

Engineering progress
Enhancing lives



AIR-W

Unità di ventilazione residenziale, a doppio
flusso, con recupero di calore ad alto rendimento

Informazione tecnica

Manuale di installazione, uso e manutenzione

Indice

01	Introduzione	04
02	Scheda tecnica	06
02.01	Prestazioni aerauliche (UNI EN 13141-7)	07
02.02	Efficienza di recupero del calore sensibile AIR-W 330, AIR-W 460 e AIR-W 600	08
02.03	Test leakage secondo UNI EN 13141-7	09
02.04	Livelli di rumorosità	09
02.05	Dati elettrici	10
02.06	Configurazioni AIR-W 330 e AIR-W 460	11
02.07	Configurazioni versione standard AIR-W 600	11
02.08	Dimensioni (mm) peso (kg) AIR-W 330 e AIR-W 460	12
02.09	Dimensioni (mm) peso (kg) AIR-W 600	12
03	Installazione	14
03.01	Installazione orizzontale a pavimento	14
03.02	Installazione verticale a parete	15
04	Installazione accessori	16
04.01	Montaggio scarico condensa	16
04.02	Accessori	16
05	Manutenzione	18
05.01	Norme di manutenzione	18
05.02	Manutenzione e pulizia filtri e scambiatore di calore	20
05.03	Come remotare il pannello	21
06	Collegamenti elettrici	23
07	Anomalie	24
07.01	Anomalie di funzionamento	24
07.02	Anomalie aggiuntive per unità con controllo a microprocessore PLUS	24
08	Smaltimento	25
08.01	Smontaggio e montaggio	25
08.02	Smaltimento	25
09	Schemi elettrici	26



Scarica il manuale

01 Introduzione

Norme di sicurezza e marchiatura "CE"

Il contrassegno CE e la relativa dichiarazione di conformità attestano la conformità alle norme comunitarie applicabili. REHAU S.p.A. si esime da ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone e cose derivanti dalla mancata osservanza delle norme di sicurezza, nonché dalle eventuali modifiche apportate al prodotto.

Rischi residui

L'unità, prima di essere accesa, deve essere canalizzata.



Leggere attentamente il seguente manuale prima di effettuare qualsiasi azione sulla macchina

DPI



Obbligatorio indossare le calzature di sicurezza



Obbligatorio indossare i guanti protettivi.



Obbligatorio indossare la protezione degli occhi

Ricevimento della merce

Ogni prodotto viene controllato accuratamente prima di essere spedito. All'atto del ricevimento occorre controllare che il prodotto non abbia subito danni durante il trasporto; Ogni unità viene inserita all'interno di apposita scatola, la quale viene poi posta su bancale a misura e fissata allo stesso tramite reggie. Un film protettivo ricopre l'intero imballo.

Dimensioni bancale [mm]

	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso lordo kg
AIR-W 330	55	82	92	48
AIR-W 460	55	82	92	50
AIR-W 600	85	75	110	82

L'etichetta dell'unità è sempre visibile sull'imballo e contiene le seguenti informazioni:

- Indirizzo del fabbricante e marchiatura CE
- codice, matricola e numero d'ordine della macchina
- descrittivo
- informazioni su ventilatori e portata

Sulla scatola è sempre presente una busta trasparente contenente il manuale d'installazione d'uso e manutenzione e lo schema elettrico.

Movimentazione

Prima di movimentare il prodotto, accertarsi che il mezzo utilizzato sia di portata adeguata (vedi tabella pesi lordi nel capitolo "RICEVIMENTO DELLA MERCE"). Il pallet dell'unità AIR-W è inforcabile solo su lato lungo. Il sollevamento, massimo, a mano è specificato nella norma 89/391/CEE e successive; Si consiglia l'uso di carrello elevatore a forche.

Immagazzinamento

Conservare l'unità in un luogo riparato, senza eccessiva umidità e non soggetto a forti sbalzi termici al fine di evitare la formazione di condensa all'interno della stessa.

Condizioni di installazione

L'unità deve essere installata all'interno di edifici residenziali con temperatura ambiente compresa tra 0° e +45°C.

Da evitare:

- Aree in prossimità di fonti di calore, vapore, gas infiammabili e/o esplosivi, aree particolarmente polverose

Da fare:

- Considerare un'area dove la mandata d'aria ed il rumore dell'unità non rechino disturbo ai vicini.

Unità	Rumore dalla cassa (dB)	Rumore nel canale (dB)	Potenza (W)
AIR-W 330	47,1	57,2	2 x 85
AIR-W 460	55,1	62,8	2 x 170
AIR-W 600	52,0	59,3	2 x 170

- Considerare una posizione che rispetti gli spazi minimi (come indicato nel presente manuale);
- La consistenza del pavimento o della parete deve essere adeguata al peso dell'unità;
- Considerare una posizione che non ostruisca passaggi o ingressi;
- Verificare che la macchina sia a livello
- Provvedere alla canalizzazione dell'unità;
- Provvedere alla protezione delle bocche del ventilatore con apposite protezioni per evitare il contatto con organi meccanici in movimento.
- Il grado di protezione dell'unità è IP20. In caso di installazione all'esterno collocare l'unità in luogo riparato da agenti atmosferici.

02 Scheda tecnica

Gamma AIR-W 330, AIR-W 460 e AIR-W 600

Unità di ventilazione residenziale, a doppio flusso, con recupero di calore ad alto rendimento. Disponibile in 3 taglie: AIR-W 330, AIR-W 460 e AIR-W 600. Tutte le taglie sono disponibili anche nella versione con scambiatore entalpico.

Prestazioni

L'unità è equipaggiata con uno scambiatore di calore controcorrente in plastica per le AIR-W 330 e AIR-W 460 e in alluminio per la AIR-W 600; ventilatori elettronici a pale rovesce. Il Bypass totale, di serie, consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) automatico.

Struttura

La gamma AIR-W 330, AIR-W 460 e AIR-W 600 è realizzata con una struttura autoportante in pannelli sandwich, 23 mm di spessore, isolati in schiuma poliuretanic. La parte esterna della struttura è realizzata in lamiera plastofilmata di colore grigio, mentre la parte interna dei pannelli è in zinco magnesio (materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione). L'interno delle AIR-W 330, AIR-W 460 è in polipropilene espanso (materiale che assicura un elevato grado di isolamento termico tra i flussi d'aria) mentre l'interno del AIR-W 600 è in zinco magnesio. L'accesso ai filtri (ePM2,5 70% (F7) per il flusso d'aria di rinnovo e ePM10 50% (G4) per il flusso d'aria d'estrazione) è particolarmente agevole grazie a due apposite aperture poste sul pannello frontale. La gamma AIR-W 330, AIR-W 460 e AIR-W 600 è predisposto per essere installato all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C. Può essere installato a parete con le connessioni per l'aria di rinnovo e espulsione nella parte superiore; per la connessione dei condotti di mandata ed estrazione, è possibile scegliere se utilizzare le connessioni disponibili nella parte superiore o nella parte inferiore. Solo per la AIR-W 600 è disponibile la versione specchiata.

Controlli

Per una rapida installazione, AIR-H è fornita completa di sistema di controllo e connessione alla rete di alimentazione elettrica; è disponibile la versione equipaggiata con controllo PLUS. La nuova versione dei nostri sistemi di controllo consente con estrema facilità e rapidità il passaggio da un sistema di controllo ad un altro, anche dopo l'installazione, con la sola sostituzione del pannello remoto.

Il controllo PLUS ha un'interfaccia touch screen retroilluminata a colori, per una visione intuitiva dello stato di

funzionamento della macchina, permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori e ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica ventilatori.

