



Recuperatori di calore puntuali statici
monoflusso e flussi incrociati a parete

AH PIC

30 - 35 - 80 - 100



INTRODUZIONE

Il presente manuale include la descrizione tecnica, il funzionamento, installazione e istruzioni di montaggio, dati tecnici per l'aspiratore estraattore con rigenerazione di energia PICO HP2, PICO RECO 100, nel seguito denominato recuperatore.

REQUISITI DI SICUREZZA

Leggere il manuale dell'utente con attenzione prima dell'utilizzo e dell'installazione del recuperatore reversibile a camera singola con rigenerazione di energia.

L'installazione e il funzionamento del recuperatore devono essere effettuati in conformità con il manuale dell'utente, nonché le disposizioni di normative e leggi locali e nazionali e norme tecniche ed elettriche applicabili. Le avvertenze contenute nel manuale dell'utente devono essere considerate attentamente in quanto contengono informazioni vitali per la sicurezza personale.

La mancata osservanza delle norme di sicurezza può provocare danni al recuperatore. Leggere attentamente il manuale e tenerlo fino a quando si usa il recuperatore.

Legenda dei simboli usati nel manuale:

	AVVERTENZA!
	DIVIETO!

USO DEL RECUPERATORE

Il recuperatore è stato progettato per garantire il ricambio d'aria in appartamenti, agriturismi, alberghi, bar e in generale locali domestici e pubblici.

Il recuperatore è dotato di uno scambiatore in ceramica che permette il ricircolo d'aria grazie alla rigenerazione di energia con il calore dell'aria in ingresso.

Il recuperatore è stato progettato per l'installazione all'interno dei locali su pareti con spessore da 310 mm a 500 mm (optional tubo L=1500 mm), per il Pico Reco 100 Wi lo spessore minimo è di 370 mm.

Il recuperatore è testato per il funzionamento continuo sempre collegato alla rete elettrica.

L'aria trasportata non deve contenere miscele infiammabili o esplosive, vapori di sostanze chimiche, polveri grossolane, fuliggine e particelle di olio, sostanze appiccicose, materiali fibrosi, agenti patogeni o altre sostanze nocive.

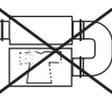


IL RECUPERATORE NON È STATO PROGETTATO PER L'UTILIZZO DA PARTE DI BAMBINI, PERSONE CON DISABILITÀ FISICHE O MENTALI, PERSONE CON DISTURBI SENSORIALI, PERSONE SENZA ADEGUATE QUALIFICHE. LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO DEVONO ESSERE ESEGUITE SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO DOPO ADEGUATO ADDESTRAMENTO SULLA SICUREZZA. I SITI DI INSTALLAZIONE DEL VENTILATORE DEVONO IMPEDIRE L'ACCESSO A BAMBINI NON SORVEGLIATI.

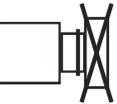
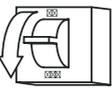
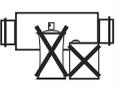
PARAMETRI TECNICI PRINCIPALI

Il recuperatore è progettato per l'applicazione all'interno dei locali con temperatura ambiente che varia da **-20 ° C** fino a **+50 ° C** e umidità relativa fino al **80%**.

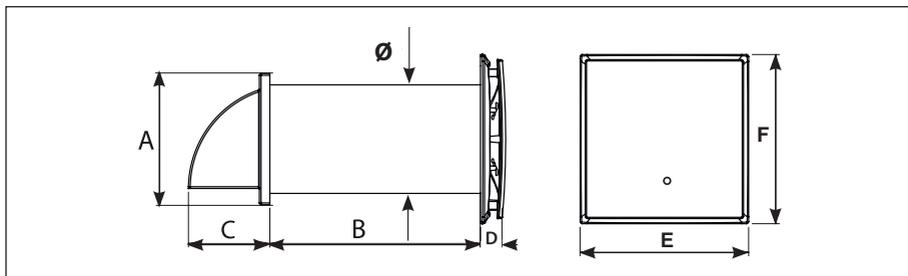
PRECAUZIONI DI MONTAGGIO

	Il recuperatore deve essere scollegato dalla rete elettrica prima di ogni installazione o riparazione		Il recuperatore non deve essere utilizzato al di fuori della gamma di temperatura indicata nel manuale d'uso o in atmosfere aggressive o a rischio di esplosione.
	Non posizionare radiatori o altri dispositivi in prossimità del cavo di alimentazione del recuperatore		Non utilizzare apparecchiature o conduttori danneggiati per collegare il recuperatore alla rete.
	Nell'installare il recuperatore, seguire le normative di sicurezza specifiche per le apparecchiature elettriche		Togliere il recuperatore dall'imballo con attenzione
	Non cambiare la lunghezza del cavo di alimentazione a propria discrezione. Non piegare il cavo di alimentazione. Non danneggiare il cavo di alimentazione		Usare il recuperatore solo secondo le specifiche del costruttore

