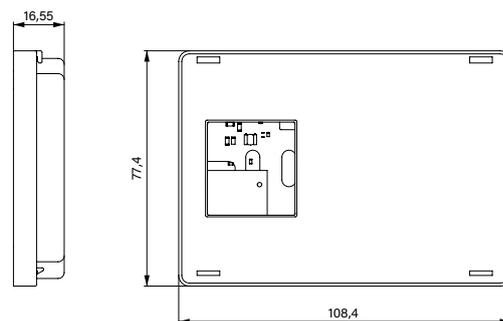
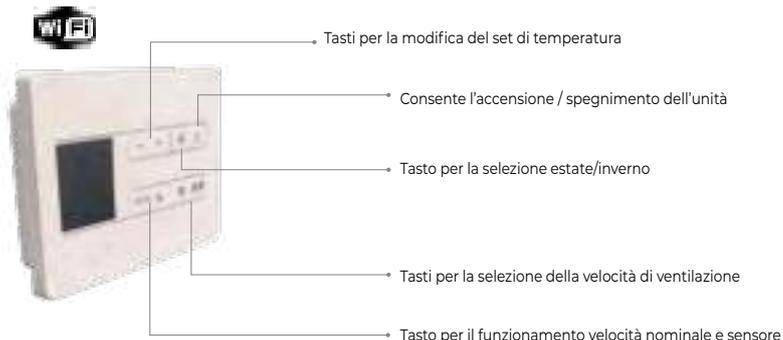
VDZ3

COMANDI PER VERSIONI ELETTRONICA I

CNW

CARATTERISTICHE

Comando remoto di tipo Touch capacitivo per la gestione di tutte le funzioni dell'unità con  integrato per gestione dell'unità tramite APP.



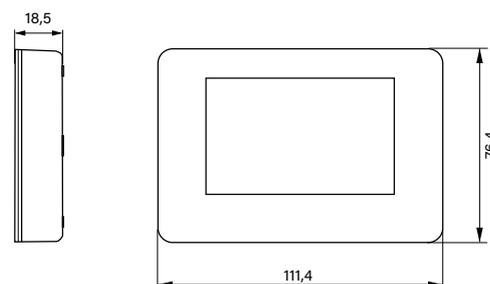
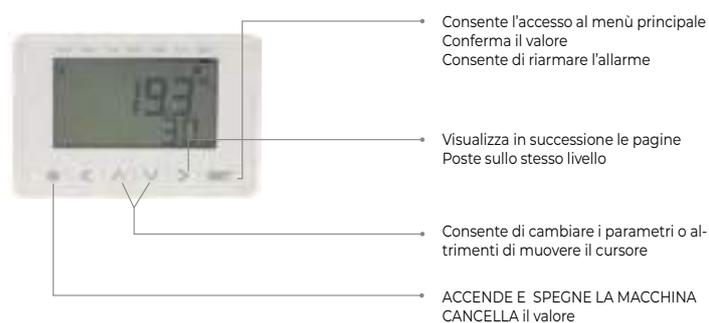
CNU

CARATTERISTICHE

La tastiera è dotata di 6 tasti di navigazione. L'interfaccia è strutturata attraverso maschere, nelle quali sono presenti scritte, simboli grafici e numeri. I tasti sono situati sulla barra nera nella parte inferiore del display.

Dalla schermata principale si possono visualizzare:

- il giorno della settimana nella parte superiore
- la temperatura ambiente nella riga superiore
- l'umidità ambiente nella riga inferiore



1.1 Sistemi residenziali

COMANDI PER VERSIONI ELETTRONICA E

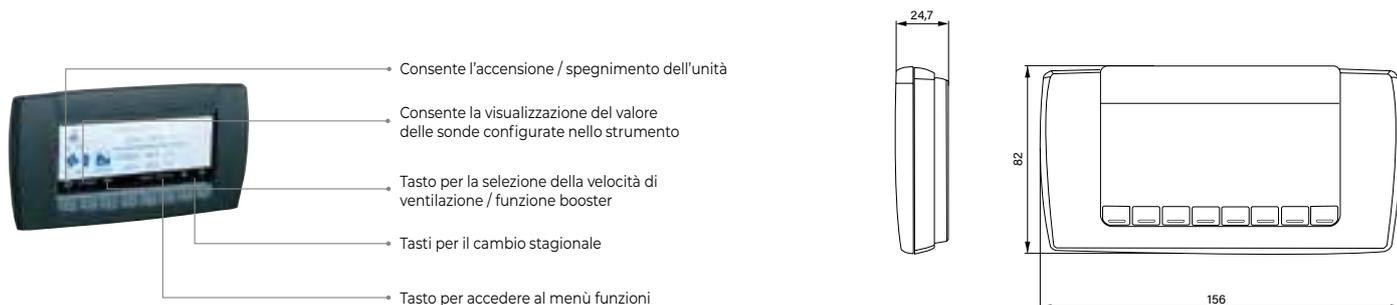
TGF

CARATTERISTICHE

Il pannello è composto da 6 tasti e da un display alfanumerico di visualizzazione.

Il pannello comandi delle unità è una tastiera grafica con una risoluzione dello schermo di 82x156 mm e protezione frontale IP65.

L'interfaccia è strutturata attraverso maschere, nelle quali sono presenti scritte, simboli grafici e numeri.

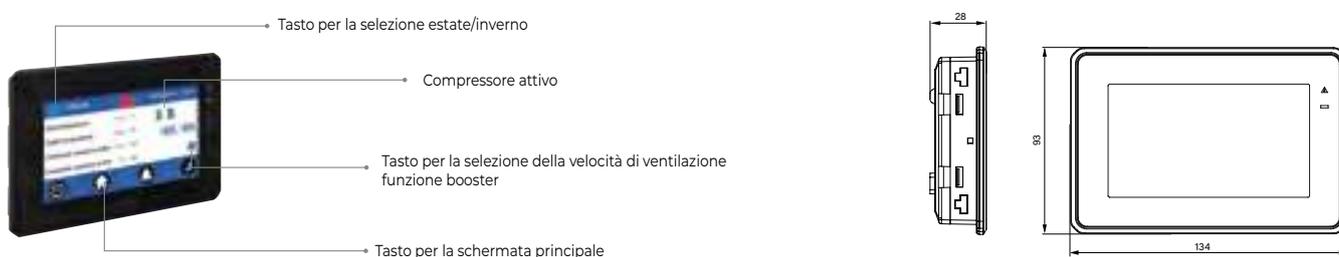


TNF

CARATTERISTICHE

Il pannello touch screen TNF è dotato di un ampio display touch screen a colori da 4,3 pollici. Elevato livello di connettività tramite porte LAN e USB ed elevata versatilità.

Possibilità di montaggio a parete e/o pannello.

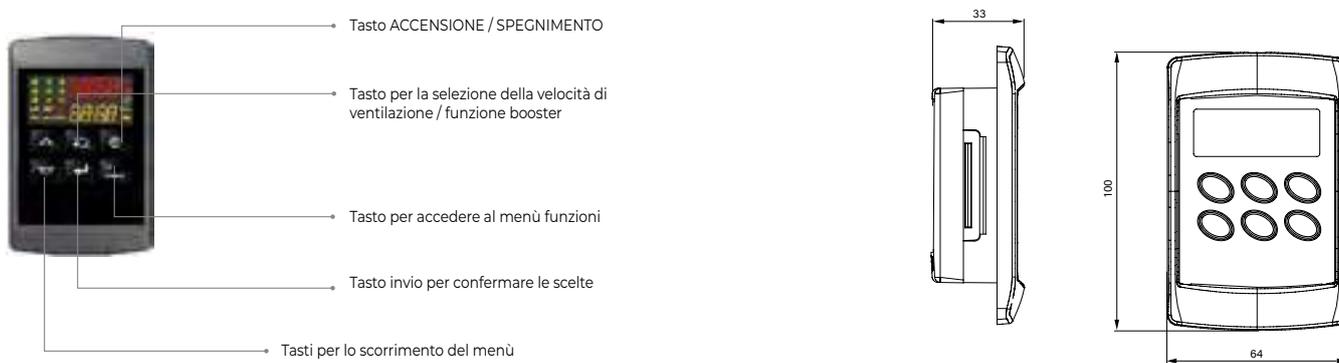


TAL

CARATTERISTICHE

Il pannello remoto TAL è un display da incasso per scatole elettriche 503 con installazione verticale.

L'interfaccia, le funzioni, i tasti non differiscono dall'elettronica installata a bordo macchina.



RICAMBI FILTRI ACCESSORI VMC CENTRALIZZATA



KIT FILTRI ePM1

Kit da 2 filtri (ePM1 80% - F7):

- **FDR1-URC** per URC DOMO 20 H/V - URC DOMO SMALL 15/20 - URC DOMO EXT 20/25
- **FDR2-URC** per URC DOMO 30 H/V - URC DOMO ECO 30 Z
- **FDR3-URC** per URC DOMO 40/50 H - URC DOMO ECO 40 Z
- **FDR4-URC** per URC DOMO 40/50 V

ADATTO PER SERIE URC DOMO H/V - URC DOMO SMALL - URC DOMO ECO - URC DOMO EXT

Codice
FDR1-URC
FDR2-URC
FDR3-URC
FDR4-URC



KIT FILTRI ePM1 + COARSE

Kit da 3 filtri (2 ePM1 80% + 1 Coarse):

- **FDR1-URARH** per URA R DOMO 30/15 - 40/20 H
- **FDR2-URARH** per URA R DOMO 50/25 - 60/30 H
- **FDR1-URARV** per URA R DOMO 30/15 - 40/20 V
- **FDR2-URARV** per URA R DOMO 50/25 - 60/30 V

ADATTO PER SERIE URA R DOMO H/V

Codice
FDR1-URARH
FDR2-URARH
FDR1-URARV
FDR2-URARV



KIT PIEDINI APPOGGIO

Kit 4 piedini antivibranti con insonorizzatori per l'installazione verticale dell'unità.

ADATTO PER SERIE URC DOMO V

Codice
KIT-URC-DOMOV

BATTERIE ELETTRICHE



BER

BER batteria di riscaldamento elettrica completa di regolazione a sonda di temperatura (funzionamento pre o post riscaldamento). Le unità di pre/post riscaldamento elettriche a sezione circolare sono costituite da un telaio in lamiera zincata con resistenza corazzata. Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

La scatola elettrica laterale già completa di passacavo consente di accedere ai componenti al suo interno. Il controllo elettronico della temperatura è realizzato tramite una scheda elettronica TRIAC montata direttamente all'interno della scatola di comando del riscaldatore. La temperatura in uscita è controllata in continuo da una sonda posta all'interno del canale ed è regolabile tramite un potenziometro posto all'esterno della scatola di comando, una targa 0-30°C posta sotto di esso permette di impostare il DT in uscita. La batteria elettrica è prevista per installazione stand-alone senza nessuna comunicazione con l'unità.

MODELLO	Potenza elettrica nominale (Kw)	Alimentazione	Stadi	Assorbimento (A)	Ø (mm)	Codice
BER 1R	0,5	230/1/50	1	2,2	125	BER 1R
BER 2R	1	230/1/50	1	4,5	160	BER 2R

BER 1R ADATTO PER SERIE URC DOMO 20 H/V

BER 2R ADATTO PER SERIE URC DOMO 30/40/50 H/V - URC DOMO ECO 30/40 Z - URC DOMO SMALL 15/20 - URC DOMO EXT 20/25

ACCESSORI VMC PUNTUALE URCP



ISOLAMENTO TERMICO PER UNITÀ

Kit è composto da un tubo rigido in EPP e 2 tappi di chiusura:

- KIS1 per unità URCP 02
- KIS2 per unità URCP 05

Codice

KIS1

KIS2



KIT USCITA AD ANGOLO

Kit è composto da: raccordo tondo/rettangolare, tubo piatto (lunghezza 2 m), raccordo finale con griglia in alluminio con alette anti pioggia e rete di protezione:

- KUA1 per unità URCP 02
- KUA2 per unità URCP 05

Codice

KUA1

KUA2



DIMA DI FISSAGGIO A MURO

Dima per fissaggio a parete dell'unità con smontaggio rapido, fornita in kit con viti di fissaggio ed accessori (dim. 230x230 mm).

Codice

DFM



GRIGLIA ESTERNA ESTETICA

Griglia esterna estetica realizzata in plastica con guscio deflettore (alternativa alla griglia pieghevole fornita con l'unità):

- GEM1 per unità URCP 02
- GEM2 per unità URCP 05

Codice

GEM1

GEM2



SILENZIATORI

Silenziatore per abbattimento acustico.

- SIL1 per unità URCP 02
- SIL2 per unità URCP 05

Codice

SIL1

SIL2



FILTRO DI RICAMBIO G3

Filtro di ricambio in classe G3 (dim. 230 x 230 mm)

Codice

FDRT



SCAMBIATORE CERAMICO DI RICAMBIO

Rigeneratore di tipo ceramico di ricambio:

- SCR1 per unità URCP 02
- SCR2 per unità URCP 05

Codice

SCR1

SCR2

COVER FRONTALI CON FINITURE DI PREGIO



GRIGLIA ESTERNA ESTETICA

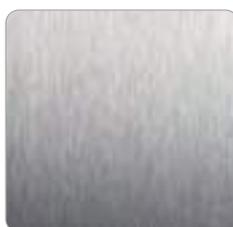
L'unità può essere dotata di cover frontali interne con varie finiture, materiali e colori di design. La cover viene fornita con viti di montaggio e può essere sostituita con il frontale del prodotto in maniera semplice ed intuitiva (dim. 230x230 mm).



MIRROR A SPECCHIO

Codice

CF1



METALLO SATINATO

Codice

CF2



CORTEN

Codice

CF3



BIANCO LUCIDO

Codice

CF4



NERO LUCIDO

Codice

CF5



WENGÉ

Codice

CF6



LEGNO SBIANCATO

Codice

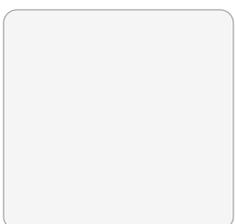
CF7



LEGNO NATURALE

Codice

CF8



NEUTRA VERNICIABILE

Codice

CF9

1.1 Sistemi residenziali



ACCESSORI DISTRIBUZIONE

Per le specifiche tecniche dei seguenti prodotti consultare le schede tecniche presenti sul sito: www.aircontrolclima.it

TERMINALI / GRIGLIE ESTERNE



TERMINALE ESTERNO A TETTO

CARATTERISTICHE

Terminale esterno per la presa/espulsione dell'aria in copertura. Compresi 2 manicotti:
- 1 in EPP per il collegamento al tubo in EPP DN 160 (AIR10091)
- 1 in gomma per il collegamento al tubo in EPP DN 180 (AIR10092)

Ø (mm)	Codice
160/180	AIR10077



TEGOLA PER TERMINALE A TETTO

CARATTERISTICHE

Tegola per terminale a tetto piano.

Grado inclinazione	Codice
160/180	AIR10078



TEGOLA A TETTO

CARATTERISTICHE

Tegola per terminale a tetto inclinato. (inclinazione non regolabile)

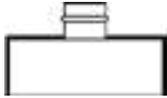
Grado inclinazione	Codice
20-30°	AIR10078-A
30-40°	AIR10078-B
40-50°	AIR10078-C



PLENUM PER GRIGLIA ESTERNA

CARATTERISTICHE

Plenum in PAL per griglia esterna GRAR.
Versione con attacco posteriore P per tubo flessibile Ø 125/160/200/250 mm.



Riferimento griglia	Ø Attacco (mm)	Dimensioni LxHxP (mm)	Codice
200x150	125	224x174x250	PLP200X150-D125
300x150	125	324x174x250	PLP300X150-D125
200x200	125	224x174x250	PLP200X150-D125
	160	224x224x200	PLP200X200-D160
300x200	125	324x224x200	PLP300X200-D125
	160	324x224x200	PLP300X200-D160
400x200	125	424x224x200	PLP400X200-D125
	160	424x224x200	PLP400X200-D160
500x200	160	524x224x200	PLP500X200-D160
300x300	160	324x324x200	PLP300X300-D160
	200	324x324x200	PLP300X300-D200
400x300	160	424x324x200	PLP400X300-D160
	200	424x324x200	PLP400X300-D200
	250	424x324x200	PLP400X300-D250
400x400	200	424x424x200	PLP400X400-D200
	250	424x424x200	PLP400X400-D250



GRIGLIA ESTERNA M/R CON RETE

CARATTERISTICHE

Griglia di mandata/ripresa a singolo filare di alette fisse, deflessione 15°. Comprensiva di rete antivoltatile per la presa/espulsione dell'aria esterna.

Finitura alluminio.

Installazione tramite clips: a parete o a soffitto.

Altezza di installazione: 2,5 - 3,5 m.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 136 del catalogo DISTRIBUZIONE

Dimensioni (mm)	Codice
200x150	GRAR-200X150A
300x150	GRAR-300X150A
200x200	GRAR-200X200A
300x200	GRAR-300X200A
400x200	GRAR-400X200A
500x200	GRAR-500X200A
300x300	GRAR-300X300A
400x300	GRAR-400X300A
400x400	GRAR-400X400A



GRIGLIA TONDA ESTERNA M/R CON RETE

CARATTERISTICHE

Griglia tonda di mandata/ripresa a singolo filare di alette fisse, deflessione 15°.

Comprensiva di rete antivoltatile per la presa/espulsione dell'aria esterna.

Finitura alluminio.

Installazione ad incasso a parete.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 150 del catalogo DISTRIBUZIONE

Ø (mm)	Codice
120	G-CAM-D120
160	G-CAM-D160
200	G-CAM-D200

1.1 Sistemi residenziali



GRIGLIA TONDA ESTERNA CON RETE E DEVIATORE DI FLUSSO

CARATTERISTICHE

Griglia tonda in acciaio INOX con rete antivolaile e deviatore di flusso.

Ø (mm)	Codice
125	GR-EXT-FL125
160	GR-EXT-FL160
200	GR-EXT-FL200



PROLUNGA

CARATTERISTICHE

Prolunga telescopica in acciaio zincato per attraversamento murario.

Ø (mm)	Codice
125	PRO-EXT-D125
160	PRO-EXT-D160
200	PRO-EXT-D200

TUBAZIONI COLLEGAMENTO RECUPERATORE - GRIGLIE ESTERNE / RECUPERATORE COLLETTORI M/R



TUBO RIGIDO ISOLATO IN EPP

CARATTERISTICHE

Tubo isolato ed ermetico al vapore in polipropilene espanso (EPP), manicotto incluso.
Barra da 1 metro.

Ø (mm)	Codice
120	AIR10090
160	AIR10091
180	AIR10092



GIUNTO ISOLATO IN EPP

CARATTERISTICHE

Giunto rigido isolato in EPP per tubo rigido.

Ø (mm)	Codice
120	AIR10093
160	AIR10094
180	AIR10095



CURVA ISOLATA IN EPP

CARATTERISTICHE

Grazie alla scanalatura centrale la curva da 90° può essere divisa in due curve da 45°.

Ø (mm)	Codice
120	AIR10096
160	AIR10097
180	AIR10098



RIDUZIONE ISOLATA IN EPP

CARATTERISTICHE

Riduzione rigida isolata in EPP per tubo rigido.

Ø (mm)	Codice
160/125	AIR10099
180/160	AIR10100



TUBO FLESSIBILE ISOLATO

CARATTERISTICHE

Tubo flessibile in fogli di alluminio rinforzati con un film in poliestere e una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico: materassino in lana di vetro.

Rivestimento esterno anticondensa:

Tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo in fibra di vetro. (conf. 10 m).

Note: condizioni per trasporto fuori standard.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 82 del catalogo **DISTRIBUZIONE**

Ø (mm)	Codice
127	TES127
160	TES160
203	TES203



TUBO SEMIRIGIDO ISOLATO

CARATTERISTICHE

Tubo semirigido con film di resine poliolfine additate con master antibatterico ed antimuffa.

Rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse (conf. 10 m)

Note: condizioni per trasporto fuori standard.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 83 del catalogo **DISTRIBUZIONE**

Ø (mm)	Codice
80	TER82
100	TER102
125	TER127
160	TER160
200	TER203
250	TER254



FASCETTA STRINGITUBO

CARATTERISTICHE

Fascetta stringitubo in acciaio inox (per tubazioni flessibili).

Ø tubazioni (mm)	CODICE
da 60 a 135	FSI60-135
da 60 a 170	FSI60-170
da 60 a 270	FSI60-270



RIDUZIONE IN LAMIERA ZINCATA

CARATTERISTICHE

Riduzione circolare maschio-maschio in lamiera zincata.

Ø (mm)	Codice
160/125	AIR-RCPL160/125
200/160	AIR-RCPL200/160



MANICOTTO IN LAMIERA ZINCATA

CARATTERISTICHE

Manicotto femmina-femmina in lamiera zincata.

Ø (mm)	Codice
125	AIR-MF125
160	AIR-MF160
200	AIR-MF200

1.1 Sistemi residenziali



MANICOTTO IN LAMIERA ZINCATA

CARATTERISTICHE

Manicotto maschio-maschio in lamiera zincata.

Ø (mm)	Codice
125	AIR-MM125
160	AIR-MM160
200	AIR-MM200

COLLETTORI MANDATA /RIPRESA

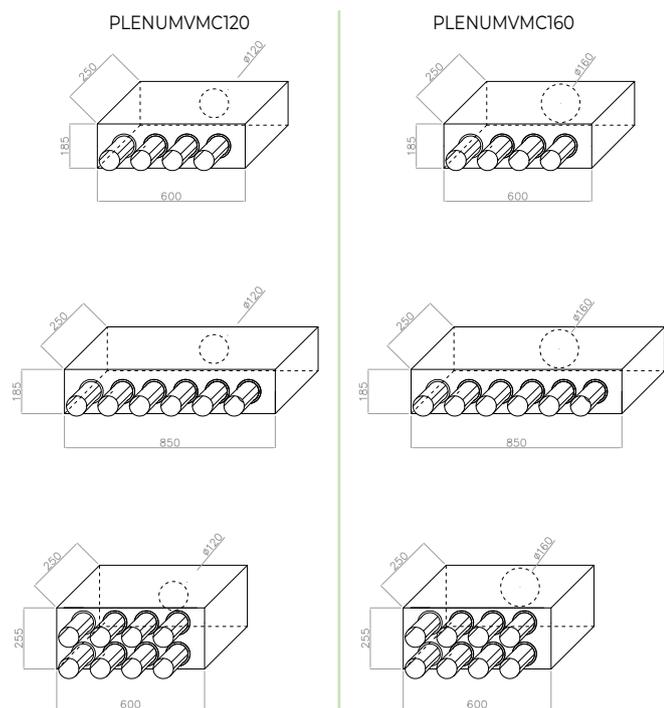
COLLETTORE IN POLIURETANO M/R



CARATTERISTICHE

Collettore di mandata/ripresa in PAL con 1 ingresso Ø 120/160 mm e 4/6/8 uscite per il tubo corrugato Ø 75/90 o per il tubo flessibile Ø 80.

NB Canotti Ø 75/90/80 inclusi.



Ø attacco ingresso (mm)	Ø attacchi uscita (mm)	n. attacchi uscita (mm)	CODICE
120	75	4	PLENUMVMC-120X4D75
		6	PLENUMVMC-120X6D75
		8	PLENUMVMC-120X8D75
	90	4	PLENUMVMC-120X4D90
		6	PLENUMVMC-120X6D90
		8	PLENUMVMC-120X8D90
	80	4	PLENUMVMC-120X4D80
		6	PLENUMVMC-120X6D80
		8	PLENUMVMC-120X8D80
160	75	4	PLENUMVMC-160X4D75
		6	PLENUMVMC-160X6D75
		8	PLENUMVMC-160X8D75
	90	4	PLENUMVMC-160X4D90
		6	PLENUMVMC-160X6D90
		8	PLENUMVMC-160X8D90
	80	4	PLENUMVMC-160X4D80
		6	PLENUMVMC-160X6D80
		8	PLENUMVMC-160X8D80

Ø attacco ingresso (mm)	Ø attacchi uscita (mm)	n. attacchi uscita (mm)	CODICE
120	da specificare	da specificare	PLENUMVMC-120-SP
160	da specificare	da specificare	PLENUMVMC-160-SP

CARATTERISTICHE

Collettore di mandata/ripresa in PAL con 1 ingresso Ø 120/160 mm: Specificare numero e Ø attacchi in uscita.

NB: Canotti per tubo corrugato Ø 75/90 esclusi (AIR10034/AIR10035).

Esempio: collettore con ingresso Ø 160 e 5 uscite per tubo corrugato Ø 75:

codice: **PLENUMVMC-160-SP**

descrizione codice: **5xD75**

NB: aggiungere 5 canotti Ø 75 (AIR10034)



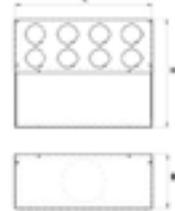
COLLETTORE IN METALLO M/R

CARATTERISTICHE

Collettore di mandata/ripresa in acciaio zincato con isolamento interno fono-assorbente.

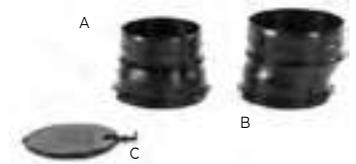
Comprensivo di un attacco in ingresso \varnothing 160 e di 6/8 canotti in uscita per tubo corrugato \varnothing 75 con integrata una serranda a farfalla regolabile dall'esterno per una semplice ed efficace taratura dell'impianto.

Entrambi i modelli sono predisposti per poter aggiungere lateralmente altri 4 manicotti (2 per ciascun fianco).



Dimensioni LxHxP (mm)	\varnothing ingresso (mm)	\varnothing uscita (mm)	Codice
390x401x200	160*	6x75	PLENUMVMC-X6
510x401x200	160*	8x75	PLENUMVMC-X8

IMG	Descrizione	CODICE
A	MANICOTTO \varnothing 75 mm	MANICOTTO-VMC 75
B	MANICOTTO \varnothing 90 mm	MANICOTTO-VMC 90
C	SERRANDA 75/90 mm	SERRANDA-VMC 75/90



NB: la scheda tecnica completa a pag. 113 del catalogo DISTRIBUZIONE



COLLETTORE IN PLASTICA TUBO PIATTO M/R

CARATTERISTICHE

Collettore in plastica per tubazione piatta a pavimento:

2x \varnothing 163x68 mm - 5x \varnothing 132x52 mm

Dimensioni (mm)	Codice
2x 163x68 5x 132x52	AIR10059

SILENZIATORI E REGOLATORI DI PORTATA



SILENZIATORE ACUSTICO FLESSIBILE

CARATTERISTICHE

Silenziatore flessibile in lamiera di alluminio per condotti circolari. Isolamento acustico in lana minerale (spessore 25 mm).

Installazione: connessione ad innesto.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 208 del catalogo DISTRIBUZIONE

\varnothing (mm)	L (mm)	Codice
125	500	SRAF25-125-500
160	500	SRAF25-160-500



REGOLATORE PORTATA COSTANTE

CARATTERISTICHE

Regolatore in PVC a portata costante: modulo di regolazione in PVC inserito in un manicotto plastico con guarnizione di tenuta. L'elemento di regolazione è costituito da una pala in PVC con una molla di equilibratura e da un pistone ammortizzatore.

Portata costante con campo di pressione compreso tra 20-250 Pa.

Note: Disponibili altre versioni per range di portata diversi.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 202 del catalogo DISTRIBUZIONE

\varnothing (mm)	Portata (mc/h)	Codice
80	15 - 50	RPCM-80
100	15 - 50	RPCM-100-A
100	50 - 100	RPCM-100-B
125	50 - 100	RPCM-125-B
125	100 - 180	RPCM-125-C
160	50 - 100	RPCM-160-B
160	100 - 180	RPCM-160-C
160	180 - 300	RPCM-160-D

1.1 Sistemi residenziali



REGOLATORE PORTATA TONDO

CARATTERISTICHE

Regolatore di portata dinamico per tubo corrugato tondo.

Range portata: 20-50 mc/h

Ø (mm)	Codice
80	AIR10069



REGOLATORE PORTATA STATICO PIATTO

CARATTERISTICHE

Regolatore di portata statico per tubo piatto.

Dimensioni (mm)	Codice
132x52	AIR10068

TUBAZIONI COLLEGAMENTO GRIGLIE M/R



TUBO TONDO ANTIBATTERICO

CARATTERISTICHE

Tubo tondo corrugato a doppia parete, interna liscia e corrugata esterna. Protezione UV esterna, parete interna con trattamento antistatico. Antibatterico ed antimuffa. Installazione: a pavimento sottotraccia, nelle intercapedine murarie, in controsoffitto.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 112 del catalogo DISTRIBUZIONE

Ø (mm)	Codice
75 mm	AIR10003
90 mm	AIR10005

Nota: Condizioni per trasporto fuori standard



TUBO PIATTO ANTIBATTERICO

CARATTERISTICHE

Bobina tubo piatto corrugato antistatico e antibatterico (conf. 20 m).

DIMENSIONI (mm)	Codice
132x52	AIR10006

Nota: Condizioni per trasporto fuori standard



BARRA TUBO PIATTO

CARATTERISTICHE

Barra tubo piatto:

- Corrugato antistatico e antibatterico (conf. 3 m)
- Liscio in ABS (conf. 1,15 m)

Dimensioni (mm)	Codice
132x52	AIR10014

Dimensioni (mm)	Codice
163x68	AIR10015

Nota: Vedere condizioni per trasporto fuori standard



BOBINA ISOLANTE

CARATTERISTICHE

Bobina isolante per tubo corrugato (conf. 15 m).

NB: la scheda tecnica completa a pag. 112 del catalogo *DISTRIBUZIONE*



CANOTTO

CARATTERISTICHE

Collari in lamiera di alluminio con h 120 mm. Realizzato per collegare i tubi flessibili alle condotte. Fornito aperto per il minor ingombro di magazzino.

Chiusura con linguetta ad incastro senza rivetto.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 80 del catalogo *DISTRIBUZIONE*

	Dimensioni (mm)	Codice
Tondo	Ø 75	AIR10011
Tondo	Ø 90	AIR10012
Piatto	132x52	AIR10013

Nota: Vedere condizioni per trasporto fuori standard

Ø (mm)	Codice
100	CANOTTO100
120	CANOTTO120
160	CANOTTO160

ACCESSORI / RACCORDI PER TUBO CORRUGATO



RACCORDO PER TUBO CORRUGATO TONDO

CARATTERISTICHE

Accoppiamento raccordo per tubo corrugato tondo.

AIR10003 / AIR10005

Ø (mm)	Codice
75	AIR10034
90	AIR10035



RACCORDO TONDO-PIATTO

CARATTERISTICHE

Raccordo tubo corrugato da tondo a piatto.

Dimensioni (mm)	Codice
Ø 75 mm a piatto 1 x 32 x 52	AIR10027
Ø 90 mm a piatto 1 x 132 x 52	AIR10028

Nota: Vedere condizioni per trasporto fuori standard



RACCORDO PIATTO

CARATTERISTICHE

Raccordo per tubo corrugato piatto.

Dimensioni (mm)	Codice
132x52	AIR10025



O-RING

CARATTERISTICHE

O-Ring di tenuta per tubo corrugato e raccordi.

Ø (mm)	Codice
75*	AIR10008
90*	AIR10009

1.1 Sistemi residenziali



CURVA 90° TONDO

CARATTERISTICHE

Curva a 90° per tubo corrugato tondo.

Ø (mm)	Codice
75	AIR10036
90	AIR10037



GIUNTO TUBO TONDO

CARATTERISTICHE

Giunto di collegamento per tubo corrugato tondo.

Ø (mm)	Codice
75	AIR10112
90	AIR10113



TAPPO CIECO TONDO

CARATTERISTICHE

Tappo cieco per tubo corrugato tondo.

Ø (mm)	Codice
75	AIR10039
90	AIR10040



CLIP DI FISSAGGIO TUBO TONDO

CARATTERISTICHE

Clip di fissaggio in PVC per tubo corrugato tondo (conf. da 48 pz).

Ø (mm)	Codice
75	AIR10109-P
90	AIR10110-P



DOPPIO O-RING PER TUBO PIATTO

CARATTERISTICHE

Doppio O-Ring di tenuta per tubo corrugato piatto.

	Dimensioni (mm)	Codice
Corrugato e raccordi	132x52	AIR10016
Liscio in ABS	163x68	AIR10017



CURVA 90° VERTICALE PIATTO

CARATTERISTICHE

Curva a 90° verticale per tubo corrugato piatto.

	Dimensioni (mm)	Codice
Corrugato piatto	132x52	AIR10021
Liscio in ABS	163x68	AIR10022



CURVA 90° ORIZZONTALE PIATTO

CARATTERISTICHE

Curva a 90° orizzontale per tubo corrugato piatto.

	Dimensioni (mm)	Codice
Corrugato piatto	132x52	AIR10023
Liscio in ABS	163x68	AIR10024



RACCORDO ROVESCIATO PIATTO

CARATTERISTICHE

Raccordo rovesciato a 180° per tubo corrugato piatto.

Dimensioni (mm)	Codice
132x52	AIR10026



TAPPO CIECO PIATTO

CARATTERISTICHE

Tappo cieco per tubo corrugato piatto.

Dimensioni (mm)	Codice
132x52	AIR10041



CLIP DI FISSAGGIO PIATTO

CARATTERISTICHE

Clip di fissaggio in acciaio per tubo corrugato piatto.

Dimensioni (mm)	Codice
132x52	AIR10042



RACCORDO TONDO-PIATTO

CARATTERISTICHE

Raccordo per tubo corrugato da tondo a piatto.

Dimensioni (mm)	Codice
1xØ 90 / 1x 132x52	AIR10029



RACCORDO TONDO-PIATTO

CARATTERISTICHE

Raccordo per tubo corrugato da tondo a piatto liscio in ABS.

Dimensioni (mm)	Codice
1xØ 125 / 1x 163x68	AIR10020



RACCORDO TONDO-DOPPIO PIATTO

CARATTERISTICHE

Raccordo tubo corrugato da singolo tondo a doppio piatto liscio in ABS.

Dimensioni (mm)	Codice
1xØ 160 / 2x 163x68	AIR10018



CURVA 90° TONDO-PIATTO

CARATTERISTICHE

Curva a 90° da tubo corrugato tondo a piatto.

Dimensioni (mm)	Codice
1xØ 75 / 1 x 132x52	AIR10030
1xØ 90 / 1 x 132x52	AIR10031

1.1 Sistemi residenziali



DIFFUSORE DOPPIO 90° TONDO/TONDO

CARATTERISTICHE

Diffusore doppio ad angolo 90° (tappo incluso).

Dimensioni (mm)	Codice
1xØ 125 - 2xØ 75	AIR10062
1xØ 125 - 2xØ 90	AIR10063



DIFFUSORE DOPPIO 90° TONDO/TONDO - CORTO

CARATTERISTICHE

Diffusore doppio ad angolo 90° (tappo incluso) lunghezza ridotta.

Dimensioni (mm)	Codice
1xØ 125 - 2xØ 75	AIR10062-C
1xØ 125 - 2xØ 90	AIR10063-C



DIFFUSORE SINGOLO 90° TONDO/PIATTO

CARATTERISTICHE

Diffusore singolo ad angolo 90°.

Dimensioni (mm)	Codice
1xØ 125 - 1x 132x52	AIR10064



DIFFUSORE DOPPIO 90° TONDO/PIATTO

CARATTERISTICHE

Diffusore doppio ad angolo 90°.

Dimensioni (mm)	Codice
1xØ 125 - 2x 132x52	AIR10065



DIFFUSORE SINGOLO DRITTO PIATTO/TONDO

CARATTERISTICHE

Diffusore singolo dritto piatto/tondo.

Dimensioni (mm)	Codice
1xØ 125 - 1x 132x52	AIR10066



DIFFUSORE SINGOLO 90° PIATTO/PIATTO

CARATTERISTICHE

Diffusore singolo ad angolo 90° per bocchette design AIR10067-B.

Dimensioni (mm)	Codice
1x 132x52 - 1x 300x80	AIR10067

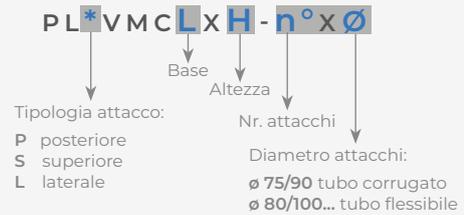
PLENUM E GRIGLIE INTERNE



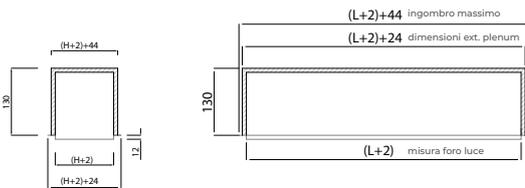
PLENUM PER GRIGLIA INTERNA

Plenum in PAL per griglia interna BMA/LAF, profondità ridotta (130 mm). Plenum h 150 con tappi blu in ABS. Comprensivo di canotti per il tubo corrugato Ø 75/90 o per il tubo flessibile Ø 80.

DESCRIZIONE CODICE



DATI DIMENSIONALI



Esempio creazione nuovo codice: plenum per griglia 300X100 con 1 attacco posteriore per tubo corrugato Ø75; codice **PLPVMC300X100-D75** (cod. canotto AIR10034).

riferimento griglia	Ø attacco (mm)	n. attacchi uscita (mm)	dimensioni plenum LxHxP (mm)			
				PLPVMC - attacco posteriore	PLSVMC - attacco superiore	PLLVMC - attacco laterale
				Codice	Codice	Codice
200x100	75	1	224x124x130	PLPVMC200X100-D75	PLSVMC200X100-D75	PLLVMC200X100-D75
	90	1	224x124x130	PLPVMC200X100-D90	PLSVMC200X100-D90	PLLVMC200X100-D90
	80	1	224x124x130	PLPVMC200X100-D80	PLSVMC200X100-D80	PLLVMC200X100-D80
300x100	75	1	324x124x130	-	-	PLLVMC300X100-D75
	90	1	324x124x130	-	-	PLLVMC300X100-D90
	80	1	324x124x130	-	-	PLLVMC300X100-D80
	75	2	324x124x130	PLPVMC300X100-2XD75	PLSVMC300X100-2XD75	-
	90	2	324x124x130	PLPVMC300X100-2XD90	PLSVMC300X100-2XD90	-
	80	2	324x124x130	PLPVMC300X100-2XD80	PLSVMC300X100-2XD80	-
400x100	75	1	424x124x130	-	-	PLLVMC400X100-D75
	90	1	424x124x130	-	-	PLLVMC400X100-D90
	80	1	424x124x130	-	-	PLLVMC400X100-D80
	75	3	424x124x130	PLPVMC400X100-3XD75	PLSVMC400X100-3XD75	-
	90	3	424x124x130	PLPVMC400X100-3XD90	PLSVMC400X100-3XD90	-
	80	3	424x124x130	PLPVMC400X100-3XD80	PLSVMC400X100-3XD80	-
200x150	75	1	224x174x130	PLPVMC200X150-D75	PLSVMC200X150-D75	PLLVMC200X150-D75
	90	1	224x174x130	PLPVMC200X150-D90	PLSVMC200X150-D90	PLLVMC200X150-D90
	80	1	224x174x130	PLPVMC200X150-D80	PLSVMC200X150-D80	PLLVMC200X150-D80
300x150	75	1	324x174x130	-	-	PLLVMC300X150-D75
	90	1	324x174x130	-	-	PLLVMC300X150-D90
	80	1	324x174x130	-	-	PLLVMC300X150-D80
	75	2	324x174x130	PLPVMC300X150-2XD75	PLSVMC300X150-2XD75	-
	90	2	324x174x130	PLPVMC300X150-2XD90	PLSVMC300X150-2XD90	-
	80	2	324x174x130	PLPVMC300X150-2XD80	PLSVMC300X150-2XD80	-

1.1 Sistemi residenziali

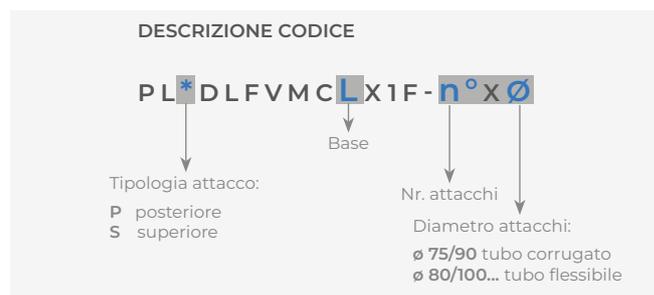
				 PLPVMC - attacco posteriore	 PLSVMC - attacco superiore	 PLLVMC - attacco laterale
400x150	75	1	424x174x130	-	-	PLLVMC400X150-D75
	90	1	424x174x130	-	-	PLLVMC400X150-D90
	80	1	424x174x130	-	-	PLLVMC400X150-D80
	75	3	424x174x130	PLPVMC400X150-3XD75	PLSVMC400X150-3XD75	-
	90	3	424x174x130	PLPVMC-400X150-3XD90	PLSVMC400X150-3XD90	-
	80	3	424x174x130	PLPVMC400X150-3XD80	PLSVMC400X150-3XD80	-



PLENUM PER DIFFUSORE LINEARE

Plenum in PAL per diffusore lineare DLF (1 feritoia), profondità ridotta (130 mm).

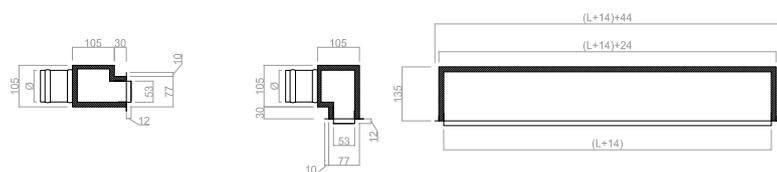
Comprensivo di canotti per il tubo corrugato Ø 75/90 o per il tubo flessibile Ø 80:



Esempio creazione nuovo codice: plenum per diffusore

DLF L1000-1feritoia con 2 attacchi posteriori per tubo corrugato Ø75; codice **PLPDLFVMC10001F-2XD75** (cod. canotto **AIR10034**).