L'unità con comando PLUS può essere comandata da un interruttore esterno per attivare la funzione booster; quest'ultima può regolare automaticamente la portata d'aria, se collegato ad una sonda di qualità dell'aria, e può gestire eventuali accessori di post trattamento aria (a canale); inoltre gestisce in maniera automatica il by-pass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica (accessorio opzionale interno alla macchina); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri e monitorato da conta-ore con taratura in fabbrica) o l'insorgenza di un'anomalia indicandone l'origine; gestisce l'antighiaccio. Con l'aggiunta di accessori opzionali (Kit COP o Kit CAV, installati a canale) è possibile gestire la macchina di ventilazione in modalità pressione costante o portata costante.

I controlli PLUS ETH e PLUS RS hanno le stesse caratteristiche della versione PLUS con l'aggiunta del protocollo di comunicazione Modbus che consente un pieno controllo della macchina da parte del software di supervisione dell'impianto domotico. Il webserver implementato consente di interagire con la macchina anche con un browser internet di un dispositivo collegato, anche in remoto, alla rete domotica in cui è inserita la macchina stessa.

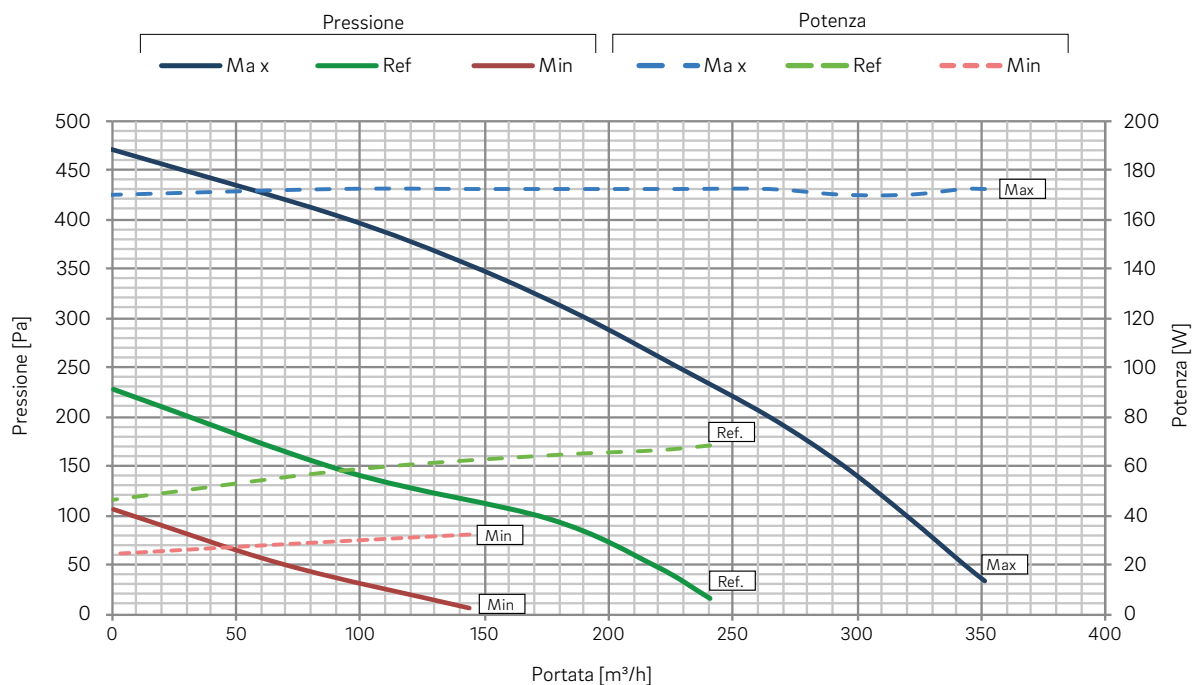
Per una più completa visione delle caratteristiche dei sistemi di controllo, si rimanda ai rispettivi manuali.

02.01 Prestazioni aerauliche (UNI EN 13141-7)

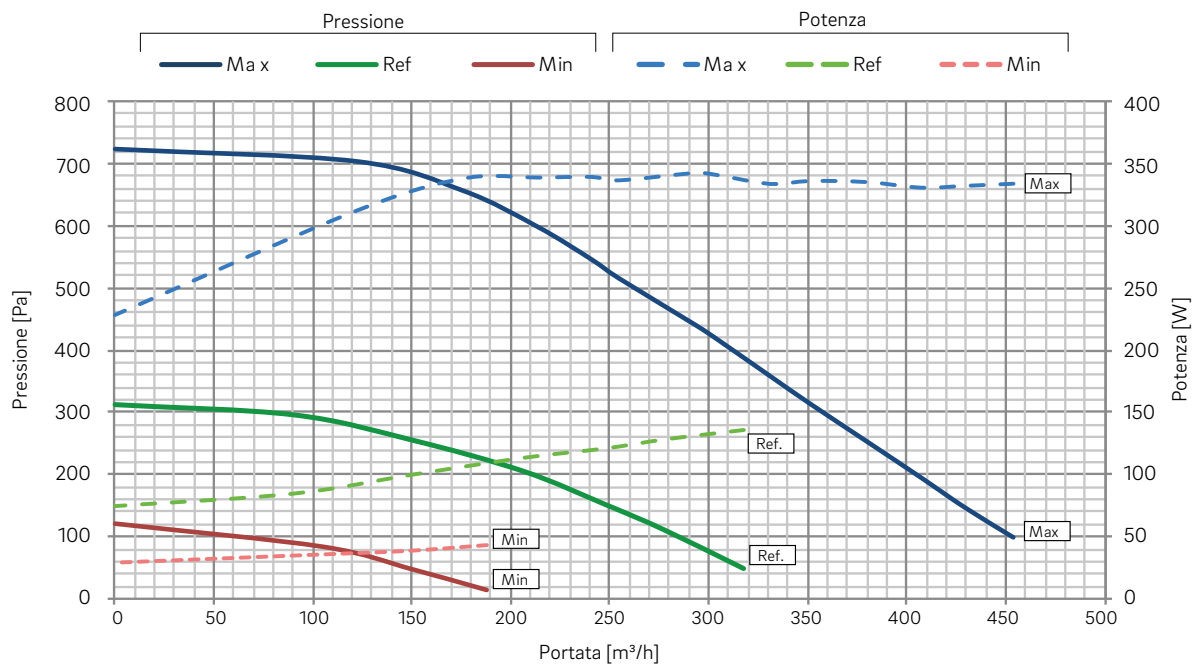
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali REHAU a bassa perdita di carico.