DATI DIMENSIONALI



				 PLPDLFVMC - attacco posteriore	 PLSDLFVMC - attacco superiore
riferimento diffusore	Ø attacco (mm)	n. attacchi uscita (mm)	dimensioni plenum LxHxP (mm)	Codice	Codice
L 400 - 1 feritoia	75	1	438x77x130	PLPDLFVMC4001F-D75	PLSDLFVMC4001F-D75
	90	1	438x77x130	PLPDLFVMC4001F-D90	PLSDLFVMC4001F-D90
	80	1	438x77x130	PLPDLFVMC4001F-D80	PLSDLFVMC4001F-D80
L 800 - 1 feritoia	75	2	838x77x130	PLPDLFVMC8001F-2XD75	PLSDLFVMC8001F-2XD75
	90	2	838x77x130	PLPDLFVMC8001F-2XD90	PLSDLFVMC8001F-2XD90
	80	2	838x77x130	PLPDLFVMC8001F-2XD80	PLSDLFVMC8001F-2XD80
L 1000 - 1 feritoia	75	3	1038x77x130	PLPDLFVMC10001F-3X75	PLSDLFVMC10001F-3X75
	90	3	1038x77x130	PLPDLFVMC10001F-3X90	PLSDLFVMC10001F-3X90
	80	3	1038x77x130	PLPDLFVMC10001F-3X80	PLSDLFVMC10001F-3X80

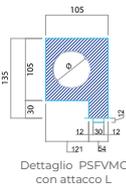
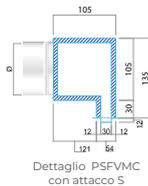
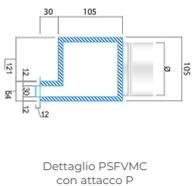


NEW!

PLENUM SCOMPARSA FERITOIA

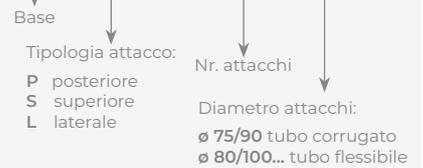
Plenum scomparsa feritoia (h 30 mm) per installazione sia a soffitto sia a parete (cartongesso o muratura). Profondità ridotta. Profilo L (prof. 12 mm) per facilitare l'installazione su cartongesso. Comprensivo di canotti per il tubo corrugato Ø 75/90 o per il tubo flessibile Ø 80:

DATI DIMENSIONALI



DESCRIZIONE CODICE

PSFVMC L X 30* - n° X Ø



Esempio creazione nuovo codice: plenum scomparsa feritoia 600X30 con 3 attacchi posteriori per tubo corrugato Ø75; codice **PSFVMC600X30P-3XD75** (cod. canotto AIR10034).

* Nelle versioni con attacco SUPERIORE (S) e LATERALE (L), per le dimensioni, invertire i valori di LxP

dimensioni feritoia LxH (mm)	Ø attacco (mm)	n. attacchi uscita (mm)	dimensioni plenum LxHxP (mm)			
				Attacco posteriore P	Attacco superiore S	Attacco laterale L
				Codice	Codice	Codice
200x30	75	1	224X105X135*	PSFVMC200X30P-D75	PSFVMC200X30S-D75	PSFVMC200X30L-D75
	90	1	224X105X135*	PSFVMC200X30P-D90	PSFVMC200X30S-D90	PSFVMC200X30L-D90
	80	1	224X105X135*	PSFVMC200X30P-D80	PSFVMC200X30S-D80	PSFVMC200X30L-D90
300x30	75	1	324X105X135*	-	-	PSFVMC300X30L-D75
	90	1	324X105X135*	-	-	PSFVMC300X30L-D90
	80	1	324X105X135*	-	-	PSFVMC300X30L-D80
	75	2	324X105X135*	PSFVMC300X30P-2XD75	PSFVMC300X30S-2XD75	-
	90	2	324X105X135*	PSFVMC300X30P-2XD90	PSFVMC300X30S-2XD90	-
	80	2	324X105X135*	PSFVMC300X30P-2XD80	PSFVMC300X30S-2XD80	-
400x30	75	1	424X105X135*	-	-	PSFVMC400X30L-D75
	90	1	424X105X135*	-	-	PSFVMC400X30L-D90
	80	1	424X105X135*	-	-	PSFVMC400X30L-D80
	75	2	424X105X135*	PSFVMC400X30P-2XD75	PSFVMC400X30S-2XD75	-
	90	2	424X105X135*	PSFVMC400X30P-2XD90	PSFVMC400X30S-2XD90	-
	80	2	424X105X135*	PSFVMC400X30P-2XD80	PSFVMC400X30S-2XD80	-
600x30	75	1	624X105X135*	-	-	PSFVMC600X30L-D75
	90	1	624X105X135*	-	-	PSFVMC600X30L-D90
	80	1	624X105X135*	-	-	PSFVMC600X30L-D80
	75	2	624X105X135*	PSFVMC600X30P-2XD75	PSFVMC600X30S-2XD75	-
	90	2	624X105X135*	PSFVMC600X30P-2XD90	PSFVMC600X30S-2XD90	-
	80	2	624X105X135*	PSFVMC600X30P-2XD80	PSFVMC600X30S-2XD80	-

1.1 Sistemi residenziali

* Nelle versioni con attacco SUPERIORE (S) e LATERALE (L), per le dimensioni, invertire i valori di HxP

dimensioni feritoia LxH (mm)	Ø attacco (mm)	n. attacchi uscita (mm)	dimensioni plenum LxHxP (mm)			
				Attacco posteriore P	Attacco superiore S	Attacco laterale L
				Codice	Codice	Codice
800x30	75	1	824X105X135*	-	-	PSFVMC800X30L-D75
	90	1	824X105X135*	-	-	PSFVMC800X30L-D90
	80	1	824X105X135*	-	-	PSFVMC800X30L-D80
	75	2	824X105X135*	PSFVMC800X30P-2XD75	PSFVMC800X30S-2XD75	-
	90	2	824X105X135*	PSFVMC800X30P-2XD90	PSFVMC800X30S-2XD90	-
	80	2	824X105X135*	PSFVMC800X30P-2XD80	PSFVMC800X30S-2XD80	-
1000x30	75	1	1024X105X135*	-	-	PSFVMC1000X30L-D75
	90	1	1024X105X135*	-	-	PSFVMC1000X30L-D90
	80	1	1024X105X135*	-	-	PSFVMC1000X30L-D80
	75	3	1024X105X135*	PSFVMC1000X30P-3XD75	PSFVMC1000X30S-3XD75	-
	90	3	1024X105X135*	PSFVMC1000X30P-3XD90	PSFVMC1000X30S-3XD90	-
	80	3	1024X105X135*	PSFVMC1000X30P-3XD80	PSFVMC1000X30S-3XD80	-



NEW!

PLENUM SCOMPARSA DIFFUSORE

Plenum scomparsa diffusore (h 50 mm) per installazione sia a soffitto sia a parete (cartongesso o muratura). Profondità ridotta. Profilo L (prof. 12 mm) per facilitare l'installazione su cartongesso.

Comprendivo di canotti per il tubo corrugato Ø 75/90 o per il tubo flessibile Ø 80:

DESCRIZIONE CODICE

PSDVMC Lx50* - n° x Ø

Base

Tipologia attacco:

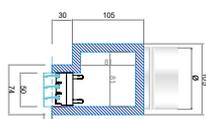
- P posteriore
- S superiore
- L laterale

Nr. attacchi

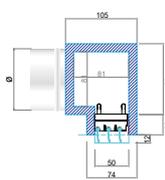
Diametro attacchi:

- Ø 75/90 tubo corrugato
- Ø 80/100... tubo flessibile

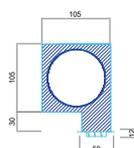
DATI DIMENSIONALI



Dettaglio PSDVMC con attacco P



Dettaglio PSDVMC con attacco S



Dettaglio PSDVMC con attacco L

* Nelle versioni con attacco SUPERIORE (S) e LATERALE (L), per le dimensioni, invertire i valori di HxP

dimensioni feritoia LxH (mm)	Ø attacco (mm)	n. attacchi uscita (mm)	dimensioni plenum LxHxP (mm)			
				Attacco posteriore P	Attacco superiore S	Attacco laterale L
				Codice	Codice	Codice
200x50	75	1	224X105X135*	PSDVMC200X50P-D75	PSDVMC200X50S-D75	PSDVMC200X50L-D75
	90	1	224X105X135*	PSDVMC200X50P-D90	PSDVMC200X50S-D90	PSDVMC200X50L-D90
	80	1	224X105X135*	PSDVMC200X50P-D80	PSDVMC200X50S-D80	PSDVMC200X50L-D80

* Nelle versioni con attacco SUPERIORE (S) e LATERALE (L), per le dimensioni, invertire i valori di HxP

dimensioni feritoia LxH (mm)	Ø attacco (mm)	n. attacchi uscita (mm)	dimensioni plenum LxHxP (mm)			
				Attacco posteriore P	Attacco superiore S	Attacco laterale L
				Codice	Codice	Codice
300x50	75	1	324X105X135*	-	-	PSDVMC300X50L-D75
	90	1	324X105X135*	-	-	PSDVMC300X50L-D90
	80	1	324X105X135*	-	-	PSDVMC300X50L-D80
	75	2	324X105X135*	PSDVMC300X50P-2XD75	PSDVMC300X50S-2XD75	-
	90	2	324X105X135*	PSDVMC300X50P-2XD90	PSDVMC300X50S-2XD90	-
	80	2	324X105X135*	PSDVMC300X50P-2XD80	PSDVMC300X50S-2XD80	-
400x50	75	1	424X105X135*	-	-	PSDVMC400X50L-D75
	90	1	424X105X135*	-	-	PSDVMC400X50L-D90
	80	1	424X105X135*	-	-	PSDVMC400X50L-D80
	75	2	424X105X135*	PSDVMC400X50P-2XD75	PSDVMC400X50S-2XD75	-
	90	2	424X105X135*	PSDVMC400X50P-2XD90	PSDVMC400X50S-2XD90	-
	80	2	424X105X135*	PSDVMC400X50P-2XD80	PSDVMC400X50S-2XD80	-
600x50	75	1	624X105X135*	-	-	PSDVMC600X50L-D75
	90	1	624X105X135*	-	-	PSDVMC600X50L-D90
	80	1	624X105X135*	-	-	PSDVMC600X50L-D80
	75	2	624X105X135*	PSDVMC600X50P-2XD75	PSDVMC600X50S-2XD75	-
	90	2	624X105X135*	PSDVMC600X50P-2XD90	PSDVMC600X50S-2XD90	-
	80	2	624X105X135*	PSDVMC600X50P-2XD80	PSDVMC600X50S-2XD80	-
800x50	75	1	824X105X135*	-	-	PSDVMC800X50L-D75
	90	1	824X105X135*	-	-	PSDVMC800X50L-D90
	80	1	824X105X135*	-	-	PSDVMC800X50L-D80
	75	2	824X105X135*	PSDVMC800X50P-2XD75	PSDVMC800X50S-2XD75	-
	90	2	824X105X135*	PSDVMC800X50P-2XD90	PSDVMC800X50S-2XD90	-
	80	2	824X105X135*	PSDVMC800X50P-2XD80	PSDVMC800X50S-2XD80	-
1000x50	75	1	1024X105X135*	-	-	PSDVMC1000X50L-D75
	90	1	1024X105X135*	-	-	PSDVMC1000X50L-D90
	80	1	1024X105X135*	-	-	PSDVMC1000X50L-D80
	75	3	1024X105X135*	PSDVMC1000X50P-3XD75	PSDVMC1000X50S-3XD75	-
	90	3	1024X105X135*	PSDVMC1000X50P-3XD90	PSDVMC1000X50S-3XD90	-
	80	3	1024X105X135*	PSDVMC1000X50P-3XD80	PSDVMC1000X50S-3XD80	-

1.1 Sistemi residenziali

NEW!

PLENUM SCOMPARSA BOCCHETTA



Plenum scomparsa bocchetta (h 100 mm) per installazione sia a soffitto sia a parete (cartongesso o muratura). Profondità ridotta. Profilo L (prof. 12 mm) per facilitare l'installazione su cartongesso. Comprensivo di canotti per il tubo corrugato Ø 75/90 o per il tubo flessibile Ø 80:

DESCRIZIONE CODICE

PSBVMC Lx100* - n° x Ø

Base

Tipologia attacco:

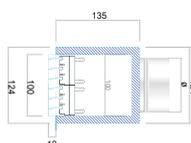
- P posteriore
- S superiore
- L laterale

Nr. attacchi

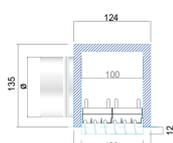
Diametro attacchi:

- Ø 75/90 tubo corrugato
- Ø 80/100... tubo flessibile

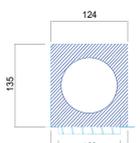
DATI DIMENSIONALI



Dettaglio PSBVMC con attacco P



Dettaglio PSBVMC con attacco S



Dettaglio PSBVMC con attacco L

Esempio creazione nuovo codice: plenum scomparsa bocchetta 600X100 con 1 attacco posteriore per tubo corrugato Ø75; codice **PSBVMC600X100P-D75** (cod. canotto AIR10034).

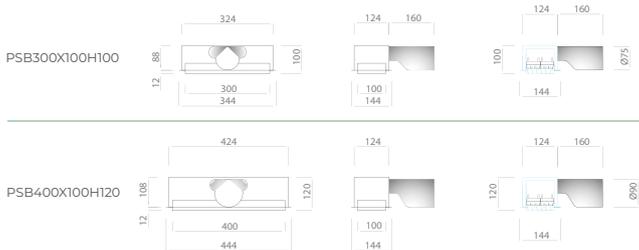
* Nelle versioni con attacco SUPERIORE (S) e LATERALE (L), per le dimensioni, invertire i valori di HxP

dimensioni feritoia LxH (mm)	Ø attacco (mm)	n. attacchi uscita (mm)	dimensioni plenum LxHxP (mm)	Attacco posteriore P	Attacco superiore S	Attacco laterale L
				Codice	Codice	Codice
200x100	75	1	224X124X135*	PSBVMC200X100P-D75	PSBVMC200X100S-D75	PSBVMC200X100L-D75
	90	1	224X124X135*	PSBVMC200X100P-D90	PSBVMC200X100S-D90	PSBVMC200X100L-D90
	80	1	224X124X135*	PSBVMC200X100P-D80	PSBVMC200X100S-D80	PSBVMC200X100L-D80
300x100	75	1	324X124X135*	-	-	PSBVMC300X100L-D75
	90	1	324X124X135*	-	-	PSBVMC300X100L-D90
	80	1	324X124X135*	-	-	PSBVMC300X100L-D80
	75	2	324X124X135*	PSBVMC300X100P-2XD75	PSBVMC300X100S-2XD75	-
	90	2	324X124X135*	PSBVMC300X100P-2XD90	PSBVMC300X100S-2XD90	-
400x100	80	2	324X124X135*	PSBVMC300X100P-2XD80	PSBVMC300X100S-2XD80	-
	75	1	424X124X135*	-	-	PSBVMC400X100L-D75
	90	1	424X124X135*	-	-	PSBVMC400X100L-D90
	80	1	424X124X135*	-	-	PSBVMC400X100L-D80
	75	2	424X124X135*	PSBVMC400X100P-2XD75	PSBVMC400X100S-2XD75	-
600x100	90	2	424X124X135*	PSBVMC400X100P-2XD90	PSBVMC400X100S-2XD90	-
	80	2	424X124X135*	PSBVMC400X100P-2XD80	PSBVMC400X100S-2XD80	-
	75	1	624X124X135*	-	-	PSBVMC600X100L-D75
	90	1	624X124X135*	-	-	PSBVMC600X100L-D90
	80	1	624X124X135*	-	-	PSBVMC600X100L-D80
800x100	75	2	624X124X135*	PSBVMC600X100P-2XD75	PSBVMC600X100S-2XD75	-
	90	2	624X124X135*	PSBVMC600X100P-2XD90	PSBVMC600X100S-2XD90	-
	80	2	624X124X135*	PSBVMC600X100P-2XD80	PSBVMC600X100S-2XD80	-
	75	1	824X124X135*	-	-	PSBVMC800X100L-D75
	90	1	824X124X135*	-	-	PSBVMC800X100L-D90
800x100	80	1	824X124X135*	-	-	PSBVMC800X100L-D80
	75	2	824X124X135*	PSBVMC800X100P-2XD75	PSBVMC800X100S-2XD75	-
	90	2	824X124X135*	PSBVMC800X100P-2XD90	PSBVMC800X100S-2XD90	-
80	2	824X124X135*	PSBVMC800X100P-2XD80	PSBVMC800X100S-2XD80	-	

1000x100	75	1	1024X124X135*	-	-	PSBVMC1000X100L-D75
	90	1	1024X124X135*	-	-	PSBVMC1000X100L-D90
	80	1	1024X124X135*	-	-	PSBVMC1000X100L-D80
	75	3	1024X124X135*	PSBVMC1000X100P-3X75	PSBVMC1000X100S-3X75	-
	90	3	1024X124X135*	PSBVMC1000X100P-3X90	PSBVMC1000X100S-3X90	-
	80	3	1024X124X135*	PSBVMC1000X100P-3X80	PSBVMC1000X100S-3X80	-

VERSIONE PROFONDITÀ RIDOTTA

Plenum scomparsa bocchetta (h 100 mm) versione speciale con profondità ridotta. Comprensivo di canotto per il tubo corrugato Ø 75/90.



dimensioni feritoia LxH (mm)	Ø attacco (mm)	n. attacchi uscita (mm)	Profondità (mm)	Codice
300x100	75	1	100	PSBVMC300X100-P100D75
	90	1	100	PSBVMC300X100-P100D90
400x100	75	1	120	PSBVMC400X100-P120D75
	90	1	120	PSBVMC400X100-P120D90



KIT PLENUM VMC PER GRIGLIA MICROFORATA

CARATTERISTICHE

Kit plenum universale in ABS con manicotti in polipropilene per griglie serie 'GRIGLIA VMC'. Pensato per risolvere qualsiasi esigenza di installazione delle griglie di mandata e di ripresa.

Incluso:

- predisposizione 5 attacchi per tubo corrugato Ø 75/90 (2 posteriori + 2 superiori + 1 laterale)
- 1 canotto Ø 75 **MANICOTTO -VMC 75** per tubo Ø 75
- 4 tappi di chiusura **TAPPO-VMC 75/90**
- 1 **COPERCHIO-VMC** e 2 staffe.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 116 del catalogo **DISTRIBUZIONE**

Dimensioni (mm)	Codice
290x110x80	PLENUMVMC-KIT



COMPOSIZIONE KIT

	Descrizione	Codice
A	PLENUM KIT COMPLETO	PLENUMVMC-KIT
B	MANICOTTO Ø 75 mm	MANICOTTO-VMC 75
C	COPERCHIO	COPERCHIO-VMC
D	TAPPO DI CHIUSURA 75/90 mm	TAPPO-VMC 75/90

ACCESSORI OPZIONALI

	Descrizione	Codice
	MANICOTTO Ø 90 mm	MANICOTTO-VMC 90
	SERRANDA 75/90 mm	SERRANDA-VMC 75/90
	FILTRO	FILTRO-VMC

1.1 Sistemi residenziali

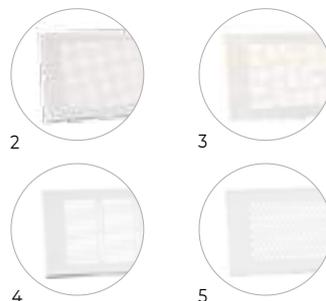


GRIGLIA PER PLENUMVC-KIT

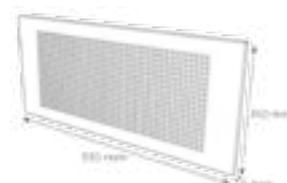
CARATTERISTICHE

Griglia rettangolare microforata di mandata/ripresa per PLENUMVC-KIT. Acciaio, finitura bianco RAL 9003. Installazione a parete. Dimensioni (LxHxP): 330 x 150 x 5 mm

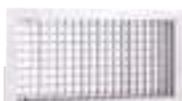
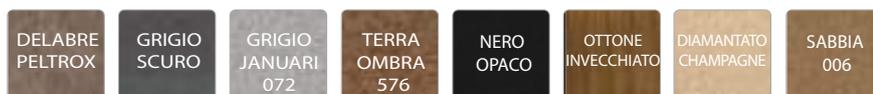
NB: la scheda tecnica completa a pag. 117 del catalogo DISTRIBUZIONE



Codice
GRIGLIAVMC-1
GRIGLIAVMC-2
GRIGLIAVMC-3
GRIGLIAVMC-4
GRIGLIAVMC-5



Colorazioni a richiesta:



BOCCHETTA DOPPIO FILARE M/R

CARATTERISTICHE

Bocchetta di mandata a doppio filare di alette passo 20 mm, orientabili singolarmente. Alluminio, finitura bianco RAL 9016. Installazione tramite clips, a parete o su canale.

Altezza di installazione: 2,5 - 3,5 m.

ACCESSORI

Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 132 del catalogo DISTRIBUZIONE

Dimensioni (mm)	Portata aria m ³ /h (2 m/s)	Codice	Codice Serranda
200x100	135	BMA-OV-200X100	SC-200X100
300x100	200	BMA-OV-300X100	SC-300X100
400x100	250	BMA-OV-400X100	SC-400X100
200x150	175	BMA-OV-200X150	SC-200X150
300x150	275	BMA-OV-300X150	SC-300X150
400x150	350	BMA-OV-400X150	SC-400X150



BOCCHETTA M/R BARRE FISSE

CARATTERISTICHE

Bocchetta di mandata/ripresa a singolo filare di alette fisse passo 12,5 mm, versione con alette deflessione 15°.

Alluminio, finitura bianco RAL 9016.

Installazione tramite clips: a parete, a soffitto, a pavimento (zona non calpestabile).

Altezza di installazione: 2,5 - 3,5 m.

ACCESSORI

Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 134 del catalogo DISTRIBUZIONE

Dimensioni (mm)	Portata aria m ³ /h (2 m/s)	Codice	Codice Serranda
200x100	40	LAF15-200X100	SC-200X100
300x100	160	LAF15-300X100	SC-300X100
400x100	270	LAF15-400X100	SC-400X100

BOCCHETTA DESIGN M/R



CARATTERISTICHE

Griglia di design di mandata/ripresa in acciaio bianco RAL 9016, da abbinare al diffusore AIR10067.

Installazione sul telaio AIT10067-T.

Telaio in acciaio (obbligatorio) per bocchetta design.

Dimensioni LxHxP (mm)	Codice
350x130x1,5	AIR10067-B
298x80x30	AIR10067-T



DIFFUSORE LINEARE M/R



CARATTERISTICHE

I DLF sono diffusori lineari a feritoie con profilo aerodinamico in alluminio e deflettori regolabili, per un ottimale controllo del lancio dell'aria. Diffusore adatto sia in mandata che in ripresa.

Materiale: alluminio.

Finitura: verniciato bianco RAL9016 con deflettori neri (standard).

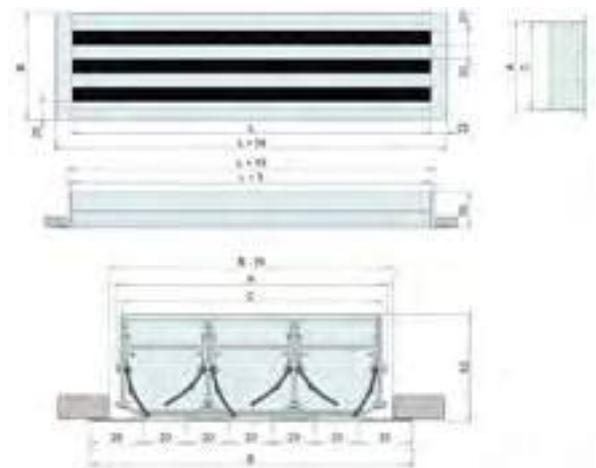
Codice finale "A" alluminio con deflettori neri.

Feritoie: da 1 a 4 in versione standard.

Installazione a canale o mediante plenum con sistema di montaggio a ponti.

L'installazione a soffitto prevede generalmente un'altezza variabile tra 2,5 e 3,1 m.

Dimensioni (mm)	Portata aria m ³ /h (2 m/s)	Codice
400X50	125	DLF20-400-1F
800X50	180	DLF20-800-1F
1000X50	225	DLF20-1000-1F



NB: la scheda tecnica completa a pag. 160 del catalogo DISTRIBUZIONE

ACCESSORI PER DIFFUSORE LINEARE



CARATTERISTICHE

I CVL sono ponti di fissaggio e vengono applicati per ancorare il diffusore lineare al plenum (nr.2 per diffusore).

Prodotto	Codice
cavalletti (2 pz)	CVL-V
kit di continuità	KIT-DLF

Il kit di continuità è un accessorio che permette di realizzare linee in continuità di diffusori lineari di lunghezza superiore ai 2 metri. Il kit è costituito da due piastrine di giunzione che permettono l'allineamento ed il collegamento di due componenti.



1.1 Sistemi residenziali



VALVOLA IN ACCIAIO - MANDATA

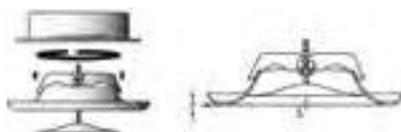
CARATTERISTICHE

Valvola di mandata in acciaio verniciato bianco RAL 9010 con cono centrale regolabile.

Installazione: a soffitto con viti non apparenti.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 156 del catalogo DISTRIBUZIONE

Ø (mm)	Portata d'aria (m³/h)	Codice
80	60/80/100	EAV-CM-D80
100	100/125/150	EAV-CM-D100
125	130/160/190	EAV-CM-D125
160	160/190/220/250	EAV-CM-D160
200	300/350/400	EAV-CM-D200



VALVOLA IN ACCIAIO - RIPRESA

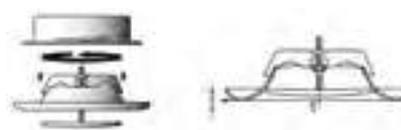
CARATTERISTICHE

Valvola di ripresa in acciaio verniciato bianco RAL 9010 con cono centrale regolabile.

Installazione: a soffitto con viti non apparenti.

NB: la scheda tecnica completa a pag. 156 del catalogo DISTRIBUZIONE

Ø (mm)	Portata d'aria (m³/h)	Codice
80	40/60	EAV-CR-D80
100	80/100/120	EAV-CR-D100
125	100/140/180	EAV-CR-D125
160	160/200/250	EAV-CR-D160
200	300/350/400	EAV-CR-D200



VALVOLA IN PLASTICA M/R

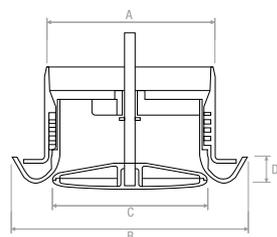
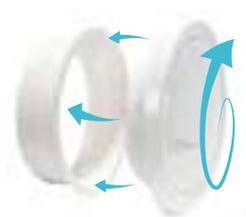
CARATTERISTICHE

Valvola di mandata/ripresa in polipropilene, finitura bianco RAL 9016, comprensiva di collarino di fissaggio.

Installazione: a soffitto.

Altezza di installazione: 2,5 - 3 m.

Ø (mm)	Codice
100	PVR 100
125	PVR 125
160	PVR 160
200	PVR 200



Dimensioni principali			
A	B	C	D
97	138	90	15
122	168	115	15
157	215	130	15
195	255	189	15

1.2 KIT IMPIANTI VMC

EASY KIT
VMC

Easy-kit consente di realizzare velocemente un preventivo di massima, del materiale necessario alla realizzazione di un impianto di ventilazione meccanica.

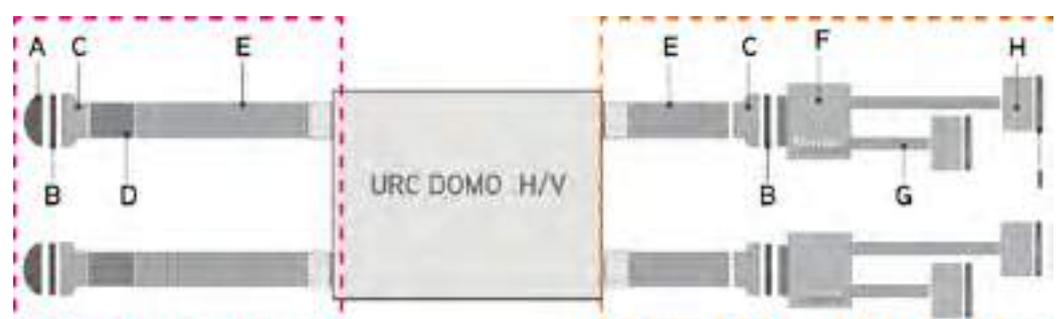
NB: L' EASYKIT è uno strumento finalizzato a fornire un'idea di massima d'impianto: prima dell'ordine dovrà essere verificato sulla base del progetto esecutivo.

AIR CONTROL ha pensato di facilitare la preventivazione dei sistemi VMC attraverso dei KIT che comprendono tutti i componenti necessari a completare la distribuzione dell'aria di questa tipologia di impianti sia in versione SOLA VENTILAZIONE (KITVMC) che in versione VENTILAZIONE + DEUMIDIFICA (KITVMC+DEU).

Va considerato che questo strumento non è pensato per sostituire una progettazione accurata di questa tipologia di impianti, ma permette in maniera rapida e semplice di ottenere una stima dei costi delle due seguenti tipologie di impianti di ventilazione meccanica controllata:

KIT 1 - SOLO RICAMBIO D'ARIA**IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERATORE DI CALORE A FLUSSI INCROCIATI STANDARD**

Qui di seguito uno schema esemplificativo dell'impianto e degli elementi di distribuzione aeraulica compresi in questa tipologia di kit che comprendono sia i componenti per la presa e l'espulsione dell'aria di rinnovo (A,B,C,D,E) che i componenti per la distribuzione aeraulica di mandata e ripresa (B,C,E,F,G,H) nei vari ambienti da trattare.



1.2 KIT IMPIANTI VMC

KIT 2 - RICAMBIO D'ARIA + DEUMIDIFICA

IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERATORE DI CALORE A FLUSSI INCROCIATI E INTEGRAZIONE DEUMIDIFICAZIONE E RAFFRESCAMENTO (SOLUZIONE INDICATA PER IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI).

Qui di seguito uno schema esemplificativo dell'impianto e degli elementi di distribuzione aeraulica compresi in questa tipologia di kit che comprendono sia i componenti per la presa e l'espulsione dell'aria di rinnovo (A,B,C,D,E) che i componenti per la distribuzione aeraulica di mandata aria (E,L,N), di ripresa di ricircolo (E,O) e di ripresa aria viziata (E,M,N) nei vari ambienti da trattare.



COMPONENTI E ACCESSORI COMPRESI NEI KIT :

	A GRIGLIA TONDA IN ACCIAIO INOX CON RETE ANTI-VOLATILE E DEVIATORE DI FLUSSO FINITURA ALLUMINIO PAG. 39		I GRIGLIA MICROFORATA IN ACCIAIO RAL9003 PER PLENUMVMC-KIT PAG. 55
	B MANICOTTO FEMMINA-FEMMINA IN LAMIERA ZINCATA PAG. 40		L COLLETTORE DI MANDATA IN PAL PER VMC+DEUMIDIFICA COMPLETO DI COLLARI PER CONNESSIONI A TUBAZIONI FLESSIBILI DI MANDATA PAG. 38
	C RIDUZIONE CIRCOLARE IN LAMIERA ZINCATA PER COLLEGAMENTO AL COLLETTORE PAG. 40		M COLLETTORE DI RIPRESA IN PAL COMPLETO DI COLLARI PER CONNESSIONI A TUBAZIONI FLESSIBILI DI RIPRESA ARIA VIZIATA PAG. 41
	D PROLUNGA TELESCOPICA IN ACCIAIO ZINCATO PAG. 39		N PLENUM COMPLETO DI DIFFUSORE A SCOMPARSA SENZA CORNICE PER MANDATA E RIPRESA ARIA AMBIENTI PAG. 50
	E TUBO FLESSIBILE CON FILM DI RESINE POLIFENICHE, MASTER ANTIBATTERICO E ANTIMUFFA RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE PAG. 40		O FASCETTA STRINGITUBO IN ACCIAIO INOX PAG. 40
	F COLLETTORE M/R IN ACCIAIO ZINCATO CON ISOLAMENTO FONDO-ASSORBENTE. COMPLETO DI 6 MANICOTTI D75 mm CON SERRANDE DI REGOLAZIONE PAG. 42		G TUBO TONDO CORRUGATO CON TRATTAMENTO ANTISTATICO E ANTIBATTERICO PAG. 43
	H KIT PLENUM PORTA GRIGLIA IN ABS PER GRIGLIA VMC PAG. 54		O SERRANDA 75/90 MM PAG. 42



KIT 1 - SOLO RICAMBIO D'ARIA

URC DOMO

DESCRIZIONE

Unità di recupero calore ad alta efficienza fino al 90% con telaio autoportante e pannelli in lamiera con isolamento interno in Eps ad alta densità. Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando a portata costante con 3 livelli selezionabili. Free cooling con gestione automatica attraverso sonde di temperatura. Filtri ePM1 - 80% con basse perdite di carico.

CODICE	Portata (m³/h) Pressione utile 100 Pa	Diametro attacchi (mm)	Codice Regolatore
URC-DOMO020HI	170	125	CNW
URC-DOMO030HI	300	160	CNW
URC-DOMO040HI	375	160	CNW
URC-DOMO050HI	480	160	CNW
URC-DOMO020VI	180	125	CNW
URC-DOMO030VI	320	160	CNW
URC-DOMO040VI	385	160	CNW
URC-DOMO050VI	480	160	CNW

H-INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

V-INSTALLAZIONE VERTICALE



URC DOMO SMALL



Z-INSTALLAZIONE
ORIZZONTALE / VERTICALE

DESCRIZIONE

Unità di recupero calore ad alta efficienza fino al 90% versione compatta con telaio autoportante e pannelli in lamiera con isolamento interno in Eps ad alta densità. Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando a portata costante con 3 livelli selezionabili. Free cooling con gestione automatica attraverso sonde di temperatura. Filtri ePM1 - 80%. Quadro elettrico completo di scheda di gestione: 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde temperatura, gestione batterie di post riscaldamento. Dimensioni compatte (L 580 x P 580 x H 25,5 mm).

CODICE	Portata (m³/h) Pressione utile 100 Pa	Diametro attacchi (mm)	Codice Regolatore
URC-DOMOSMALL15ZI	140	160	CNW
URC-DOMOSMALL20ZI	201	160	CNW

URC DOMO ECO



Z-INSTALLAZIONE
ORIZZONTALE / VERTICALE

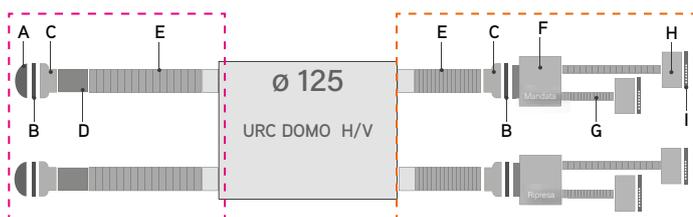
DESCRIZIONE

Unità di recupero calore ad alta efficienza fino al 90% versione basic con telaio autoportante e pannelli in lamiera con isolamento interno in polietilene. Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante. Filtri ePM1 - 80% con basse perdite di carico. Bypass integrato. Quadro elettrico completo di scheda elettronica e collegamenti per pannello remoto.

CODICE	Portata (m³/h) Pressione utile 100 Pa	Diametro attacchi (mm)	Codice Regolatore
URC-DOMOECO30ZI	310	160	CNW
URC-DOMOECO40ZI	410	160	CNW

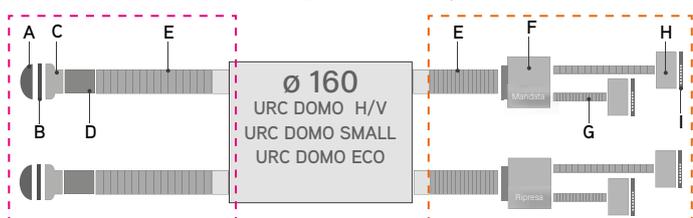
1.2 Kit per impianti VMC

KIT PER RECUPERATORE ATTACCHI Ø 125



		COMPONENTI KIT											
		PRESA / ESPULSIONE ESTERNA					MANDATA / RIPRESA						
MANDATA	RIPRESA	A	B	C	D	E	-	F	G	-	H	-	I
		GR-EXT-FL160	AIR-MF160	AIR-RCPL160/125	PRO-EXT-D125	TER127	FS160-270	PLENUMVMC-X6	AIR10003	AIR10109-P	PLENUMVMC-KIT	SERRANDA-VMC75/90	GRIGLIAVMC-1
2	2	2	4	4	2	10	8	2	50	48	4	4	4
2	3	2	4	4	2	10	8	2	50	48	5	5	5
3	2	2	4	4	2	10	8	2	50	48	5	5	5
3	3	2	4	4	2	10	8	2	50	48	6	6	6
3	4	2	4	4	2	10	8	2	50	48	7	7	7
4	2	2	4	4	2	10	8	2	50	48	6	6	6
4	3	2	4	4	2	10	8	2	50	48	7	7	7
4	4	2	4	4	2	10	8	2	50	48	8	8	8
5	2	2	4	4	2	10	8	2	50	48	7	7	7
5	3	2	4	4	2	10	8	2	50	48	8	8	8
5	4	2	4	4	2	10	8	2	50	48	9	9	9
6	3	2	4	4	2	10	8	2	50	48	9	9	9
6	4	2	4	4	2	10	8	2	50	48	10	10	10
6	5	2	4	4	2	10	8	2	50	48	11	11	11

KIT PER RECUPERATORE ATTACCHI Ø 160



		COMPONENTI KIT											
		PRESA / ESPULSIONE ESTERNA					MANDATA / RIPRESA						
MANDATA	RIPRESA	A	B	C	D	E	-	F	G	-	H	-	I
		GR-EXT-FL200	AIR-MF200	AIR-RCPL200/160	PRO-EXT-D160	TER160	FS160-270	PLENUMVMC-X6	AIR10003	AIR10109-P	PLENUMVMC-KIT	SERRANDA-VMC75/90	GRIGLIAVMC-1
2	2	2	2	2	2	10	8	2	50	48	4	4	4
2	3	2	2	2	2	10	8	2	50	48	5	5	5
3	2	2	2	2	2	10	8	2	50	48	5	5	5
3	3	2	2	2	2	10	8	2	50	48	6	6	6
3	4	2	2	2	2	10	8	2	50	48	7	7	7
4	2	2	2	2	2	10	8	2	50	48	6	6	6
4	3	2	2	2	2	10	8	2	50	48	7	7	7
4	4	2	2	2	2	10	8	2	50	48	8	8	8
5	2	2	2	2	2	10	8	2	50	48	7	7	7
5	3	2	2	2	2	10	8	2	50	48	8	8	8
5	4	2	2	2	2	10	8	2	50	48	9	9	9
6	3	2	2	2	2	10	8	2	50	48	9	9	9
6	4	2	2	2	2	10	8	2	50	48	10	10	10
6	5	2	2	2	2	10	8	2	50	48	11	11	11



KIT 2 - RICAMBIO D'ARIA + DEUMIDIFICA

URAR DOMO

Unità compatta di recupero calore ad alta efficienza fino al 90%. Integrazione deumidificazione e raffrescamento per applicazioni con impianti radianti. Telaio autoportante e pannellature in doppio pannello sandwich con isolamento interno in polietilene adesivo.

Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Ventilatori plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante Free cooling con gestione automatica attraverso sonde di temperatura.

Filtri ePM1 - 80% (presa esterna/mandata) + filtro Coarse (ricircolo) con basse perdite di carico. Circuito frigorifero per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento/riscaldamento. Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata: gestione ventilatori, visualizzazione sonde temperatura, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione aria di ricircolo e di rinnovo. Pannello di controllo CNU con sensore T/H integrato.