AIR-W 330



AIR-W 460

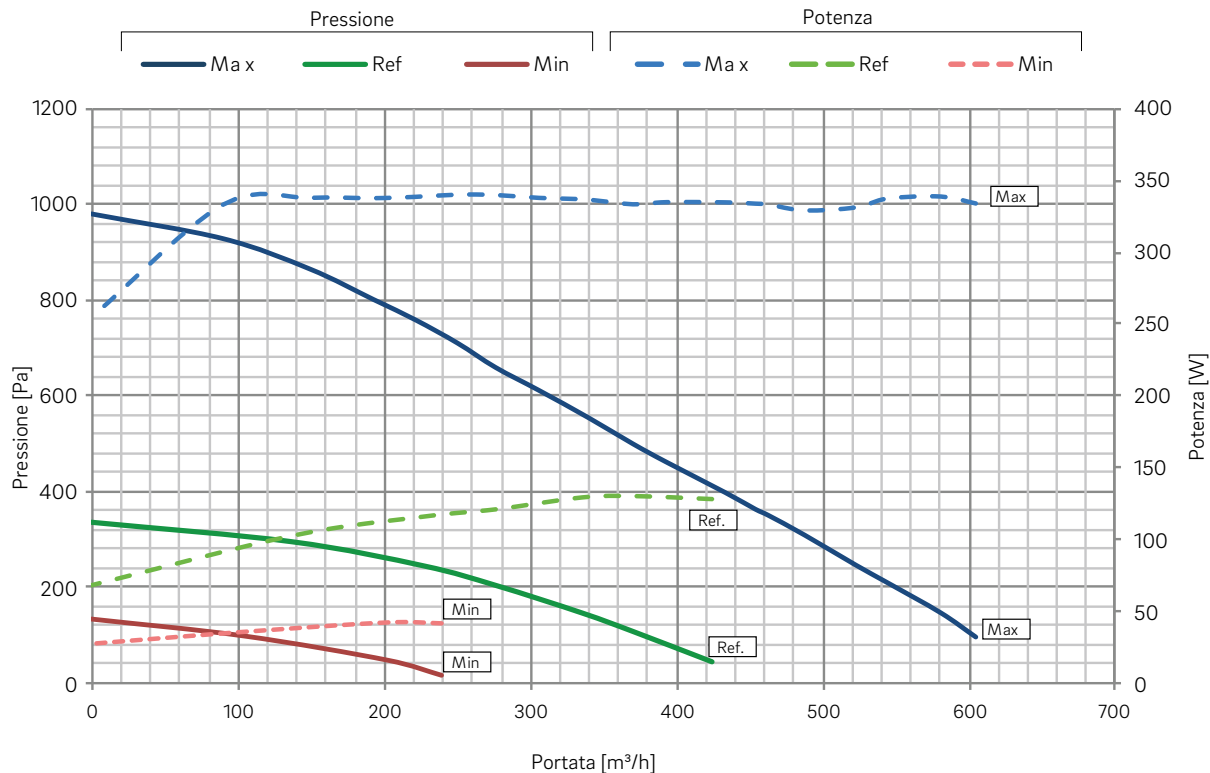


Prestazioni aerauliche (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

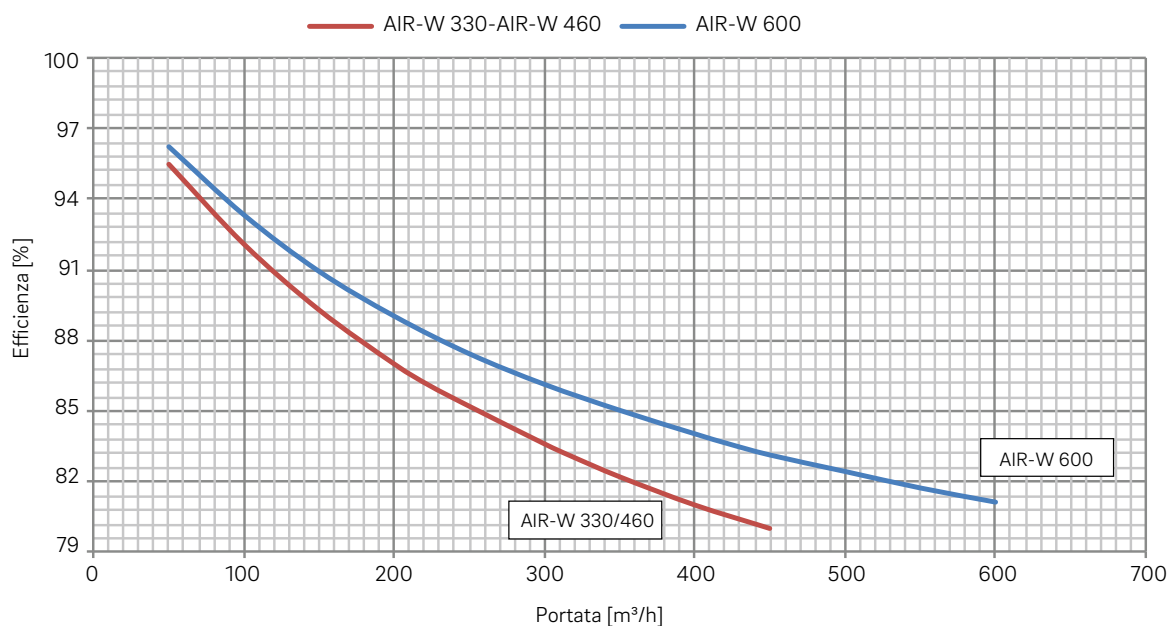
Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali REHAU a bassa perdita di carico.

AIR-W 600



02.02 Efficienza di recupero del calore sensibile AIR-W 330, AIR-W 460 e AIR-W 600

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): T_{bs} aria esterna 7°C; U.R. esterna 72%; T_{bs} ambiente 20°C; U.R. ambiente 38%



NOTA: stesso scambiatore per AIR-W 330 e AIR-W 460 (solo 1 grafico)

02.03 Test leakage secondo UNI EN 13141-7

AIR-W 330

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di Pressione 100 Pa	A2

AIR-W 460

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A1
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A1
INTERNO	Differenza di Pressione 100 Pa	A1

AIR-W 600

Leakage	Condizioni di prova	Classe
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di Pressione 100 Pa	A2

02.04 Livelli di rumorosità

L_w Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 - Classe 1

Rumore dalla cassa (dB)

Unità AIR-W 330	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
MAX	48,3	52,9	52,2	47,7	52,5	41,2	31,1	56,1
REF	41,6	48,9	41,8	38,9	42,6	30,7	21,2	47,1

Rumore nel canale (dB)

Unità AIR-W 330	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
MAX	52,6	66,2	63,8	56,1	53,5	53,1	63,7	66,5
REF	47,7	60,7	56,7	47,4	43,7	42,4	46,7	57,2

Rumore dalla cassa (dB)

Unità AIR-W 460	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	53,1	57,9	61,1	55,3	59,3	47,4	32,6	63,5
REF	47,1	55,1	50,2	47,2	50,7	37,5	25,9	55,1

Rumore nel canale (dB)

Unità AIR-W 460	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	61,5	63,4	69,8	65,9	64,3	56,8	50,8	71,0
REF	54,1	60,1	60,8	57,1	56,4	48,3	42,1	62,8

Rumore dalla cassa (dB)

Unità AIR-W 600	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	50,0	52,3	57,4	51,7	56,7	42,2	22,6	60,3
REF	43,5	50,4	46,1	43,9	48,3	32,8	20,7	52,0

Rumore nel canale (dB)

Unità AIR-W 600	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX	55,6	56,8	67,4	62,7	62,8	56,6	47,0	68,7
REF	48,0	51,3	56,0	54,1	54,0	46,8	40,2	59,3

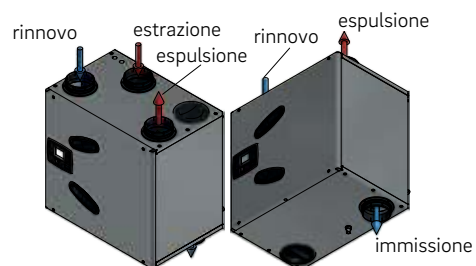
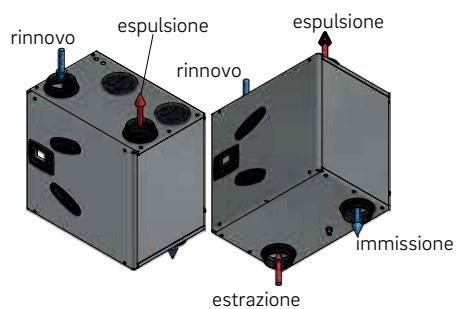
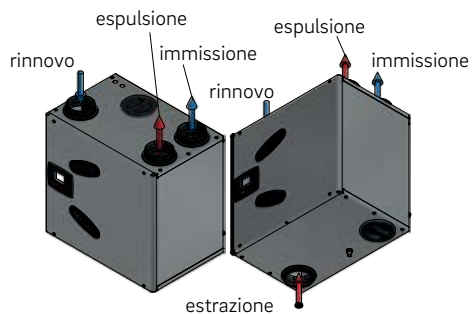
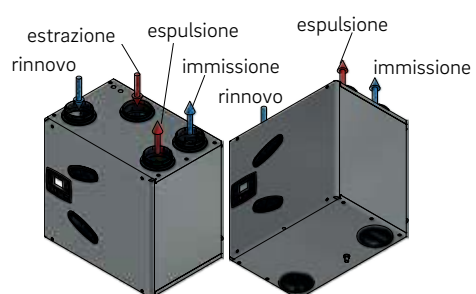
02.05 Dati elettrici

Abbinamento	Ventilatore				Dati assorbimento	
	Potenza* [W]	Alimentazione	Corrente max. [A]	Classe isolamento	Alimentazione	Corrente max. [A]
AIR-W 330	2 X 85	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,75	IP 54 classe A	230 V, 50 Hz 1F	1,6
AIR-W 460	2 X 170	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 1,65	IP 54 classe A	230 V, 50 Hz 1F	3,5
AIR-W 600	2 X 170	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 1,65	IP 54 classe A	230 V, 50 Hz 1F	3,5

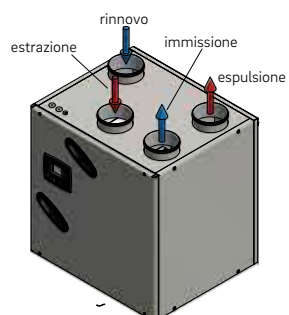
(*) Dato di targa del ventilatore, far riferimento al grafico per la potenza assorbita globale della macchina nel punto di lavoro

02.06 Configurazioni AIR-W 330 e AIR-W 460

La AIR-W 600 non ha le aperture sotto.

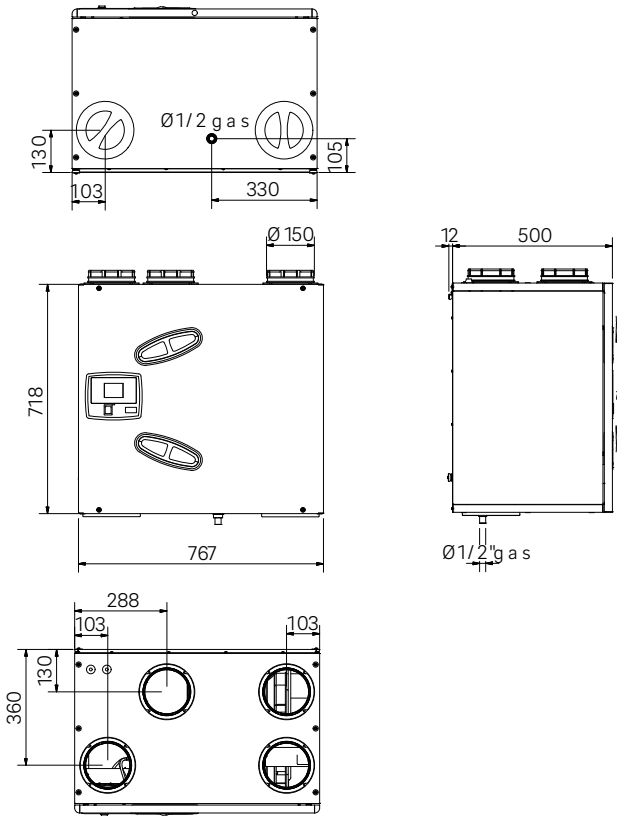


02.07 Configurazioni versione standard AIR-W 600



02.08 **Dimensioni (mm) peso (kg) AIR-W 330 e AIR-W 460**

Peso AIR-W 330: 43 kg
Peso AIR-W 460: 45 kg

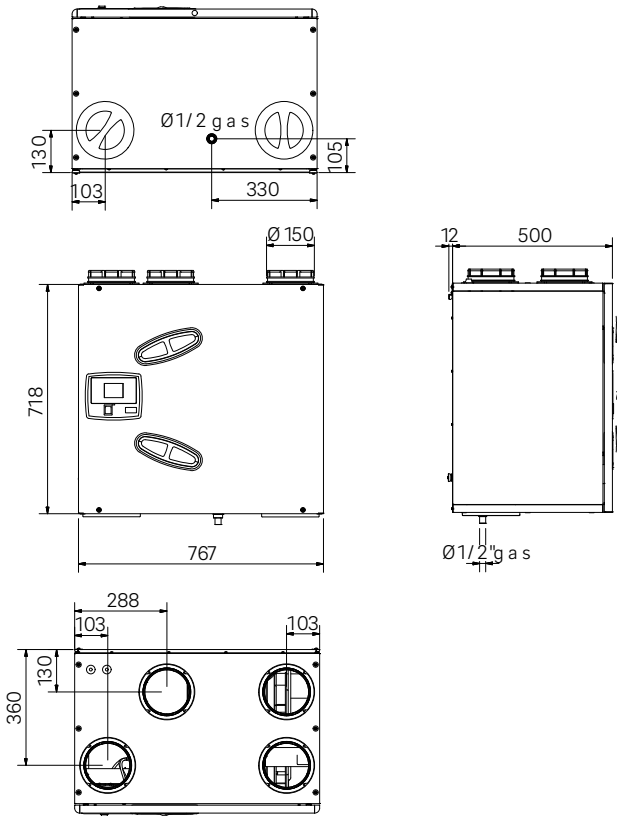


Nota

Stessa cassa per AIR-W 330 e AIR-W 460.

02.09 **Dimensioni (mm) peso (kg) AIR-W 600**

Peso AIR-W 600: 75 kg



A	Nome fornitore REHAU S.p.A.			
B	Identificativo modello	AIR-W 330	AIR-W 460	AIR-W 600
C	Consumo specifico di Energia SEC [kWh/m ² .a]	freddo	-73,4	-68,0
		temperato	-35,9	-31,4
		caldo	-11,9	-7,8
	Classe SEC	A	B	A
D	Tipologia dichiarata	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB
E	Tipo di azionamento installato	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
F	Tipo di sistema di recupero	A recupero	A recupero	A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore [%]	86,1	83,1	83,6
H	Portata massima [m ³ /s]	0,089	0,126	0,16
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima [W]	170	340	340
I	Livello di potenza sonora [Lwa][dB]	47	55	52
K	Portata di riferimento [m ³ /s]	0,062	0,088	0,12
L	Differenza di pressione di riferimento [Pa]	50	50	50
M	SPI [W/m ³ /h]	0,297	0,344	0,305
N	Fattore di controllo CLTR	0,95	0,95	0,95
	Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)	Comando a temporizzatore (senza DCV)	Comando a temporizzatore (senza DCV)
O	Percentuali massime di trafilamento interno/esterno [%]	4.0 / 4.0	2.8/2.8	4.3 / 6.9
P	Tasso di miscela delle unità di ventilazione non da canale [%]	-		
Q	Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le uvr destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.		
R	Per i sistemi di ventilazione unidirezionali, istruzioni per l'installazione sulla facciata di griglie regolabili per l'immissione o espulsione naturale dell'aria	-		
S	Indirizzo internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.rehau.it		
T	Unicamente per le unità non da canale: sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a + 20 Pa e - 20 Pa	-		
U	Unicamente per le unità non da canale: tenuta all'aria interna/esterna	-		
V	Consumo annuo di elettricità (aec) [kWh/a]	381	527	390
W	Risparmio di riscaldamento annuo (ahs) per ogni tipo di clima [kWh/a]	2026 (CALDO)	1985 (CALDO)	1992 (CALDO)
		8764 (FREDDO)	8586 (FREDDO)	8616 (FREDDO)
		4480 (TEMPERATO)	4389 (TEMPERATO)	4404 (TEMPERATO)

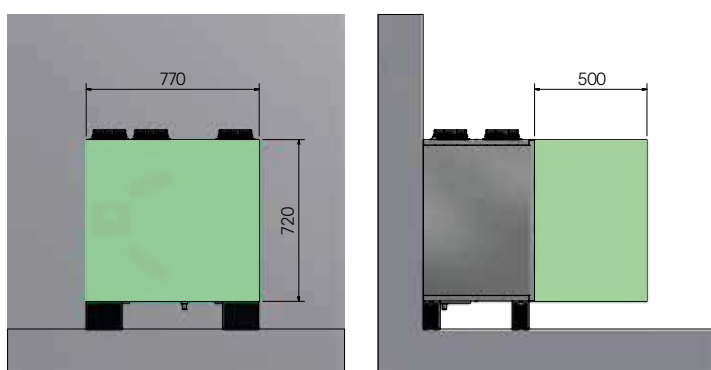
03 Installazione

03.01 Installazione orizzontale a pavimento

Per l'installazione a pavimento vanno montati sull'unità i piedini (da ordinare come accessorio). Assicurata l'unità nella giusta posizione effettuare il collegamento con la canalizzazione, l'allacciamento alla rete elettrica e il fissaggio del tubo scarico condensa sul lato inferiore.