MODELLI

- D - RICAMBIO D'ARIA + DEUMIDIFICA (RICIRCOLO).
- DC - RICAMBIO D'ARIA + DEUMIDIFICA (RICIRCOLO) + INTEGRAZIONE RAFFRESCAMENTO (BATTERIA IDRONICA AGGIUNTIVA INTEGRATA)

H-INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

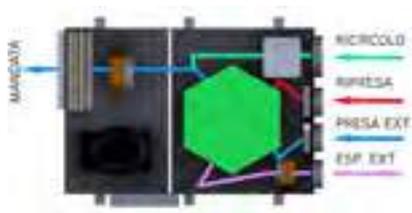


VERSIONE D

CODICE	Portata aria DEU./VMC 100 Pa (m³/h)		Sezione mandata (mm)	Diametro ricircolo (mm)	Diametro attacchi (mm)	Codice Regolatore
URAR-DOMO3015HDI	297	154	350x180	160	125	CNU
URAR-DOMO4020HDI	391	199	350x180	160	125	CNU
URAR-DOMO5025HDI	520	265	490x255	200	160	CNU
URAR-DOMO6030HDI	619	313	490x255	200	160	CNU

VERSIONE DC

CODICE	Portata aria DEU./VMC 100 Pa (m³/h)		Sezione mandata (mm)	Diametro ricircolo (mm)	Diametro attacchi (mm)	Codice Regolatore
URAR-DOMO3015HDCI	297	154	350x180	160	125	CNU
URAR-DOMO4020HDCI	391	199	350x180	160	125	CNU
URAR-DOMO5025HDCI	520	265	490x255	200	160	CNU
URAR-DOMO6030HDCI	610	313	490x255	200	160	CNU



V-INSTALLAZIONE VERTICALE



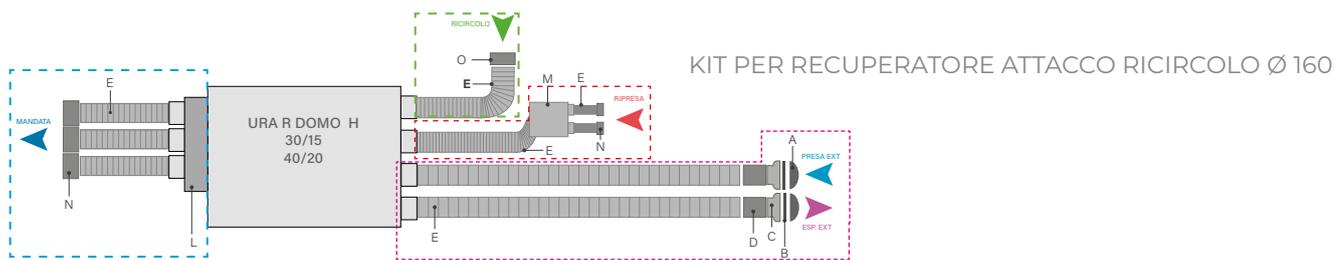
VERSIONE D

CODICE	Portata aria DEU./VMC 100 Pa (m³/h)		Sezione mandata (mm)	Diametro ricircolo (mm)	Diametro attacchi (mm)	Codice Regolatore
URAR-DOM3015VDI	302	161	345x175	160	125	CNU
URAR-DOM4020VDI	401	204	345x175	160	125	CNU
URAR-DOM5025VDI	538	258	510x240	200	160	CNU
URAR-DOM6030VDI	640	319	510x240	200	160	CNU

VERSIONE DC

CODICE	Portata aria DEU./VMC 100 Pa (m³/h)		Sezione mandata (mm)	Diametro ricircolo (mm)	Diametro attacchi (mm)	Codice Regolatore
URAR-DOM3015VDCI	302	161	345x175	160	125	CNU
URAR-DOM4020VDCI	401	204	345x175	160	125	CNU
URAR-DOM5025VDCI	538	258	510x240	200	160	CNU
URAR-DOM6030VDCI	640	319	510x240	200	160	CNU

1.2 Kit per impianti VMC

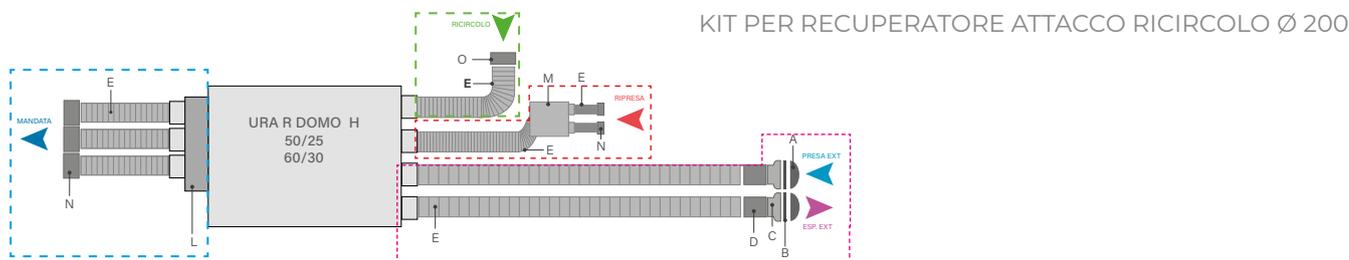


KIT PER RECUPERATORE ATTACCO RICIRCOLO Ø 160

COMPONENTI KIT

M*	R*	RIC.*	CODICE KIT	PRESA / ESPULSIONE EXT.			MANDATA						RIPRESA					RICIRCOLO								
				A	B	C	D	E	-	L	L	L	E	E	N	N	N	E	M	M	M	E	N	E	O	-
				GR-EXT-FL160	AIR-MF160	AIR-RCPL160/125	PRO-EXT-D125	TER127	FS160-270	PLM-URAR-2XD125	PLM-URAR-3XD100	PLM-URAR-4XD100	TER102	TER127	PSDVMC300x50P-D100	PSDVMC400x50P-D100	PSDVMC600x50P-D125	TER127	PLENUMVMC-120X2D100	PLENUMVMC-120X3D100	PLENUMVMC-120X4D100	TER102	PSDVMC300x50P-D100	TER160	PSD600x50S-D160	FS160-270
2	2	1	KITVMC+DEU160-2M/2R	2	2	2	2	10	4	1				10			2	10	1			10	2	10	1	12
3	2	1	KITVMC+DEU160-3M/2R	2	2	2	2	10	4		1	20			3			10	1			10	2	10	1	14
3	3	1	KITVMC+DEU160-3M/3R	2	2	2	2	10	4		1	20			3			10		1		20	3	10	1	16
4	2	1	KITVMC+DEU160-4M/2R	2	2	2	2	10	4			1	20		4			10	1			10	2	10	1	16
4	3	1	KITVMC+DEU160-4M/3R	2	2	2	2	10	4			1	20		4			10		1		20	3	10	1	18
4	4	1	KITVMC+DEU160-4M/4R	2	2	2	2	10	4			1	20		4			10			1	20	4	10	1	20

Legenda: M= nr. mandate R= nr.riprese RIC.= nr. ricircolo



KIT PER RECUPERATORE ATTACCO RICIRCOLO Ø 200

COMPONENTI KIT

M*	R*	RIC.*	CODICE KIT	PRESA / ESPULSIONE EXT.			MANDATA						RIPRESA					RICIRCOLO								
				A	B	C	D	E	-	L	L	L	E	E	N	N	N	E	M	M	M	E	N	E	O	-
				GR-EXT-FL200	AIR-MF200	AIR-RCPL200/160	PRO-EXT-D160	TER160	FS160-270	PLM-URAR-5XD100	PLM-URAR-6XD100	PLM-URAR-4XD125	TER127	TER102	PSDVMC300x50P-D100	PSDVMC400x50P-D100	PSDVMC600x50P-D125	TER160	PLENUMVMC-160X3D100	PLENUMVMC-160X4D100	PLENUMVMC-160X5D100	TER102	PSDVMC300x50P-D100	TER203	PSD1000X50S-D200	FS160-270
4	3	1	KITVMC+DEU200-4M/3R	2	2	2	2	10	4					4			10	1			20	3	10	1	18	
4	4	1	KITVMC+DEU200-4M/4R	2	2	2	2	10	4			1	20				10				20	4	10	1	20	
5	3	1	KITVMC+DEU200-5M/3R	2	2	2	2	10	4	1				30		5		10	1			20	3	10	1	20
5	4	1	KITVMC+DEU200-5M/4R	2	2	2	2	10	4	1				30		5		10		1		20	4	10	1	22
6	3	1	KITVMC+DEU200-6M/3R	2	2	2	2	10	4		1			30	6			10	1			20	3	10	1	22
6	4	1	KITVMC+DEU200-6M/4R	2	2	2	2	10	4			1		30	6			10		1		20	4	10	1	24
6	5	1	KITVMC+DEU200-6M/5R	2	2	2	2	10	4			1		30	6			10			1	30	5	10	1	26

Legenda: M= nr. mandate R= nr.riprese RIC.= nr. ricircolo



Elettronica S



Elettronica E



DESCRIZIONE

Elettronica S STANDARD: predisposizione elettrica per una rapida connessione dell'unità alla rete.

Pannello di controllo **CNV-BPM**.

Elettronica E EVOLUTA: soluzione con quadro elettrico a bordo unità completo di microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi con pressostati, gestione del free-cooling con sonde di temperatura, gestione batterie di pre e post riscaldamento - raffreddamento ad acqua ed elettriche, gestione valvole on-off e modulanti a 2-3 punti, gestione deumidifica attraverso batterie esterne e sonde umidità. Funzionamento ventilatori con giri variabili, portata costante o pressione costante. Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua. Pannello di controllo evoluto **CNV-EVO**.

URC 80 EC

VMC H/V

URC 80 EC è un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. L'unità è particolarmente indicata per locali commerciali o collettivi ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 4500 mc/h.

Efficienza fino al 80%.

DISPONIBILI MACCHINE CON PORTATA SUPERIORE A 4500 m³/h (SU RICHIESTA).

CARATTERISTICHE

- Struttura in lamiera autoportante con guarnizione di tenuta perimetrale.
- Pannelli sandwich in lamiera zincata (sp. 25 mm) con isolamento in schiuma poliuretana.
- Scambiatori in alluminio a flussi incrociati certificato Eurovent.
- Bypass estivo con serranda motorizzata installata.
- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante.
- Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità (ErP 2018).
- Filtri con basse perdite di carico, di facile estrazione: ePM1 70 % (F7) sull'aria di rinnovo, ePM10 50 % (G4) sull'aria estratta.
- Installazione universale (Z).
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 74).**

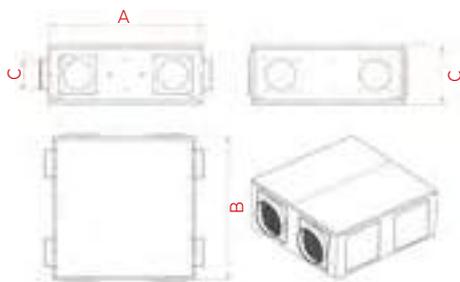
DATI TECNICI

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata (m³/h)	Prevalenza utile (Pa)	Potenza max assorbita (W)	Pressione sonora Lp a 3 m dB(A)	Efficienza (%)	Codice macchina	Codice regolatore
URC 80 EC 050	230	440	80	2 x 100	39,2	73	URC80-EC-050-ZS	CNV-BPM
							URC80-EC-050-ZE	CNV-EVO
URC 80 EC 070	230	680	50	2 x 145	40,8	73	URC80-EC-070-ZS	CNV-BPM
							URC80-EC-070-ZE	CNV-EVO
URC 80 EC 100	230	1000	120	2 x 305	43,9	72,5	URC80-EC-100-ZS	CNV-BPM
							URC80-EC-100-ZE	CNV-EVO
URC 80 EC 150	230	1500	80	2 x 305	45,1	74,5	URC80-EC-150-ZS	CNV-BPM
							URC80-EC-150-ZE	CNV-EVO
URC 80 EC 200	230	2000	80	2 x 270	47,7	74,5	URC80-EC-200-ZS	CNV-BPM
							URC80-EC-200-ZE	CNV-EVO
URC 80 EC 250	400	2800	100	2 x 725	48,9	74	URC80-EC-250-ZS	CNV-BPM
							URC80-EC-250-ZE	CNV-EVO
URC 80 EC 350	400	3500	80	2 x 1006	52,5	77,5	URC80-EC-350-ZS	CNV-BPM
							URC80-EC-350-ZE	CNV-EVO
URC 80 EC 450	400	4500	120	2 x 1006	54,1	74,5	URC80-EC-450-ZS	CNV-BPM
							URC80-EC-450-ZE	CNV-EVO

Dati riferiti alle condizioni (UNI EN 13141-7): portata aria nominale - aria esterna 5 °C con 72% UR / aria espulsa 25 °C con 28% UR

1.3 Sistemi commerciali - efficienza fino al 80%

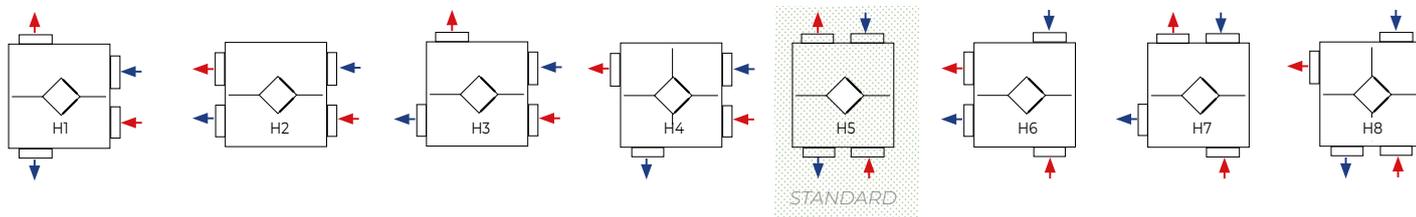
DATI DIMENSIONALI



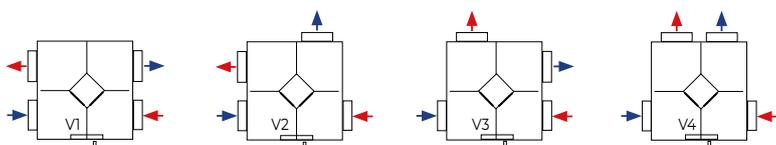
TAGLIE	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Ø attacchi (mm)	Condensa Ø (mm)	Peso (kg)
050	750	750	390	160	20	75
070	1050	1050	400	200	20	98
100	1050	1050	400	200	20	103
150	1250	1250	550	315	20	155
200	1390	1390	610	355	20	225
250	1390	1390	610	355	20	231
350	1900	1900	710	400	20	245
450	1900	1900	860	450	20	275

CONFIGURAZIONE MACCHINA

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE - VISTA DALL'ALTO



INSTALLAZIONE VERTICALE - VISTA FRONTALE



Le unità sono riportate viste dall'alto (installazione orizzontale) e frontalmente (installazione verticale).

Le unità sono riportate con la configurazione: aria di rinnovo = frecce blu; espulsione aria viziata = frecce rosse (sifone della condensa installato sul lato ventilatore freccia rossa).

Possibilità di specchiare le configurazioni indicate (a richiesta).

NB Senza l'indicazione della configurazione, è da considerarsi standard la H5.

GRAFICI PRESTAZIONALI

URC 80 EC 050



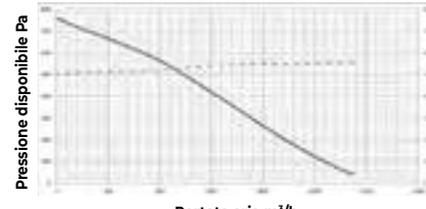
Portata aria m³/h

URC 80 EC 070



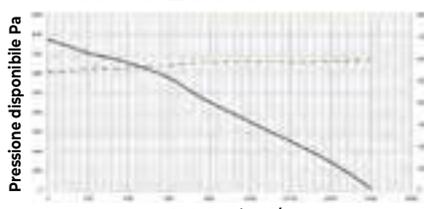
Portata aria m³/h

URC 80 EC 100



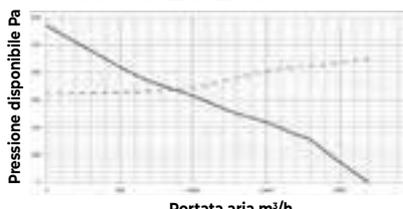
Portata aria m³/h

URC 80 EC 150



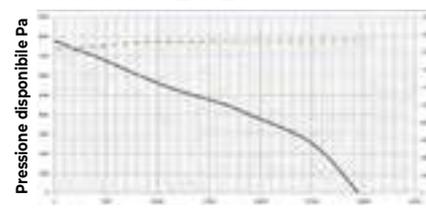
Portata aria m³/h

URC 80 EC 200



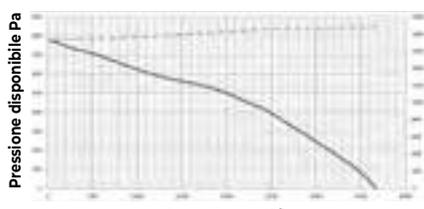
Portata aria m³/h

URC 80 EC 250



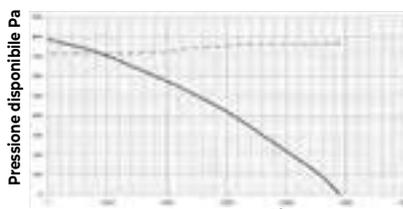
Portata aria m³/h

URC 80 EC 350



Portata aria m³/h

URC 80 EC 450



Portata aria m³/h

Condizioni riferite alle seguenti condizioni:
Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.



URA

VMC + INTEGRAZIONE ON/OFF

URA è un'unità di recupero attivo per il riscaldamento, raffrescamento ed il rinnovo aria degli ambienti, composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento: ventilatori, circuito frigorifero con compressori ad alta efficienza, sezioni di filtrazione aria e recuperatore di calore a flussi incrociati. L'unità può funzionare come un recuperatore passivo e come un recuperatore attivo termodinamico ed è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi. Efficienza superiore al 50%.

CARATTERISTICHE

- Struttura perimetrale con profilati di alluminio, guarnizioni di tenuta e nessun trafileamento dell'aria.
- Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich isolato.
- Scambiatore di calore statico in alluminio a flussi incrociati.
- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato conformi alla normativa ErP 2018.
- Circuito frigorifero in pompa di calore con compressore ermetico scroll on-off (gas R407C).
- Filtri M5 e F7 a monte del recuperatore, facilmente estraibili.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata: gestione ventilatori, visualizzazione sonde di temperatura, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione sbrinamento.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 74).**

DATI TECNICI

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata (m³/h)	Pressione utile rinnovo (Pa)	Pressione utile espulsione (Pa)	Potenza MAX (Kw)	Intensità MAX (A)	Ø attacchi (mm)	Pressione sonora 3m dB (A)* (2)	Efficienza (%) (1)	Codice macchina	Codice regolatore
URA 60	230	500	200	124	1,76	7,85	200	48	55	URA-60	TGF
URA 100	230	1000	199	178	2,57	13,7	315	53	50,5	URA-100	TGF
URA 150	230	1500	163	132	3,63	19,0	315	54	50,1	URA-150	TGF
URA 250	400	2500	180	140	6,14	16,4	355	56	53,7	URA-250	TGF
URA 350	400	3500	100	85	8,73	27,8	400	61	52,6	URA-350	TGF
URA 500	400	5000	300	230	12,39	25,9	500	68	51,3	URA-500	TGF

(1) Aria esterna -5°C / 80% UR - Aria interna 20°C / 50% UR - portata nominale

(2) Dati riferiti a 3 m di distanza a campo libero

VALORI FUNZIONAMENTO INVERNALE

MODELLO	RECUPERO PASSIVO		RECUPERO ATTIVO		RECUPERO TOTALE			LIMITI FUNZIONAMENTO	
	Potenzialità termica (Kw)*	Potenzialità termica (Kw)*	Potenzialità assorbita (Kw)	COP	Potenzialità termica (Kw)*	T umidità aria immissione (°C)	COP globale	aria interna (°C)	aria esterna (°C)
URA 60	2,3	2,82	0,58	4,86	5,12	22,1	8,82	15/25	-20 / 20
URA 100	4,22	5,03	1,12	4,49	9,25	21,9	8,25	15/25	-20 / 20
URA 150	6,23	7,97	1,63	4,88	14,2	22,5	8,71	15/25	-20 / 20
URA 250	11,2	13	2,7	4,81	24,2	23,2	8,96	15/25	-20 / 20
URA 350	15,4	18,2	3,4	5,35	33,6	22,6	9,88	15/25	-20 / 20
URA 500	22,4	24,4	5,2	4,69	46,8	22,1	9,0	15/25	-20 / 20

* Aria esterna -5°C / 80% UR - Aria interna 20°C / 50% UR - portata nominale

1.3 Sistemi commerciali - efficienza fino al 80%

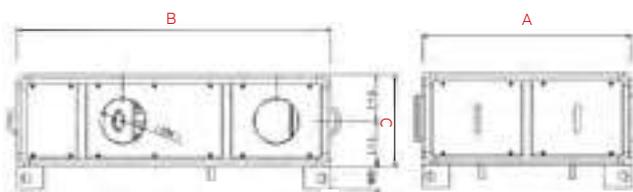
VALORI FUNZIONAMENTO ESTIVO

MODELLO	RECUPERO PASSIVO		RECUPERO ATTIVO		RECUPERO TOTALE			LIMITI FUNZIONAMENTO	
	Potenzialità frigorifera (Kw)*	Potenzialità frigorifera (Kw)*	Potenzialità assorbita (Kw)	EER	Potenzialità frigorifera (Kw)*	T umidità aria immissione (°C /U%)	EER globale	aria interna (°C)	aria esterna (°C)
URA 60	0,4	2,68	0,79	3,39	3,08	19,7 / 87,2	3,38	18/28	15 / 40
URA 100	0,76	5,32	1,29	4,12	6,08	19,6 / 87,9	4,71	18/28	15 / 40
URA 150	1,13	8,1	2,2	3,68	9,23	19,8 / 86,3	4,19	18/28	15 / 40
URA 250	2,08	12,71	3,89	3,26	14,79	19,9 / 86	3,8	18/28	15 / 40
URA 350	2,85	18,4	5,5	3,34	21,25	19,9 / 86,9	3,86	18/28	15 / 40
URA 500	4,22	25,1	7,3	3,43	29,32	19,9 / 85	4,0	18/28	15 / 40

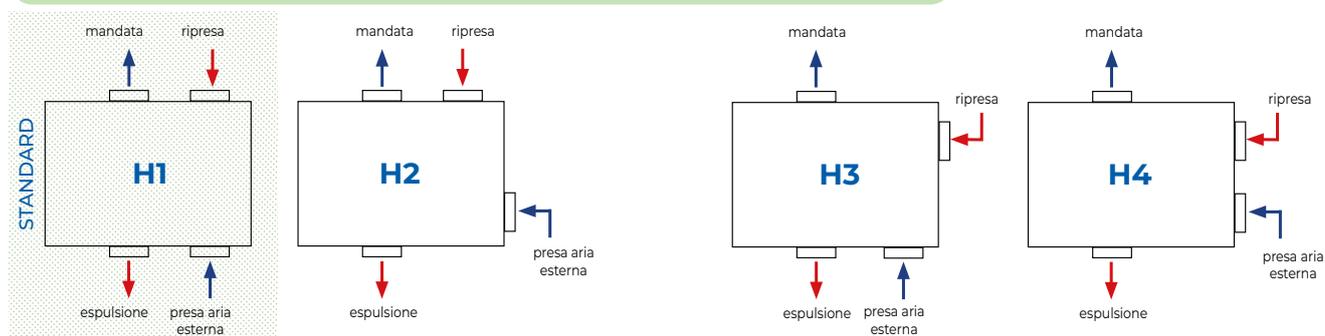
* Aria esterna -5°C / 80% UR - Aria interna 20°C / 50% UR - portata nominale

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Ø (mm)	Condensa Ø (mm)	Peso (Kg)
URA 60	925	1400	415	200	22	140
URA 100	1250	1680	515	250	22	230
URA 150	1250	1880	515	315	22	265
URA 250	1430	1960	620	355	22	325
URA 350	1430	1960	720	400	22	382
URA 500	1612	2240	920	500	22	570

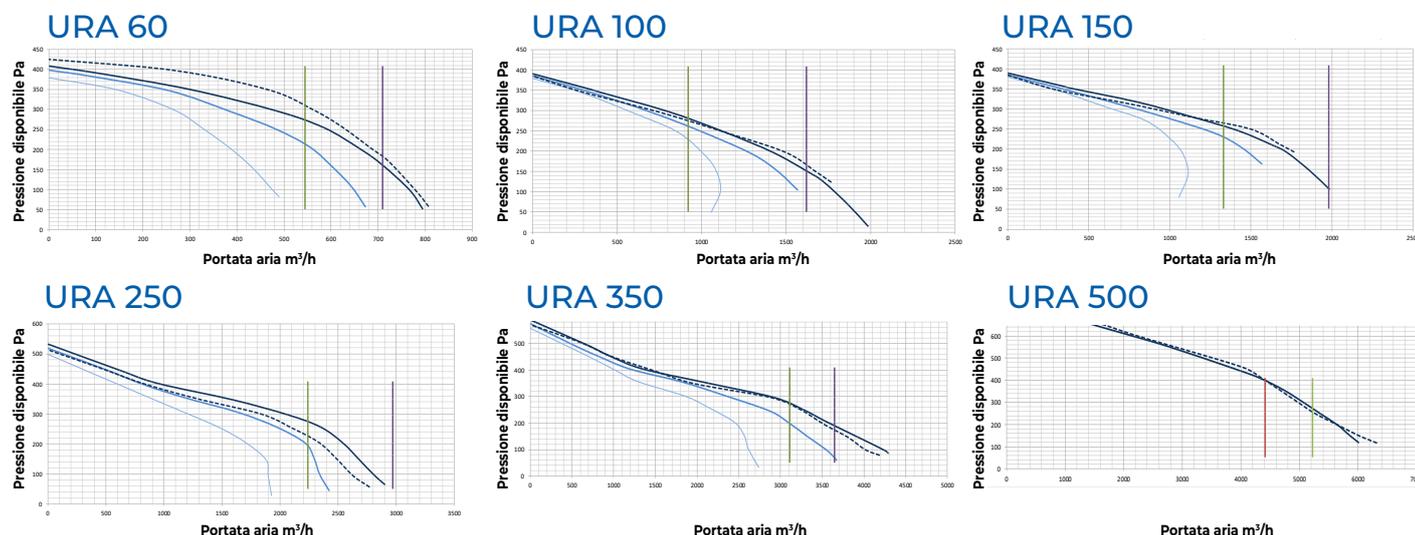


CONFIGURAZIONE MACCHINA - VISTA DALL'ALTO



N.B.: Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili, operazione facilmente eseguibile in loco.

GRAFICI PRESTAZIONALI





URA EC INVERTER

VMC + INTEGRAZIONE INVERTER

URA EC INVERTER è un'unità di recupero attivo per il riscaldamento, raffrescamento ed il rinnovo aria degli ambienti. L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento: ventilatori plug fan di ultima generazione, circuito frigorifero con compressori ad alta efficienza BLDC inverter, sezioni di filtrazione aria e recuperatore di calore a flussi incrociati. L'unità può funzionare come un recuperatore passivo e come un recuperatore attivo termodinamico ed è particolarmente indicato per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi. EFFICIENZA superiore al 50%.

CARATTERISTICHE

- Fornita plug&play per un'installazione rapida e semplificata.
- Pannellature in doppio pannello sandwich con finitura plastificata e Aluzinc all'interno dell'unità.
- Struttura perimetrale con profilati di alluminio, guarnizioni di tenuta e nessun trafileamento dell'aria.
- Isolamento dei pannelli ad alte prestazioni, rumorosità e trasmittanza ridotte.
- Scambiatore in alluminio a flussi incrociati (funzionamento estivo ed invernale).
- Ventilatori centrifughi plug-fan EC con motore direttamente accoppiato, conformi alla normativa Erp 2018.
- Circuito frigorifero in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza BLDC, filtro deidratatore, batterie alettate, valvole solenoidi, valvola di espansione elettronica, ricevitore di liquido, trasduttori di pressione e dispositivi di sicurezza. Grazie al circuito frigorifero il recupero termodinamico permette di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione.
- Filtri M5 + F7 a monte del recuperatore, facilmente estraibili.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata: gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura, gestione filtri sporchi temporizzata, funzionamento con regolazione a punto fisso sulla mandata o con sonda di ripresa combinata con sonda esterna, gestione sbrinamento.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 74).**

DATI TECNICI

Dato riferito alla pressione sonora a 3 m in campo libero con ventilatori 80% secondo EN3747

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata (m³/h)	Pressione utile (Pa)	Potenza MAX (Kw)	Intensità MAX (A)	Ø attacchi (mm)	Pressione sonora 3m dB (A)* (2)	Efficienza (%) (1)	Codice macchina	Codice regolatore
URA EC INVERTER 60	230/1	500	335	1,87	9,75	200	38	55	URA+EC 060	TGF
URA EC INVERTER 100	230/1	1500	570	3,43	17,25	250	43	50,5	URA+EC 100	TGF
URA EC INVERTER 200	400/3	2500	390	6,19	11,05	355	49	50,1	URA+EC 200	TGF
URA EC INVERTER 300	400/3	3500	460	12,4	20,95	400	50	53,7	URA+EC 300	TGF
URA EC INVERTER 450	400/3	5000	310	17,98	30,65	500	56	52,6	URA+EC 450	TGF

VALORI FUNZIONAMENTO INVERNALE

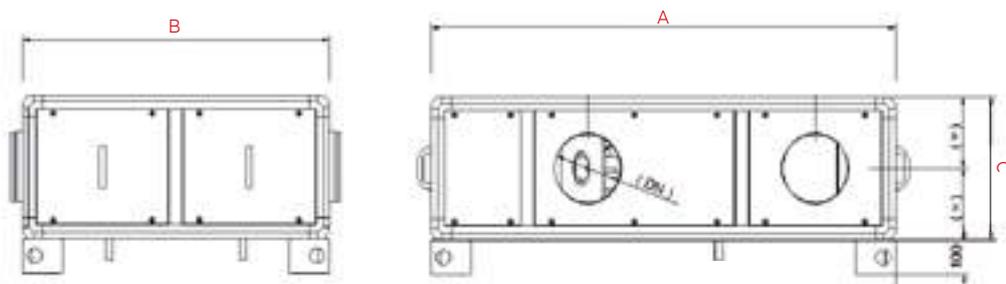
MODELLO	Frequenza compressore (Hz)*	Recupero passivo (Kw)	Potenza termica (Kw)	Potenza assorbita (Kw)	T aria immissione (°C)	COP
URA EC INVERTER 60	30	3,0	1,31	0,225	16,9	5,84
	60	3,0	2,55	0,455	22,2	5,61
	90	3,0	3,64	0,85	27,3	4,27
URA EC INVERTER 100	30	4,6	3,74	0,58	18,3	6,44
	60	4,6	5,09	0,85	23,2	5,98
	90	4,6	6,90	1,35	28,1	5,11
URA EC INVERTER 200	30	9,9	5,97	0,87	18,2	6,86
	60	9,9	8,85	1,61	22,6	5,49
	90	9,9	12,00	2,40	27,2	5,00
URA EC INVERTER 300	30	14,5	10,21	1,61	19,4	6,34
	60	14,5	15,93	3,15	24,2	5,05
	90	14,5	21,62	5,65	30,2	3,82
URA EC INVERTER 450	30	21,3	13,6	2,11	18,0	6,45
	60	21,3	22,18	3,98	23,8	5,57
	90	21,3	32,10	7,90	29,4	4,06

1.3 Sistemi commerciali - efficienza fino al 80%

VALORI FUNZIONAMENTO ESTIVO

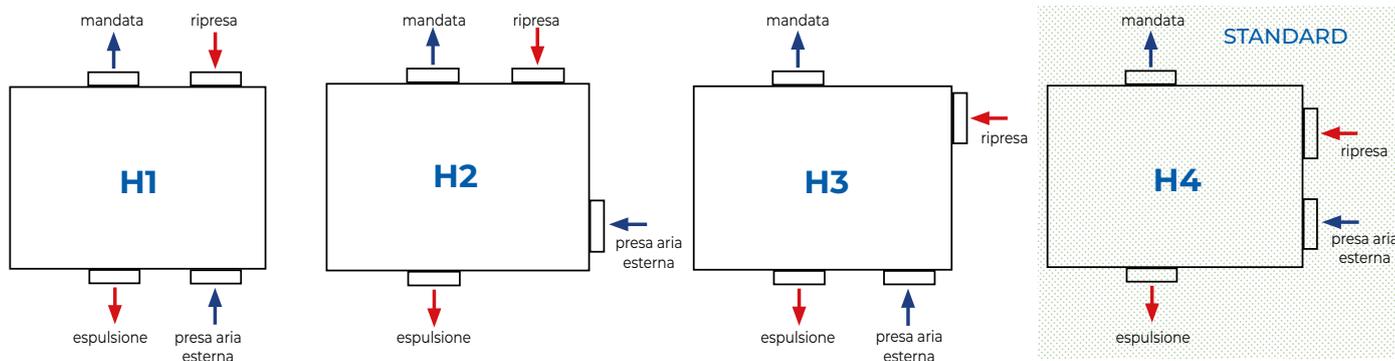
MODELLO	Frequenza compressore (Hz)*	Recupero passivo (kW)	Potenza frigorifera tot (kW)	Potenza assorbita (kW)	T aria immissione (°C)	EER
URA EC INVERTER 60	30	0,2	1,46	0,78	19,3 / 81%	5,25
	60	0,2	2,51	0,629	17,3 / 80%	3,99
	90	0,2	3,55	1,12	15,5 / 79%	3,16
URA EC INVERTER 100	30	0,3	3,98	0,7	17,2 / 84%	5,66
	60	0,2	5,52	1,12	15,8 / 83%	4,92
	90	0,2	5,99	1,71	14,9 / 83%	3,50
URA EC INVERTER 200	30	0,7	5,40	0,92	18,7 / 83%	5,86
	60	0,7	9,43	1,98	15,5 / 82%	4,76
	90	0,7	11,40	3,26	15,5 / 82%	3,50
URA EC INVERTER 300	30	1,0	8,97	1,67	19,1 / 77%	5,37
	60	1,0	14,50	3,38	17,1 / 79%	4,28
	90	1,0	18,62	7,05	15,5 / 78%	2,64
URA EC INVERTER 450	30	1,5	13,4	2,40	17,2 / 84%	5,58
	60	1,5	23,1	4,31	16,8 / 80%	4,31
	90	1,5	29,6	9,71	14,9 / 80%	3,04

DATI DIMENSIONALI



MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Ø (mm)	Condensa Ø (mm)	Peso (kg)
URA EC INVERTER 60	1400	925	415	200	20	140
URA EC INVERTER 100	1680	1250	515	250	20	230
URA EC INVERTER 200	1960	1430	620	355	20	325
URA EC INVERTER 300	1960	1430	720	400	20	382
URA EC INVERTER 450	2240	1615	920	500	20	570

CONFIGURAZIONE MACCHINA - VISTA DALL'ALTO

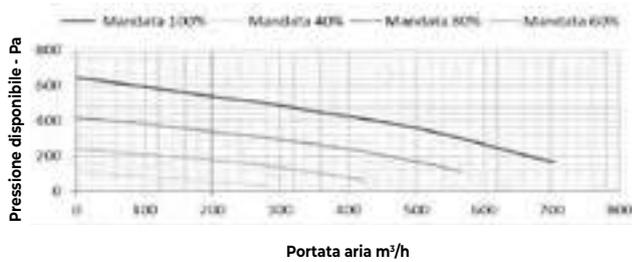


N.B. : Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili, operazione facilmente eseguibile in loco. Se si desidera avere la macchina con una configurazione differente da quella STANDARD (H1) è necessario specificarlo in sede d'ordine. Il codice di riferimento sarà così composto: modello macchina H numero riferimento versione desiderata (URA+EC 060-H2). Senza indicazione della configurazione l'unità verrà fornita STANDARD H1. (le frecce rosse si riferiscono all'aria di espulsione/ripresa ambiente e quelle blu all'aria di immissione/aria esterna).

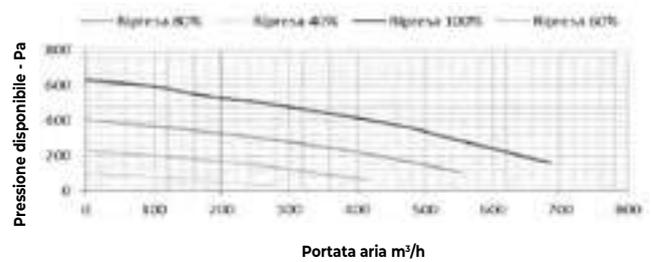
GRAFICI PRESTAZIONALI

URA EC INVERTER 60

LATO RINNOVO

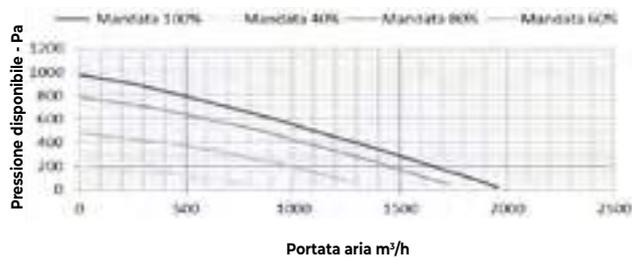


LATO ESPULSIONE

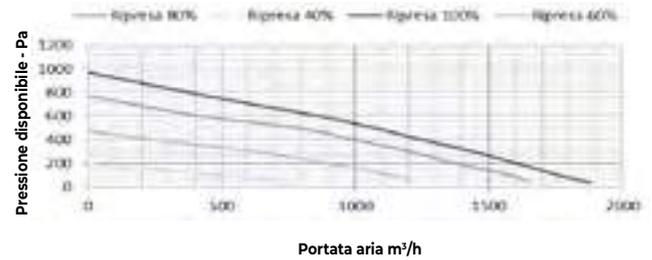


URA EC INVERTER 100

LATO RINNOVO

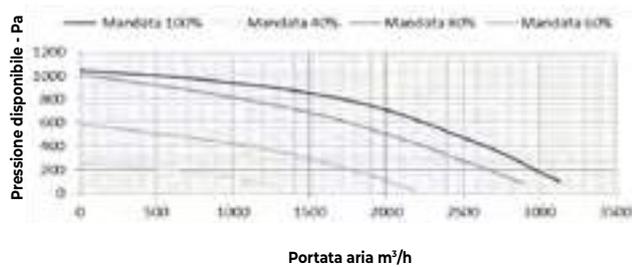


LATO ESPULSIONE

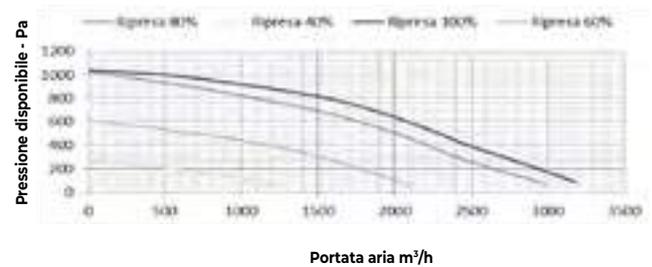


URA EC INVERTER 200

LATO RINNOVO



LATO ESPULSIONE

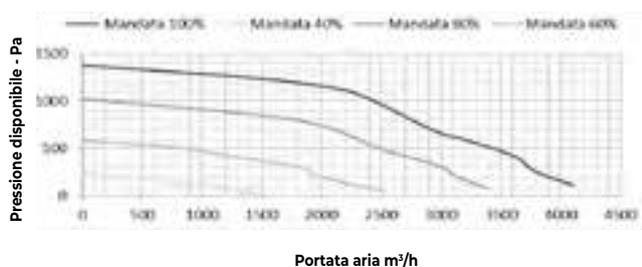


1) Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%
2) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%

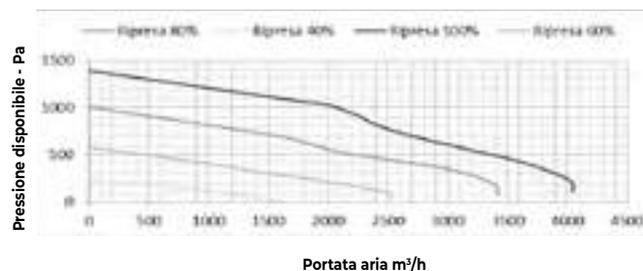
1.3 Sistemi commerciali - efficienza fino al 80%

URA EC INVERTER 300

LATO RINNOVO

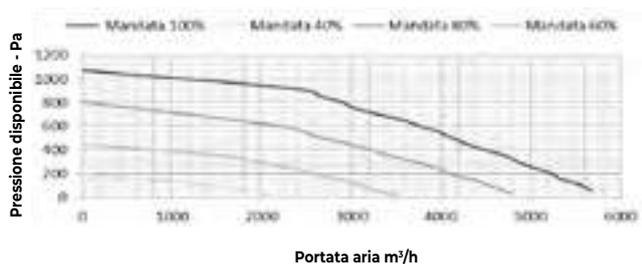


LATO ESPULSIONE

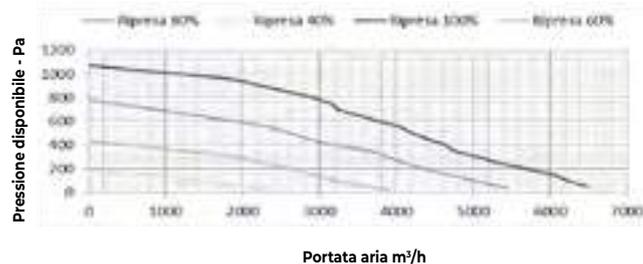


URA EC INVERTER 450

LATO RINNOVO



LATO ESPULSIONE



- 1) Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%
2) Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%



NEW!

BOREAS H

VMC A VISTA

Unità per il rinnovo dell'aria con recupero di calore, filtrazione ePM1 - 70% e sanificazione attiva. Boreas è in grado di monitorare la qualità dell'aria interna grazie al comando CNW che presenta un sensore VOC/CO₂ equivalente.

Il comando CNW presenta una modalità automatica in cui la portata d'aria viene regolata in base alla concentrazione di VOC/CO₂ rilevata in ambiente. Grazie alla presenza del dispositivo DUST FREE®, Boreas è in grado di sanificare in maniera continuativa ed attiva l'ambiente e le superfici.

CARATTERISTICHE

- Recuperatore di calore a flussi incrociati.
- Gestione tramite pannello CNW con scheda Wi-Fi e sonda VOC/CO₂ equivalente.
- Installazione orizzontale semplificata.
- Unità decentralizzata.

DESCRIZIONE

Boreas è un'unità di ventilazione meccanica con recupero di calore che può funzionare in maniera **autonoma** senza necessità di realizzare un impianto canalizzato completo.

L'unità viene **installata facilmente a soffitto** in modo orizzontale e necessita soltanto di due fori con diametro Ø 250 mm. Il pannello **CNW** che gestisce l'unità, presenta una scheda Wi-Fi per il **controllo tramite APP** (CNW a parte).

Riferimento: Legge di Bilancio 2022 approvata e pubblicata il 31 dicembre 2021.



Dotato di sistema di sanificazione attiva DUST FREE testato contro SARS-CoV-2

DATI TECNICI

UNITÀ	BOREAS 60	BOREAS 120
PORTATA ARIA MAX (mc/h)	620	1150
FILTRI	4x ePM1-70%	4x ePM1-70%
ALIMENTAZIONE ELETTRICA (V/ph/Hz)	230/1/50	230/1/50
PRESSIONE SONORA ¹ dB(A)	59	62
EFFICIENZA DI RECUPERO (EN305)	91,8%	90,4%
CODICE MACCHINA	BOREAS-60H	BOREAS-120H
CODICE REGOLATORE	CNW-BOREAS	CNW-BOREAS

¹ Pressione sonora alla portata nominale V3 a 3 m in campo libero (secondo 3744)

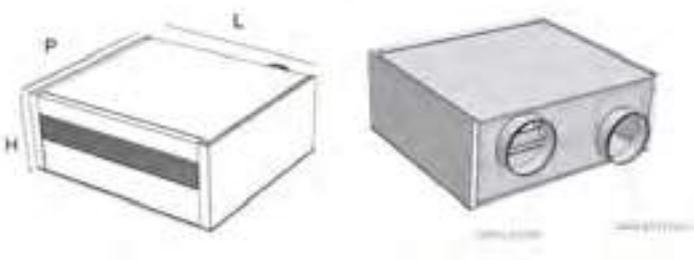
* DIMENSIONAMENTO CONSIGLIATO PER AULA SCOLASTICA

TIPOLOGIA SCUOLA	BOREAS 60	BOREAS 120
SCUOLA DELL'INFANZIA	43 persone (max)	79 persone (max)
SCUOLA PRIMARIA	34 persone (max)	63 persone (max)
SCUOLA SECONDARIA 1° GRADO	29 persone (max)	53 persone (max)
SCUOLA SECONDARIA 2° GRADO	25 persone (max)	46 persone (max)

* Dati calcolati secondo normativa UNI 10339

DATI DIMENSIONALI

UNITÀ		BOREAS 60	BOREAS 120
LARGHEZZA (L)	mm	1033	1440
PROFONDITÀ (P)	mm	904	905
ALTEZZA (H)	mm	403	405
Ø ATTACCHI RIPRESA/ESPULSIONE ARIA EST.	mm	250	250
PESO	kg	71	88



1.3 Sistemi commerciali - efficienza fino al 80%



NEW!