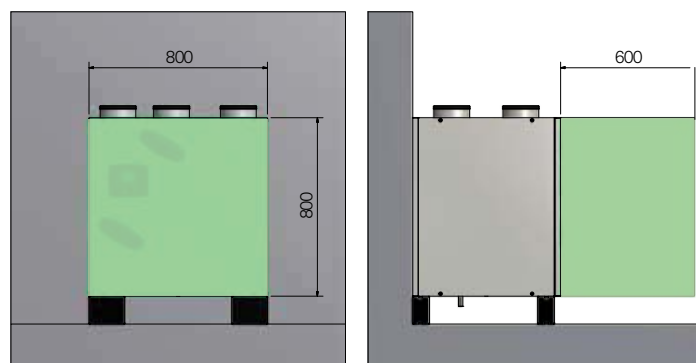
Installazione a pavimento AIR-W 330 e AIR-W 460

■ Spazi minimi necessari per le operazioni di manutenzione [mm]



Installazione a pavimento AIR-W 600

■ Spazi minimi necessari per le operazioni di manutenzione [mm]



- Questa operazione deve essere svolta SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO.
- Installare l'unità attraverso mezzi appropriati (peso da 31 Kg fino a 42 Kg) al fine di evitare rischi durante la procedure di movimentazione del carico



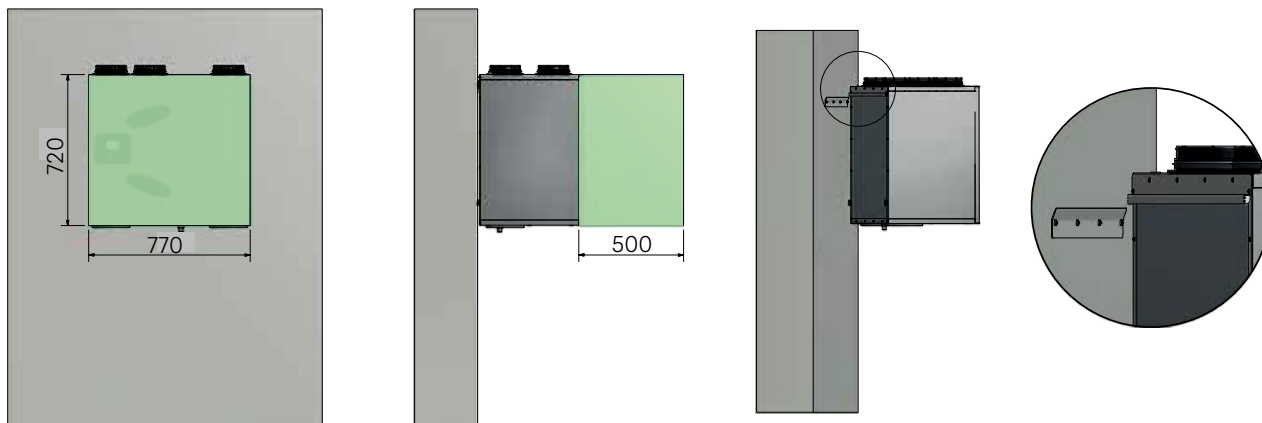
DPI: dispositivi di protezione individuale

03.02 Installazione verticale a parete

L'unità è dotata di apposita staffa per agevolare il fissaggio alla parete ed il suo livellamento. Assicurata l'unità nella giusta posizione effettuare il collegamento con la canalizzazione, l'allacciamento alla rete elettrica e il fissaggio del tubo scarico condensa sul lato inferiore.

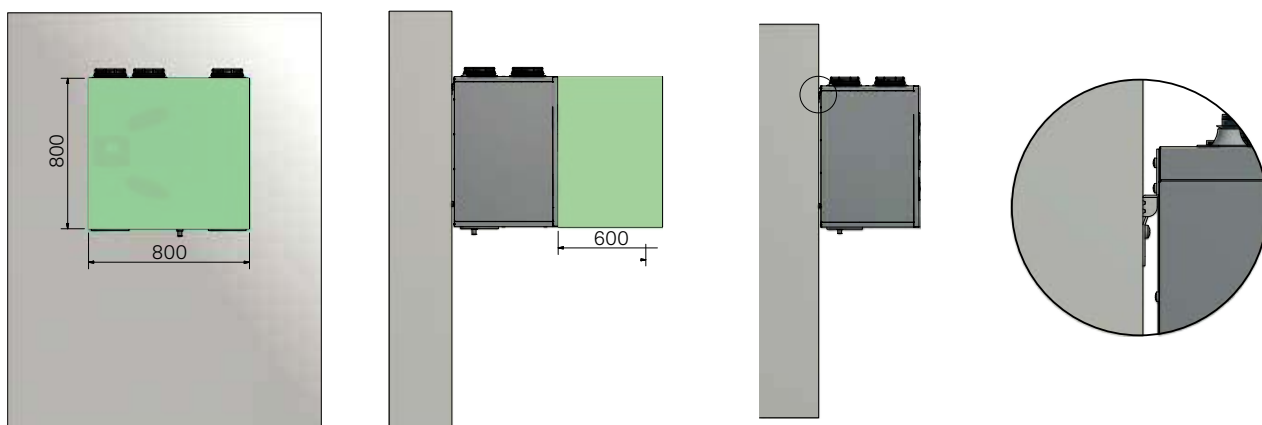
Installazione a parete AIR-W 330 e AIR-W 460

■ Spazi minimi necessari per le operazioni di manutenzione [mm]



Installazione a parete AIR-W 600

■ Spazi minimi necessari per le operazioni di manutenzione [mm]



- Questa operazione deve essere svolta SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO.
- Installare l'unità attraverso mezzi appropriati (peso da 31 Kg fino a 42 Kg) al fine di evitare rischi durante la procedure di movimentazione del carico

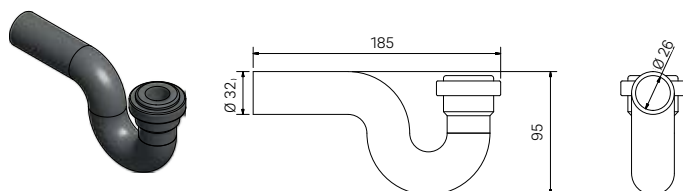


DPI: dispositivi di protezione individuale

04 Installazione accessori

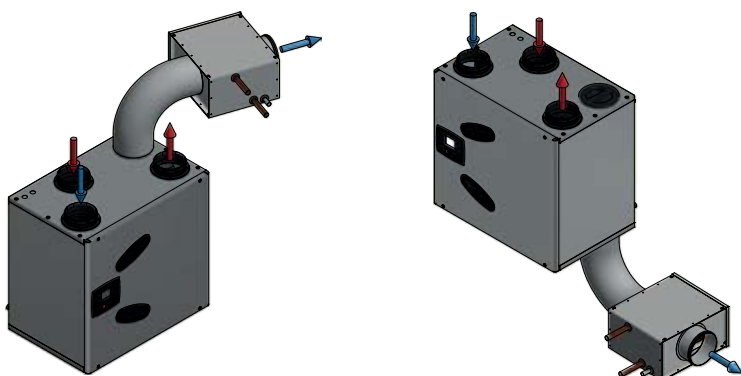
04.01 Montaggio scarico condensa

L'unità è provvista di scarico per il drenaggio dell'acqua che si forma durante il normale funzionamento. Dovrà essere sempre prevista una tubazione di scarico con sifone e pendenza minima del 3% al fine di evitare stazionamenti dell'acqua di condensa. La presenza del sifone è fondamentale per il buon funzionamento dell'unità al fine di evitare risucchi d'aria e permettere il naturale deflusso dell'acqua di condensa.

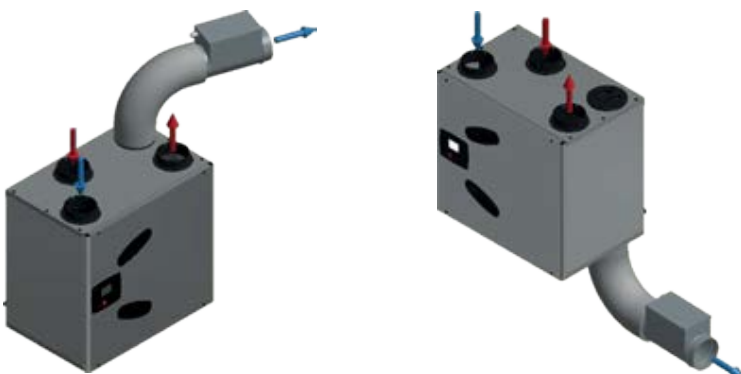


04.02 Accessori

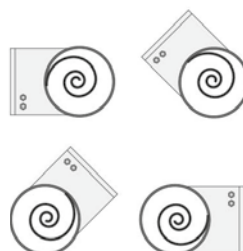
BA-AFC batteria ad acqua di post-riscaldamento



REL-M riscaldatore elettrico di post-riscaldamento

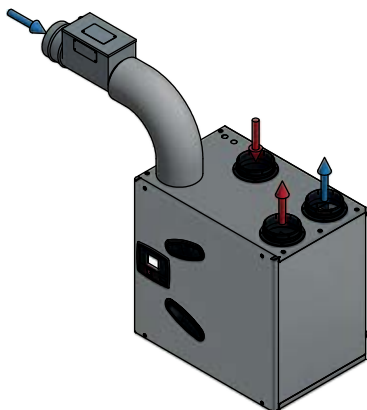


Corretta installazione REL-M

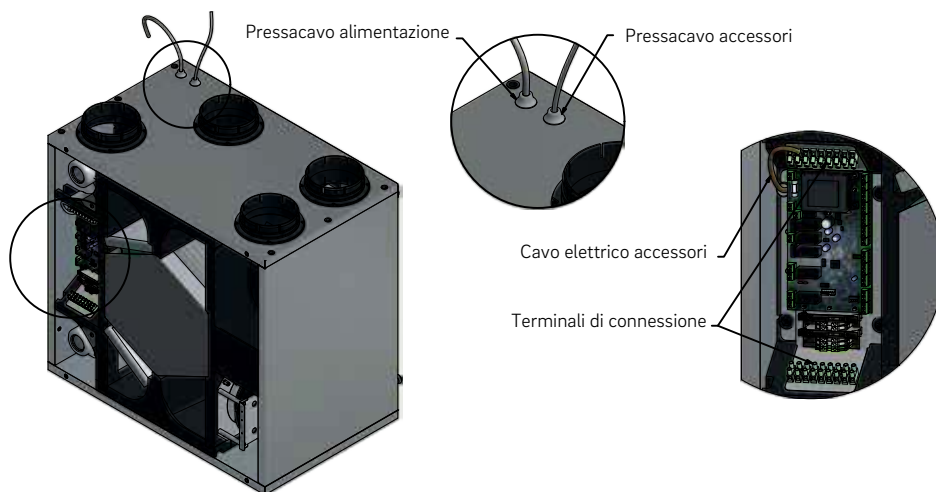


Scorretta installazione REL

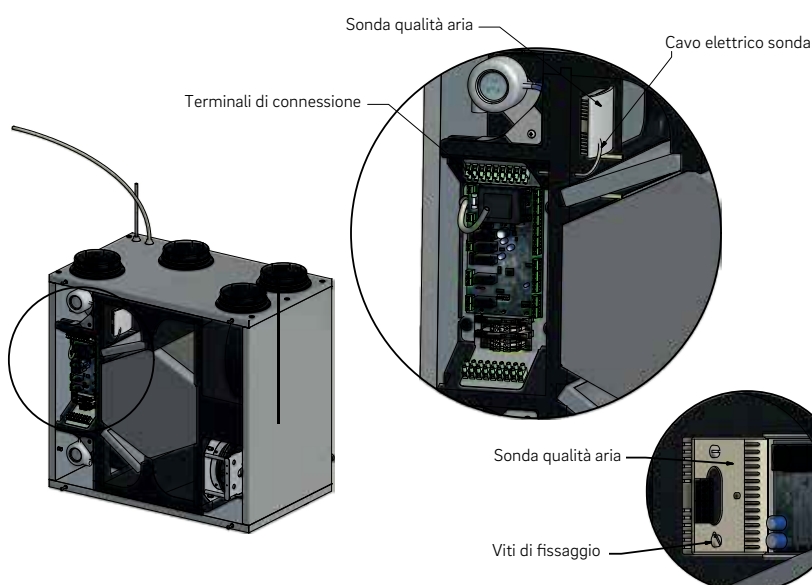
RCF riscaldatore elettrico di pre-riscaldamento



Istruzioni per il cablaggio degli accessori



Istruzioni per il cablaggio della sonda di qualità dell'aria



Questa operazione deve essere svolta
SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO.



Prima di effettuare una qualsiasi
procedura sull'unità assicurarsi che non
vi sia tensione



DPI: dispositivi di protezione individuale

05 Manutenzione

05.01 Norme di manutenzione

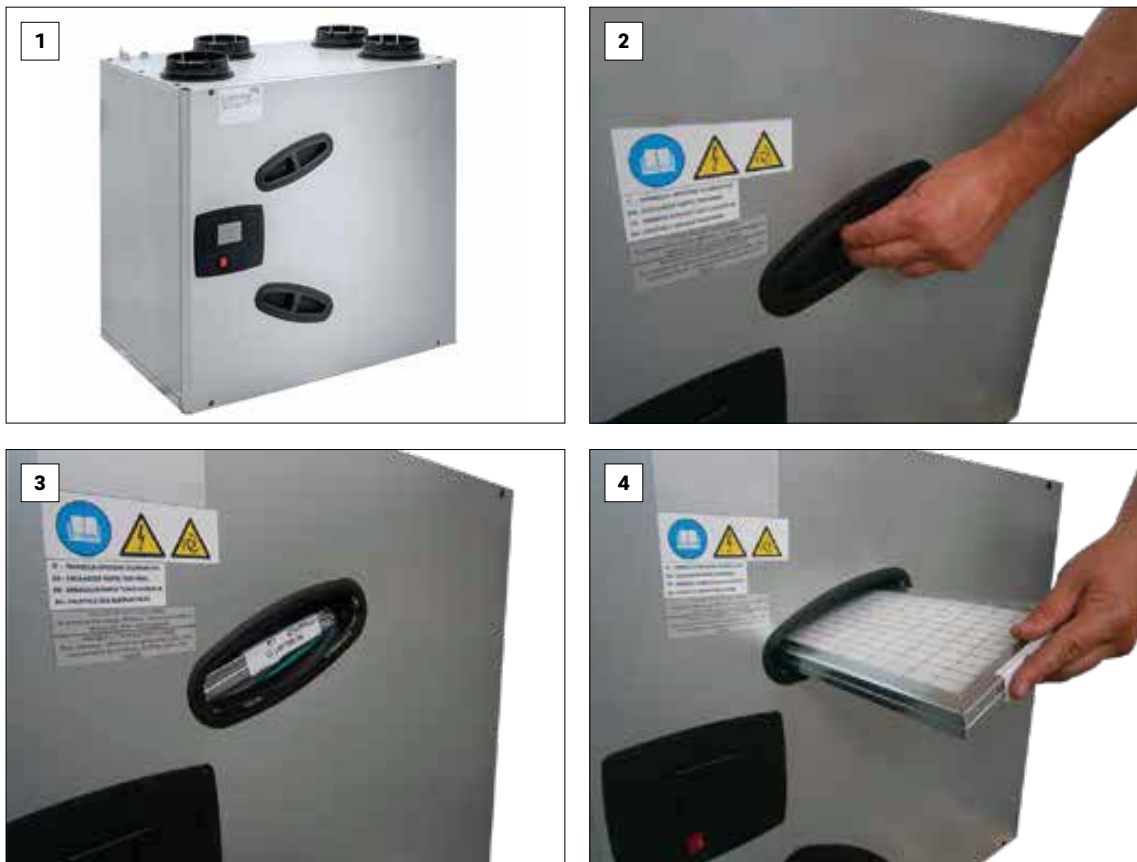
Le protezioni di sicurezza non devono essere rimosse se non per assoluta necessità di lavoro; nel qual caso dovranno essere immediatamente adottate idonee misure atte a mettere in evidenza il possibile pericolo. Il ripristino sul prodotto di dette protezioni deve avvenire non appena vengono a cessare le ragioni della temporanea rimozione. Tutti gli interventi di manutenzione (ordinaria e straordinaria) devono essere effettuati a macchina ferma ed alimentazione elettrica disinserite. Per scongiurare il pericolo di possibili inserimenti accidentali, apporre sui quadri elettrici, sulle centrali e sui pulpiti di comando cartelli di avvertimento con la dicitura: "Attenzione: comando escluso per manutenzione in corso".