ZEPHYR H/V

VMC TERMODINAMICA A VISTA

Unità completa per il rinnovo dell'aria in grado di integrare nelle mezze stagioni le richieste termiche-frigorifere degli ambienti grazie alla presenza del compressore al suo interno. Inoltre, l'unità possiede una tripla filtrazione (2 filtri ePM1 - 80% + 1 prefiltro coarse) ed infine è dotata della tecnologia DUST FREE® per la sanificazione attiva.

DESCRIZIONE

L'unità può funzionare in maniera autonoma senza necessità di realizzare un impianto canalizzato completo grazie alla facilità di installazione (ZEPHYR H orizzontale a soffitto – ZEPHYR V verticale a parete) tramite 2 fori Ø di 160 mm.

Oltre al rinnovo dell'aria, l'unità è in grado di monitorare la qualità dell'aria interna grazie alla sonda di CO₂ eq e di sanificare in maniera continuativa ed attiva l'ambiente e le superfici grazie alla presenza del dispositivo di sanificazione attiva dell'aria DUST FREE®.

Il controllo dell'unità avviene tramite il pannello a bordo macchina con scheda Wi-Fi per la gestione tramite APP e telecomando.

CARATTERISTICHE

- Unità di ventilazione e rinnovo dell'aria in pompa di calore e recupero termodinamico in grado di fornire un piccolo apporto in caldo, freddo e deumidificazione.
- Gestione tramite pannello a bordo macchina con scheda Wi-Fi e telecomando.
- Filtro HEPA ad alta efficienza integrato.
- Sonda di CO₂ eq. integrata.



Dotato di sistema di sanificazione attiva DUST FREE testato contro SARS-CoV-2

DATI TECNICI

UNITÀ	ZEPHYR V	ZEPHYR H
PORTATA ARIA MAX (mc/h)	381	460
FILTRI	2x ePM1 - 80% + 1x prefiltro Coarse	
ALIMENTAZIONE ELETTRICA (V/ph/Hz)	230/1/50	230/1/50
PRESSIONE SONORA ¹ dB(A)	41	43
POTENZIALITÀ TERMICA ² (kW)	3,1	3,62
POTENZIALITÀ FRIGORIFERA ³ (kW)	2,41	2,77
CODICE MACCHINA	ZEPHYR V	ZEPHYR H

¹ Pressione sonora alla portata nominale V3 a 3 m in campo libero (secondo 3744)

² Aria esterna -5° / 80% UR - Aria interna 20° / 50% UR - Portata nominale

³ Aria esterna 35° / 50% UR - Aria interna 27° / 60% UR - Portata nominale

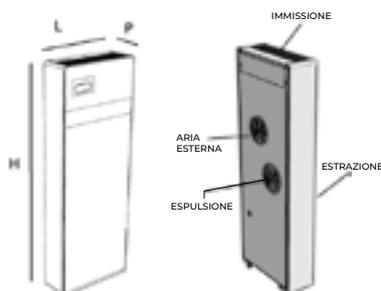
DATI DIMENSIONALI

UNITÀ		ZEPHYR V	ZEPHYR H
LARGHEZZA (L)	mm	500	1010
PROFONDITÀ (P)	mm	185	690
ALTEZZA (H)	mm	1398	255
Ø ATTACCHI RIPRESA/ESPULSIONE ARIA EST.	mm	160	160
PESO	kg	53	74

* DIMENSIONAMENTO CONSIGLIATO PER AULA SCOLASTICA		
TIPOLOGIA SCUOLA	ZEPHYR V	ZEPHYR H
SCUOLA DELL'INFANZIA	26 persone (max)	31 persone (max)
SCUOLA PRIMARIA	21 persone (max)	25 persone (max)
SCUOLA SECONDARIA 1° GRADO	17 persone (max)	21 persone (max)
SCUOLA SECONDARIA 2° GRADO	15 persone (max)	18 persone (max)

* Dati calcolati secondo normativa UNI 10339

ZEPHYR V



ZEPHYR H





ACCESSORI RECUPERATORI

Per le specifiche tecniche dei seguenti prodotti consultare le schede tecniche presenti sul sito: www.aircontrolclima.it

COMANDI



PANNELLO CNV-BPM

Pannello di controllo per la gestione: regolazione velocità ventilatori (3 step), ON/OFF bypass per free-cooling, visualizzazione allarme filtri (timer)

ADATTO PER SERIE URC 80 EC (ZS)

Codice

CNV-BPM



PANNELLO CNV-EVO

Pannello remotabile evoluto. Installazione a pannello, a parete con o senza alloggiamento posteriore per scatola da incasso. Display LCD di tipo statico e 6 tasti touch capacitivi.

Sensori temperatura e umidità integrati.

Sensore Bluetooth low energy integrato.

ADATTO PER SERIE URC 80 EC (ZE)

Codice

CNV-EVO



PANNELLO DIGITALE

Pannello remotabile digitale automatico per montaggio su scatola 503 orizzontale o a muro.

Stesse funzioni dell'elettronica montata a bordo unità.

ADATTO PER SERIE URA - URA EC INVERTER

Codice

TGF



PANNELLO CNW-BOREAS

Pannello remotabile per montaggio su scatola 502/503 o a muro: controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento.

Con sensore di qualità aria VOC/CO₂, umidità, temperatura, Wi-Fi integrato per la gestione dell'unità tramite APP dedicata.

ADATTO PER SERIE BOREAS

Codice

CNW-BOREAS

1.3 Sistemi commerciali

ACCESSORI VMC



SONDA CO₂ DA CANALE

La sonda misura la presenza di anidride carbonica in canali d'aria nel campo 0...2000 o 0...5000 ppm.

La misurazione del valore di concentrazione del CO₂ avviene attraverso un sensore autocalibrante che opera su base infrarossi e che compensa la presenza di eventuali impurità.

Codice

ADATTO PER SERIE **URC 80 EC (ZE)**

SMCO



SONDA TEMPERATURA DA CANALE

Sonda di temperatura aria da canale per gestire la temperatura di mandata tramite le batterie elettriche o ad acqua.

Codice

ADATTO PER SERIE **URA - URA EC INVERTER**

SMT



SONDA UMIDITÀ DA CANALE

Sonda per montaggio su canale per il rilevamento dell'umidità relativa di mandata.

Codice

ADATTO PER SERIE **URA - URA EC INVERTER**

SMU



VALVOLA A 2 VIE (0-10V)

Valvola a 2 vie gestita direttamente dall'unità per la regolazione della portata d'acqua all'interno delle batterie di riscaldamento/raffrescamento consentendo così la regolazione della temperatura di mandata dell'aria.

VDM2 - Ø valvola 3/4" gas

VDM21 - Ø valvola 1" gas

Codice

VDM2

ADATTO PER SERIE **URC 80 EC - URA - URA EC INVERTER**

VDM21



VALVOLA A 3 VIE (0-10V)

Valvola a 3 vie gestita direttamente dall'unità per la regolazione della portata d'acqua all'interno delle batterie di riscaldamento/raffrescamento consentendo così la regolazione della temperatura di mandata dell'aria: può essere utilizzata anche come una valvola a due vie chiudendo meccanicamente la terza via.

VDM3 - Ø valvola 3/4" gas

VDM31 - Ø valvola 1" gas

Codice

VDM3

ADATTO PER SERIE **URC 80 EC - URA - URA EC INVERTER**

VDM31

RICAMBI FILTRI



KIT FILTRI DI RICAMBIO

Kit di ricambio comprensivo di:

- n.1 filtro F7 + n.1 filtro G4.

ADATTO PER SERIE **URC 80 EC**

Abbinamento unità	Codice
URC 80 EC 050	FR71-URC80
URC 80 EC 070	FR72-URC80
URC 80 EC 100	FR73-URC80
URC 80 EC 150	FR74-URC80
URC 80 EC 200	FR75-URC80
URC 80 EC 250	FR76-URC80
URC 80 EC 350	FR77-URC80
URC 80 EC 450	FR78-URC80



KIT FILTRI DI RICAMBIO

Kit di ricambio comprensivo di:

- n.1 filtro G4 + n.1 filtro F7.

ADATTO PER SERIE **URA - URA EC INVERTER**

Abbinamento unità	Codice
URA 60 - URA EC 060	FDR1-URA
URA 100/150 - URA EC 100	FDR2-URA
URA 250 - URA EC 200	FDR3-URA
URA 350 - URA EC 300	FDR4-URA
URA 500 - URA EC 450	FDR5-URA



FILTRO-BOREAS

Kit comprensivo di 4 filtri EPM1-70%.

ADATTO PER SERIE **BOREAS**

Abbinamento unità	Codice
BOREAS 60 H	FDR1H-BOREAS
BOREAS 120 H	FDR2H-BOREAS



FILTRO-ZEPHYR-1

Pre-filtro Coarse.

ADATTO PER SERIE **ZEPHYR**

Abbinamento unità	Codice
ZEPHYR V	FDR1V-ZEPHYR
ZEPHYR H	FDR1H-ZEPHYR



FILTRO-ZEPHYR-2

Kit comprensivo di 2 filtri EPM1 - 80%.

ADATTO PER SERIE **ZEPHYR**

Abbinamento unità	Codice
ZEPHYR V	FDR2V-ZEPHYR
ZEPHYR H	FDR2H-ZEPHYR

1.3 Sistemi commerciali



LAMPADA UV

Lampada UV da 3" da sostituire ogni 2 anni all'interno del dispositivo di sanificazione attiva FC UNIT.

ADATTO PER SERIE **BOREAS - ZEPHYR**

Codice

DF09969

ACCESSORI



KIT PIEDINI APPOGGIO

Kit n.4 piedini di appoggio per l'installazione verticale dell'unità.

ADATTO PER SERIE **URC 80 EC**

Codice

KIT-URC-V



TETTO PARAPIOGGIA ORIZZONTALE

Tetto parapioggia in acciaio Aluzinc a caldo per l'installazione esterna orizzontale dell'unità.

ADATTO PER SERIE **URC 80 EC**

Abbinamento unità	Codice
URC 80 EC 050	THE1-URC80
URC 80 EC 070	THE2-URC80
URC 80 EC 100	THE3-URC80
URC 80 EC 150	THE4-URC80
URC 80 EC 200	THE5-URC80
URC 80 EC 250	THE6-URC80
URC 80 EC 350	THE7-URC80
URC 80 EC 450	THE8-URC80



TETTO PARAPIOGGIA VERTICALE

Tetto parapioggia in acciaio Aluzinc a caldo per l'installazione esterna verticale dell'unità.

ADATTO PER SERIE **URC 80 EC**

Abbinamento unità	Codice
URC 80 EC 050	TVE1-URC80
URC 80 EC 070	TVE2-URC80
URC 80 EC 100	TVE3-URC80
URC 80 EC 150	TVE4-URC80
URC 80 EC 200	TVE5-URC80
URC 80 EC 250	TVE6-URC80
URC 80 EC 350	TVE7-URC80
URC 80 EC 450	TVE8-URC80



TETTO PARAPIOGGIA

Tetto parapioggia in acciaio preverniciato per installazione esterna orizzontale dell'unità.

ADATTO PER SERIE **URA - URA EC INVERTER**

Abbinamento unità	Codice
URA 060 / URA EC 60	THE1-URA
URA 100 / URA EC 100	THE2-URA
URA 150	THE3-URA
URA 250 / URA EC 200	THE4-URA
URA 350 / URA EC 300	THE5-URA
URA 500 / URA EC 450	THE6-URA



BER

BATTERIA ELETTRICA

Le unità di pre/post riscaldamento elettriche a sezione circolare sono costituite da un telaio in lamiera zincata con resistenza a filo.

Il controllo elettronico della temperatura è realizzato tramite una scheda elettronica TRIAC montata direttamente all'interno della scatola di comando del riscaldatore.

DESCRIZIONE

La temperatura in uscita è controllata in continuo da una sonda posta all'interno del canale ed è regolabile tramite un potenziometro posto all'esterno della scatola di comando, una targa 0-30°C posta sotto di esso permette di impostare il DT in uscita. La batteria elettrica è prevista per installazione stand-alone senza nessuna comunicazione con l'unità.

CARATTERISTICHE

- Telaio in lamiera zincata.
- Flange circolari per facilitare installazione a condotto.

- Scatola elettrica laterale provvista di passacavo e morsettiera.
- Termoprotettore a riarmo automatico (interno scatola elettrica).
- Termoprotettore a riarmo manuale (interno scatola elettrica).
- Installazione stand - alone (non comunica con unità).
- Teleruttore (interno scatola elettrica) - non previsto per la versione ZS.
- Controllo tramite termostato a bulbo -30°C/+30°C - non previsto per la versione ZS.

SERIE URC 80 EC

MODELLO	Tensione (V/F/Hz)	Potenza elettrica nominale (Kw)	Temperatura mandata (pre) (1) °C	Temperatura rinnovo (post) (2) °C	Ø (mm)	Abbinamento taglia	Abbinamento versione ZS	Abbinamento versione ZE
							Codice	Codice
BER 1C	230/1/50	1	20	2	160	50	BER 1C-S	BER 1C-E
BER 2C	230/1/50	2	20	2	200	70	BER 2C-S	BER 2C-E
BER 3C	230/1/50	4	20	2	200	100	BER 3C-S	BER 3C-E
BER 4C	230/1/50	4	20	2	315	150	BER 4C-S	BER 4C-E
BER 5C	400/3/50	6	20	2	355	200	BER 5C-S	BER 5C-E
BER 6C	400/3/50	9	20	2	355	250	BER 6C-S	BER 6C-E
BER 7C	400/3/50	16	20	2	400	350	BER 7C-S	BER 7C-E
BER 8C	400/3/50	20	20	2	450	450	BER 8C-S	BER 8C-E

(1) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: Aria IN -8°

(2) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: Aria IN -10°

SERIE URA / URA EC INVERTER

MODELLO	Tensione (V/F/Hz)	Potenza elettrica nominale (Kw)	Ø (mm)	Abbinamento taglia URA	Abbinamento taglia URA EC INVERTER	Codice
BER 1	230/1/50	2	200	60	60	BER 1
BER 2	230/1/50	2	250	100	100	BER 2
BER 3	400/3/50	4	315	150	100	BER 3
BER 4	400/3/50	8	315	150	100	BER 4
BER 5	400/3/50	12	355	250	200	BER 5
BER 6	400/3/50	16	400	350	300	BER 6
BER 7	400/3/50	20	400	350	300	BER 7
BER 8	400/3/50	20	500	500	450	BER 8

1.3 Sistemi commerciali



BAC

BATTERIA RISCALDAMENTO AD ACQUA

Le batterie di pre/post riscaldamento ad acqua sono costituite da due flange in lamiera zincata ed una batteria di scambio termico composta da tubi di rame ed alette di alluminio.

DESCRIZIONE

Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

Sono dotate di attacchi filettati comprensivi di valvole per lo sfiato dell'aria e scarico batteria.

INSTALLAZIONE

La batteria è prevista per installazione stand-alone senza nessuna comunicazione con l'unità.

SERIE URC 80 EC

MODELLO	Potenza termica nominale (Kw)	Portata acqua nominale (l/h)	Perdita di carico lato acqua (Kpa)	Perdita di carico lato aria (Pa)	Temperatura di mandata (°C)	Attacchi acqua (Ø)	Ø (mm)	Abbinamento taglia	Codice
BAC 1C	2,09	364	1,6	17	30,3	1/2"	160	050	BAC 1C
BAC 2C	3,10	539	3,5	36	28,9	1/2"	200	070	BAC 2C
BAC 3C	5,52	959	9,2	37	32	3/4"	200	100	BAC 3C
BAC 4C	7,75	1347	19,3	37	32,4	3/4"	315	150	BAC 4C
BAC 5C	10,42	1811	13,2	42	31,9	3/4"	355	200	BAC 5C
BAC 6C	12,03	2091	19,5	27	29,1	1"	355	250	BAC 6C
BAC 7C	15,86	2757	19,2	38	28,2	1"	400	350	BAC 7C
BAC 8C	20,84	3623	33,1	38	28,5	1-1/4"	450	450	BAC 8C

Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: Acqua IN / OUT -45° / 40° - Aria IN 15° / 20%.

Le dimensioni variano in funzione della batteria di scambio in abbinamento alla portata necessaria.

SERIE URA / URA EC INVERTER

MODELLO	Potenza termica nominale (Kw)	Portata acqua nominale (m³/h)	Perdita di carico lato acqua (Kpa)	Perdita di carico lato aria (Pa)	Temperatura di mandata (°C)	Attacchi acqua (Ø)	Ø (mm)	Abbinamento taglia URA	Abbinamento taglia URA EC INVERTER	Codice
BAC 1	4,18	0,36	10,80	29	31,80	3/4"	200	60	60	BAC 1
BAC 2	9,37	0,82	13,40	21	34,70	1"	315	100/150	100	BAC 2
BAC 3	19,32	1,69	21,60	15	30,00	1"	355	250	200	BAC 3
BAC 4	21,46	1,88	25,90	24	28,40	1"	400	350	300	BAC 4
BAC 5	38,80	3,34	18,50	17	29,70	1"	500	500	450	BAC 5

Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: Acqua IN / OUT -70° / 60° - Aria IN -8°



BAF

BATTERIA RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO AD ACQUA

Le batterie di pre/post raffreddamento ad acqua sono costituite da un telaio in profili di alluminio, pannelli in semplice lamiera zincata con isolamento in materassino fonoassorbente ed una batteria di scambio termico composta da tubi di rame ed alette di alluminio.

DESCRIZIONE

Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

Sono dotate di attacchi filettati comprensivi di valvole per lo sfiato dell'aria e lo scarico della batteria e di una vasca di raccolta condensa in lamiera zincata con scarico Ø 20 sul fondo.

INSTALLAZIONE

La batteria è prevista per installazione stand-alone senza nessuna comunicazione con l'unità.

SERIE URC 80 EC

MODELLO	Potenza frigorifera nominale Potenza termica (Kw)	Portata acqua nominale (l/h)	Perdita di carico lato acqua (Kpa)	Perdita di carico lato aria (Pa)	Temperatura di mandata (°C)	Attacchi acqua (Ø)	Ø (mm)	Abbinamento taglia	Codice
BAF 1C	3,68	645	5	72	13,9	3/4"	160	050	BAF 1C
BAF 2C	5,88	1034	13,3	120	14,1	3/4"	200	070	BAF 2C
BAF 3C	8,12	1437	25,9	90	14,7	3/4"	200	100	BAF 3C
BAF 4C	11,69	2060	26,2	89	14,2	1"	315	150	BAF 4C
BAF 5C	15,02	2600	10,2	86	14,9	1"	355	200	BAF 5C
BAF 6C	20,59	3570	12,3	100	15	1"	355	250	BAF 6C
BAF 7C	30,65	5408	30,1	103	14,5	1"	400	350	BAF 7C
BAF 8C	39,89	7038	29,5	94	14,3	1-1/4"	450	450	BAF 8C

Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature:
Acqua IN / OUT -7° / 12° - Aria IN 27° / 70%.

Le dimensioni variano in funzione della batteria di scambio in abbinamento alla portata necessaria.

SERIE URA / URA EC INVERTER

MODELLO	Potenza termica nominale (Kw)	Portata acqua nominale (m³/h)	Perdita di carico lato acqua (Kpa)	Perdita di carico lato aria (Pa)	Temperatura di mandata (°C)	Attacchi acqua (Ø)	Ø (mm)	Abbinamento taglia URA	Abbinamento taglia URA EC INVERTER	Codice
BAF 1	2,46	0,91	26,4	48	16,00	1/2"	250	60	60	BAF 1
BAF 2	5,56	2,20	29,2	59	15,40	1"	315	100/150	100	BAF 2
BAF 3	18,71	3,21	23,0	62	16,79	1"	355	250	200	BAF 3
BAF 4	21,76	3,74	19,5	66	17,06	1"	400	350	300	BAF 4
BAF 5	37,65	6,46	24,8	63	16,75	1"- 1/4"	500	500	450	BAF 5

Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature: Acqua IN / OUT 7° / 12° - Aria IN 27° / 70%

1.4 Elementi di ventilazione



CASSONATO CSF

VENTILATORE CENTRIFUGO CASSONATO

Ventilatore centrifugo cassonato con pannellatura in lamiera, idonea per applicazioni civili ed industriali. Struttura autoportante in lamiera zincata pressopiegata, con isolante termico e acustico in poliuretano a cellule chiuse.

Pannelli di ispezione laterali facilmente removibili, pressacavo per l'ingresso del cavo di alimentazione elettrica. Pale curve in avanti, doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato, realizzato in acciaio galvanizzato.

DATI TECNICI

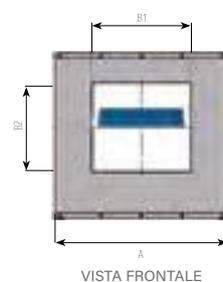


Regolatore velocità monofase (REM)

VENTILATORE (Pollici)	Potenza installata Kw	Alimentazione (V/Hz/ph)	Velocità RPM	Poli (n°)	Pressione sonora* (dB)	Punto ERP (m³h/Pa)	Portata (m³/h)		Prevalenza (Pa)		Codice	Codice regolatore
							A Min.	B Max.	A Min.	B Max.		
7/7	0,07	230/50/1	820	6	49	897/115	750	1150	125	50	CSF-7/7-820	REM
	0,15	230/50/1	1.230	4	55	926/208	250	1400	250	1400	CSF-7/7-1230	REM
9/7	0,25	230/50/1	830	6	57	1507/177	1430	2100	175	75	CSF-9/7-830	REM
	0,55	230/50/1	1.310	4	67	2167/412	1200	2900	400	250	CSF-9/7-1310	REM
9/9	0,25	230/50/1	830	6	58	1794/145	1700	2700	150	50	CSF-9/9-830	REM
	0,55	230/50/1	1.310	4	66	2265/374	850	3550	400	200	CSF-9/9-1310	REM
10/8	0,25	230/50/1	830	6	63	2066/206	1190	2820	225	100	CSF-10/8-830	REM
	0,55	230/50/1	1.310	4	64	2319/490	1380	3570	500	300	CSF-10/8-1310	REM
10/10	0,25	230/50/1	830	6	58	2277/189	2090	2900	200	75	CSF-10/10-830	REM
	0,55	230/50/1	1.310	4	66	3138/394	1330	3890	450	225	CSF-10/10-1310	REM
12/9	0,75	230/50/1	850	6	66	3826/304	3970	5490	300	100	CSF-12/9-850	REM
12/12	0,75	230/50/1	850	6	67	4377/274	1790	5920	300	200	CSF-12/12-850	REM
	1,1	400/50/3	850	6	71	5035/303	5000	7750	300	100	CSF-12/12-850-A	REM

DATI DIMENSIONALI

VENTILATORE (Pollici)	Bocca di mandata B1xB2 (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	E (mm)	peso (kg)
7/7	230x208	450	460	500	120	20
9/7	230x263	500	520	550	110	30
9/9	300x263	500	520	550	110	30
10/8	260x292	550	575	600	120	35
10/10	326x292	550	575	600	115	35
12/9	300x345	650	650	700	115	50
12/12	387x345	650	650	700	115	50





ASPIRATORE SMT

ESTRATTORE DA CANALE

Estrattore tubolare per installazione su canale circolare (rigido o flessibile)

DESCRIZIONE

Estrattore compatto realizzato in materiale plastico. Semplice da installare ed estremamente silenzioso.

CARATTERISTICHE

Regolabile tramite accessorio:

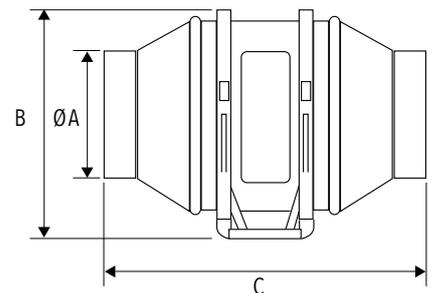
- **REGSMT1** potenziometro a singola velocità per SMT100 e 125
- **REGSMT2** regolatore 3 velocità per SMT150 e 200

DATI TECNICI

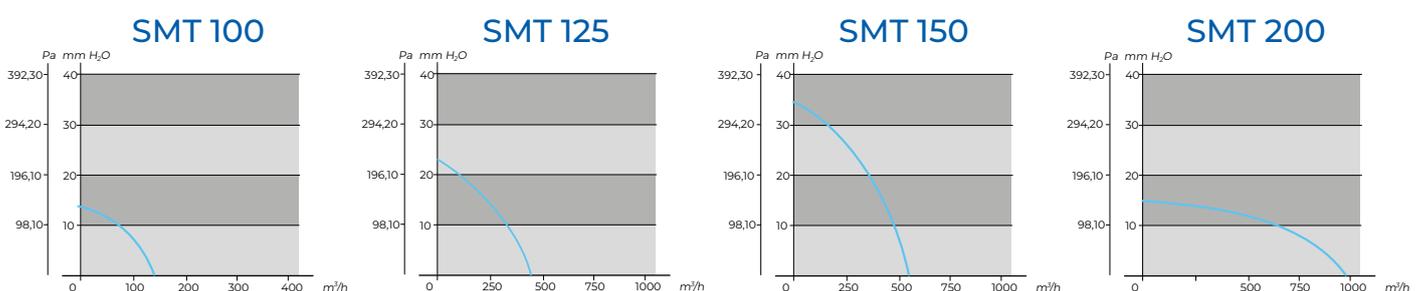
MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Potenza (W)	Ø (mm)	Portata (m³/h)	Prevalenza (m.m. h ₂ O)	Pressione sonora dB (A)	Peso (Kg)	Codice	Codice regolatore
SMT 100	230	25	100	130	14	14	1,2	SMT-100	REGSMT1
SMT 125	230	25	125	320	23	25	2,1	SMT-125	REGSMT1
SMT 150	230	80	150	420 / 560	26 / 36	31 / 39	3,2	SMT-150	REGSMT2
SMT 200	230	75	200	720 / 910	14 / 30	34 / 39	4,5	SMT-200	REGSMT2

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)
SMT 100	98	177	238
SMT 125	122	217	262,4
SMT 150	147	244	293,4
SMT 200	197	278,5	353,6



GRAFICI PRESTAZIONALI



1.4 Elementi di ventilazione



ASPIRATORE B

ASPIRATORE ELICOIDALE

B Aspiratore elicoidale profilo piatto per installazione a parete o soffitto.
Possibilità di installazione in vetro doppio di 28 mm.

CARATTERISTICHE

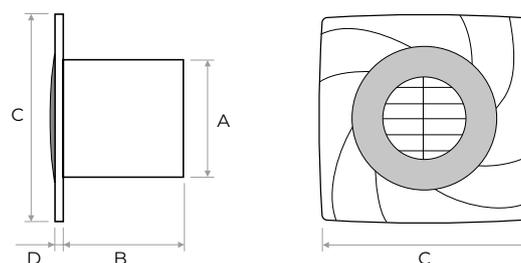
- Semplicità di installazione.
- Estremamente silenzioso.
- Disponibile in vari diametri.

DATI TECNICI

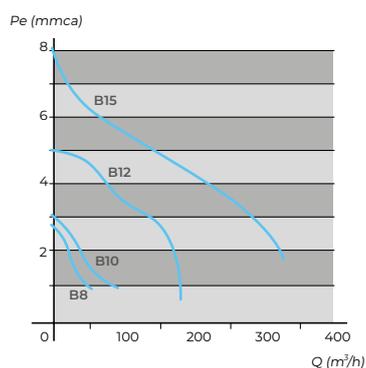
MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Potenza (W)	Portata (m ³ /h)	Prevalenza (m.m. h ₂ O)	Pressione sonora dB (A)	Ø (mm)	codice
B 8	230	15	70	3	39	90	B-8
B 10	230	15	98	3	39	100	B-8
B 12	230	20	190	5	41	120	B-8
B 15	230	25	320	8	43	150	B-8

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
B 8	86	88	140	10
B 10	98	85	140	10
B 12	118	100	170	13
B 15	148	112	190	15



GRAFICI PRESTAZIONALI





IL COMPLETAMENTO DELLA GAMMA VENTILAZIONE GRAZIE ALLE SOLUZIONI PER IL TRATTAMENTO ARIA

Il trattamento aria è quel processo che permette di mantenere e realizzare determinate condizioni di temperatura, umidità relativa e purezza dell'aria negli ambienti chiusi. Questo processo permette il mantenimento dello stato di benessere delle persone.

Un sistema di trattamento aria deve essere efficace a prescindere dalle condizioni climatiche esterne e si basa sul controllo di quattro variabili fondamentali: la temperatura, l'umidità, il movimento e la qualità dell'aria.

Il condizionamento per il benessere, oltre che confrontarsi con il soddisfacimento delle esigenze termigrometriche delle persone, si integra con altre discipline quali la progettazione architettonica, la meteorologia, l'energetica e l'acustica per ricreare le condizioni ideali per il benessere psicofisiologico dell'uomo, incluso il tema dell'IAQ.

Il principale processo su cui si basa la climatizzazione (condizionamento dell'aria) è lo scambio di calore e vapore acqueo fra l'ambiente interno, esterno e le persone che lo abitano. La necessità di mantenere sotto controllo parametri dell'aria come umidità, temperatura, velocità e purezza all'interno degli ambienti si presenta oggi sempre più spesso in tutti gli ambiti: residenziale, commerciale e terziario, presidiati da AIR CONTROL.

2.1 Soluzioni di deumidifica e climatizzazione

NEW!



UDE + H/V
DEUMIDIFICATORE H/V
capacità di deumidifica max. 18 Lt/24h
PAG. 86



UDE H
DEUMIDIFICATORE ORIZZONTALE
capacità di deumidifica max. 36 Lt/24h
PAG. 88



UDE V
DEUMIDIFICATORE VERTICALE
capacità di deumidifica max. 30 Lt/24h
PAG. 90

NEW!



UFC
FAN COIL H/V
potenza termica fino a 6 kW
PAG. 92



UMC
CONDIZIONATORE MONOBLOCCO
portata max 500 m³/h
PAG. 94



ACCESSORI
PAG. 96



NEW!

UDE+ H/V

DEUMIDIFICATORE H/V

UDE+ è un'unità di deumidifica progettata per specifiche esigenze di deumidificazione/climatizzazione in ambienti a basso consumo energetico, particolarmente indicata per singole unità familiari/appartamenti/uffici in abbinamento ad un impianto di climatizzazione radiante o dove sia necessaria un'efficace deumidifica (locali interrati/bagni/lavanderie/zone piscine e spa).

DESCRIZIONE

VERSIONE H CANALIZZATO per installazione orizzontale in controsoffitto.

VERSIONE V AD INCASSO per installazione verticale a parete.

MODELLO D STANDARD: per deumidifica ad aria neutra (isotermica). Unità per la sola deumidifica dell'aria proveniente dal ventilatore EC di ricircolo consentendo così il funzionamento del circuito frigorifero, ottenendo durante il periodo estivo (compressore attivo) aria deumidificata. Dotata di batteria idronica di pre e post raffreddamento/riscaldamento che se alimentata consente di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante (il collegamento all'impianto di riscaldamento/raffreddamento è opzionale e non pregiudica la deumidificazione dell'aria).

CARATTERISTICHE

- Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera zincata (versione H) / verniciata (versione V).
- Isolamento dei pannelli in polietilene.
- Ventilatori centrifughi EC Brushless a doppia aspirazione a basso consumo.
- Circuito frigorifero per la deumidificazione o l'integrazione del raffreddamento/riscaldamento in rame saldobrasato completo di compressore alternativo ad alta efficienza, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvola termostatica.
- Filtro Coarse con basse perdite di carico sull'aria di ricircolo.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata: per la gestione: dei ventilatori, filtri sporchi temporizzata, aria di ricircolo.
- Pannello remoto con sensore T/H integrato **CNV-UDE**.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 96).**

DATI TECNICI

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata (m³/h)	Intensità (A)	Capacità di deumidifica (Lt/24h)	Perdita di carico (Kpa)	Portata acqua (m³/h)	Potenza termica resa (1) (kW)	Potenza frigorifera resa batteria idronica (2) (kW)	Pressione sonora Lp a 3m dB(A)	Codice macchina	Codice regolatore
UDE + 35 HD	230	320 - 90 Pa	4,2	18,2	5,5	0,23	1,16	1,32	36	UDE+35-HD	CNV-UDE
UDE + 35 VD	230	320 - 70 Pa	4,2	18	5,2	0,22	1,1	1,25	35	UDE+35-VD	CNV-UDE

1) T ambiente 20°C; umidità relativa 50%; Acqua 45/40°C portata aria nominale
2) T ambiente 26°C; umidità relativa 65%; Acqua 7/12°C portata aria nominale



PLENUM

PLENUM di mandata/ripresa in PAL per versione canalizzata HD.

NB Specificare numero e attacchi in uscita.

Esempio: plenum di mandata con 3 attacchi Ø 100

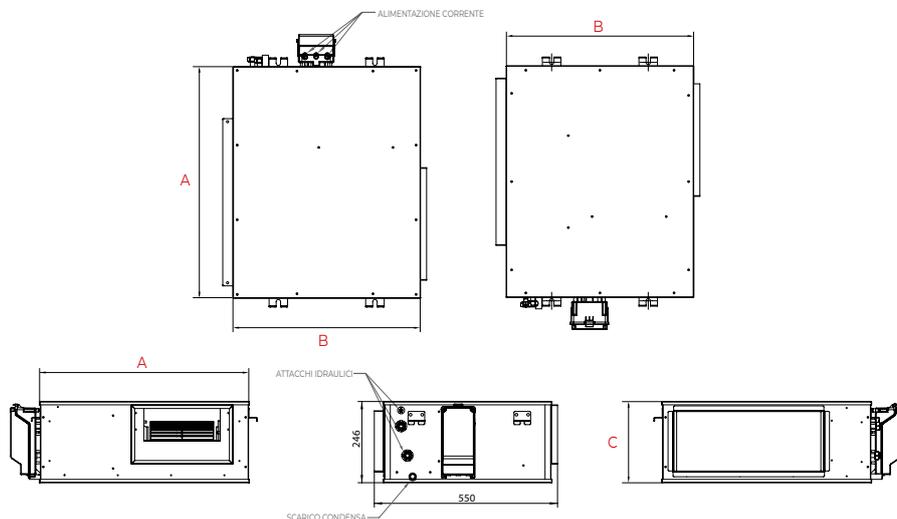
codice: **PLM-UDE+H** | descrizione: **3xD100**

	Numero attacchi	Ø attacchi (mm)	Codice
MANDATA	da specificare	da specificare	PLM-UDE+H
RIPRESA	da specificare	da specificare	PLR-UDE+H

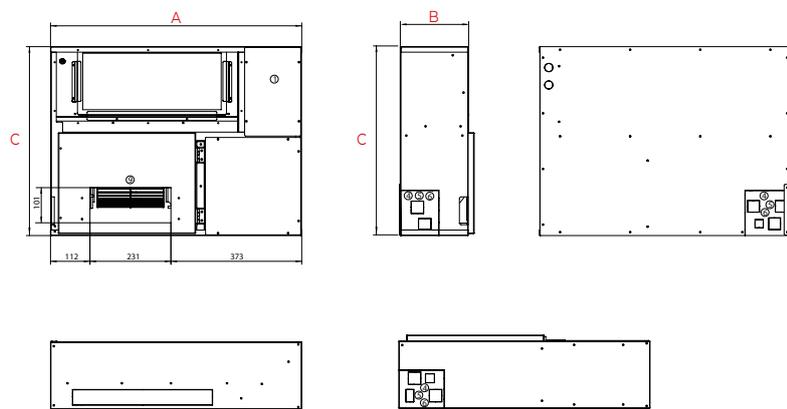
2.1 Soluzioni di deumidifica e climatizzazione

DATI DIMENSIONALI

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE (versione H)



INSTALLAZIONE VERTICALE A VISTA (versione V)



MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Mandata bxh (mm)	Ripresa bxh (mm)	Ingresso-Uscita acqua Ø	Condensa (mm)	Peso (kg)
UDE + 35 HD	630	506	246	359x179	455x184	1/2"	16	35
UDE + 35 VD	720	195	543	400x195	340 x 210	1/2"	16	31

ACCESSORI VERSIONE V



CASSERO

CASSERO per versione ad incasso VD

Dimensioni LxHxP (mm)	Peso (kg)	Codice
720x195x543	8,8	CS4



PANNELLO ESTETICO

PANNELLO ESTETICO per versione ad incasso VD

Dimensioni LxHxP (mm)	Peso (kg)	Codice
720x195x543	7	GRF4



UDE H

DEUMIDIFICATORE ORIZZONTALE

UDE è un'unità di deumidifica progettata per specifiche esigenze di deumidificazione/climatizzazione in ambienti a basso consumo energetico. L'unità è particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti, uffici dove vi sia presente un impianto di climatizzazione radiante.

DESCRIZIONE

MODELLO D STANDARD: per deumidifica ad aria neutra (isotermica). Unità per la sola deumidifica dell'aria proveniente dal ventilatore EC di ricircolo consentendo così il funzionamento del circuito frigorifero, ottenendo durante il periodo estivo (compressore attivo) aria deumidificata. Dotata di batteria idronica di pre e post raffreddamento/riscaldamento che se alimentata consente di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/ termica all'impianto di climatizzazione radiante (il collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento è opzionale e non pregiudica la deumidificazione dell'aria).

MODELLO DC CON INTEGRAZIONE: per deumidifica ed integrazione in raffrescamento/riscaldamento. Unità per la deumidifica dell'aria dal ventilatore EC di ricircolo consentendo l'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante. Durante il periodo estivo (compressore attivo) l'unità può funzionare in 2 modalità:

Deumidifica-> l'unità condensa parzialmente in aria e parzialmente in acqua tramite il condensatore a piastre, ottenendo aria deumidificata;

Deumidifica + Integrazione raffrescamento-> l'unità condensa totalmente in acqua, ottenendo così aria deumidificata e raffrescata. Durante il periodo invernale (compressore spento) le batterie idroniche sono alimentata con acqua calda dell'impianto di riscaldamento e si comporta come un fan coil.

CARATTERISTICHE

- Struttura autoportante in lamiera zincata e coibentazione dei pannelli in polietilene.
- Dotata di compressore alternativo ad alta efficienza.
- Ventilatori centrifughi EC Brushless a doppia aspirazione a basso consumo.
- Filtro Coarse sull'aria di ricircolo con basse perdite di carico.
- Velocità regolabile del flusso dell'aria.
- Circuito frigorifero completo di compressore ad alta efficienza, scambiatore ad acqua, pressostati alta pressione, batterie alettate.
- Gas refrigerante R134a.
- Installazione orizzontale a soffitto.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata: per la gestione: dei ventilatori, filtri sporchi temporizzata, aria di ricircolo.
- Pannello remoto con sensore T/H integrato **CNV-UDE**.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 96).**

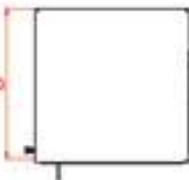
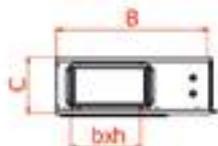
DATI TECNICI

MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata (m³/h)	Intensità (A)	Capacità di deumidifica (Lt/24h)	Portata acqua nom. (Lt/h)	Perdita di carico (Kpa)	Potenza termica resa (Kw) (1)	Potenza frigorifera resa batt. idronica (Kw) (2)	Potenza frigorifera resa totale (Kw) (3)	Pressione sonora Lp 3m dB (A)	Codice macchina	Codice regolatore
UDE 30 HD	230	300 - 150 Pa	3,2	18,90	0,15	4,5	0,62	0,58	-	36	UDE-30-H-D	CNV-UDE
UDE 50 HD	230	500 - 98 Pa	5,3	36,20	0,3	9	1,3	1,22	-	38	UDE-50-H-D	CNV-UDE
UDE 30 HDC	230	300 - 150 Pa	3,2	18,90	0,15	4,5	0,62	-	1,27	36	UDE-30-H-DC	CNV-UDE
UDE 50 HDC	230	500 - 98 Pa	5,3	36,20	0,3	9	1,3	-	2,39	38	UDE-50-H-DC	CNV-UDE

(1) T ambiente 26 °C/65% UR, Acqua in 16°C portata nominale
 (2) T ambiente 26 °C/65% UR, Acqua in 16°C portata nominale
 (3) T ambiente 20 °C/60% UR, Acqua in 35°C portata nominale

2.1 Soluzioni di deumidifica e climatizzazione

DATI DIMENSIONALI

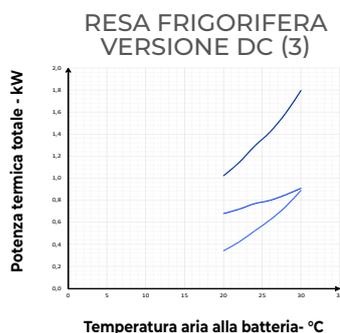
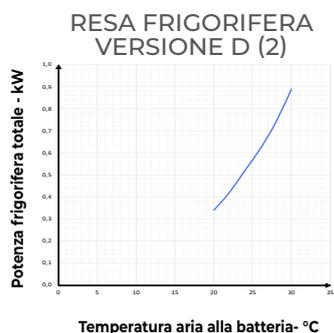
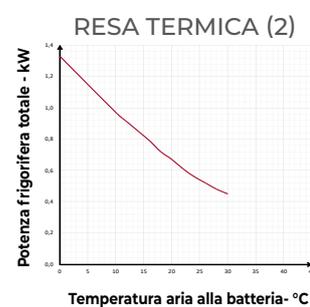
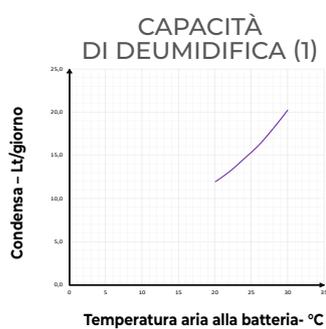
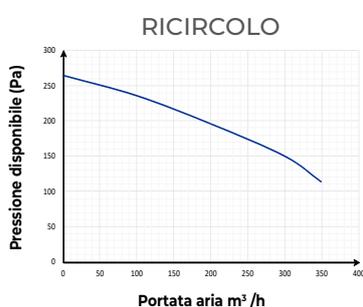


VISTA DALL'ALTO

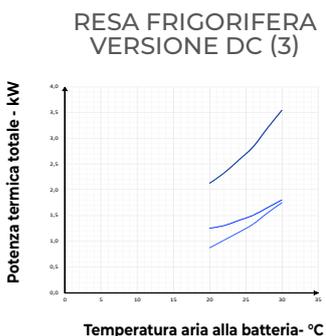
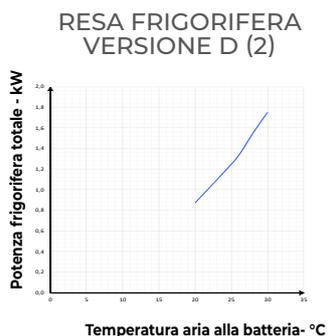
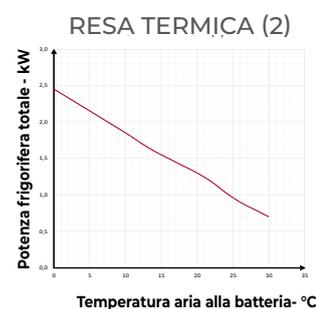
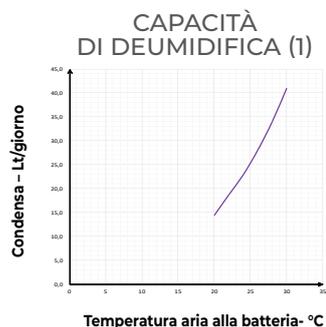
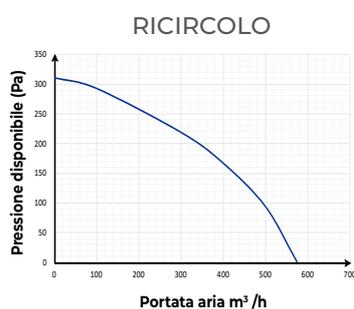
MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Mandata/Ripresa (bxh)	Ingresso uscita acqua ø	Condensa (mm)	Peso (Kg)	
							D	DC
UDE 30 H	690	690	250	350x180	1/2"	16	40	42
UDE 50 H	690	800	310	520x250	1/2"	16	53	55

GRAFICI PRESTAZIONALI

UDE 30 D-DC



UDE 50 D-DC



1. T acqua IN 16°C, 50% u.r.
2. T ambiente 20°C; 50% u.r., T acqua IN 35°C – portata ext nominale
3. T acqua IN 16°C, 50% u.r.