Prima di collegare il cavo di alimentazione elettrica alla morsettiera verificare che la tensione di linea sia idonea a quella riportata sulla targhetta posta sulla macchina. L'apparecchio deve essere utilizzato solo da personale tecnico specializzato. Il suddetto personale, oltre a dover osservare le vigenti disposizioni di legge in materia di prevenzione dagli infortuni, deve rispettare le istruzioni qui di seguito riportate:

- Deve indossare adeguato abbigliamento antinfortunistico;
- E' obbligatorio l'uso di cuffie foniche quando il rumore supera il limite ammissibili;
- Deve verificare l'esistenza di un interblocco che impedisca l'avviamento della macchina da parte di altre persone.

Manutenzione e pulizia filtri e scambiatore di calore

La pulizia di Filtri e Scambiatore è consigliata almeno una volta all'anno; seguire le indicazioni che vengono visualizzate sul pannellino di controllo.



Questa operazione deve essere svolta
SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO.



Prima di effettuare una qualsiasi
procedura sull'unità assicurarsi che non
vi sia tensione



DPI: dispositivi di protezione individuale

05.02 Manutenzione e pulizia filtri e scambiatore di calore



Questa operazione deve essere svolta SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO.



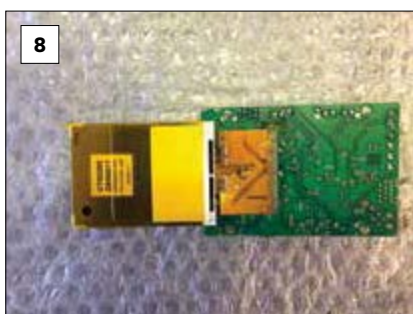
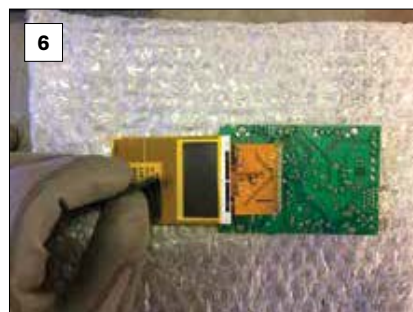
Prima di effettuare una qualsiasi procedura sull'unità assicurarsi che non vi sia tensione.

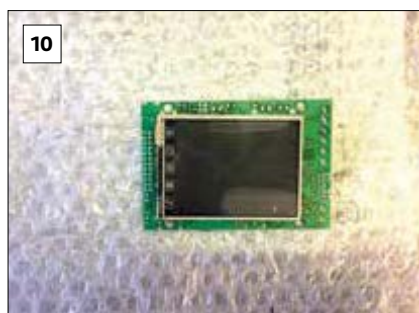


DPI: dispositivi di protezione individuale



Prestare attenzione durante l'estrazione e la movimentazione dello scambiatore.

05.03 Come remotare il pannello



Questa operazione deve essere svolta
SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO.



Prima di effettuare una qualsiasi
procedura sull'unità assicurarsi che non
vi sia tensione.



DPI: dispositivi di protezione individuale

06 Collegamenti elettrici

Prima di effettuare qualsiasi operazione su parti elettriche assicurarsi che non vi sia tensione. Verificare che la tensione di alimentazione corrisponda ai dati nominali dell'unità (tensione, numero di fasi, frequenza) riportati sulla targhetta a bordo macchina. L'allacciamento di potenza avviene tramite cavo bipolare e conduttore di protezione. La sezione del cavo deve essere adeguata alla massima corrente assorbita e dovrà essere protetto da un adeguato interruttore magnetotermico differenziale ($I_n=0,03\text{ A}$). La tensione di alimentazione non deve subire variazioni superiori a $\pm 5\%$. Il funzionamento deve avvenire entro i valori sopra citati: in caso contrario la garanzia viene a decadere immediatamente. collegamenti elettrici ai quadri di comando devono essere effettuati da personale specializzato.

Assicurarsi che la tensione e la frequenza riportate sulla targhetta corrispondano a quelle della linea elettrica di allacciamento. I collegamenti elettrici devono essere realizzati a regola d'arte, in accordo con le informazioni riportate sullo schema elettrico allegato all'unità e dovranno tenere conto delle rispettive norme vigenti. Tutte le linee devono essere protette all'origine a cura dell'installatore.

Messa in servizio dell'unità

Prima dell'avviamento è opportuno effettuare alcuni controlli (seguire le indicazioni di sicurezza riportate nel paragrafo SMONTAGGIO E MONTAGGIO): - Accertarsi che all'interno dell'unità non sia presente condensa, ed eventualmente asciugarla prima di mettere in funzione l'unità;

- Controllare lo stato dei filtri;
- Accertarsi che all'interno del prodotto non ci siano corpi estranei e che tutti i componenti siano fissati nelle loro sedi;
- Provare manualmente che la girante non sfregi sulle pareti;
- Verificare che la portina d'ispezione sia chiusa.

Non accendere l'unità se non è canallizzata o provvista di rete/griglia sulle bocche.

Procedure per l'accensione della macchina

- Verificare la messa a terra dell'unità
- Verificare che l'unità sia a livello
- Verificare che le bocche al loro interno siano libere
- Verificare la presenza, la posizione e lo stato dello scarico condensa
- Procedere al riempimento del sifone
- Effettuare la connessione elettrica
- Per azionare l'unità girare il sezionatore

Fermo prolungato

In caso di fermo prolungato, con l'unità allacciata all'impianto di ventilazione, chiudere i condotti di aspirazione/immissione e controllare periodicamente l'assenza di umidità all'interno della macchina. In caso di formazione di umidità, provvedere ad asciugarla immediatamente.



Non alimentare eventuali resistenze con ventilatore spento.



Come sezione dei cavi fare riferimento allo schema elettrico a corredo.