UDE V

DEUMIDIFICATORE VERTICALE

UDE è un'unità di deumidifica progettata per specifiche esigenze di deumidificazione/climatizzazione in ambienti a basso consumo energetico.

L'unità è particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti, uffici dove vi sia presente un impianto di climatizzazione radiante.

VERSIONE A VISTA: installazione verticale a parete. Finitura verniciata bianco RAL 9003.

VERSIONE IN AD INCASSO: installazione verticale a filo muro con accessori: **cassero (CS1/CS2/CS3)** e **griglia (GRF1/GRF2/GRF3)** verniciati bianco RAL 9003 (ordinabili a parte).

DESCRIZIONE

MODELLO D STANDARD: per deumidifica ad aria neutra (isotermica). Unità per la sola deumidifica dell'aria proveniente dal ventilatore EC di ricircolo consentendo così il funzionamento del circuito frigorifero, ottenendo durante il periodo estivo (compressore attivo) aria deumidificata. Dotata di batteria idronica di pre e post raffreddamento/riscaldamento che se alimentata consente di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/ termica all'impianto di climatizzazione radiante (il collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento è opzionale e non pregiudica la deumidificazione dell'aria).

MODELLO DC CON INTEGRAZIONE: per deumidifica ed integrazione in raffrescamento/riscaldamento. Unità per la deumidifica dell'aria dal ventilatore EC di ricircolo consentendo l'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante. Durante il periodo estivo (compressore attivo) l'unità può funzionare in 2 modalità: **Deumidifica**-> l'unità condensa parzialmente in aria e parzialmente in acqua tramite il condensatore a piastre, ottenendo aria deumidificata; **Deumidifica + Integrazione raffrescamento**-> l'unità condensa totalmente in acqua, ottenendo così aria deumidificata e raffrescata. Durante il periodo invernale (compressore spento) le batterie idroniche sono alimentata con acqua calda dell'impianto di riscaldamento e si comporta come un fan coil.

CARATTERISTICHE

- Struttura in lamiera zincata, isolata internamente
- Compressore rotativo (taglia 20) o alternativo (taglia 30/50) ad alta efficienza
- Ventilatori con motore Brushless BLDC a basso consumo energetico
- Filtro Coarse sull'aria di ricircolo con basse perdite di carico
- Elettronica con comando motore, gestione due funzioni: con ingressi digitali con pannello remoto CNV-UDE.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 96)**

DATI TECNICI

	MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata (m³/h)	Potenza Max. (W)	Intensità (A)	Portata acqua nom. deumidifica (Lt/h) 24h A*	Potenza frigorifera (Kw) B	Perdita di carico (Kpa) C	Pressione sonora (dB) A	Codice macchina	Codice regolatore
A VISTA	UDE 20 VD	230	220 - 8 Pa	340	1,76	12,2	-	11	36	UDE-20-VD	CNV-UDE
	UDE 30 VD	230	320 - 10 Pa	544	3,35	16,5	-	14	38	UDE-30-VD	CNV-UDE
	UDE 50 VD	230	500 - 10 Pa	813	4,51	29,8	-	22	40	UDE-50-VD	CNV-UDE
	UDE 30 VDC	230	320 - 10 Pa	544	3,35	16,5	1,1	14	38	UDE-30-VDC	CNV-UDE
	UDE 50 VDC	230	500 - 10 Pa	813	4,51	29,8	1,84	22	40	UDE-50-VDC	CNV-UDE
INCASSO	UDE IN 20 VD	230	220 - 8 Pa	360	1,76	12,2	-	11	36	UDE-IN-20-VD	CNV-UDE
	UDE IN 30 VD	230	320 - 10 Pa	570	3,35	16,5	-	14	38	UDE-IN-30-VD	CNV-UDE
	UDE IN 50 VD	230	500 - 10 Pa	850	4,51	29,8	-	22	40	UDE-IN-50-VD	CNV-UDE
	UDE IN 30 VDC	230	320 - 10 Pa	570	3,35	16,5	1,1	14	38	UDE-IN-30-VDC	CNV-UDE
	UDE IN 50 VDC	230	500 - 10 Pa	850	4,51	29,8	1,84	22	40	UDE-IN-50-VDC	CNV-UDE

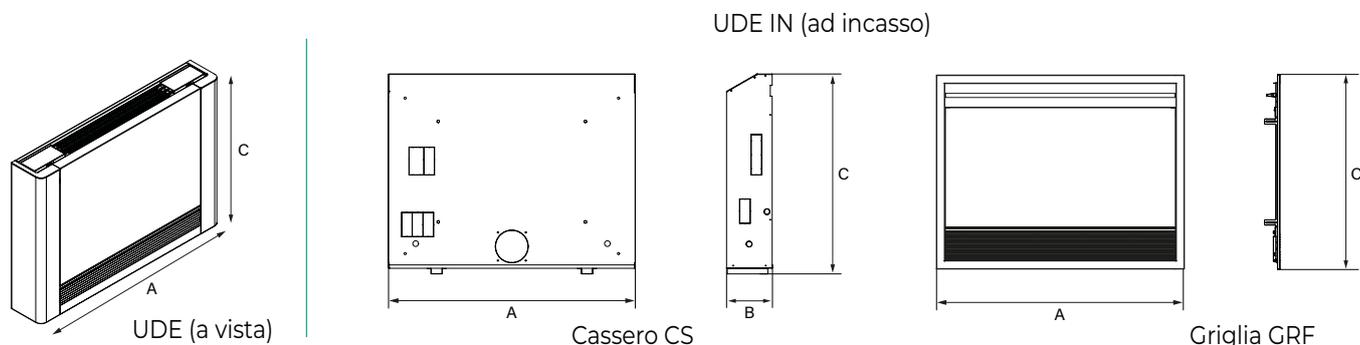
A T ambiente 26°C/65% UR

B T ambiente 26°C/65% UR; Acqua In 16°C

C T mandata 16°C; T ritorno 18°C

2.1 Soluzioni di deumidifica e climatizzazione

DATI DIMENSIONALI

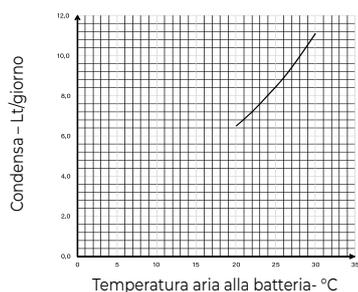


MODELLO	cassero CS			deumidificatore							
	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Ingresso acqua Ø	Uscita acqua Ø	Condensa Ø (mm)	peso (Kg)	
										D	DC
UDE 20	-	-	-	900	150	650	1/2"	1/2"	16	36	37
UDE 30	-	-	-	1140	190	650	1/2"	1/2"	16	43	44
UDE 50	-	-	-	1340	190	650	1/2"	1/2"	16	47	48
				Griglia GRF							
UDE IN 20	915	175	725	972	9	754	1/2"	1/2"	16	36	37
UDE IN 30	1115	210	725	1172	9	754	1/2"	1/2"	16	43	44
UDE IN 50	1315	210	725	1372	9	754	1/2"	1/2"	16	47	48

GRAFICI PRESTAZIONALI

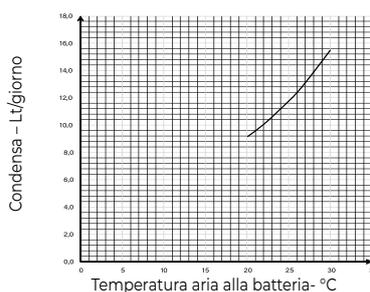
UDE 20 D-DC

CAPACITÀ DI DEUMIDIFICA



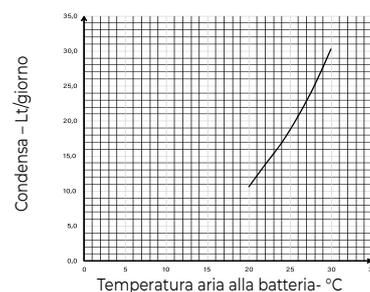
UDE 30 D-DC

CAPACITÀ DI DEUMIDIFICA



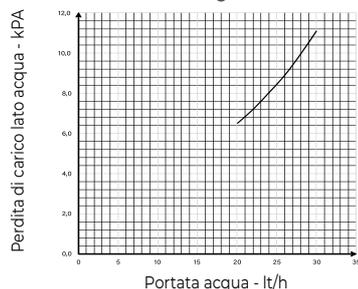
UDE 50 D-DC

CAPACITÀ DI DEUMIDIFICA



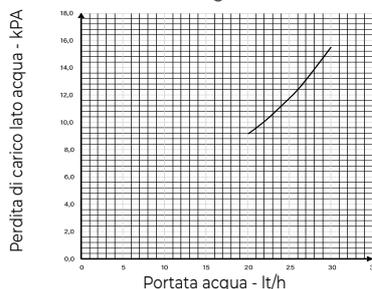
UDE 20 D/DC

PERDITA DI CARICO LATO ACQUA



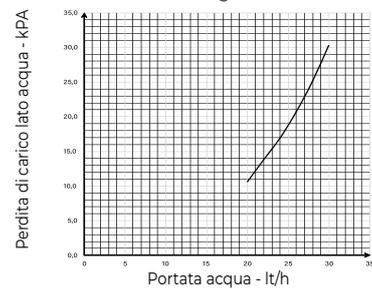
UDE 30 D-DC

PERDITA DI CARICO LATO ACQUA



UDE 50 D-DC

PERDITA DI CARICO LATO ACQUA

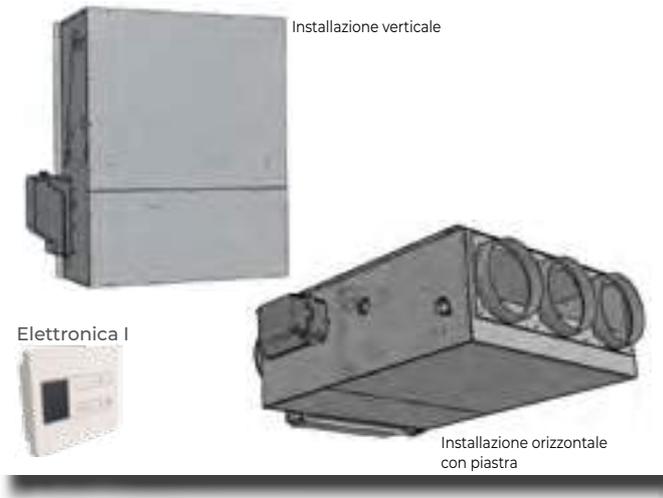


NEW!

UFC

FAN COIL H/V

UFC è un'unità compatta per sistemi di climatizzazione per installazione soffitto e parete a scomparsa. Potenze termica e frigorifera fino a 6 kw.



DESCRIZIONE

ELETRONICA S: l'unità viene comandata attraverso segnali esterni 0-10 VDC in grado di regolare la portata d'aria del ventilconvettore.

ELETRONICA I: l'unità viene comandata tramite il pannello remoto **CNW** con gestione

CARATTERISTICHE

- Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera zincata con isolamento interno termico ed acustico.
- Motori EC a portata costante per l'auto-adattamento all'impianto realizzato.
- Le unità sono dotate di batterie idroniche con scambio acqua aria;
- Sono previsti degli accessori per facilitare l'installazione delle canalizzazioni.
- Filtri classe Coarse pre-inseriti all'interno dell'unità.
- Installazione universale (Z): sia orizzontale, sia verticale.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 96).**

DATI TECNICI

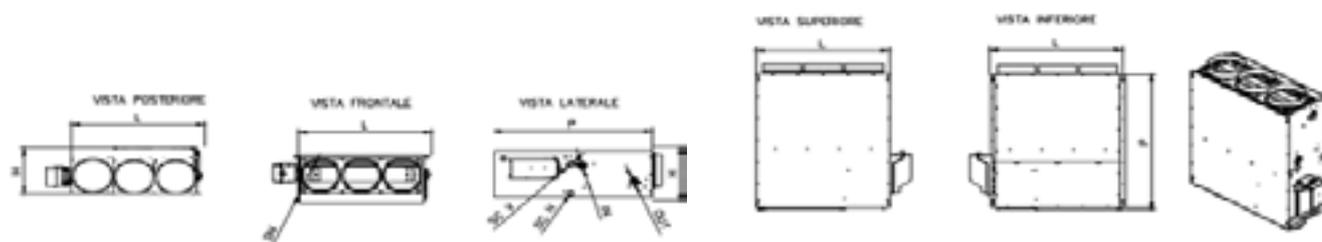
MODELLO	Tensione (V) 50Hz	Portata max. velocità (mc/h)	Pressione utile (Pa)	Potenza nominale assorbita ventilatore ricircolo (kW)	Potenza frigorifera totale (1) (kW)	Potenza termica totale (2) (kW)	Pressione sonora media Lp ad 1 m dB(A)	Portata acqua (mc/h)	Codice macchina	Codice regolatore
UFC 40	230	390	90	0,085	1,9	2,3	43	0,39	UFC-40-ZS	-
									UFC-40-ZI	CNW
UFC 60	230	560	130	0,15	3,0	3,2	46	0,55	UFC-60-ZS	-
									UFC-60-ZI	CNW
UFC 80	230	730	110	0,17	3,5	3,9	48	0,67	UFC-80-ZS	-
									UFC-80-ZI	CNW
UFC 100	230	905	140	0,17	4,4	5,3	49	0,91	UFC-100-ZS	-
									UFC-100-ZI	CNW
UFC 120	230	1150	140	0,24	5,9	6,2	50	1,1	UFC-120-ZS	-
									UFC-120-ZI	CNW

(1) Temperatura acqua batteria 7/12 °C, temperatura aria ambiente 27 °C b.s. e 19 °C b.u. (regolamento EU 2016/2281)

(2) Temperatura acqua batteria 45/40 °C, temperatura aria ambiente 20 °C (regolamento EU 2016/2281)

2.1 Soluzioni di deumidifica e climatizzazione

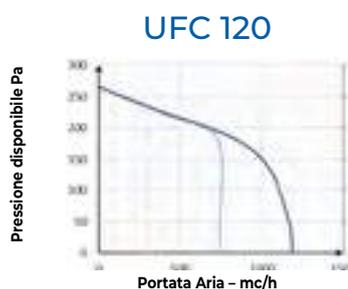
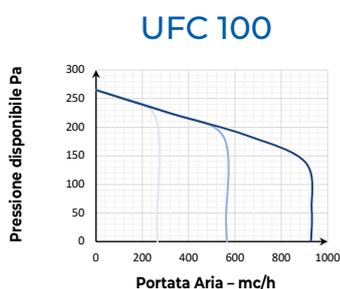
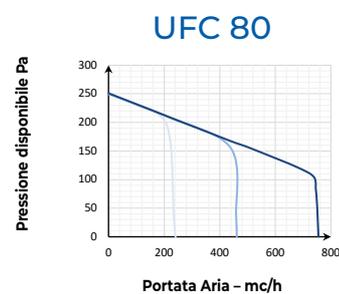
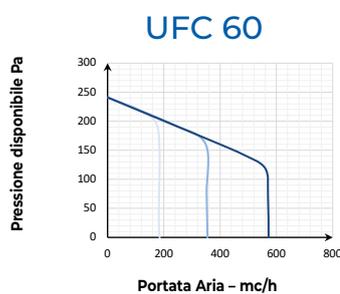
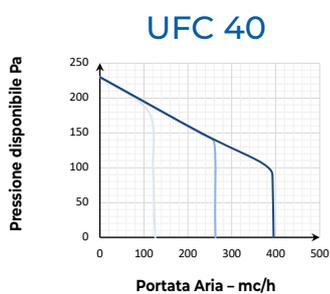
DATI DIMENSIONALI



MODELLO	Larghezza L (mm)	Profondità P (mm)	Altezza H (mm)	Mandata bxh (mm)	Ingresso-uscita acqua Ø	Condensa (mm)	Peso (kg)
UFC 40	590	695	240	460x150	3/4"	16/20	32
UFC 60	790	695	240	660x150	3/4"	16/20	42
UFC 80	990	695	240	860x150	3/4"	16/20	46
UFC 100	1190	695	240	1060x150	3/4"	16/20	54
UFC 120	1480	695	240	1320x150	3/4"	16/20	65

N.B. Configurazione STANDARD con attacchi acqua e quadro elettrico come da disegno (vista frontale: a sinistra)
È possibile (su richiesta) prevedere la macchina con configurazione specchiata (con attacchi acqua e quadro elettrico a destra)

GRAFICI PRESTAZIONALI



ACCESSORI



PIASTRA

Piastra in lamiera isolata per la bocca di mandata e ripresa dell'unità.

Numero attacchi	Ø attacchi (mm)	Abbinamento taglia	MANDATA	RIPRESA
			Codice	Codice
2	160	40	PSTM1-UFC	PSTR1-UFC
3	160	60	PSTM2-UFC	PSTR2-UFC
4	160	80	PSTM3-UFC	PSTR3-UFC
6	160	100	PSTM4-UFC	PSTR4-UFC
7	160	120	PSTM5-UFC	PSTR5-UFC



UMC

CONDIZIONATORE MONOBLOCCO

UMC è un'unità di condizionamento autonoma full inverter per la climatizzazione estiva ed invernale di ambienti residenziali e commerciali: la caratteristica di essere un'unità monoblocco senza unità esterna permette l'installazione sia a parete sia a soffitto e con il montaggio attraverso due fori sulla parete esterna per la presa e l'espulsione dell'aria.

DESCRIZIONE

MODELLO H: Unità orizzontale a parete.

MODELLO V: Unità verticale a parete.

MODELLO HD: Unità orizzontale canalizzata..

CARATTERISTICHE

- Telaio autoportante in lamiera.
- Ventilatori radiali a pala rovescia con motore elettronico a basso consumo.
- Compressore rotativo ad alta efficienza con motore BLDC e Driver di comando.
- Unità inverter completamente modulanti per alti valori di COP SCOP, EER, ESEER.
- Filtro G2 (1 per versione H/V; 2 per versione HD).
- L'elettronica di comando per la gestione del set point, modulazioni dei componenti, temperature degli scambiatori, controllo del circuito frigorifero per adattare ogni componente alle logiche dell'unità pannello comandi/telecomando per le versioni a vista).
- La modulazione dell'unità permette il massimo adattamento anche ai carichi parziali.
- **Regolatore e accessori vedi sezione dedicata (pag. 96).**

DATI TECNICI

MODELLO	Tensione (1) (V) 50Hz	Portata aria int/est alla min. veloc. (kPA)	Portata aria int/est alla media veloc. (m³/h)	Portata aria int/est alla max veloc. (m³/h)	Pressione utile lato interno/ esterno (Pa)	Numero velocità	Potenza sonora Lp(A) a 2 m db(A)	Max corrente assorbita A(2)	Codice macchina	Codice regolatore
UMC 10 H	230	260/330	310/380	380/460	-	3	39	4	UMC-10H	CNT-W
UMC 12 H	230	270/340	320/390	400/480	-	3	41	5,2	UMC-12H	CNT-W
UMC 10 V	230	260/330	310/380	380/460	-	3	39	4,2	UMC-10V	CNT-W
UMC 12 V	230	270/340	320/390	400/480	-	3	41	5,5	UMC-12V	CNT-W
UMC 10 HD	230	260/330	310/380	380/460	130 / 150	3	42	4,8	UMC-10HD	CNT-W
UMC 12 HD	230	270/340	320/390	400/480	130 / 150	3	44	6	UMC-12HD	CNT-W

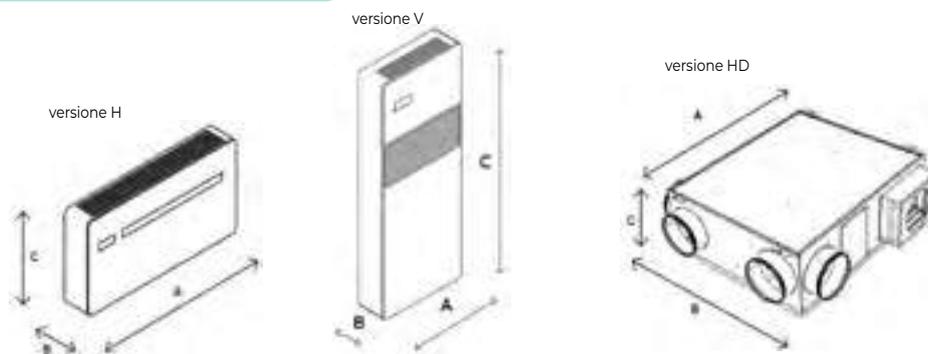
(1) Tolleranza sulla tensione ± 10%

(2) Alle condizioni massime ammesse

MODELLO	10 H	12 H	10 V	12 V	10 HD	12 HD
UMC	A+	A+	A	A	A	A

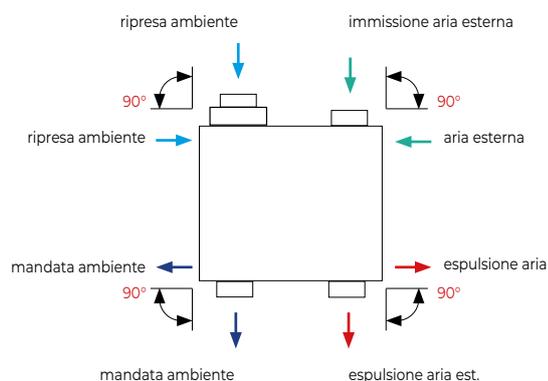
2.1 Soluzioni di deumidifica e climatizzazione

DATI DIMENSIONALI



MODELLO	Larghezza A (mm)	Profondità B (mm)	Altezza C (mm)	Peso (Kg)	Attacchi aria interna Ø (mm)	Attacchi aria ESTERNA Ø (mm)
UMC H	1010	165	549	125	-	160
UMC V	500	185	1398	125	-	160
UMC HD	895	750	325	125	200	160

CONFIGURAZIONE MACCHINA - VISTA DALL'ALTO (VERSIONE HD)



Note: Diverse configurazioni possibili ogni attacco può ruotare di 90°.

Per modificare le configurazioni rimuovere le viti sulla piastra con imbocco circolare e sostituirla alla piastra cieca e viceversa.

VALORI FUNZIONAMENTO ESTIVO / INVERNALE

RAFFRESCAMENTO

MODELLO	Potenzialità frigorifera nominale (min-max) (Kw)	Potenza assorbita nominale (Kw)	EER
10 H	2,04 (0,83-2,64)	0,63	3,24
12 H	2,35 (0,92-3,10)	0,73	3,22
10 V	2,04 (0,92-3,11)	0,75	2,72
12 V	2,35 (0,92-3,10)	0,86	2,75
10 HD	2,04 (0,81-2,60)	0,75	2,72
12 HD	2,04 (0,92-3,11)	0,86	2,75

Interno DB 27°C - WB 19 °C / esterno DB 35°C - WB 24 °C (condizioni standard EN 14S11)

RISCALDAMENTO

MODELLO	Potenzialità termica nominale (min-max) (Kw)	Potenza termica nominale (Kw)	COP	Potenza termica nominale (-7°) (Kw)
10 H	2,1 (0,71-2,64)	0,64	3,29	0,98
12 H	2,36 (0,79-3,05)	0,72	3,28	1,1
10 V	2,1 (0,68-2,64)	0,75	3,1	0,98
12 V	2,36 (0,79-3,05)	0,86	3,15	1,1
10 HD	2,1 (0,68-2,64)	0,75	3,1	0,98
12 HD	2,36 (0,79-3,05)	0,86	3,15	1,1

Interno DB 20°C - WB 15 °C / esterno DB 7°C - WB 6 °C (condizioni standard EN 14S11)



ACCESSORI

Per le specifiche tecniche dei seguenti prodotti consultare le schede tecniche presenti sul sito: www.aircontrolclima.it



PANNELLO CNV-UDE

Pannello remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro.
Funzioni di controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento.

ADATTO PER SERIE UDE+ H/V - UDE H/V D e DC

Codice

CNV-UDE



PANNELLO CNW

Pannello remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro:
controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento.
Modulo WIFI interno per la comunicazione e la gestione con APP da locale e da remoto.

ADATTO PER SERIE UFC (ZI)

Codice

CNW



PANNELLO CNT-W

Pannello remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro.
Funzioni di controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento.

ADATTO PER SERIE UMC H/V/HD

Codice

CNT-W



CASSERO DA INCASSO

Cassero in lamiera d'acciaio zincata da incassare nella muratura per il fissaggio dell'unità.

- CS1 per UDE IN 20
- CS2 per UDE IN 30
- CS3 per UDE IN 50

ADATTO PER SERIE UDE V (IN)

Codice

CS1

CS2

CS3



GRIGLIA DI FINITURA

Griglia di copertura in acciaio zincato colore RAL 9003

- GRF1 per UDE IN 20
- GRF2 per UDE IN 30
- GRF3 per UDE IN 50

ADATTO PER SERIE UDE V (IN)

Codice

GRF1

GRF2

GRF3



REGOLATORE SQA

Regolatore ambiente per controllo VOC con sensore integrato (alimentazione 230 Volt CA;
dim. L96,4 x H101 x P39 mm)

ADATTO PER SERIE UDE+ H/V - UDE H/V D e DC

Codice

SQA

2.1 Soluzioni di deumidifica e climatizzazione



UMIDOSTATO UMR

Umidostato ambiente, segnale ON/OFF per il controllo dell'umidificazione/deumidificazione tramite potenziometro esterno manuale, montaggio a parete. (Campo: 30...90% UR; dim. L76 x H76 x P34 mm)

ADATTO PER SERIE UDE+ H/V - UDE H/V D e DC

Codice

UMR



CRONOTERMO-UMIDOSTATO

Cronotermostato/umidostato integrato: permette il controllo della temperatura e dell'umidità ambiente attraverso il comando di due relè separati e la gestione delle fasce orarie.

ADATTO PER SERIE UDE+ H/V - UDE H/V D e DC

Codice

CTH



VALVOLA A 2/3 VIE

Valvola di zona ON/OFF 1/2" gas a 2/3 vie.

ADATTO PER SERIE UDE+ H/V - UDE H/V D e DC

Valvola

Codice

2 vie

VDM2

3 vie

VDM3



VALVOLA A 2/3 VIE

Valvola di zona ON/OFF 3/4" gas a 2/3 vie.

ADATTO PER SERIE UFC (ZI)

Valvola

Codice

2 vie

VDZ2-UFC

3 vie

VDZ3-UFC



VALVOLA A 2/3 VIE

Valvola di zona 0-10V 3/4" gas a 2/3 vie.

ADATTO PER SERIE UMC

Valvola

Codice

2 vie

VDM2C

3 vie

VDM3C



KIT FILTRI DI RICAMBIO

Kit filtri Coarse di ricambio.

ADATTO PER SERIE UDE+ H/V

Codice

FDR1-UDE+H

FDR1-UDE+V



KIT FILTRI DI RICAMBIO

Kit filtri (2 filtri EPM1 - 70% + 1 filtro Coarse):

- FDR1-UDEH per unità UDE 30 H
- FDR2-UDEH per unità UDE 50 H

- FDR1-UDEV per unità UDE 20 V
- FDR2-UDEV per unità UDE 30 V
- FDR3-UDEV per unità UDE 50 V

ADATTO PER SERIE UDE H/V D e DC

Codice

FDR1-UDEH

FDR2-UDEH

FDR1-UDEV

FDR2-UDEV

FDR3-UDEV



KIT FILTRI DI RICAMBIO

Kit filtri Coarse di ricambio.

- FDR1-UFC per unità UFC 40
- FDR2-UFC per unità UFC 60

- FDR3-UFC per unità UFC 80
- FDR4-UFC per unità UFC 100
- FDR5-UFC per unità UFC 120

ADATTO PER SERIE UFC

Codice

FDR1-UFC

FDR2-UFC

FDR3-UFC

FDR4-UFC

FDR5-UFC



FILTRI DI RICAMBIO

Filtro G2:

- FDR1-UMC per versione H
- FDR2-UMC per versione V

- FDR3-UMC per versione HD (kit composto da 2 filtri G4)

ADATTO PER SERIE UMC H/V/HD

Codice

FDR1-UMC

FDR2-UMC

FDR3-UMC

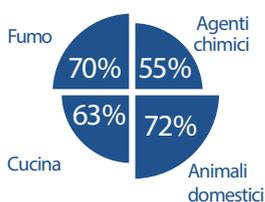
3.0 DISPOSITIVI DI SANIFICAZIONE ATTIVA PER IMPIANTI



I recenti 2 anni sono stati per le tecnologie di trattamento dell'aria anni di grande vitalità per la fortissima accelerazione nelle attività di ricerca e sviluppo di nuove soluzioni da parte di numerosi costruttori nel campo dell'Indoor Air Quality, a causa delle vicende recenti in fatto di pandemia da SARS-CoV-2.

L'igiene gioca un ruolo fondamentale nella vita quotidiana e il periodo di emergenza sanitaria ne ha messo in luce l'importanza. Per tale motivo, è opinione diffusa che questa pandemia di SARS-CoV-2 sviluppatasi in Europa ad inizio 2020 lascerà un segno indelebile nel concetto stesso di "igiene e salubrità" degli ambienti frequentati dall'uomo e certamente questo fenomeno avrà degli impatti sulle scelte future in fatto di trattamento aria.

RIDUZIONE ODORI



RIDUZIONE BATTERI E MUFFE



3.0 DISPOSITIVI DI SANIFICAZIONE ATTIVA PER IMPIANTI



Ci si aspetta non solo che i consumi di detersivi per “l’igiene” e la “disinfezione”, per la casa e i luoghi di lavoro e della collettività (che durante la pandemia sono aumentati anche oltre il +100% a seconda delle linee di prodotto) rimangano a ritmi sostenuti anche nello scenario post pandemia, ma anche che si sviluppi un’attenzione del tutto nuova anche per le parti più tecnologiche dei luoghi del vivere, che definiscono un concetto più ampio di salubrità ed igiene dell’aria che respiriamo oltre che delle superfici con cui veniamo in contatto.

Per questa ragione, i recenti fatti in materia di emergenza sanitaria epidemiologica inseriscono in maniera abilitante la marcata necessità di nuove soluzioni per fare fronte alla salvaguardia della salubrità degli ambienti, oltre che per la limitazione dei possibili contagi da malattie virali che impattano sui sistemi di ventilazione e dispositivi di rinnovo, purificazione, disinfezione, igienizzazione e sanificazione dell’aria.

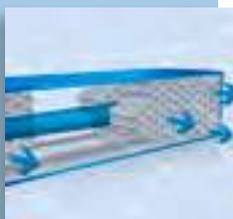
3.1 Premessa



PREMESSA
PAG. 101



PROBLEMA
PAG. 103



SOLUZIONE
PAG. 105

3.2 Prodotti



MICROPURE 5"
MODULO DA CANALE
portata aria max 1500 m³/h
PAG. 117



ACTIVE 6"
MODULO DA CANALE
portata aria max 2000 m³/h
PAG. 118



ACTIVE 12"
MODULO DA CANALE
portata aria max 3000 m³/h
PAG. 119



AIR KNIGHT 7"
MODULO DA CANALE/UTA
portata aria max 2500 m³/h
PAG. 120



AIR KNIGHT 14"
MODULO DA CANALE/UTA
portata aria max 4000 m³/h
PAG. 121



FC UNIT 3"
MODULO DA FANCOIL
portata aria max 800 m³/h
PAG. 122



KIT SANIFICAZIONE
MODULO DA PLENUM
per impianti da 7 a 14 kW
PAG. 123



DUPLEX MINI-UV
MODULO DA SPLIT
portata aria max 600 m³/h
PAG. 124



KIT E ACCESSORI
PAG. 125

3.1 Premessa

LA PREMESSA

COS'È L'INDOOR AIR QUALITY?

DEFINIZIONE “Caratteristica dell’aria trattata che risponde ai requisiti di purezza. Essa non contiene contaminanti noti tali da arrecare danno alla salute e causare condizioni di malessere per gli occupanti. I contaminanti, contenuti sia nell’aria di rinnovo che in quella di ricircolo, sono gas, vapori, microrganismi, fumo e altre sostanze particolate”.

Attualmente si trascorre fino al **90%** del proprio tempo in **luoghi chiusi** e di questo circa il 30-40% nei luoghi di lavoro: per questo motivo **l’inquinamento indoor** risulta essere potenzialmente più pericoloso dell’inquinamento outdoor: si pensa infatti che il 40% delle assenze da lavoro per malattia sia dovuto a problemi di qualità dell’aria interna agli uffici.

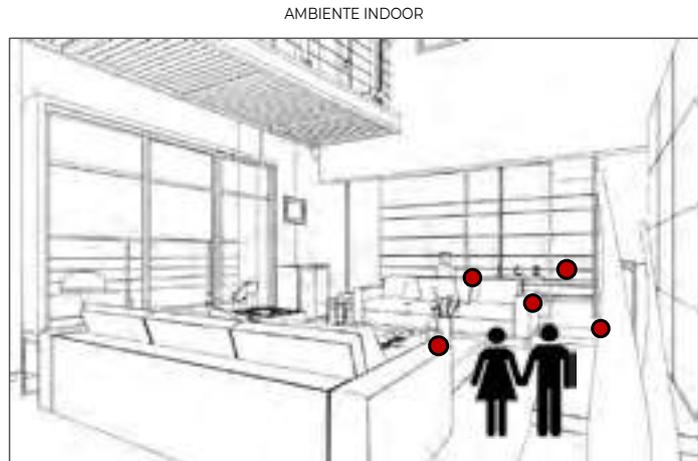
CONFRONTO INDOOR E OUTDOOR

L’EPA (Environmental Protection Agency - USA), attraverso l’IEMB (Indoor Environment Management Branch) ha confrontato il livello di **concentrazione/esposizione** a numerosi inquinanti dell’aria registrato in **ambiente indoor** con il livello registrato in ambiente outdoor.

L’analisi dei dati ha confermato che le concentrazioni indoor rispetto a quelle outdoor sono generalmente **da 1 a 5 volte maggiori...**



● 1 batterio



● x5 batteri

...e che l’esposizione indoor è da 10 a 50 volte superiore all’esposizione outdoor.

FATTORI CHE INFLUENZANO L’IAQ

SORGENTI
● **INQUINANTI ESTERNE**

atmosfera/acque/
suolo...

AMBIENTE
● **FISICO INTERNO**

materiali edili/arredi...

SISTEMI
● **IMPIANTISTICI**

Impianti di
condizionamento
combustione...

ATTIVITÀ UMANE
● **INQUINANTI**

Processi metabolici/
animali domestici/
fumo cottura dei
cibi/detersivi e
detergenti...

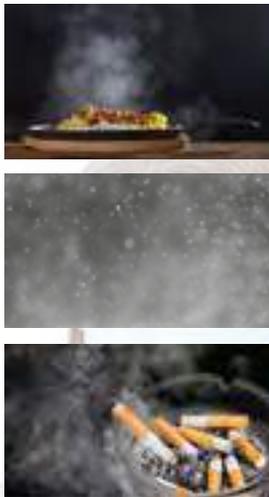
CONFRONTO INDOOR E OUTDOOR

Attività comuni quali cucinare, riscaldare, fumare, pulire rilasciano nell'aria gas e particelle, molte delle quali potenzialmente dannose per l'uomo.

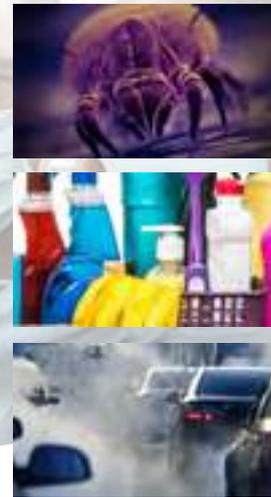
La **Formaldeide** è un'altra sostanza potenzialmente nociva che viene rilasciata da materiali di costruzione, rivestimento e isolamento e per questo si può trovare in qualsiasi abitazione.

Polvere, polline, micro particelle generate dal traffico veicolare, fumo del tabacco, cottura dei cibi, batteri sono solo alcune delle sostanze che rimangono sospese nell'aria finché non si depositano su muri, arredi e pavimenti o si insinuano nei canali formando così strati di **biofilm**.

INQUINANTI PERCEPIBILI



INQUINANTI NON PERCEPIBILI



NUOVI METODI DI COSTRUZIONE

Gli edifici di nuova generazione sono costruiti con materiali altamente isolanti:

VANTAGGIO -> garanzia che non ci sia dispersione termica. Questo facilita il riscaldamento ed il raffreddamento, abbattendo i consumi e gli sprechi energetici.

SVANTAGGIO -> l'edificio per respirare ha bisogno di appositi sistemi di ventilazione meccanica forzata che nel tempo, se si contaminano, possono diventare un ulteriore elemento di inquinamento indoor.

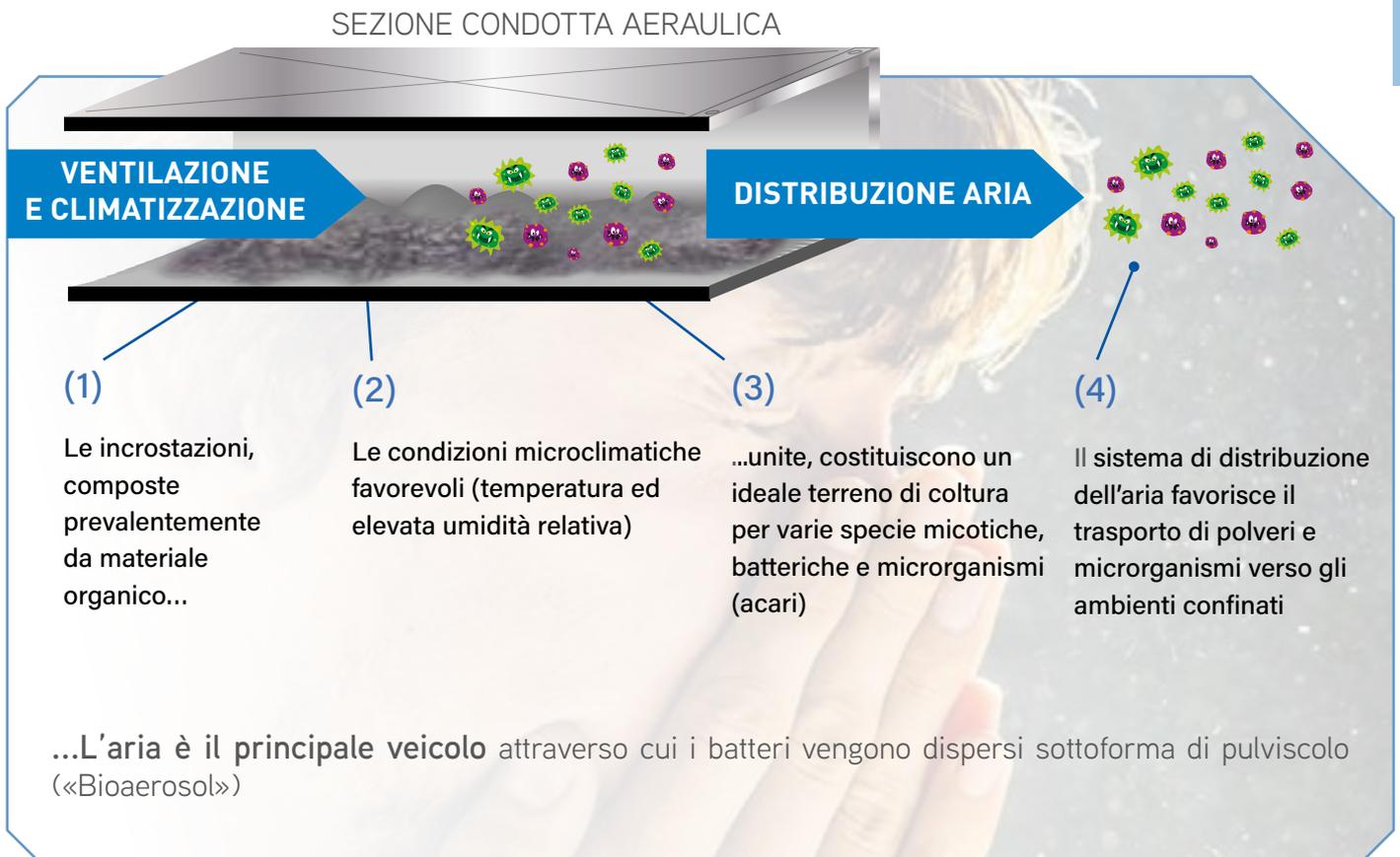


3.1 Premessa

IL PROBLEMA

CONDOTTE AEREAUCHE

Nel corso del tempo i canali possono facilmente divenire preda di microrganismi quali batteri, muffe e funghi i quali, grazie al flusso dell'aria, aumentano sensibilmente il potenziale contagio delle persone presenti nello stesso ambiente.

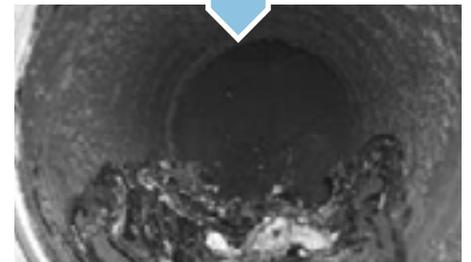
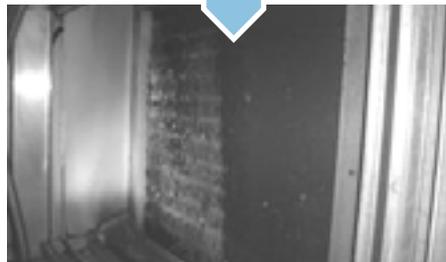


INQUINAMENTO INDOOR - I RISCHI

IGIENICO-SANITARIO

ENERGETICO

INCENDIO



L'inquinamento da polveri sottili, polvere, polline, fibre e spore può rendere davvero difficile la vita a chi soffre di **allergie** (danni alle mucose oculari, alla cute, all'apparato respiratorio) accelerando inoltre il deterioramento delle apparecchiature presenti all'interno dei locali.

Batteri, virus e funghi, sono potenzialmente la **causa di contaminazioni e malattie**.

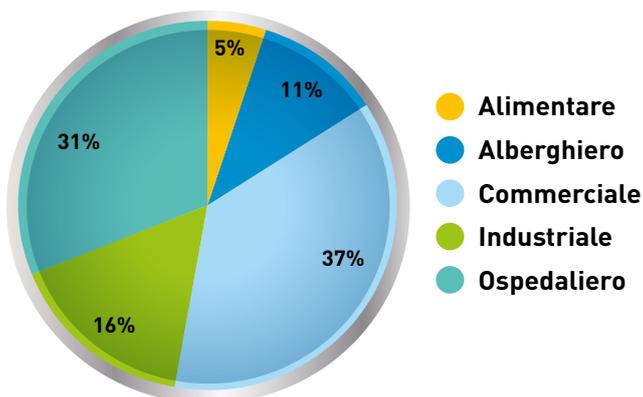


INQUINAMENTO INDOOR - GLI EFFETTI

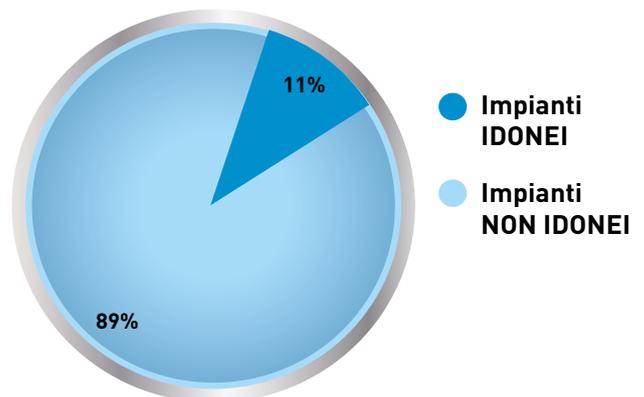
Da indagini statistiche effettuate su un campione di 112 edifici nel nord Italia, è emerso che:

- » il **65%** delle canalizzazioni è contaminato
- » il **65%** degli impianti non fornisce un adeguato ricambio dell'aria
- » nel **35%** degli edifici campionati sono stati riscontrati problemi di allergie
- » il **10%** degli edifici campionati è infetto da batteri patogeni
- » nell'**8%** degli edifici campionati sono state rilevate nell'aria particelle di fibre di vetro
- » nel **4%** degli edifici campionati è stato rilevato nell'aria monossido di carbonio prodotto dal traffico veicolare

IMPIANTI ISPEZIONATI PER TIPOLOGIA DI SETTORE



IDONEITÀ IGIENICO SANITARIA IMPIANTI

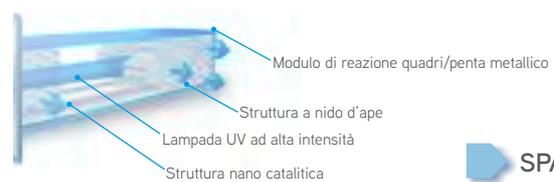
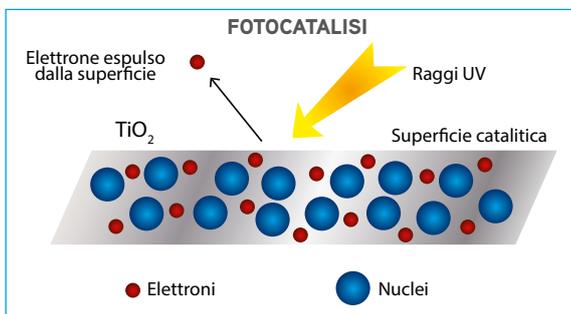


3.1 Premessa

LA SOLUZIONE

LA TECNOLOGIA PCO™

- » La tecnologia PCO™ (Photocatalytic Oxidation), meglio conosciuta come ossidazione fotocatalitica, è stata sviluppata ed utilizzata in ambito aerospaziale per la sanificazione degli ambienti destinati alle esplorazioni spaziali, dove una delle prerogative principali è la qualità e la salubrità dell'aria.
- » La tecnologia PCO™ imita e riproduce ciò che avviene in natura mediante la fotocatalisi; la reazione fotochimica che si genera grazie alla PCO™ permette di **distruggere con un principio naturale attivo le sostanze inquinanti, in particolare batteri, virus e muffe.**

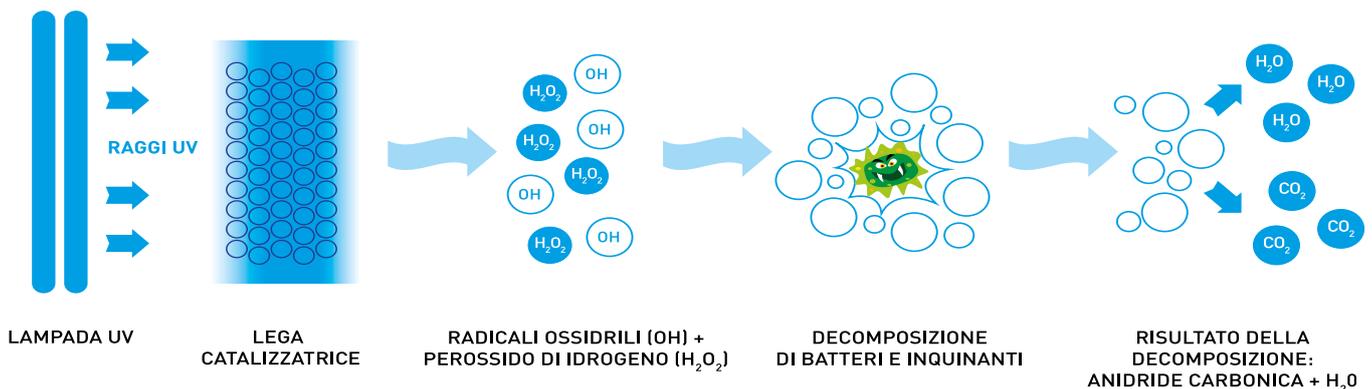


SPACE
TECHNOLOGY

Tutti i dispositivi Dust Free sono sicuri ed efficaci, inoltre una volta integrati nelle macchine di trattamento aria, vengono sottoposti al test di sicurezza secondo normativa IEC 60335-2-65:2002

La tecnologia PCO™ dei moduli Dust Free® sfrutta l'azione combinata dei raggi UV, prodotti da una speciale lampada, e di una struttura catalizzatrice costituita da una lega quadri/penta metallica con matrice a nido d'ape, composta principalmente da TiO_2 (biossido di titanio) e altri metalli nobili in misura inferiore.

SANIFICAZIONE ATTIVA



I moduli Dust Free®, investiti dal flusso dell'aria, carica di umidità (H_2O), danno origine ad una reazione fotochimica che lega un atomo di ossigeno (O) a quelli preesistenti di idrogeno ed ossigeno dell'umidità presente nell'aria (H_2O), generando così **perossido di idrogeno (H_2O_2)** e **radicali ossidrili ($\bullet OH$)**.

Il perossido di idrogeno (H_2O_2), più comunemente noto come acqua ossigenata, generato dalla reazione fotocatalitica in quantità minime – non superiori ai 0,02 PPM – possiede un'efficacia molto elevata nella **distruzione della carica microbica**: diffuso e trascinato dal flusso dell'aria consente una sanificazione sicura, efficace e completa sia nei condotti, sia nell'aria e per contatto anche sulle superfici dei locali.

- » Per un funzionamento ottimale l'**umidità relativa** dell'aria deve essere pari almeno al **20%**.

DIFFERENZE TRA TECNOLOGIE

SISTEMI PASSIVI



Trattengono e distruggono parte delle sostanze nocive solo nel punto in cui vengono installati.

Non hanno un effetto diretto sulle sostanze nocive presenti in ambiente.

- » Filtrazione tradizionale
- » Lampade germicide



Con la reazione fotocatalitica, l' H_2O_2 generato è in grado di attaccare e distruggere la struttura molecolare degli agenti inquinanti, sottraendo protoni alla cellula e dando origine a una ricombinazione idrica.

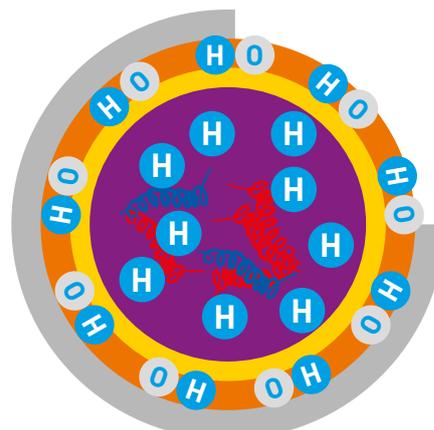
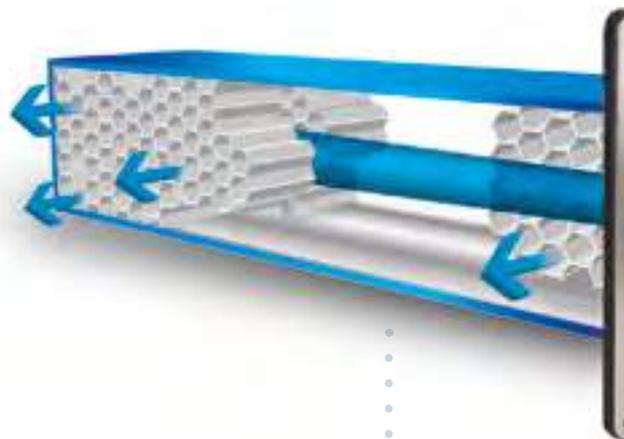
SISTEMI ATTIVI



Grazie agli agenti OSSIDANTI che vengono generati dalla PCO™, si ha un effetto sanificante, non solo nel punto in cui viene installato il modulo ma sull'intero circuito aeraulico ed anche negli ambienti trattati.

TECNOLOGIA PCO™

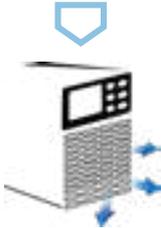
Photocatalytic Oxidation



3.1 Premessa

DIFFERENZE SISTEMI ATTIVI

OZONO



CARATTERISTICA

L'ozono (O_3) si forma da molecole di ossigeno solitamente sollecitate da scariche elettriche. L'atomo supplementare di ossigeno è conosciuto come un radicale sciolto che cerca composti organici con cui dare origine ad una reazione di ossidazione.

PRO

L'ozono (O_3) è un gas altamente instabile in grado di propagarsi negli ambienti trattati ossidando tutti i composti organici. È in grado di neutralizzare anche gli odori.

CONTRO

L'esposizione all'ozono può essere molto pericolosa se protratta nel tempo sia per l'uomo sia per i materiali.

Non agisce sul particolato non organico.

IONIZZAZIONE



CARATTERISTICA

La ionizzazione si produce solitamente attraverso scariche elettriche ad alto voltaggio.

PRO

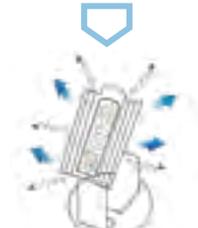
Gli ioni positivi e negativi aggregano le microparticelle sospese nell'aria che, non essendo più ultrafini, non rimangono più sospese nell'aria risultando così meno dannose perché non inalate dall'uomo.

CONTRO

È altamente instabile per tanto non permette di avere effetto su lunghi tratti di canale. Molto spesso produce alte concentrazioni di ozono.

Deve essere abbinata ad un filtro in grado di trattenere il medio particolato

PCO™ CON IPG



CARATTERISTICA

Tecnologia avanzata ad ossidazione fotocatalitica. Gli idroperossidi generati riducono sistematicamente i microbi ed i gas nello spazio da condizionare. Il sistema IPG è in grado di generare una ionizzazione bipolare senza la produzione di ozono.

PRO

Grazie alla varietà di ossidanti questo trattamento è reso estremamente efficace su un numero maggiore di microbi e gas. Le molecole di H_2O_2 e gli ossidanti creati da questa tecnologia, sono molto più stabili rispetto ad una normale ionizzazione.

Questo rende efficace la sanificazione anche su lunghi tratti di canale e negli ambienti trattati.

CONTRO

Deve essere abbinato ad un filtro in grado di trattenere il medio particolato.

Tipologie di filtri	FILTRI AD ALTA EFFICACIA HEPA	FILTRI MEDIA EFFICACIA SHIFENICI	FILTRI A CARBONI ATTIVI	FILTRI ELETTROSTATICI	IONIZZAZIONE	GENERATORI DI OZONO	LAMPADINE UV	PCO™ IPG
Particolato fine	✓			✓	✓			✓
Particolato medio	✓	✓	✓	✓	✓			
Particolato ATM	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Microbi/Batteri	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Virus	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Funghi	✓					✓	✓	✓
Muffe	✓					✓	✓	✓
Gas			✓			✓		✓
Odori			✓			✓		✓

BENEFICI DELLA TECNOLOGIA PCO™

In breve i benefici connessi all'installazione dei moduli Dust Free® con tecnologia PCO™ possono così riassumersi:

- » **Sanificazione in continuo** in grado di ridurre il rischio di contaminazione e di esposizione 24/24h
- » **Trattamento attivo** dei canali, negli ambienti e sulle superfici stesse
- » **Eliminazione di germi, batteri e virus**, i quali, proliferando, causano il diffondersi di malattie ed allergie
- » **Riduzione dei cluster di polvere ed eliminazione degli odori**
- » **Riduzione delle microparticelle nocive** presenti nell'aria, compreso il particolato ultra fine non trattato generalmente dai comuni filtri
- » **Riduzione degli interventi periodici** (e relativi costi) previsti per la pulizia dei canali aeraulici
- » **Riduzione degli interventi** (e relativi costi) previsti per la sanificazione e bonifica dei canali aeraulici.



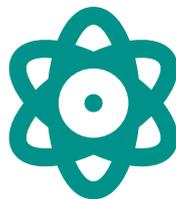
I prodotti di Air Control adottano il sistema **Dust Free®** che sfrutta la sinergia di **3 differenti tecnologie** in grado di abbattere la carica batterica all'interno degli ambienti e di minimizzare il contagio da **SARS-COV-2**.

Fotocatalisi Ossidativa (PCO™)



Tecnologia fra le più avanzate sul mercato: oltre ad essere utilizzata in ambito aerospaziale si basa su un processo che avviene in natura, generando i ROS (specie reattive dell'ossigeno) che riescono ad abbattere VOC (composti organici volatili) e microrganismi.

Ionizzazione



Ionizzare l'aria significa contribuire a rendere un ambiente più pulito.

La ionizzazione consente infatti di caricare elettrostaticamente particelle di particolato ultrafine in sospensione (come il materiale particolato, PM), quindi di ridurle.

Raggi UV



I raggi UV identificano un range di radiazioni elettromagnetiche. Sono caratterizzati da una banda di lunghezze d'onda tale da distruggere batteri, virus e altri microrganismi, modificandone il DNA o l'RNA.

"Respira la differenza"

Sistemi di sanificazione Attiva

Europe & MENA

DUST FREE®

Breathe The Difference.

Agisce in maniera attiva 24 ore su 24 nell'aria e sulle superfici!



3.1 Premessa



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE
E CLINICHE "LUIGI SACCO"

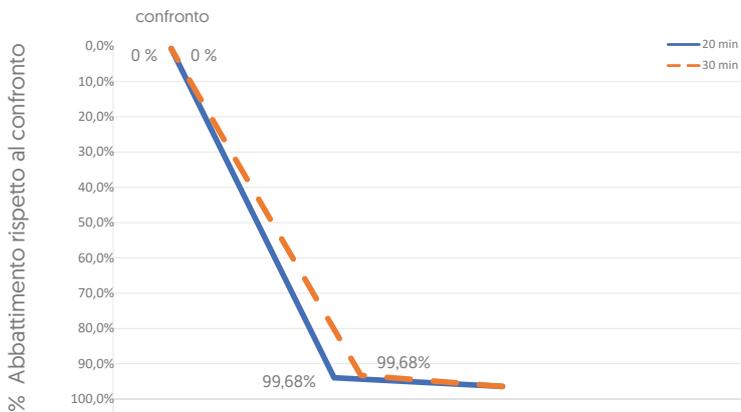


TEST SU SARS-CoV-2

PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "LUIGI SACCO"



Abbattimento % SARS-CoV-2 tramite tecnologia Dust free

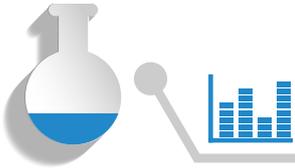


Il dipartimento di scienze biomediche e cliniche «Luigi Sacco» dell'università degli studi di Milano, il cui laboratorio è stato indicato come riferimento nazionale per la risposta al bioterrorismo e ad alla emergenza infettivologica, ha realizzato i test clinici qui di seguito riportati.

Il **9 Novembre 2020** è stato redatto il report in cui si è valutata l'attività virucida della tecnologia Dust Free, ottenendo ottimi risultati, ovvero il **99,68 % di abbattimento** della carica di **SARS-CoV-2 in 20 minuti**.

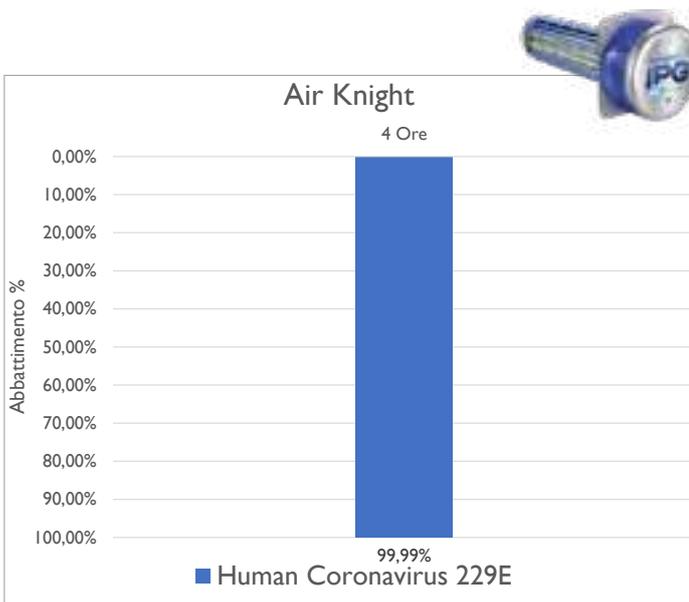


SCARICA IL RISULTATO DEL TEST



TEST SU HUMAN CORONAVIRUS

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ BIOCIDA DEL PROCESSO DUST FREE SECONDO UN METODO BASATO SU EN 17272



Title of the test viral suspension: IgGTC150 ± 0,25
No cytotoxicity was observed on the bare carrier which was previously treated by the disinfection device according to the treatment performed.

	Degree of cytopathic effect IgGTC150	Reduction (log ₁₀)
Sensitivity of cells to virus		
- With treatment (S1)		
Carrier 1	8,50	Difference < 1 log
Carrier 2	8,11	
Mean	8,32	
- Without treatment (S2)		
Carrier 1	8,25	
Step of disinfection activity		
- With treatment (S1)		
Carrier 1	8,25	Difference = 0,5 log
Carrier 2	8,11	
Mean	8,19	
- Without treatment (S2)		
Carrier 1	8,38	
Test controls		
Carrier 1	6,75	
Carrier 2	6,88	
Mean	6,83	
Test		
Carrier 1	2,50	4,07
Carrier 2	5,00	
Carrier 1	3,75	
Mean	3,75	

Euofins Scientific attraverso le sue filiali è leader mondiale nei test di prodotti alimentari, ambientali, farmaceutici e cosmetici e nei servizi CRO di agroscienza. È anche uno dei leader di mercato indipendenti globali nei test e nei servizi di laboratorio per la genomica, la scoperta della farmacologia, la medicina legale, le scienze avanzate dei materiali e per il supporto degli studi clinici.

Euofins ha testato il dispositivo **Dust Free Air Knight** secondo la normativa europea **EN-17272**, indicata per la determinazione dell'attività disinfettante delle superfici mediante diffusione aerea senza alcun operatore.

Valutazione del virus: **Human Coronavirus 229E**



SCARICA IL RISULTATO
DEL TEST



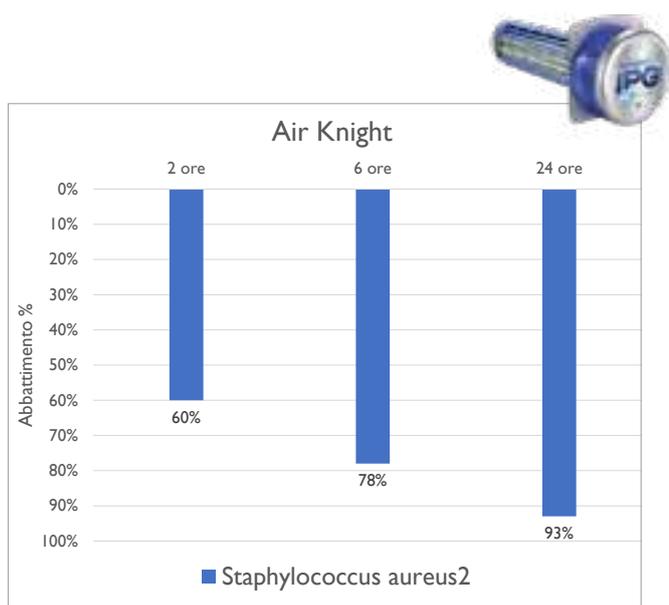
eurofins

Biotech-Germande



TEST SU STAPHYLOCOCCUS AUREUS

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ BIOCIDA DEL PROCESSO DUST FREE SECONDO UN METODO BASATO SU EN 17272

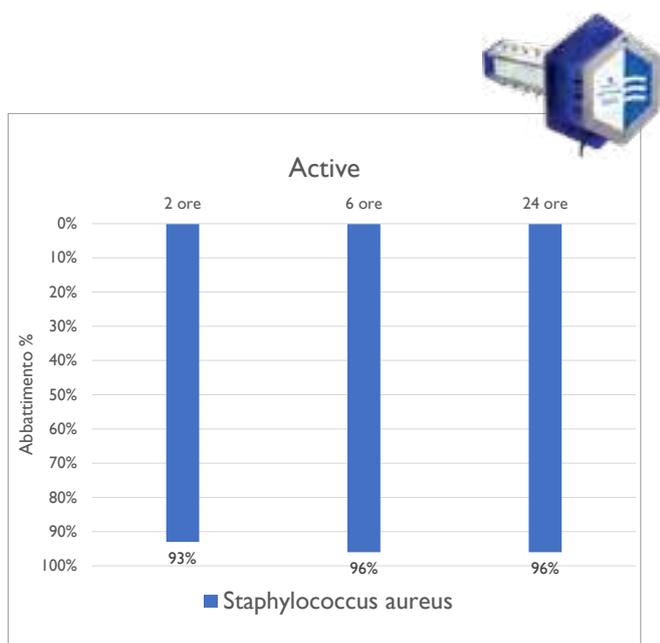


Eurofins ha testato i dispositivi **Dust Free Air Knight** secondo la normativa europea **EN-17272**, indicata per la determinazione dell'attività disinfettante delle superfici mediante diffusione aerea senza alcun operatore.

Valutazione del batterio: **Staphylococcus aureus**



SCARICA IL RISULTATO DEL TEST



Eurofins ha testato i dispositivi **Dust Free Active** secondo la normativa europea **EN-17272**, indicata per la determinazione dell'attività disinfettante delle superfici mediante diffusione aerea senza alcun operatore.

Valutazione del batterio: **Staphylococcus aureus**



SCARICA IL RISULTATO DEL TEST



TEST SU STAPHYLOCOCCUS AUREUS

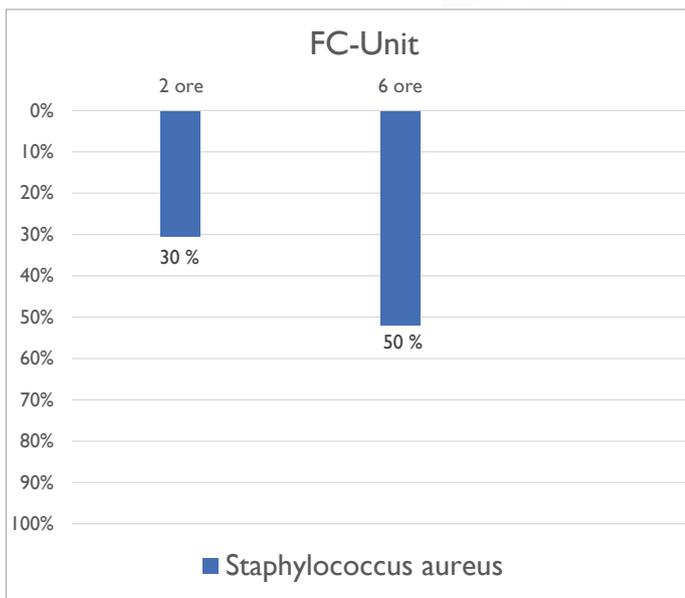
VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ BIOCIDA DEL PROCESSO DUST FREE SECONDO UN METODO BASATO SU EN 17272



Eurofins Scientific attraverso le sue filiali è **leader mondiale** nei test di prodotti alimentari, ambientali, farmaceutici e cosmetici e nei servizi CRO di agroscienza. È anche uno dei leader di mercato indipendenti globali nei test e nei servizi di laboratorio per la genomica, la scoperta della farmacologia, la medicina legale, le scienze avanzate dei materiali e per il supporto degli studi clinici.

Eurofins ha testato il dispositivo **Dust Free FC-Unit** secondo la normativa europea **EN-17272**, indicata per la determinazione dell'attività disinfettante delle superfici mediante diffusione aerea senza alcun operatore.

Valutazione del batterio: **Staphylococcus aureus**



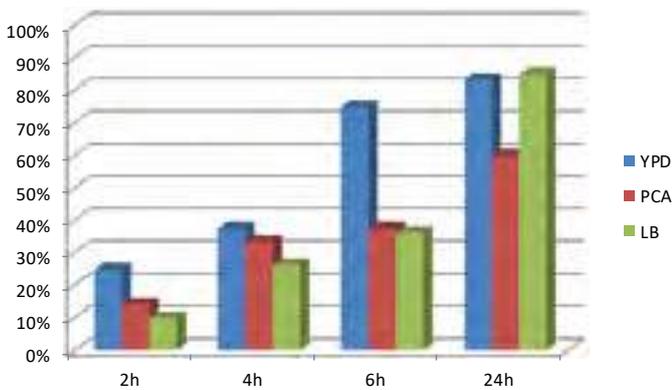
**SCARICA IL RISULTATO
DEL TEST**

3.1 Premessa



TEST MICROBICI SU SISTEMA FOTOCATALITICO

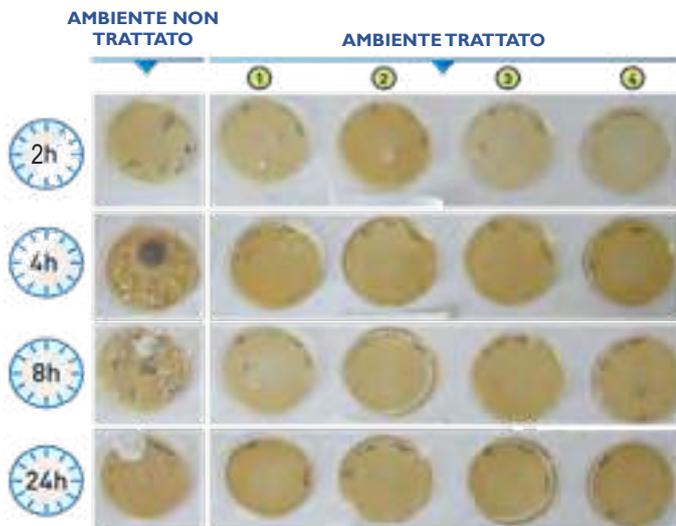
VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ MICROBICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO



Riduzione di colonie batteriche su terreni di coltura tipo LB, YPD e PCA in ambiente dopo 2, 4, 6 e 24 ore di utilizzo del fan-coil equipaggiato con dispositivo fotocatalitico.

Il dipartimento di ingegneria industriale dell'università degli studi di Salerno, dispone di laboratori, alcuni certificati secondo la norma UNI EN ISO 9001-2000, dotati di strumenti analitici avanzati e impianti pilota per lo studio dei materiali e dei nanomateriali, l'analisi di processo, la sperimentazione di nuove tecnologie e materiali. Le prove effettuate dimostrano che sistema fotocatalitico fornito da Air Control è riuscito a limitare significativamente la crescita dei microrganismi aero-dispersi presenti nell'ambiente investigato su terreni di coltura di tipo LB, PCA e YPD.

E' possibile stimare che dopo 24 ore di trattamento la carica microbica riscontrata sul terreno agarizzato (in prevalenza muffe normalmente presenti in ambiente) in presenza di PCO-001 è di circa 100 volte inferiore a quella del controllo, cioè a quella presente sulla piastra lasciata nello stesso ambiente ma in assenza di Dust Free.



SCARICA IL RISULTATO DEL TEST



L'European Medical Association (EMA) è un'organizzazione senza scopo di lucro che consente ai medici europei di partecipare a una rete chiave e contribuire allo sviluppo dell'assistenza sanitaria europea.

Il 6 Giugno 2021 l'EMA valuta e dichiara che i prodotti Air Control con la tecnologia PCO™ DUST FREE® soddisfano i criteri di qualità, salubrità e tutela della salute.



3.1 Premessa

PRINCIPALI SETTORI DI UTILIZZO



MEDICALE/OSPEDALIERO

Abbattimento della proliferazione di batteri.
Ambiente sanitario meno esposto alla
contaminazione batterica.



RESIDENZIALE IMPIANTI VMC

Eliminazione di batteri, allergeni ed odori.
Ambiente più salutare e confortevole.



UFFICI/LUOGHI DI LAVORO

Eliminazione di batteri, allergeni ed odori.
Diminuzione del tasso di malattia.



RISTORANTI/ALBERGHI

Eliminazione di odori e batteri.
Permanenza nei locali più gradevole e duratura.



INDUSTRIALE

Sanificazione di canali ed ambienti con abbattimento
degli inquinanti chimici/biologici.
Ambiente di lavoro più salutare.



ALIMENTARE

Eliminazione di muffe e batteri.
Miglior conservazione= più freschezza e qualità.



TRASPORTI

Eliminazione dei batteri.
Minore esposizione alla contaminazione batterica.
Ambiente più salutare e confortevole.

MODULI DA IMPIANTO

SISTEMI DA CANALE / UTA / FANCOIL / SPLIT

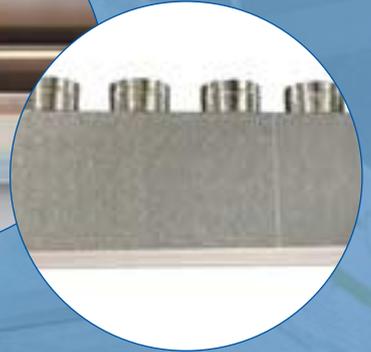


ACTIVE
TOTAL ACTIVE AIR PURIFICATION

FE UNIT



DUPLEX MINI-UV



3.2 Prodotti



MICROPURE 5"

MODULO DA CANALE

Portata d'aria massima

1500 m³/h

MICROPURE® **5"**

DESCRIZIONE TECNOLOGIA PCO™

La tecnologia PCO™ dei moduli Micropure sfrutta l'azione combinata dei raggi di una speciale lampada UV con una struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape, composta principalmente da **TiO₂ (biossido di titanio)** e **altri 3 metalli nobili in misura inferiore**.

I moduli Micropure, investiti dal flusso d'aria, danno origine ad una reazione fotocatalitica in grado di produrre radicali ossidrili (·OH) e perossido di idrogeno (H₂O₂) in quantità minime – non superiori ai 0,02 PPM. H₂O₂ e ·OH permettono di sanificare sia il flusso d'aria che le superfici dei condotti di aerazione grazie alla elevata efficacia nella decomposizione degli agenti patogeni.

Efficace contro batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici e volatili.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

- In sistemi di VMC – ventilazione meccanica controllata residenziale
- In plenum di mandata aria o di raccordo

Sostituzione lampada UV con cadenza biennale

AMBITI APPLICATIVI

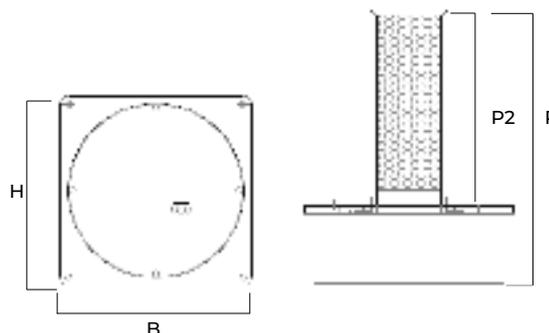
- Residenziale
- Uffici di piccole dimensioni



DATI TECNICI

Dimensioni modulo (BxHxP)	15,2 x 15,2 x 20,2 cm
Profondità min. canale (P2)	14,5 cm
Peso	1,1 Kg
Caratteristiche elettriche	24 V 50/60 Hz
Intensità corrente elettrica	0,6 A
Temperatura max di esercizio	60° C
Temperatura min. di esercizio	-20° C
Meccanica	Interruttore plug&play di sicurezza sistema di monitoraggio del corretto funzionamento della lampada UV

Dispositivo	Codice
Micropure 5"	DF14015-24V





ACTIVE 6"

MODULO DA CANALE

Portata d'aria massima

2000 m³/h

ACTIVE
TOTAL HOME AIR PURIFICATION

6"

DESCRIZIONE TECNOLOGIA PCO™

La tecnologia **PCO™** dei moduli ACTIVE sfrutta l'azione combinata dei raggi di una **speciale lampada UV** con una struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape, composta principalmente da **TiO₂ (biossido di titanio)** e **altri 3 metalli nobili** in misura inferiore.

I moduli ACTIVE, investiti dal flusso d'aria, danno origine ad una reazione fotocatalitica in grado di produrre radicali ossidrilici (-OH) e perossido di idrogeno (H₂O₂) in quantità minime – non superiori ai 0,02 PPM. H₂O₂ e -OH permettono di sanificare sia il flusso d'aria che le superfici dei condotti di aerazione grazie alla elevata efficacia nella decomposizione degli agenti patogeni.

I moduli ACTIVE sono anche dotati di due dispositivi con **tecnologia di ionizzazione negativa** che rende questi modelli più efficaci nella riduzione degli odori ed attivi anche nei confronti delle polveri ultrafini che risultano essere le più pericolose quando vengono inalate.

Efficace contro batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici e volatili, polveri ultrafini.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

- A canale sia in impianti nuovi che esistenti
- A bordo UTA
- In sistemi di VMC – residenziale / uffici
- In plenum di raccordo o di mandata aria

Sostituzione lampada UV con cadenza biennale

AMBITI APPLICATIVI

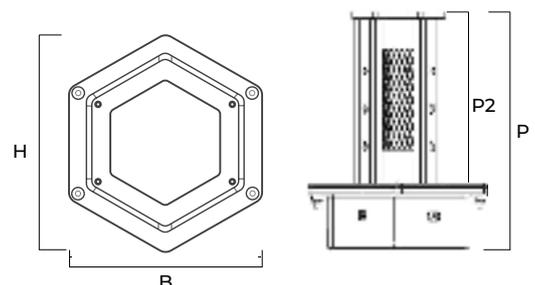
- Uffici
- Terziario



DATI TECNICI

Dimensioni modulo (BxHxP)	18 x 20 x 24 cm
Profondità min. canale (P2)	17,5 cm
Peso	1,3 Kg
Caratteristiche elettriche	24 V 50/60 Hz
Intensità corrente elettrica	1,4 A
Temperatura max di esercizio	60° C
Temperatura min. di esercizio	-20° C
Meccanica	Interruttore plug&play di sicurezza sistema di monitoraggio del corretto funzionamento della lampada UV

Dispositivo	Codice
Active 6"	DF13070



3.2 Prodotti



ACTIVE 12''

MODULO DA CANALE

Portata d'aria massima

3000 m³/h

ACTIVE
TOTAL HOME AIR PURIFICATION

12''

DESCRIZIONE TECNOLOGIA PCO™

La tecnologia **PCO™** dei moduli ACTIVE sfrutta l'azione combinata dei raggi di una **speciale lampada UV** con una struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape, composta principalmente da **TiO₂ (biossido di titanio)** e **altri 3 metalli nobili** in misura inferiore.

I moduli ACTIVE, investiti dal flusso d'aria, danno origine ad una reazione fotocatalitica in grado di produrre radicali ossidrilici ($\cdot\text{OH}$) e perossido di idrogeno (H_2O_2) in quantità minime – non superiori ai 0,02 PPM. H_2O_2 e $\cdot\text{OH}$ permettono di sanificare sia il flusso d'aria che le superfici dei condotti di aerazione grazie alla elevata efficacia nella decomposizione degli agenti patogeni.

I moduli ACTIVE sono anche dotati di due dispositivi con **tecnologia di ionizzazione negativa** che rende questi modelli più efficaci nella riduzione degli odori ed attivi anche nei confronti delle polveri ultrafini che risultano essere le più pericolose quando vengono inalate.

Efficace contro batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici e volatili, polveri ultrafini.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

- A canale sia in impianti nuovi che esistenti
- A bordo UTA
- In sistemi di VMC – residenziale / uffici
- In plenum di raccordo o di mandata aria

Sostituzione lampada UV con cadenza biennale

AMBITI APPLICATIVI

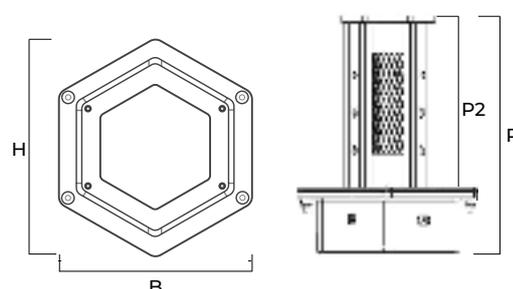
- Uffici
- Terziario



DATI TECNICI

Dimensioni modulo (BxHxP)	8 x 20 x 35,5 cm
Profondità min. canale (P2)	29 cm
Peso	1,4 Kg
Caratteristiche elettriche	24 V 50/60 Hz
Intensità corrente elettrica	1,4 A
Temperatura max di esercizio	60° C
Temperatura min. di esercizio	-20° C
Meccanica	Interruttore plug&play di sicurezza sistema di monitoraggio del corretto funzionamento della lampada UV

Dispositivo	Codice
Active 12''	DFI3071





AIR KNIGHT 7"

MODULO DA CANALE /UTA

Portata d'aria massima

2500 m³/h



Testato contro SARS-CoV-2

Air Knight[®]

7"

DESCRIZIONE TECNOLOGIA PCO™

La **tecnologia PCO™** dei moduli AIR KNIGHT sfrutta l'azione combinata dei raggi di una **speciale lampada UV** con una struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape, composta principalmente da **TiO₂ (biossido di titanio)** e **altri 4 metalli nobili** in misura inferiore.

I moduli AIR KNIGHT, investiti dal flusso d'aria, danno origine ad una reazione fotocatalitica in grado di produrre radicali ossidrilici ($\cdot\text{OH}$) e perossido di idrogeno (H_2O_2) in quantità minime – non superiori ai 0,02 PPM. H_2O_2 e $\cdot\text{OH}$ permettono di sanificare sia il flusso d'aria che le superfici dei condotti di aerazione grazie alla elevata efficacia nella decomposizione degli agenti patogeni.

I moduli AIR KNIGHT sono anche dotati di due dispositivi con **tecnologia di ionizzazione bipolare positiva e negativa**, grazie ai quali diventano più efficaci nella riduzione degli odori e risolutivi anche nei confronti delle polveri ultrafini. Polveri che risultano essere le più pericolose se inalate.

Efficace contro batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici e volatili, polveri ultrafini.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

- A canale sia in impianti nuovi che esistenti
- A bordo UTA
- In sistemi di VMC – commerciale / industriale / medicale / ospedaliero
- In plenum di raccordo o di mandata aria

Sostituzione lampada UV con cadenza biennale

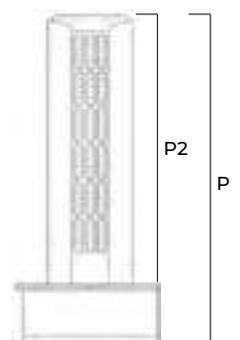
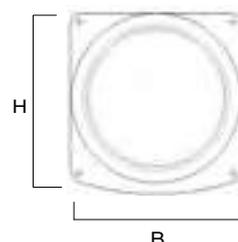
AMBITI APPLICATIVI

- Industriale
- Ospedaliero/Commerciale



DATI TECNICI

Dimensioni modulo (BxHxP)	15 x 15,8 x 25,2 cm
Profondità min. canale (P2)	17,5 cm
Peso	1,3 Kg
Caratteristiche elettriche	24 V 50/60 Hz
Intensità corrente elettrica	1,2 A
Temperatura max di esercizio	60° C
Temperatura min. di esercizio	-20° C
Meccanica	Interruttore plug&play di sicurezza sistema di monitoraggio del corretto funzionamento della lampada UV



Dispositivo	Codice
Air knight 7"	DF09998

3.2 Prodotti



AIR KNIGHT 14"

MODULO DA CANALE / UTA

Portata d'aria massima

4000 m³/h



Testato contro SARS-CoV-2

Air Knight

14"

DESCRIZIONE TECNOLOGIA PCO™

La **tecnologia PCO™** dei moduli AIR KNIGHT sfrutta l'azione combinata dei raggi di una **speciale lampada UV** con una struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape, composta principalmente da **TiO₂ (biossido di titanio)** e **altri 4 metalli nobili** in misura inferiore.