07 Anomalie

07.01 Anomalie di funzionamento

Anomalia	Cause	Rimedi
Avviamento difficoltoso	a) Tensione d'alimentazione ridotta b) Coppia di spunto del motore insufficiente	a) Verificare i dati di targa del motore b) Chiudere le serrande fino al raggiungimento della piena velocità. Nel caso provvedere alla sostituzione del motore.
Calo di prestazioni dopo un periodo di funzionamento accettabile	a) Perdita nel circuito a monte e/o a valle del ventilatore. b) Girante danneggiata	a) Verificare il circuito e ripristino delle condizioni originali. b) Verificare la girante e nel caso sostituire con ricambio originale.
Portata d'aria e pressione insufficienti	a) Tubazioni intasate e/o punti aspirazione occlusi. b) Girante intasata. c) Filtro sovraccaricato. d) Velocità di rotazione insufficiente e) Pacco di scambio occluso.	a) Pulizia tubazioni e aspirazioni. b) Pulizia girante. c) Pulire o sostituire il filtro d) Verifica della tensione di alimentazione; nel caso correggere. e) Pulizia pacco di scambio.
Temperatura aria di rinnovo troppo fredda	a) Aria esterna inferiore -5°C.	a) Inserimento dispositivi di post-riscaldamento.
Rendimento scambiatore di calore insufficiente	a) Sporco alette scambio.	a) Pulizia scambiatore di calore
Pulsazioni d'aria	Ventilatore che lavora in prossimità di condizioni di portata nulla. Instabilità del flusso, ostruzione o cattiva connessione.	- Modifica del circuito e/o sostituzione del ventilatore - Pulizia e/o ripristino canalizzazione in aspirazione. - Intervenire nel regolatore elettronico aumentando la velocità minima (voltaggio insufficiente)
Vibrazioni eccessive	Squilibri delle parti rotanti	Verificare l'equilibratura della girante; nel caso ripristinarla o sostituirla.

07.02 Anomalie aggiuntive per unità con controllo a microprocessore PLUS

Anomalia	Cause	Rimedi
Allarme ventilatori	Guasto oppure presenza di oggetti che ostruiscono il ventilatore	Verificare che non ci sia qualcosa che blocchi il funzionamento dei ventilatori: nel caso, procedere alla rimozione
Allarme sonde	Filtri intasati	Sostituire i filtri
Allarme filtri	Guasto	Effettuare la sostituzione con tecnico specializzato
Display o LED spenti di CTR08	Macchina non alimentata	Verificare la corretta connessione tra pannello di controllo e scheda elettronica
Errore di comunicazione (comunicazione KO ad eccezione di CTR08)	Errore nel cablaggio del pannello remoto	Fare i collegamenti elettrici seguendo le indicazioni dello schema elettrico

08 Smaltimento

08.01 Smontaggio e montaggio

Prima di intraprendere qualsiasi operazione accertarsi che il prodotto non sia in funzione e non possa casualmente o accidentalmente essere alimentato elettricamente (la girante deve essere ferma). Lo smontaggio e il relativo montaggio sono operazioni di manutenzione straordinaria, pertanto devono essere eseguite da personale qualificato.

Seguire le istruzioni di smontaggio presenti all'interno del nostro sito web.

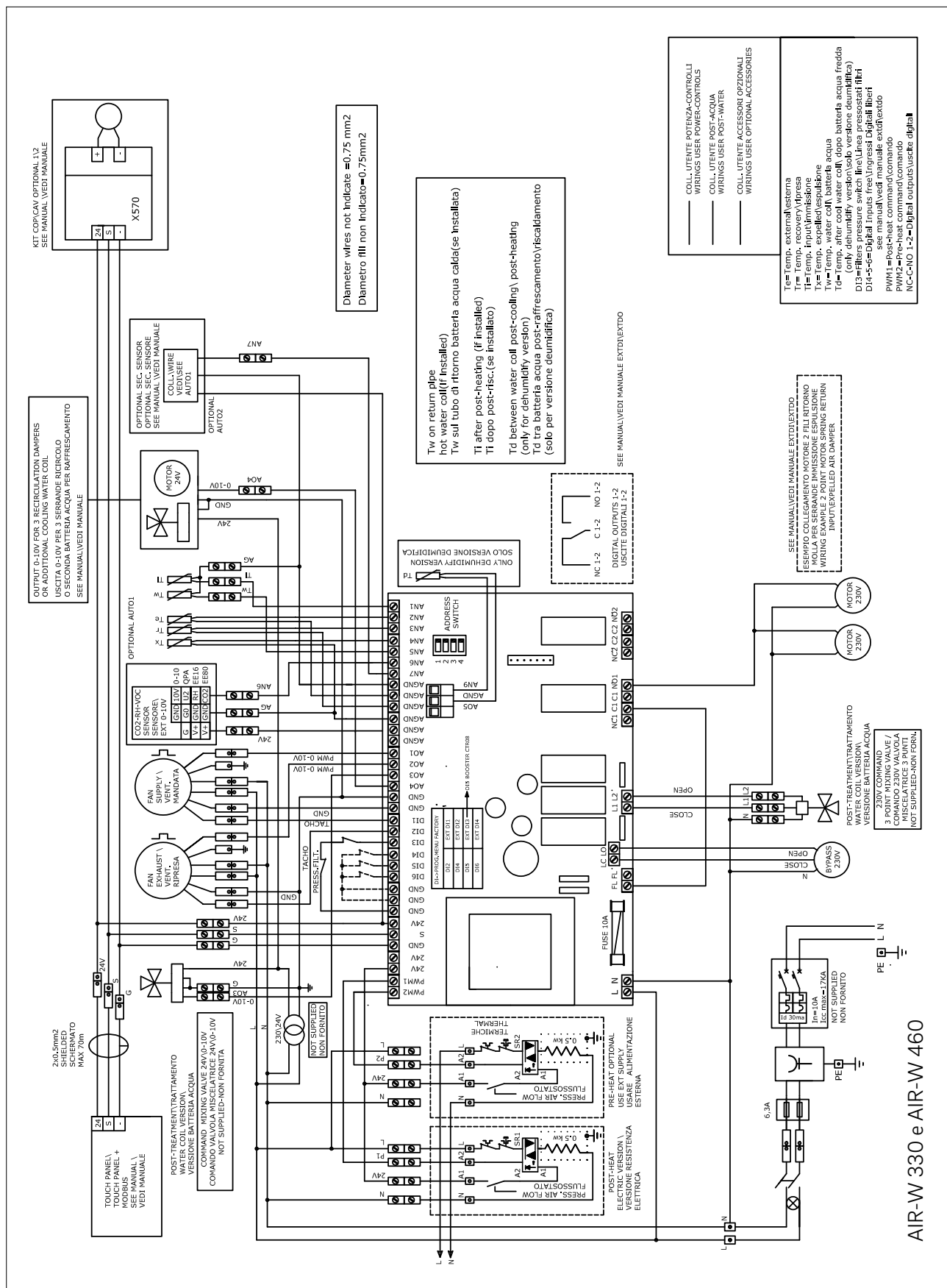
08.02 Smaltimento

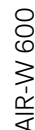
Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 Marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo.

09 Schemi elettrici





Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'archiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione.

La nostra consulenza tecnica verbale o scritta si basa sulla nostra esperienza pluriennale, su procedure standardizzate e sulle più recenti conoscenze in merito. L'impiego dei prodotti REHAU è descritto nelle relative informazioni tecniche, la cui versione aggiornata è disponibile online all'indirizzo

www.rehau.com/IT. La lavorazione, l'applicazione e l'uso dei nostri prodotti esulano dalla nostra sfera di competenza e sono di completa responsabilità di chi li lavora, li applica o li utilizza. La sola responsabilità che ci assumiamo, se non diversamente concordato per iscritto con REHAU, si limita esclusivamente a quanto riportato nelle nostre condizioni di fornitura e pagamento consultabili al sito www.rehau.com/conditions. Lo stesso vale anche per eventuali richieste di garanzia. La nostra garanzia assicura costanza nella qualità dei prodotti REHAU conformemente alle nostre specifiche. Salvo modifiche tecniche.

© REHAU