I moduli AIR KNIGHT, investiti dal flusso d'aria, danno origine ad una reazione fotocatalitica in grado di produrre radicali ossidrilici (-OH) e perossido di idrogeno (H₂O₂) in quantità minime – non superiori ai 0,02 PPM. H₂O₂ e -OH permettono di sanificare sia il flusso d'aria che le superfici dei condotti di aerazione grazie alla elevata efficacia nella decomposizione degli agenti patogeni.

I moduli AIR KNIGHT sono anche dotati di due dispositivi con **tecnologia di ionizzazione bipolare positiva e negativa**, grazie ai quali diventano più efficaci nella riduzione degli odori e risolutivi anche nei confronti delle polveri ultrafini. Polveri che risultano essere le più pericolose se inalate.

Efficace contro batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici e volatili, polveri ultrafini.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

- A canale sia in impianti nuovi che esistenti
- A bordo UTA
- In sistemi di VMC – industriale / medicale / ospedaliero
- In plenum di raccordo o di mandata aria

Sostituzione lampada UV con cadenza biennale

AMBITI APPLICATIVI

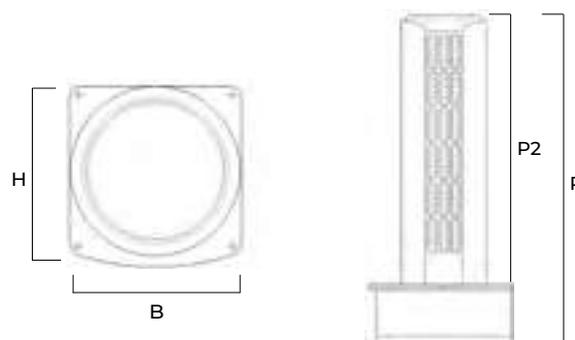
- Industriale
- Ospedaliero



DATI TECNICI

Dimensioni modulo (BxHxP)	15 x 15,8 x 37 cm
Profondità min. canale (P2)	30 cm
Peso	1,4 Kg
Caratteristiche elettriche	24 V 50/60 Hz
Intensità corrente elettrica	1,2 A
Temperatura max di esercizio	60° C
Temperatura min. di esercizio	-20° C
Meccanica	Interruttore plug&play di sicurezza sistema di monitoraggio del corretto funzionamento della lampada UV

Dispositivo	Codice
Air knight 14"	DF09963



PX5



FC UNIT 3''

MODULO DA FANCOIL

Portata d'aria massima

800 m³/h



Testato contro SARS-CoV-2



DESCRIZIONE TECNOLOGIA PCO™

La tecnologia PCO™ dei moduli FC UNIT sfrutta l'azione combinata dei raggi di una speciale lampada UV con una struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape, composta principalmente da **TiO₂ (biossido di titanio)** e altri **3 metalli nobili** in misura inferiore.

I moduli FC UNIT, investiti dal flusso d'aria, danno origine ad una reazione fotocatalitica in grado di produrre radicali ossidrilici (-OH) e perossido di idrogeno (H₂O₂) in quantità minime – non superiori ai 0,02 PPM. H₂O₂ e -OH permettono di sanificare sia il flusso d'aria che le superfici dei condotti di aerazione grazie alla elevata efficacia nella decomposizione degli agenti patogeni.

Efficace contro batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici e volatili.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

- A bordo di unità FANCOIL
- In sistemi di VMC
- In plenum di raccordo o di mandata aria

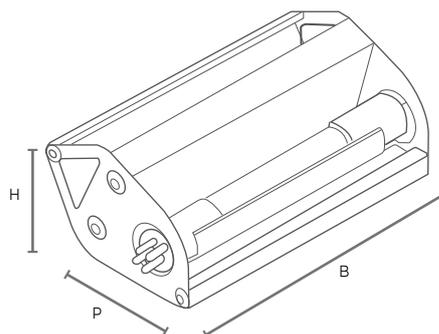
Sostituzione lampada UV con cadenza biennale

AMBITI APPLICATIVI

- Residenziale
- Terziario

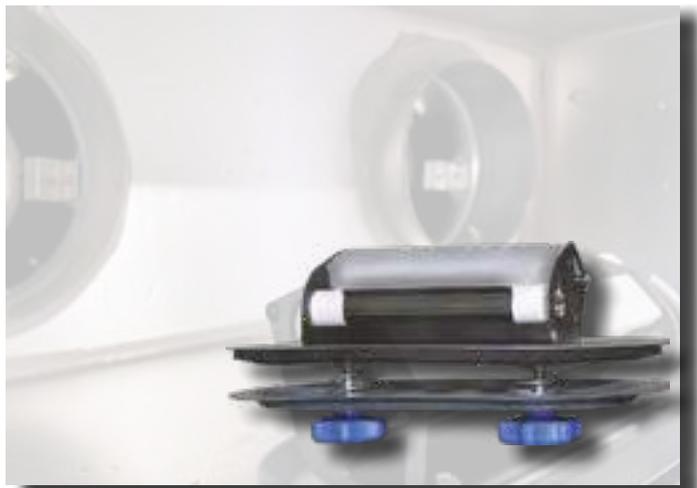
DATI TECNICI

Dimensioni modulo (BxHxP)	12,6 x 7,9 x 5 cm
Dimensioni alimentatore	8 x 2,2 x 3,7 cm
Peso	0,45 Kg
Caratteristiche elettriche	230 V - 50/60 Hz
Intensità corrente elettrica	0,15 A
Temperatura massima di esercizio	60° C
Temp. ambiente (Max)	40° C
Temp. ambiente (Min)	-10 °C
Temp. massima involucro	75 °C



Dispositivo	Codice
FC UNIT 3''	DF09960

3.2 Prodotti



KIT SANIFICAZIONE

MODULO DA PLENUM

Installato all'interno del plenum di mandata permette la sanificazione dell'impianto e degli ambienti.

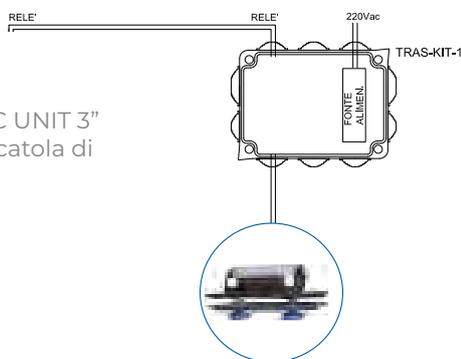


Testato contro SARS-CoV-2



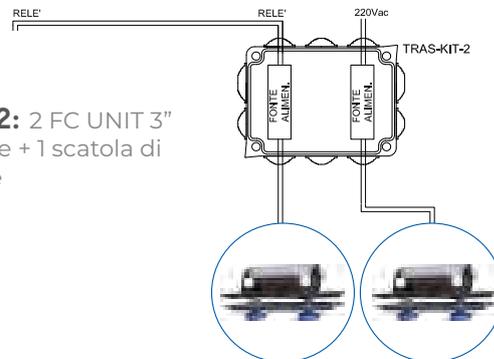
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

KIT SANI 1: 1 FC UNIT 3" con 1 botola + 1 scatola di derivazione



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

KIT SANI 2: 2 FC UNIT 3" con 2 botole + 1 scatola di derivazione



Kit pre-cablato ideale per un'installazione semplice e rapida all'interno di plenum di mandata aria.

Il kit è composto dal dispositivo FC UNIT 3" pre-assemblato su una botola di ispezione di metallo che ne consente una rapida installazione in plenum e canali. La scatola di derivazione pre-cablata permette una rapida connessione della lampada UV e dell'alimentazione elettrica.

La scatola di derivazione è anche dotata di un cavo per il contatto ON/OFF della lampada.

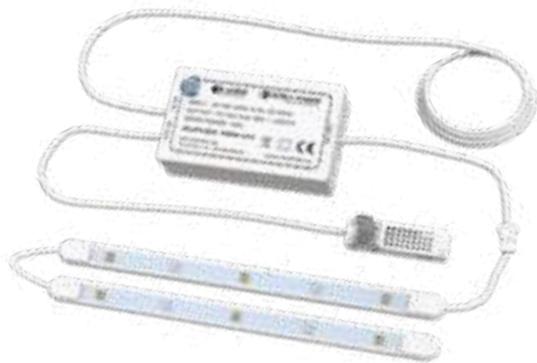
IMPIANTO FINO A 7 KW

COD. KIT-SANI-1		
CODICE	COMPONENTE	QUANTITÀ
DF09960	MODULO FC UNIT	1
BOTOLA	BOTOLA	1
TRASF-KIT-1	CASE TRASFORMATORE	1

IMPIANTO DA 7 FINO A 14 KW

COD. KIT-SANI-2		
CODICE	COMPONENTE	QUANTITÀ
DF09960	MODULO FC UNIT	2
BOTOLA	BOTOLA	2
TRASF-KIT-2	CASE TRASFORMATORE	1





DUPLEX MINI-UV

MODULO DA SPLIT

Portata d'aria massima

600 m³/h



DUPLEX MINI-UV

DESCRIZIONE TECNOLOGIA

Dispositivo di sanificazione aria per mini-split. Il dispositivo DUPLEX MINI-UV comprende due tecnologie:

La prima **tecnologia, PCO™**, è garantita dall'azione dei **led UV** che irradiano i **2 filtri catalizzatori** trattati con nanotecnologia al biossido di titanio.

PCO™, meglio conosciuta come ossidazione fotocatalitica, è stata sviluppata ed utilizzata per la sanificazione degli ambienti destinati alle **esplorazioni spaziali**, dove una delle prerogative principali è la qualità e la salubrità dell'aria. Questa tecnologia imita e riproduce ciò che avviene in natura mediante la fotocatalisi, un processo che genera ossidanti naturali in grado di distruggere la maggior parte delle sostanze inquinanti e tossiche, in particolare batteri, virus e muffe.

La seconda **tecnologia ad azione germicida**, è garantita da 6 led UVC che irradiano in continuo le parti interne dello split, in questo modo si riduce drasticamente la possibilità che si sviluppino contaminazioni microbiologiche che potrebbero essere diffuse negli ambienti trattati.

DUPLEX MINI-UV grazie ad entrambe le tecnologie può essere considerato un importante accessorio in grado di ridurre i rischi di contaminazione dell'aria negli ambienti indoor.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

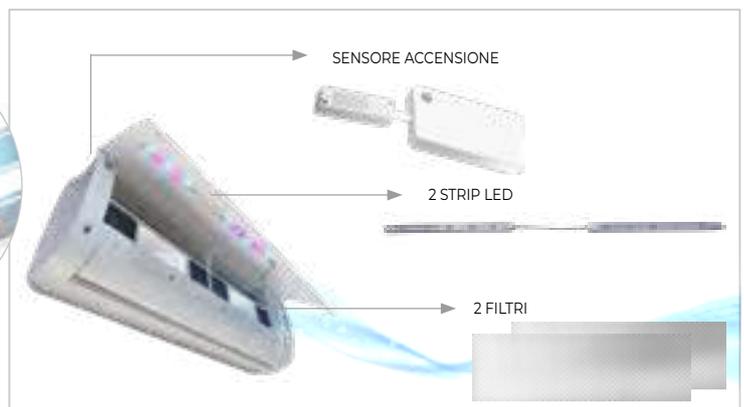
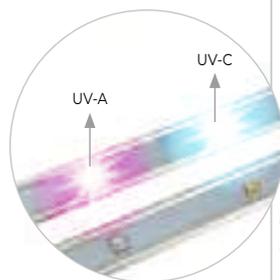
- A bordo di unità SPLIT

GARANZIA

- 2 anni - modulo di alimentazione.
- 6 mesi - strisce LED UV

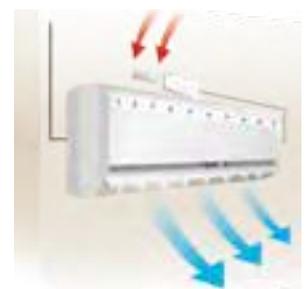
AMBITI APPLICATIVI

- Residenziale
- Terziario



DATI TECNICI

Dimensioni filtro catalitico (BxHxP)	20 x 6 x 0,25 cm
Dimensioni alimentatore	Polipropilene + Biossido di Titanio
Dimensioni strip LED	23 cm (composto da 2 strip collegati)
Caratteristiche elettriche	100-240 V
Potenza assorbita	8 W
Ore di funzionamento LED	10.000 ore (durata fino a 4 anni)
Durata filtri catalitici	10 lavaggi
Tipologia LED	6 UVC e 4 UVA



3.2 Prodotti



KIT E ACCESSORI

Installato all'interno del plenum di mandata permette la sanificazione dell'impianto e degli ambienti.



SANIVMC-FC

Portata d'aria massima

800 m³/h

CARATTERISTICHE

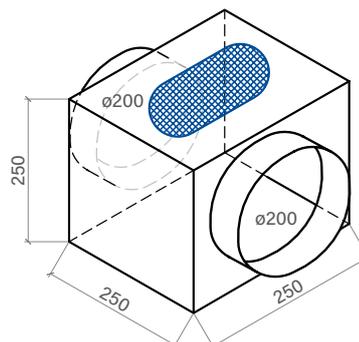
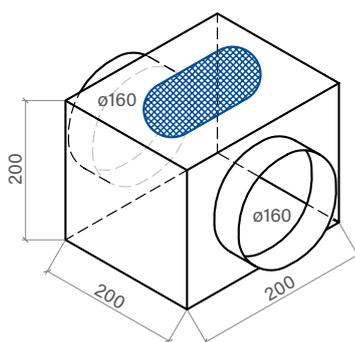
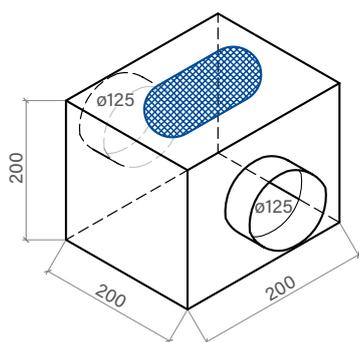
Modulo di sanificazione attiva installabile a condotto, ideale per ambienti residenziali o uffici di piccole dimensioni.

Raccordo in PAL dotato di due attacchi, una botola di ispezione ed un FC UNIT.



RACCORDO IN PAL + SANIFICAZIONE	Ø (mm)	Codice
Raccordo in PAL - 2 x Ø 120 mm + KIT-SANII	120	SANIVMC120-FC
Raccordo in PAL - 2 x Ø 160 mm + KIT-SANII	160	SANIVMC160-FC
Raccordo in PAL - 2 x Ø 200 mm + KIT-SANII	200	SANIVMC200-FC
RACC. IN PAL-2 X Ø 120 MM +KIT SANII +PRESSOSTATO	120	SANIVMC120-FC-P
RACC. IN PAL-2 X Ø 160 MM +KIT SANII +PRESSOSTATO	160	SANIVMC160-FC-P
RACC. IN PAL-2 X Ø 200 MM +KIT SANII +PRESSOSTATO	200	SANIVMC200-FC-P

DATI DIMENSIONALI





SANIVMC-MC

Portata d'aria massima

1500 m³/h

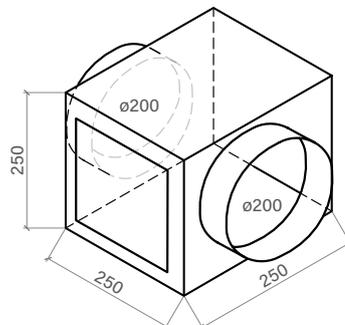
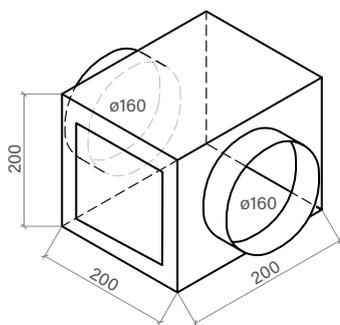
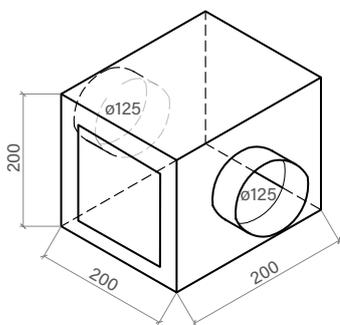
CARATTERISTICHE

Modulo di sanificazione attiva installabile a condotto, ideale per ambienti residenziali o uffici di piccole dimensioni.

Raccordo in PAL dotato di due attacchi ed un modulo MICROPURE 5".

RACCORDO IN PAL + SANIFICAZIONE	Ø (mm)	codice
Raccordo in PAL - 2 x Ø 120 mm + MC 5"	120	SANIVMC120-MC
Raccordo in PAL - 2 x Ø 160 mm + MC 5"	160	SANIVMC160-MC
Raccordo in PAL - 2 x Ø 200 mm + MC 5"	200	SANIVMC200-MC
RACC. IN PAL-2 X DN 120 MM +MC 5"+PRESSOSTATO	120	SANIVMC120-MC-P
RACC. IN PAL-2 X DN 160 MM +MC 5"+PRESSOSTATO	160	SANIVMC160-MC-P
RACC. IN PAL-2 X DN 200 MM +MC 5"+PRESSOSTATO	200	SANIVMC200-MC-P

DATI DIMENSIONALI



SELLA

CARATTERISTICHE

Sella per installazione del modulo Dust Free® su canali circolari. Da Ø 250 a 700 mm



Sella con piastra modulo

articolo	Codice
SELLA	SELLA-DF

3.2 Prodotti

PRESSOSTATO

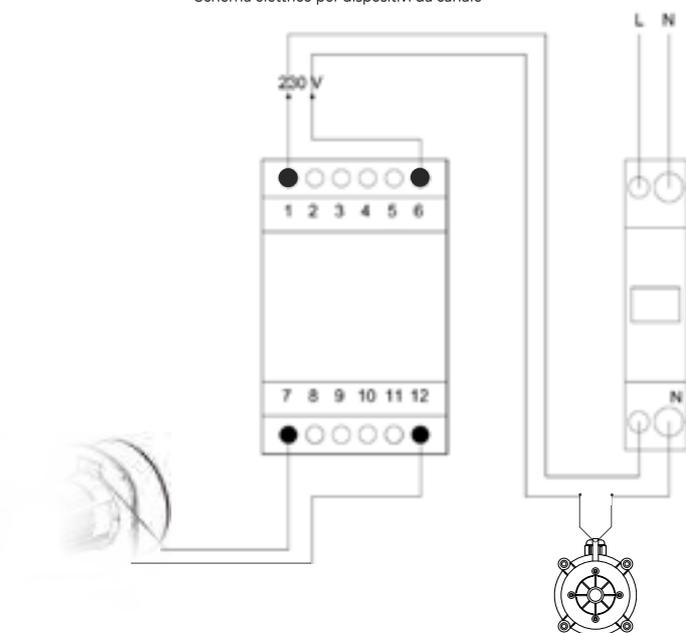
CARATTERISTICHE

Il pressostato differenziale per aria monitora sovrappressioni, depressioni e pressioni differenziali dell'aria. Il valore della pressione di scatto può essere regolata senza un manometro attraverso la manopola di regolazione con scala graduata.

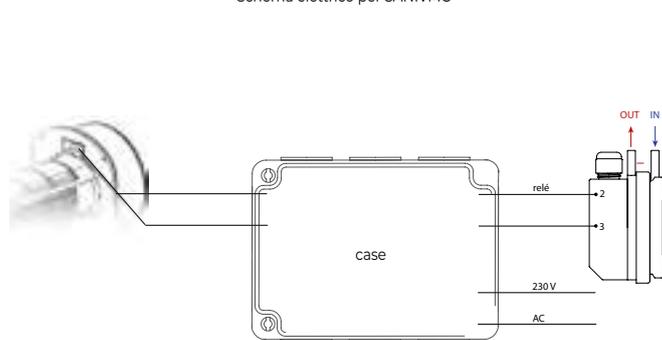
PRESSOSTATO DF consente l'accensione dei dispositivi di sanificazione attiva Dust Free® al passaggio dell'aria, senza bisogno di collegare i dispositivi al quadro elettrico dell'UTA.



Schema elettrico per dispositivi da canale

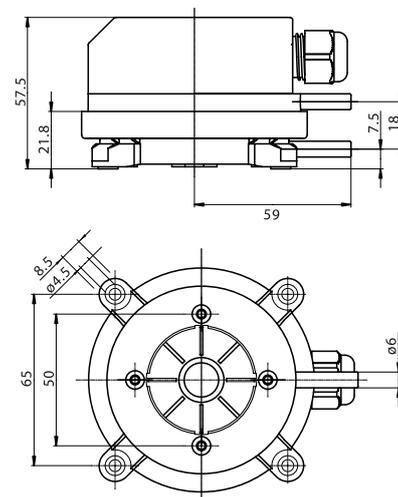


Schema elettrico per SANIVMC



DATI TECNICI

Mezzo	Aria, altri gas non infiammabili
Campo di misura	20...300 Pa (0,2...3 mbar)
Precisione	±15%
Portata contatti	Max 1,0 (0,4) A / 250 V AC
Massima pressione operativa	10 kPa (100 mbar)
Campo di lavoro RH	0...95% RH, senza condensa
Temperatura di lavoro	-20...+85°C



articolo	Codice
PRESSOSTATO	PRESSOSTATO-DF



LADDOVE NON SIA POSSIBILE REALIZZARE UN IMPIANTO VMC ESISTE UNA SOLUZIONE

“IN ROOM DEVICE”

Non sempre è possibile inserire impianti di ricambio dell'aria sia per la conformazione dei locali e sia per problemi legati all'edilizia esistente che non sempre facilita i passaggi delle condotte dell'aria oltre a difficoltà di raggiungimenti di prese d'aria esterna e di espulsione.

In tutti questi casi è disponibile una soluzione pronta all'uso direttamente posizionabile in ambiente che consente di ottenere pregevoli risultati in termini di IAQ con apparecchi cosiddetti “in room devices” opportunamente dimensionati e mantenuti.

Soluzioni “stand-alone” pronte all'uso per la filtrazione e la sanificazione attiva. Con un ricambio d'aria regolare, con l'uso di filtri per aria ad alta efficienza e con l'aiuto di sistemi specifici per la sanificazione attiva dell'aria è possibile ridurre in modo significativo la percentuale dispersa di agenti patogeni, virus, germi, muffa e batteri.

Di conseguenza, è possibile diminuire altrettanto la diffusione di malattie aero-trasportate (con particolare attenzione al SARS-CoV-2) ed aumentare sensibilmente il comfort percepito dalle persone all'interno di un dato ambiente. I dispositivi “stand alone” lavorano nell'ambiente in cui si trovano provvedendo alla filtrazione e la sanificazione attiva dell'aria trattata, influenzando quindi sulla qualità ed igienicità dell'aria dell'ambiente in cui si trovano

4.1 Prodotti di purificazione dell'aria per ambienti

NEW!



RESPIRO 06
*DISPOSITIVO PURIFICAZIONE/
SANIFICAZIONE*
volume max trattabile 225 m³
PAG. 130

NEW!



RESPIRO 10
*DISPOSITIVO PURIFICAZIONE/
SANIFICAZIONE*
volume max trattabile 350 m³
PAG. 131



AIRBEE HOME
*DISPOSITIVO DI
SANIFICAZIONE DESIGN*
volume max trattabile 90 m³
PAG. 132



FC-IONIX
*DISPOSITIVO DI
SANIFICAZIONE*
volume max trattabile 120 m³
PAG. 134



FC-CASE
FC-IPG-CASE
DISPOSITIVO DI SANIFICAZIONE
volume max trattabile 200 m³
PAG. 135



NEW!

RESPIRO 06

DISPOSITIVO PURIFICAZIONE / SANIFICAZIONE

Volume massimo trattabile

225 m³



Testato contro H1N1.

DESCRIZIONE

RESPIRO 06 è un sistema PLUG-IN di purificazione e sanificazione dell'aria, realizzato in ABS.

Il dispositivo ha quattro velocità, una modalità sleep, una modalità di protezione per bambini, una modalità con timer di funzionamento e una modalità AUTO; quest'ultima regola la portata d'aria in automatico ovvero in base alla qualità dell'aria rilevata dal sensore di PM.

Il sistema è dotato di sei stadi di purificazione e sanificazione: due prefiltri, due HEPA H13, due filtri al carbone attivo, due filtri fotocatalitici PCO™, due lampade UVC e uno ionizzatore negativo.

Il controllo del RESPIRO 06 è possibile per mezzo di un display integrato, di un telecomando e dell'APP.

Efficace contro batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici e volatili, polveri ultrafini.



MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

- a pavimento

MANUTENZIONE

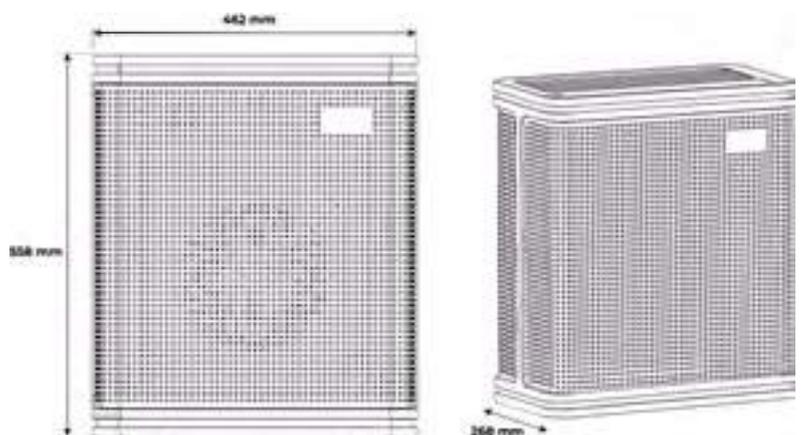
- Sostituzione lampade UV speciale con cadenza annuale
- Sostituzione filtri HEPA H13 con cadenza semestrale
- Sostituzione filtri a carbone attivo con semestrale
- Pulizia prefiltro con cadenza bimestrale

AMBITI APPLICATIVI

- Aule scolastiche
- Alberghiero
- RSA - camere di degenza
- Studi medici/dentistici
- Uffici
- Negozi/farmacie

DATI TECNICI

Alimentazione:	230-1-50 V-ph-Hz
Portata d'aria da:	630 m ³ /h
Potenza assorbita:	67 W
Potenza sonora:	40,1-65,1 dB(A)
Peso:	12 Kg
CADR	
(tasso di emissione di aria pulita):	630 m ³ /h



4.1 Prodotti di purificazione dell'aria per ambienti



NEW!

RESPIRO 10

DISPOSITIVO PURIFICAZIONE / SANIFICAZIONE

Volume massimo trattabile

350 m³



Dotato di sistema di sanificazione attiva
DUST FREE testato contro SARS-CoV-2

DESCRIZIONE

RESPIRO 10 è un sistema PLUG-IN di purificazione e sanificazione dell'aria, realizzato in lamiera verniciata.

Il dispositivo è dotato di un comando integrato che permette di regolare le due velocità, di attivare la modalità SLEEP e la modalità AUTO: quest'ultima regola la portata d'aria in automatico ovvero in base alla qualità dell'aria rilevata dal sensore di VOC/CO₂ eq.

Inoltre, il sistema è dotato di due prefiltri COARSE G2 e un filtro HEPA H14, che sono in grado di filtrare il particolato fine, potenzialmente pericoloso se inalato.

La tecnologia PCO™ integrata nel dispositivo RESPIRO 10 sfrutta l'azione combinata dei raggi di **una speciale lampada UV** con una struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape, composta principalmente da TiO₂ (biossido di titanio) e altri **3 metalli nobili** in misura inferiore.

Efficace contro batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici e volatili, polveri ultrafini.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

- a pavimento

MANUTENZIONE

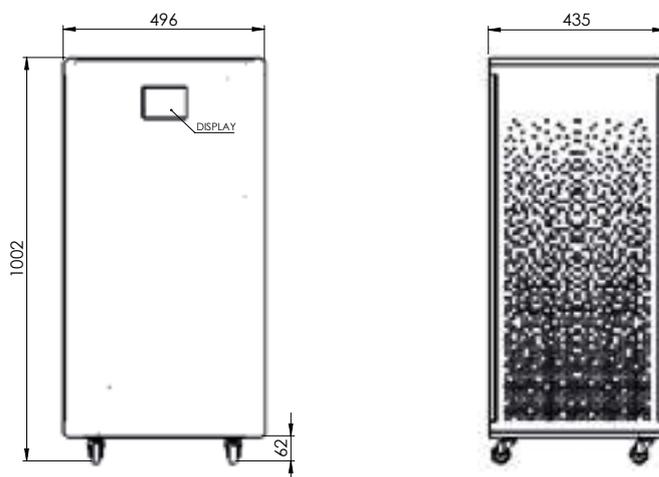
- Sostituzione speciale lampada UV con cadenza biennale
- Sostituzione lampada UV con cadenza annuale
- Sostituzione filtro HEPA H14 con cadenza trimestrale
- Pulizia filtro COARSE con cadenza trimestrale

AMBITI APPLICATIVI

- Alberghiero
- RSA - camere di degenza
- Studi medici/dentistici
- Uffici
- Negozi/farmacie
- Sale d'attesa

DATI TECNICI

Alimentazione:	230-1-50 V-ph-Hz
Portata d'aria da:	930 m ³ /h
Potenza assorbita:	58,3 W
Peso:	40 Kg





AIRBEE HOME

DISPOSITIVO DI SANIFICAZIONE DESIGN

Volume massimo trattabile

90 m³



Dotato di sistema di SANIFICAZIONE attiva testato contro SARS-CoV-2

DESCRIZIONE

Dispositivo di **filtrazione e sanificazione attiva, smart e di design** con **sensori** di qualità dell'aria **certificati**.

Rapida attivazione PLUG-IN, non è richiesta l'installazione, STAND ALONE



CARATTERISTICHE

- Design made in italy
- Materiali eco-friendly
- Massima silenziosità
- Filtro HEPA (filtro che cattura il particolato ultrafine)
- Filtro nanotecnologico lavabile
- Monitoraggio in continuo con sonde iaq certificate enea
- Illuminazione in funzione della qualità dell'aria
- Visualizzazione dei parametri della IAQ (indoor air quality) tramite app
- Tecnologia DUST FREE® testata
- Abbattimento virus, batteri, muffe e odori

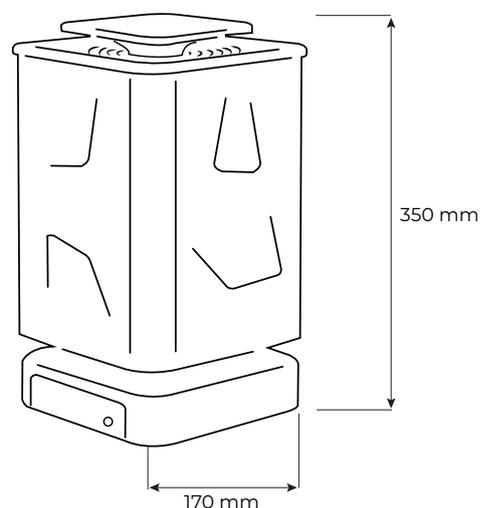
AMBITI APPLICATIVI

- Residenziale
- Alberghiero
- Uffici
- Sale d'attesa

DATI TECNICI

Alimentazione:	230-1-50 V-ph-Hz
Connessione motori:	Mono
Portata aria nominale:	191 m ³ /h
Potenza sonora Lw:	48 dB(A)
Intensità:	0,47 A
Potenza totale assorbita:	27 W
Dimensioni (LxHxP)	170x350x170 mm
Peso:	10 kg

Dispositivo	Codice
HOME	DF-HOME



4.1 Prodotti di purificazione dell'aria per ambienti

airBee HOME



L'innovativa sensor board monitora la qualità dell'aria presente in ambiente, variando la colorazione dei Led posizionati nel dispositivo. L'interfaccia grafica intuitiva gestita tramite APP (iOS e Android) permette una facile gestione e una lettura puntuale dei parametri della qualità dell'aria in tempo reale anche da remoto con una visualizzazione di uno storico fino a sette giorni.

FUNZIONI

- **Auto:** il dispositivo si autoregola in modo intelligente variando la velocità del ventilatore a seconda della qualità dell'aria presente in ambiente, rilevata dalle sonde. Inoltre prevede cicli di sanificazione continui di 6 ore seguiti da 1 ora di stand-by (LED Auto e LED Off accesi)
- **I e II velocità:** dopo aver svolto una completa ed impeccabile sanificazione dell'ambiente per 8 ore, viene azionata funzione "Auto-Power off), lo spegnimento automatico del dispositivo (LED rosso acceso)
- **Sleep:** spegnimento Led e ventilatore alla minima velocità per ridurre le emissioni sonore. Inoltre prevede 3 ore di sanificazione in continuo al seguito delle quali si accenderanno "LED rosso Off" e "LED blu Sleep" con il successivo spegnimento automatico del dispositivo.
- **Off:** spegnimento





FC-IONIX

DISPOSITIVO DI SANIFICAZIONE

Volume massimo trattabile

120 m³



Dotato di sistema di sanificazione attiva
DUST FREE testato contro SARS-CoV-2

SISTEMA DI SANIFICAZIONE ATTIVA

Prodotto PLUG-IN adatto sia per installazione da superficie che da parete.

FC-IONIX è un sistema di purificazione d'aria d'ambiente realizzato in acciaio, dotato di pulsantiera ON/OFF posizionata a lato dispositivo.

La tecnologia **PCO™** integrata nei dispositivi FC-IONIX sfrutta l'azione combinata dei raggi di una speciale lampada UV con una struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape, composta principalmente da **TiO₂ (biossido di titanio) e altri 4 metalli nobili in misura inferiore.**

I dispositivi FC-IONIX investiti dal flusso d'aria, danno origine ad una reazione fotocatalitica in grado di produrre radicali ossidrilici (-OH) e perossido di idrogeno (H₂O₂) in quantità minime – non superiori ai 0,02 PPM. H₂O₂ e -OH permettono di sanificare sia il flusso d'aria che le superfici dei condotti di aerazione grazie alla elevata efficacia nella decomposizione degli agenti patogeni.

I dispositivi FC-IONIX sono anche dotati con **tecnologia di ionizzazione bipolare positiva e negativa.**

La **ionizzazione bipolare** fornisce alla **PCO™** un maggiore apporto di ioni positivi e negativi efficaci per la **neutralizzazione di patogeni e inquinanti.**

FC-IONIX è studiato per essere installato in ambienti di piccole dimensioni.

Efficace contro batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici e volatili, polveri ultrafini.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

- A parete / Superficie

MANUTENZIONE

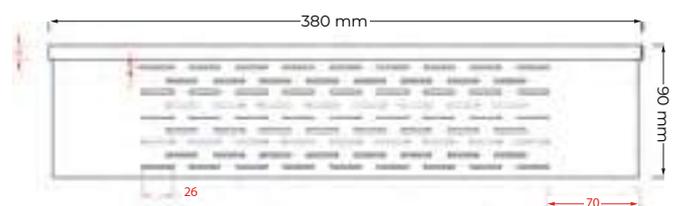
- Sostituzione lampada UV con cadenza biennale

AMBITI APPLICATIVI

- Scuole
- RSA – camere di degenza
- Studi medici / dentistici
- Laboratori analisi
- Servizi igienici
- Ascensori
- Dispense alimentari

DATI TECNICI

Alimentazione:	230-1-50 V-ph-Hz
Lampada UV alim. V50/60 Hz:	10 W
Portata d'aria da:	73 m ³ /h
Potenza sonora Lp:	32 dB(A)
Potenza tot. assorbita:	29 W
IN ventilatore:	0,1 A
Peso:	5 Kg



Dispositivo	Codice
MODULO FC-IONIX	FC-IONIX

4.1 Prodotti di purificazione dell'aria per ambienti



FC-CASE/ FC-IPG-CASE

DISPOSITIVO DI SANIFICAZIONE

Volume massimo trattabile

200 m³



Dotato di sistema di sanificazione attiva
DUST FREE testato contro SARS-CoV-2

SISTEMA DI SANIFICAZIONE ATTIVA 2 IN 1

Prodotto PLUG-IN adatto sia per installazione da superficie che da incasso.

FC-CASE è un sistema di purificazione d'aria d'ambiente realizzato in acciaio INOX, dotato di pulsantiera ON/OFF posizionata a bordo dispositivo.

Il sistema di ventilazione è stato progettato per essere silenzioso pur avendo una sufficienza prevalenza per poter canalizzare la mandata e la ripresa d'aria del dispositivo con brevi tratti di tubazione flessibile.

Inoltre, il filtro polveri installato sulla valvola di aspirazione, essendo lavabile, permette una semplice manutenzione senza cambi filtri frequenti. La **tecnologia PCO™** integrata nei dispositivi FC-CASE sfrutta l'azione combinata dei raggi di una **speciale lampada UV** con una struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape, composta principalmente da **TiO₂ (biossido di titanio) e altri 3 metalli nobili** in misura inferiore.

I dispositivi FC-CASE investiti dal flusso d'aria, danno origine ad una reazione fotocatalitica in grado di produrre radicali ossidrilici (·OH) e perossido di idrogeno (H₂O₂) in quantità minime – non superiori ai 0,02 PPM. H₂O₂ e ·OH permettono di sanificare sia il flusso d'aria che le superfici dei condotti di aerazione grazie alla elevata efficacia nella decomposizione degli agenti patogeni.

Soltanto i dispositivi FC-IPG-CASE sono anche dotati di due dispositivi con **tecnologia di ionizzazione bipolare positiva e negativa**, grazie ai quali diventano più efficaci nella riduzione degli odori e risolutivi anche nei confronti delle polveri ultrafini. Polveri che risultano essere le più pericolose se inalate.

Efficace contro batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici e volatili, polveri ultrafini.

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

A parete / A soffitto (incasso o superficie)

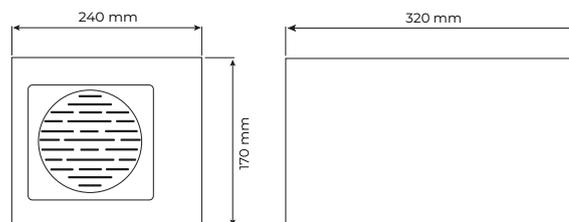
Sostituzione lampada UV con cadenza biennale

AMBITI APPLICATIVI

- Alberghiero
- RSA – camere di degenza
- Studi medici / dentistici
- Uffici
- Servizi igienici
- Negozi / Farmacie

DATI TECNICI

Alimentazione:	230-1-50 V-ph-Hz
Lampada UV alim. V50/60 Hz:	10 W
Connessione motori:	Mono
Portata d'aria da:	180 m ³ /h
Potenza sonora Lp:	44 dB(A)
PM ventilatore:	16 W
IN ventilatore:	0,100 A
Peso:	8 Kg



Mobile di copertura in lamiera di acciaio Inox AISI 304

Dispositivo	Codice
DISPOSITIVO STAND ALONE PCO	FC-CASE
DISPOSITIVO STAND ALONE PCO + IONIZZAZIONE	FC-IPG-CASE



CONTROLLO VENTILAZIONE UTA · VMC

RISPARMIO ENERGETICO

Migliora la qualità dell'aria
con intelligenza nel rispetto dell'ambiente

AQSENSOR
more than monitoring

ANALISI DEI DATI IN TEMPO REALE

CO₂ REALE • PM_{1, 2.5, 10} • VOC
Temperatura • Umidità

AQ.S

SENSORI CERTIFICATI

JUST BREATHE



LA NUOVA GENERAZIONE DI CONTROLLI DEL COMFORT INDOOR NELLA GAMMA **MONITORAGGIO IAQ**

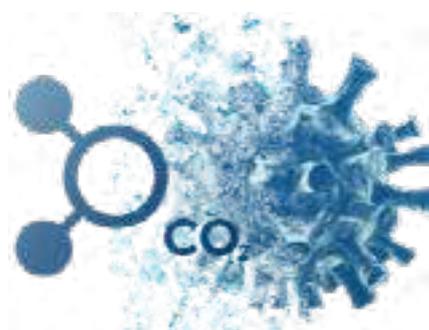
Monitorare la qualità dell'aria indoor è il primo passo per acquisire consapevolezza di quanto l'aria che si respira in un ambiente chiuso può essere inquinata, in modo da ricorrere alle giuste soluzioni per migliorarne la salubrità.

Non è solo l'aria esterna ad essere inquinata. Anche l'aria che ogni giorno si respira in casa, a lavoro o sui mezzi pubblici può essere contaminata da varie fonti di inquinamento biologiche, chimiche e fisiche dannose. Uno spazio contaminato può compromettere il benessere di chi vive e lavora in un ambiente confinato per un periodo di tempo prolungato.

Il monitoraggio della qualità dell'aria è un passaggio fondamentale per rendere visibile attraverso numeri e parametri lo stato di salubrità di un ambiente indoor e consente di intraprendere azioni per renderlo sicuro per chi lo frequenta.

Il Ministero della Salute definisce l'inquinamento indoor come: "la modificazione della normale composizione o stato fisico dell'aria atmosferica interna, dovuta alla presenza di sostanze con caratteristiche tali da alterarne le normali condizioni ambientali e di salubrità". Le sostanze inquinanti, che costituiscono un pericolo diretto o indiretto per la salute dell'uomo, possono essere classificate come:

- » Agenti chimici (fumo di tabacco, ossidi di zolfo e azoto, monossido di carbonio, ozono, particolato, benzene, formaldeide, amianto, benzene, composti organici volatili);
- » Agenti biologici (muffe, allergeni, acari, funghi, batteri, virus e parassiti vari);
- » Agenti fisici (radon, campi elettromagnetici e rumore).



5.0 SISTEMI DI MONITORAGGIO PER LA QUALITÀ DELL'ARIA



PARAMETRI PER LA MISURAZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Molti studi confermano che le persone trascorrono in media il 90% del tempo in ambienti chiusi.

Sebbene questa circostanza avrebbe dovuto già da tempo attribuire alla qualità dell'aria interna (IAQ) un ruolo fondamentale nella vita di tutti i giorni, la realtà è che, purtroppo, abbiamo dovuto attraversare una pandemia per darle il suo vero valore e aumentare la consapevolezza della sua importanza e influenza sulla

nostra salute. Occupandoci da ormai dieci anni di soluzioni volte a migliorare la qualità dell'aria negli ambienti indoor, abbiamo deciso, con i nostri partner Koolnova e Dust Free, di aprire una rubrica che pone un focus su questa tematica e che ha l'obiettivo di far capire in quali modi potremmo respirare un'aria più sana negli ambienti chiusi, sempre con un occhio di riguardo al risparmio energetico degli edifici.

Oggi più che mai, considerato che è stato ufficialmente riconosciuto dall'Istituto Superiore della Sanità che l'aria è una delle vie di diffusione di agenti patogeni e nello specifico anche di COVID-19, risulta fondamentale comprendere, quali sono i fattori di qualità dell'aria che possono aumentare e influenzare i rischi di contagio in ambienti chiusi e quali sono gli strumenti e i sensori corretti per monitorare in tempo reale questi fattori.

Innanzitutto va presa coscienza che ad oggi nessuna tecnologia è in grado di azzerare i rischi da contagio, tuttavia esistono e bisogna sapere riconoscere quali dispositivi possono contribuire alla minimizzazione di tali rischi e quali invece sono solo delle proposte speculative e commerciali.

Iniziamo a definire quali sono i parametri che caratterizzano la qualità dell'aria e a capire perché sarebbe importante monitorarli in continuo con sensori appropriati e attendibili.



Sensore
CO₂ reale

CO₂

Uno dei principali indicatori della qualità dell'aria interna, come menzionato da ISS (Istituto Superiore della Sanità) è la CO₂.

Quando respiriamo, rilasciamo CO₂ in concentrazione di circa 100 volte superiori alle normali concentrazioni presenti in aria. Pertanto, alti livelli di CO₂, oltre che rendere l'aria potenzialmente tossica, indicano una probabile eccessiva presenza di persone o una scarsa ventilazione dell'ambiente, condizioni che certamente contribuiscono ad aumentare i rischi da contagio.

Sarebbe quindi fondamentale monitorare costantemente i livelli di CO₂.

Risulta a questo punto doveroso fare una distinzione tra due tipologie di sensori "CO₂ reale" e "CO₂ equivalente". La differenza sta nella precisione della misurazione. I sensori di CO₂ equivalente risultano infatti poco attendibili in quanto utilizzano metodi statistici per ottenere il valore effettivo di CO₂. Soltanto i sensori appositi di CO₂ reale sono in grado di fornire un dato preciso e accurato.

Appurata l'importanza di questo parametro risulterebbe indispensabile monitorarla in continuo con i sensori specifici di CO₂ reale.



Sensore
PM1-2.5-10

PARTICOLATO AERO SOSPESO

Si tratta di microparticelle di varie dimensioni che possono essere presenti e rimanere sospese in aria, generalmente note come PM1, PM2.5 e PM10.

Una alta concentrazione di PM in aria, oltre che ad essere dannoso se inalato, può fungere da veicolo di trasporto per agenti patogeni tra cui il COVID-19.



Sensore
VOC

COV O VOC

I composti organici volatili (COV) noti anche con il loro acronimo in inglese (VOC) sono composti che contengono carbonio e altri elementi chimici con diversi potenziali gradi di tossicità.

Quindi la maggior parte di essi dovrebbe essere considerata come inquinanti dell'aria che respiriamo.



Sensore
°T umidità

TEMPERATURA E UMIDITÀ

Sono parametri che devono essere monitorati per il comfort ambientale e per minimizzare la proliferazione di agenti patogeni.

In sintesi, un monitoraggio dell'aria che non contenga tutti questi parametri risulterà INCOMPLETO e non permetterà di raggiungere i necessari livelli di protezione e sicurezza dell'ambiente interno.

Se avete necessità di approfondire questa tematica non esitate a contattarci.

5.1 Sistemi di monitoraggio per la qualità dell'aria



SURFACE
SONDA DA PARETE
PAG. 142



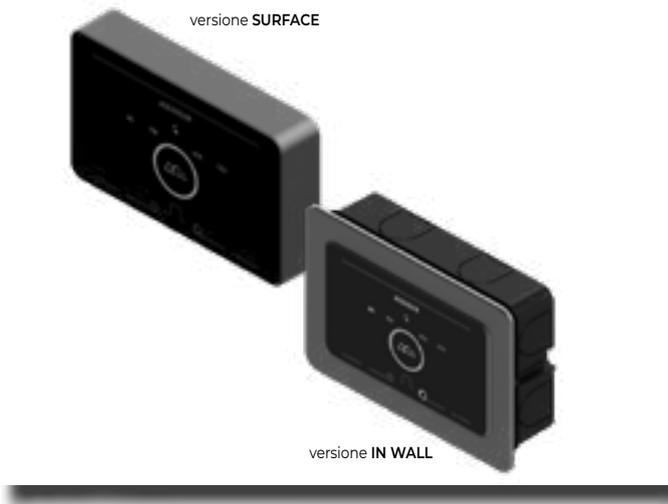
IN WALL
SONDA DA INCASSO
PAG. 142



DESKTOP
SONDA DA SUPERFICIE
PAG. 144



PLUG IN
SONDA DA PRESA
PAG. 144



AQ SENSOR PROFESSIONAL

SONDA DA PARETE E INCASSO

AQ Sensor consente di controllare la qualità dell'aria interna in ogni area e ottimizzare le prestazioni energetiche dell'edificio. Inoltre, AQ Sensor SURFACE è in grado di agire per attivare dispositivi di purificazione dell'aria come DUST FREE®.

SURFACE include staffa per fissaggio a parete.

IN WALL include scatola da incasso e cornice di rivestimento.

SPECIFICHE

Misurazione di: Temperatura, RH, CO₂ reale, composti organici volatili e PM, 1, 2, 5, 10 particelle sospese.

Indicazione visiva di: Qualità dell'aria globale; Livello individuale di: CO₂ reale, Composti organici volatili, Particelle sospese, Stato del Dustfree connesso;

Modalità di visualizzazione: AQ; PM; COV; CO₂; Sequenziale (PM, VOC, CO₂) Notte (front off), Decor (bianco);

Accesso remoto a tutti i dispositivi tramite l'App AQSAFE (disponibile in 6 lingue).

OPZIONI

Connessione: Wireless (Wi-Fi) / Cavo (ModBus)
Telecomando: APP / WEB
APP: Android/IOS

DATI TECNICI

Tensione 85-264Vac
120-370Vcc
Frequenza 47-63 Hz
Consumo massimo 0,3 A
Corrente di spunto (tip) 20A 230 Vac

ENTRATE E USCITE

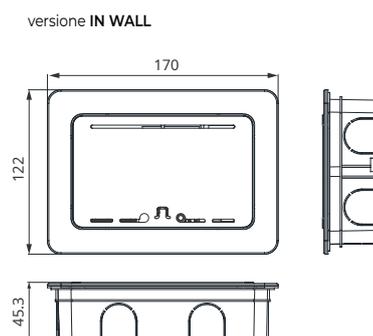
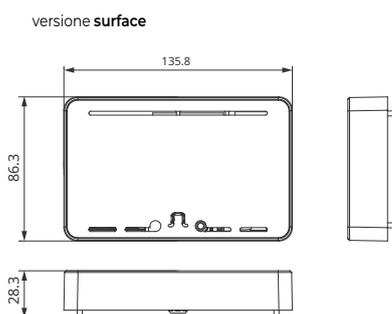
2 uscite digitali con relè.
1 uscita analogica 0-10v.
2 ingressi digitali a bassa tensione.

PARTICOLARI

Schermo con monitor LED RGB e finitura grigio metallizzato.

DATI TECNICI

MODELLO	Dimensione (mm)	Montaggio	Codice
SURFACE	86,3x135,8x28,3mm (con supporto)	Superficie (include supporto)	100-AQSENO
IN-WALL	122x170x45,3 mm (con scatola e cornice).	Da incasso (include scatola da incasso e cornice di rifinitura)	100-AQSENI



5.1 Sistemi di monitoraggio per la qualità dell'aria



Monitoraggio + Controllo + Allarme

Logiche di attivazione del sistema per riportare la qualità dell'aria ad un livello ottimale	UTA - VMC Ventilazione	Tecnologia di Purificazione	Filtrazione Elettrostatica
CO2 REAL 0ppm 550ppm 800ppm 1300ppm 2500ppm ∞ppm			
VOC 0ppb 93ppb 310ppb 929ppb 3097ppb ∞ppb			
PM1 0µg/m³ 8µg/m³ 16µg/m³ 20µg/m³ 40µg/m³ ∞µg/m³			
PM2.5 0µg/m³ 10µg/m³ 20µg/m³ 25µg/m³ 50µg/m³ ∞µg/m³			
PM10 0µg/m³ 20µg/m³ 40µg/m³ 50µg/m³ ∞µg/m³			



Intervalli basati sui valori forniti da:
 AGENZIA EUROPEA DELL'AMBIENTE (EEA), AGENZIA TEDESCA PER L'AMBIENTE (UBA), INSHT, ASHRAE.

Il display di AQSensor si illumina in modo rapido e intuitivo, riportando la qualità dell'aria interna rilevata.



MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

I dispositivi AQ SENSOR, nelle versioni PROFESSIONAL (Surface e In-Wall), in aggiunta alle modalità spiegate a pag.145, possono controllare:

- VMC, con un segnale 0-10V;
- DUST FREE, con un segnale digitale (relè e monitoraggio corrente);
- FILTRO ELETTROSTATICO, con un segnale digitale (relè);

Le versioni PROFESSIONAL, pertanto, possono migliorare automaticamente la qualità dell'aria.

Di seguito alcuni esempi:

- CO₂ > 800 ppm (giallo), l'AQ Sensor aumenta il segnale 0-10 V, ovvero la portata d'aria della VMC.
- VOC > 929 ppb, l'AQ Sensor attiva i dispositivi DUST FREE.

Caso critico: VOC > 3097 ppb (rosso), l'AQ Sensor attiva anche la VMC tramite il segnale 0-10V, così da ottimizzare i consumi energetici.

- PM > 16-40 µg/m³(giallo), l'AQ Sensor attiva i dispositivi DUST FREE ed il FILTRO ELETTROSTATICO.

Caso critico: PM > 40-50 µg/m³(rosso), l'AQ Sensor attiva anche la VMC tramite il segnale 0-10V, così da ottimizzare i consumi energetici.



AQ SENSOR END USER

SONDA DA SUPERFICIE E DA PRESA

AQ Sensor consente di controllare la qualità dell'aria interna in ogni area e ottimizzare le prestazioni energetiche dell'edificio.

DESKTOP include cavo da micro USB a USB per l'alimentazione.

SPECIFICHE

Misurazione di: Temperatura, RH, CO₂ reale, composti organici volatili e PM, 1, 2, 5, 10 particelle sospese.

Indicazione visiva di: Qualità dell'aria globale; Livello individuale di: CO₂ reale, Composti organici volatili, Particelle sospese, Stato del Dustfree connesso;

Modalità di visualizzazione: AQ; PM; COV; CO₂; Sequenziale (PM, VOC, CO₂) Notte (front off), Decor (bianco);

Accesso remoto a tutti i dispositivi tramite l'App AQSAFE (disponibile in 6 lingue).

OPZIONI

Connessione: Wireless (Wi-Fi) / Cavo (ModBus)
Telecomando: APP / WEB
APP: Android/IOS

DATI TECNICI

PLUG IN

Tensione 85-264 Vac
120-370 Vcc
Frequenza 47-63 Hz
Consumo massimo 0,3 A
Corrente di spunto (tip) 20A 230Vac

DESKTOP

Tensione 5Vcc
Consumo massimo 3W.

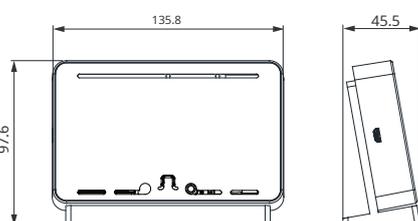
PARTICOLARI

Schermo con monitor LED RGB e finitura grigio metallizzato.

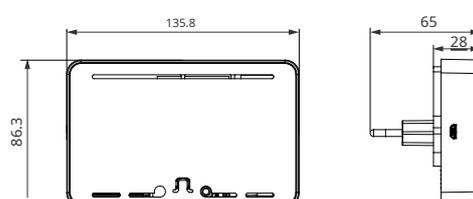
DATI TECNICI

MODELLO	Dimensione (mm)	Montaggio	Codice
DESKTOP	97,6 x 135,8 x 45,5 mm (con supporto)	Nessuna installazione	100-AQSEN2
PLUG IN	86,3x135,8x65mm	Nessuna installazione	100-AQSEN3

versione desktop



versione plug in



5.1 Sistemi di monitoraggio per la qualità dell'aria



Monitoraggio + Controllo + Allarme

Logiche di attivazione del sistema per riportare la qualità dell'aria ad un livello ottimale

CO2 REAL



VOC



PM1



PM2.5



PM10



Intervalli basati sui valori forniti da:
AGENZIA EUROPEA DELL'AMBIENTE (EEA), AGENZIA TEDESCA PER L'AMBIENTE (UBA), INSHT, ASHRAE.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Tutti i dispositivi AQ SENSOR hanno sei modalità di funzionamento (vedi grafico a sinistra):

- "AQ": valore generico della qualità dell'aria, scritta AQ illuminata e colore associato al parametro con valore peggiore (PM, VOC e/o CO₂), sigla parametro peggiore lampeggiante.
- "PM": scritta PM illuminata, colore del valore peggiore tra PM1-PM2,5-PM10 rilevati.
- "VOC": scritta VOC illuminata, colore associato al valore dei VOC rilevati.
- "CO₂": scritta CO₂ illuminata, colore associato al valore della CO₂ rilevata.
- "Alternata": alterna le modalità "PM", "VOC" e "CO₂".
- "Estetica": anello bianco per nascondere i colori dei parametri misurati.
- "Notte": segnali luminosi esclusi, il dispositivo funziona regolarmente.

Il display di AQSensor si illumina in modo rapido e intuitivo, riportando la qualità dell'aria interna rilevata.



Eccellente

Buono

Discreto

Scarso

Pessimo

6.0 SUPPORTO TECNICO ALLA PROGETTAZIONE



SUPPORTO PROGETTAZIONE IMPIANTI CANALIZZATI E VMC

La fase di progettazione di un impianto è fondamentale in quanto garantisce l'efficienza ottimale del sistema, grazie anche ad una realizzazione professionale e ad una manutenzione puntuale.

Air Control offre un servizio di supporto alla progettazione degli impianti canalizzati e vmc che permette di ottenere uno schema esemplificativo dell'impianto nei formati dwg e pdf.

Tale servizio tecnico non si sostituisce alla progettazione vera e propria dell'impianto, ma è da intendersi come un servizio in grado di fornire esclusivamente uno schema indicativo di come è stato pensato l'impianto e la relativa distribuzione aeraulica.

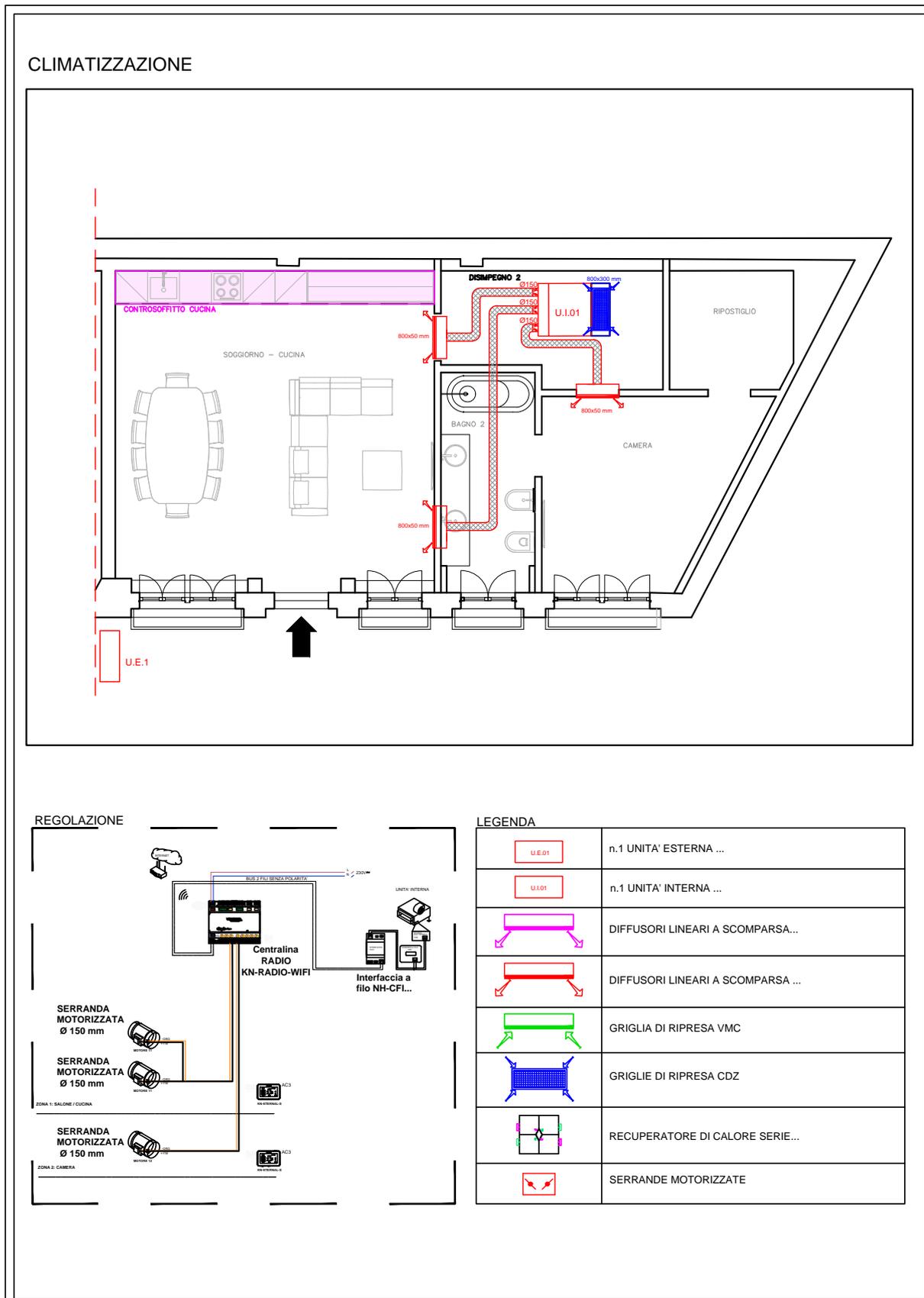
Air Control consiglia, per gli impianti più complessi, di rivolgersi a dei professionisti in grado di sviluppare una progettazione accurata e certificata. Tale servizio di assistenza tecnica non ha quindi nessun valore in termini di certificazione degli impianti e quanto riportato nelle tavole deve essere sempre verificato e approvato dall'impresa installatrice che se ne assume completamente le responsabilità.

CODICE	DESCRIZIONE
DWG-CDZ	SCHEMA DISTRIBUTIVO UNITA' CDZ
DWG-AGG-CDZ	SCHEMA DISTRIBUTIVO CDZ AGGIUNTIVO
DWG-VMC	SCHEMA DISTRIBUTIVO UNITA' VMC
DWG-AGG-VMC	SCHEMA DISTRIBUTIVO VMC AGGIUNTIVO
DWG-CDZ-VMC	SCHEMA DISTRIBUTIVO CDZ + VMC

CONTROLLA I PREZZI SUL LISTINO. I PREZZI NON SONO SOGGETTI A SCONTI E PREMI.

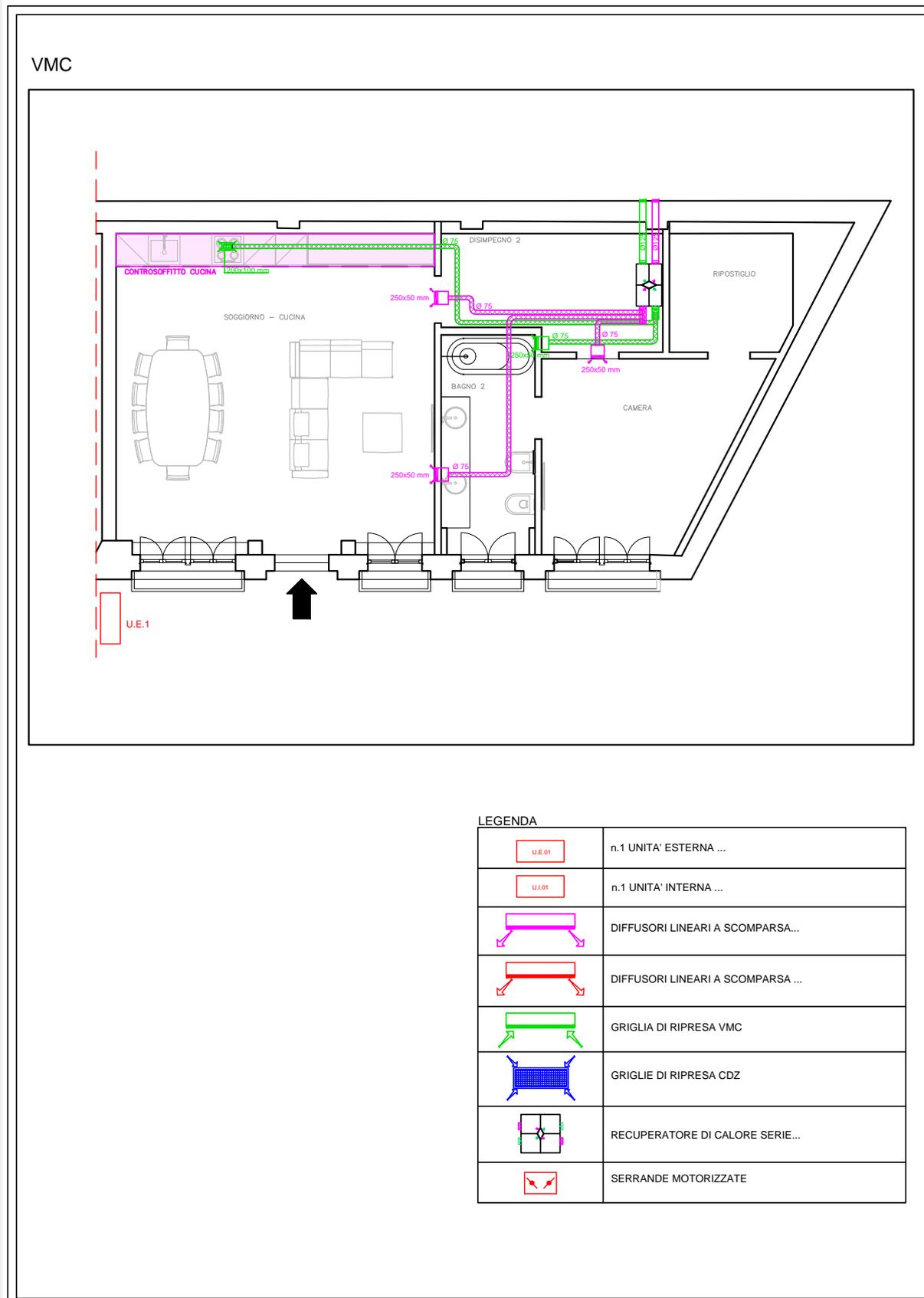
6.0 SUPPORTO TECNICO ALLA PROGETTAZIONE

ESEMPIO IMPIANTO SOLO CLIMATIZZAZIONE



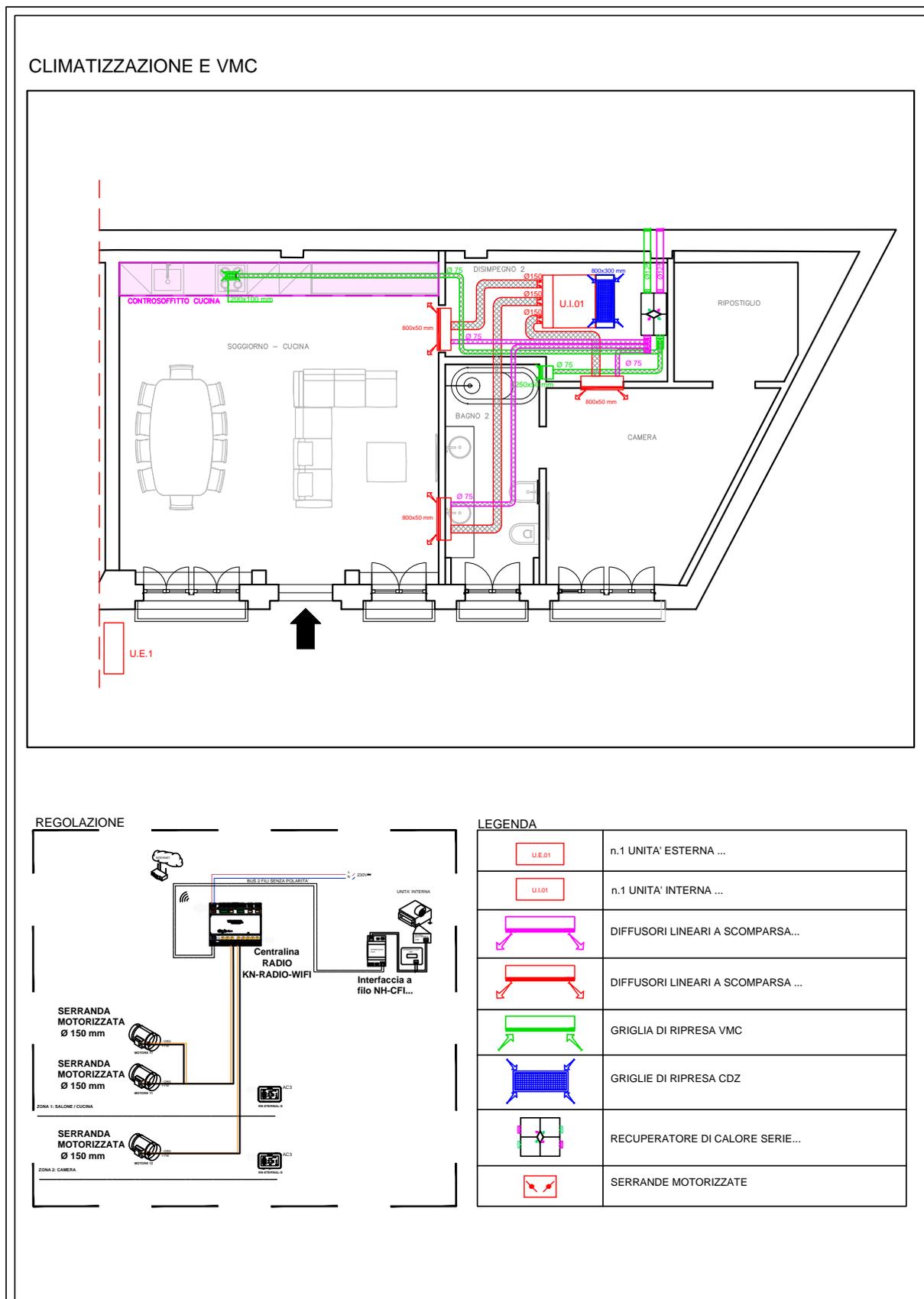
6.0 SUPPORTO TECNICO ALLA PROGETTAZIONE

ESEMPIO IMPIANTO SOLO VMC



6.0 SUPPORTO TECNICO ALLA PROGETTAZIONE

ESEMPIO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E VMC



SERVICE AIR CONTROL

TECNOLOGIE PER IL CONTROLLO DELL'ARIA

Air Control mette a disposizione un team di professionisti per il sopralluogo di pre installazione e la messa in servizio per i sistemi di zonificazione e vmc.

La società è in grado di operare su tutto il territorio italiano grazie ad una rete preparata e qualificata di centri assistenza tecnici.



" IL MIGLIOR SERVICE È QUELLO IN CUI IL CLIENTE NON HA BISOGNO DI CHIAMARTI, NON HA BISOGNO DI PARLARE CON TE. FUNZIONA E BASTA. "
 Jeff Bezos -CEO di Amazon

MESSA IN SERVIZIO

In occasione di un ordine di uno o più sistemi di zonificazione o di una o più unità di ventilazione meccanica, prevedere anche la messa in servizio proposta da Air Control srl.

Una volta installato il sistema o l'unità è sufficiente contattarci per assicurarci un intervento di un nostro tecnico entro 5/10 giorni lavorativi.

MESSA IN SERVIZIO ZONIFICAZIONE

Conformità dell'installazione

- verifica posizionamento comandi o sensori
- verifica della corretta posa di serrande o bocchette motorizzate

Collegamenti elettrici

- verifica collegamento centralina
- verifica collegamento interfaccia
- verifica collegamento elementi motorizzati
- verifica collegamento termostati e accessori

Programmazione e configurazione

- configurazione sistema completo
- controllo corretto funzionamento
- configurazione APP per gestione da remoto



MESSA IN SERVIZIO VMC

Conformità dell'installazione

- verifica struttura unità
- verifica della tenuta IP
- verifica della correttezza della posa

Collegamenti idraulici, aeraulici ed elettrici

- controllo della congruenza tra canali e l'unità
- verifica tenuta canali di collegamento all'unità
- verifica corretta pendenza unità e controllo installazione scarico condensa
- verifica collegamenti elettrici unità e comando

Programmazione e configurazione

- configurazione unità da comando remoto
- controllo corretto funzionamento
- configurazione APP (se disponibile) per l'unità



ISTRUZIONI E REPORT

- formazione sulle funzionalità
- consigli d'uso e manutenzione
- rapporto di messa in servizio

SCARICA IL MODULO
PER LA MESSA IN
SERVIZIO



CODICE	DESCRIZIONE
VISITA-PRE-ZON	SOPRALLUOGO PRE-INSTALLAZIONE ZONIFICAZIONE
MIS-ZON	MESSA IN SERVIZIO ZONIFICAZIONE SINGOLA INTERFACCIA
AGG-MIS-ZON	MESSA IN SERVIZIO ZONIFICAZIONE MAX. 4 INTERFACCE
AGG-MIS-RAD	MESSA IN SERVIZIO SINGOLO NH-SR
AGG-MIS-MDZ	MESSA IN SERVIZIO SINGOLA MDZ
AGG-MIS-ZON-SANI	MESSA IN SERVIZIO SINGOLO KIT SANI ZONIFICAZIONE
KIT-PRE-MIS-ZON	SOPRALLUOGO + MIS - ZONIFICAZIONE SINGOLA INTERF.

CODICE	DESCRIZIONE
VISITA-PRE-VMC	SOPRALLUOGO PRE-INSTALLAZIONE VMC
MIS-VMC	MESSA IN SERVIZIO VMC SINGOLA UNITÀ
AGG-MIS-VMC	MESSA IN SERVIZIO VMC MAX. 3 UNITÀ
AGG-MIS-VMC-SANI	MESSA IN SERVIZIO SINGOLO SANI VMC
KIT-PRE-MIS-VMC	SOPRALLUOGO + MIS - VMC SINGOLA UNITÀ

CONTROLLA I PREZZI SUL LISTINO. I PREZZI NON SONO SOGGETTI A SCONTI E PREMI.

CONTROLLA I PREZZI SUL LISTINO. I PREZZI NON SONO SOGGETTI A SCONTI E PREMI.

SERVICE AIR CONTROL



OLTRE 50 CENTRI
ASSISTENZA
DISTRIBUITI SUL
TERRITORIO
NAZIONALE

TROVA IL TUO CENTRO
ASSISTENZA DI ZONA



CONTATTI SERVICE
TEL. +39 02.45482147
assistenza@aircontrolclima.it

SCHEDA DI CONSEGNA CATALOGO

Cosegnato da

(campo obbligatorio)

Nome

Cognome

Cosegnato a

(campo obbligatorio)

Nome

Cognome

Ragione sociale

Indirizzo

Cap.

Città

E-mail

Cell.

Settore

(campo obbligatorio)

INSTALLATORE

GESTORE DI CALORE

ENTE PRIVATO

PROFESSIONISTA

COSTRUTTORE EDILE

ALBERGHIERO

PROGETTISTA

COSTRUTTORE O.E.M.

ALTRO

RIVENDITORE

ENTE PUBBLICO

Documentazione

(campo obbligatorio)

SISTEMI DI ZONIFICAZIONE E DISTRIBUZIONE AERAUCA 2023

Nr.

SISTEMI DI VENTILAZIONE MECCANICA, TRATTAMENTO ARIA, SANIFICAZIONE E MONITORAGGIO 2023

Nr.

Condizioni commerciali

SCONTISTICA RISERVATA

INFORMATIVA IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI ART. 13 DEL REGOLAMENTO (UE) 679/2016

In conformità al Regolamento relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati (Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016), Air Control Srl, con sede legale in Via Colico 10, 20158 Milano - Tel. (+39) 0245482147 - PEC: aircontrol@pec.it, in qualità di " Titolare del trattamento", è tenuta a fornire alcune informazioni riguardanti l'utilizzo dei dati personali. Responsabile della protezione dei dati è contattabile al seguente indirizzo di posta elettronica: info@aircontrol.it. I dati personali in possesso della Società sono raccolti direttamente presso la clientela ovvero presso terzi, intendendosi per tali principalmente i soggetti abilitati al collocamento dei prodotti e servizi offerti dalla Società oppure soggetti che hanno delegato alla Società l'esercizio di talune attività. Tali dati possono essere inoltre acquisiti da Società esterne, autorizzate dalla stessa clientela alla comunicazione dei medesimi dati a terzi, a fini di informazioni commerciali, ricerche di mercato, offerte dirette di prodotti o servizi. Il trattamento dei dati sopra indicati è effettuato nel rispetto del citato Regolamento e degli obblighi di riservatezza. Finalità del trattamento cui sono destinati i dati è natura obbligatoria o facoltativa del conferimento dei dati. I dati personali sono trattati, nell'ambito della normale attività della Società, per le seguenti finalità:

1. finalità strettamente connesse e strumentali alla gestione dei rapporti con la clientela (es: acquisizione di informazioni preliminari alla conclusione di un contratto, esecuzione di operazioni sulla base degli obblighi derivanti dal contratto concluso con la clientela, verifiche e valutazioni sulle risultanze e sull'andamento dei rapporti, nonché sui rischi ad essi connessi, ecc.). Il conferimento dei dati personali necessari a tali finalità non è obbligatorio, ma il rifiuto di fornirli potrebbe comportare l'impossibilità della Società ad effettuare quanto richiesto. Il loro trattamento non richiede il consenso dell'Interessato. La base giuridica del trattamento è l'esecuzione del contratto.

2. finalità connesse agli obblighi previsti da leggi, da regolamenti nonché da disposizioni impartite da Autorità e da Organi di Vigilanza del sistema finanziario. Il conferimento dei dati personali necessari a tali finalità è obbligatorio e il relativo trattamento non richiede il consenso; la base giuridica del trattamento risiede nell'adempimento di un obbligo di legge e/o nell'esistenza di un interesse legittimo del Titolare. Finalità funzionali all'attività della Società, quali: - promozione e vendita di prodotti e servizi della Società effettuate attraverso e-mail, telefono, materiale informativo e pubblicitario, sistemi automatizzati di comunicazione, ecc. - indagini di mercato. Il conferimento dei dati personali necessari a tali finalità non è obbligatorio ed il loro trattamento richiede il consenso dell'Interessato. La base giuridica del trattamento è costituita dal consenso dell'Interessato. Categorie di soggetti ai quali i dati possono essere comunicati La Società, per lo svolgimento di parte delle sue attività, si avvale - oltre che delle società appartenenti al Gruppo "Crédit Agricole", ovvero di società controllate o collegate ai sensi dell'art. 2359 c.c. - di soggetti terzi, rientranti in particolare fra le seguenti categorie: - società che svolgono servizi bancari, finanziari (es. servizi offerti congiuntamente da Air Control Srl e da banche/intermediari collocatori dei nostri prodotti); - soggetti che offrono servizi per l'acquisizione, la registrazione ed il trattamento di dati rivenditori da documenti e supporti forniti o originati dalla clientela ed aventi ad oggetto lavorazioni massive; - soggetti che svolgono attività di stampa, trasmissione, imbustamento, trasporto e smistamento delle comunicazioni alla clientela; - soggetti che svolgono attività di archiviazione della documentazione relativa ai rapporti intercorsi con la clientela; - soggetti che forniscono servizi di outsourcing di hardware ed elaborazione di dati. I dati personali non sono soggetti a diffusione. La Società conserverà i dati personali per un periodo di 10 (dieci) anni decorrenti dalla cessazione del rapporto contrattuale con la clientela, salvo quanto disposto dall'art. 17 del Regolamento. Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti diritto di accesso; in relazione ai dati personali conferiti, l'Interessato potrà esercitare i diritti di cui al Regolamento UE 679/2016: - diritto di ottenere la rettifica, l'integrazione, la cancellazione dei dati personali o la limitazione del trattamento degli stessi; diritto di opposizione al trattamento; diritto alla portabilità dei dati; diritto di revocare il consenso; diritto di proporre reclamo al Garante per la Protezione dei Dati Personali. L'Interessato potrà esercitare i diritti di cui al Regolamento mediante trasmissione di una comunicazione scritta - a mezzo lettera raccomandata o via PEC - alla sede di Air Control Srl, Via Colico 10, 20158 Milano, indirizzandola all'attenzione della Direzione Air Control srl.

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Luogo e Data

Timbro e Firma



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA, GARANZIA E SERVIZI

PREZZI

I prezzi indicati nei nostri listini non sono vincolanti. AIR CONTROL si riserva il diritto di modificare i prezzi a listino e le caratteristiche dei prodotti senza preavviso. Il prezzo è inteso a pie' di camion presso i magazzini Air Control a Milano, include l'imballaggio, a meno che la richiesta del cliente indichi il contrario. I prezzi si intendono esclusi IVA.

ORDINI

Saranno accettati solo ordini scritti. AIR CONTROL invierà nel più breve tempo possibile la relativa conferma d'ordine, correggendo eventuali anomalie o difformità ed indicando la data presunta di spedizione. Nel caso di particolari esigenze del Cliente e di non disponibilità a magazzino di tutto il materiale ordinato, saranno possibili evasioni parziali.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Condizioni diverse possono essere pattuite previo accordo scritto con il personale Commerciale di AIR CONTROL SRL. Eventuali scadenze non pagate alla data stabilita comporteranno l'applicazione degli interessi legali in vigore a partire da tale data e al pagamento delle spese accessorie relative. In caso di inadempienze, AIR CONTROL si riserva la facoltà di bloccare eventuali ordini ancora in essere e di richiedere il pagamento del debito totale del cliente.

SPEDIZIONE E IMBALLAGGIO

Le spedizioni del materiale saranno effettuate in scatole di cartone, in porto franco, con addebiti in fattura. Per informazioni a riguardo rivolgersi al personale Commerciale di AIR CONTROL SRL. Il materiale viaggia a rischio e pericolo del committente. Eventuali imballaggi speciali richiesti direttamente dal Cliente saranno contabilizzati a parte.

ANNULLAMENTO ORDINI

Eventuali annullamenti ordini saranno possibili solo se preventivamente approvati dalla Direzione Commerciale AIR CONTROL. Tutte le spese relative sono a carico del committente.

MATERIALE DIFETTOSO IN GARANZIA

AIR CONTROL provvederà a consegnare/spedire materiale in garanzia in conto sostituzione solamente previa preventiva ricezione della merce resa, controllata e verificata in azienda, precedentemente autorizzata. Diversamente verrà applicato quanto segue. Alla ricezione del modulo 'resi', debitamente compilato e firmato, in caso di richiesta di sostituzione in garanzia di materiale non ancora ricevuto e verificato da AIR CONTROL, la merce verrà consegnata/spedita, con regolare emissione di d.d.t. di vendita e relativa fattura.

Alla restituzione del materiale sostituito, da ricevere in AIR CONTROL, entro 15 giorni dalla data del d.d.t. menzionato al precedente punto, la relativa fattura verrà stornata totalmente con emissione di nota di credito, previa verifica dell'effettiva difettosità/integrità del materiale. La merce guasta verrà ritirata a carico di AIR CONTROL, ad avviso merce pronta da parte del cliente, procedendo poi alle opportune verifiche di difettosità in azienda, per provvedere all'eventuale storno.

Trascorsi 15 giorni dalla data del d.d.t. del materiale richiesto in sostituzione, non si accetteranno più i relativi resi e verrà comunque richiesto il pagamento della corrispondente fattura, considerandola soggetta alla normale politica di vendita in corso.

NON CONFORMITÀ IMPUTABILE AL CLIENTE

Il Cliente ha a disposizione 8 gg. dalla data di consegna per restituire il materiale. L'autorizzazione al reso avviene previo invio, tramite mail, del modulo di richiesta debitamente compilato e vidimato da AIR CONTROL. Sono a carico del Cliente tutte le spese di trasporto in adeguato imballaggio e l'accettazione del reso non implica lo storno degli articoli in fattura. Il materiale reso verrà stornato solo se è in perfetto stato e funzionante, AIR CONTROL tratterà comunque il 20% sul totale della relativa nota di credito, a compensazione delle spese di gestione. Non saranno accettati resi per materiale fuori catalogo, di dimensioni speciali, realizzati in Pal e incompleti di scatola originale, salvo casi particolari da concordare con la direzione. Moduli di richiesta non debitamente compilati, non saranno ritenuti validi. Il trasporto di eventuale materiale in sostituzione è a carico del Cliente.

CONDIZIONI DI GARANZIA

I prodotti AIR CONTROL sono garantiti per due anni su qualsiasi difetto di fabbricazione. Trascorsi 10 gg. dalla data di consegna, si accetteranno reclami solo per problematiche relative alla difettosità dei componenti.

MISURE SPECIALI

Per misure speciali sarà applicato il prezzo della dimensione standard direttamente superiore e non saranno in nessun caso accettati resi. Consultare il personale Commerciale di AIR CONTROL per eventuali tempi di consegna e disponibilità.

RISOLUZIONE DELLE CONTESTAZIONI

Per qualsiasi controversia, di qualsiasi tipo o natura, derivante in maniera diretta o indiretta della vendita di materiale, prodotti o servizi AIR CONTROL, saranno sottomessi al diritto italiano ed il foro competente sarà quello di Milano (Italia).

Il committente dichiara di accettare tutte le condizioni esposte con la firma dell'ordine.

Segui Air Control srl



AIR CONTROL SRL
Via Colico, 10
20158 Milano (MI)
Tel. +39 0245482147
info@aircontrolclima.it
www.aircontrolclima.it