PRECAUZIONI OPERATIVE DI SICUREZZA

	Non toccare i comandi e il telecomando con le mani bagnate. Non eseguire la manutenzione sul recuperatore con le mani bagnate		Non lavare il recuperatore con acqua. Proteggere le parti del recuperatore dall'ingresso di acqua
	Non bloccare il condotto aria quando il recuperatore è acceso		Staccare il recuperatore dalla rete prima della manutenzione
	Impedire ai bambini di utilizzare il recuperatore		Non danneggiare il cavo di alimentazione durante l'utilizzo del recuperatore. Non mettere oggetti sul cavo di alimentazione
	Tenere prodotti esplosivi ed infiammabili lontano dal recuperatore		Non aprire il recuperatore in funzione
	In caso di rumori insoliti, fumo, staccare il recuperatore dalla presa di corrente e contattare il servizio clienti		Non lasciare che l'aria in uscita dal recuperatore punti su fiamme aperte o candele

DIMENSIONI MODELLI "PICO HP2"



PICO
wi
HP2

DIMENSIONI E MODELLI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
ACD100001 / ACD100004	154	500	86	103	35	240	240
ACD100002 / ACD100005	186	500	101	128	35	240	240
ACD100003 / ACD100006	186	500	101	153	35	240	240

PICO
wi
HP2-C

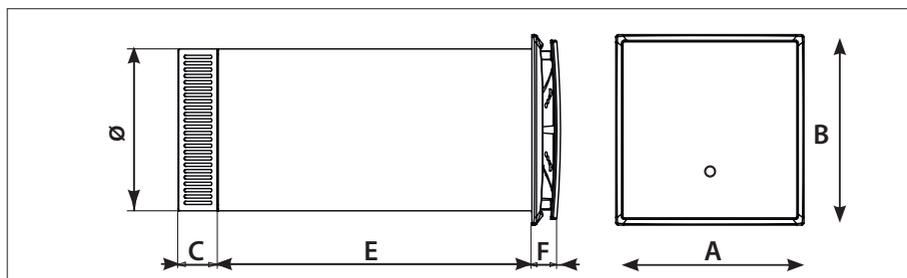
DIMENSIONI E MODELLI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
ACD100007 / ACD100010	154	500	86	103	35	240	240
ACD100008 / ACD100011	186	500	101	128	35	240	240
ACD100009 / ACD100012	186	500	101	153	35	240	240

PICO
wi
HP2-C-CO2

DIMENSIONI E MODELLI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
ACD100013 / ACD100016	154	500	86	103	35	240	240
ACD100014 / ACD100017	186	500	101	128	35	240	240
ACD100015 / ACD100018	186	500	101	153	35	240	240

MODELLO	PICO HP2 30 WI			PICO HP2 55 WI			PICO HP2 80 WI		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
VELOCITÀ									
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac								
POTENZA (W)	1,3	1,4	1,4	1,3	1,6	2,2	1,7	2,6	3,6
CONSUMO CORRENTE (mA)	38	42	47	65,5	73	81	162	180	200
PORTATA ARIA (m³/h)	23	25	28	23	35	46	39	64	74
RPM (min-1)	1863	2070	2300	2106	2340	2600	2350	2610	2900
PRESSIONE SONORA AD 1 mt (dB(A))	27	28	29	24	28	34	28	35	39
PRESSIONE SONORA A 3 mt (dB(A))	25	26	27	23	26	32	26	33	37
TEMPERATURA ARIA (°C)	DA -10 A +50			DA -10 A +50			DA -10 A +50		
EFFICIENZA RIGENERATORE	≤90%			≤90%			≤90%		
MATERIALE PACCO DI SCAMBIO	CERAMICA			CERAMICA			CERAMICA		
DIMENSIONI TUBO (mm)	Ø 103			Ø 128			Ø 153		
PROTEZIONE	IP 24			IP 24			IP 24		

DIMENSIONI MODELLI "PICO RECO"



PICO^{wi}
RECO100

DIMENSIONI E MODELLI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	\varnothing (mm)	E (mm)	F (mm)
ACD100019	240	240	51	204	500	35
ACD100020	240	240	51	204	500	35

PICO^{wi}
RECO100-C

DIMENSIONI E MODELLI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	\varnothing (mm)	E (mm)	F (mm)
ACD100021	240	240	51	204	500	35
ACD100022	240	240	51	204	500	35

PICO^{wi}
RECO100-C-C02

DIMENSIONI E MODELLI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	\varnothing (mm)	E (mm)	F (mm)
ACD100023	240	240	51	204	500	35
ACD100024	240	240	51	204	500	35

VELOCITÀ	MIN. 1	MED. 2	MAX. 3
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230 Vac		
POTENZA (W)	6,6	7,7	8,4
CONSUMO CORRENTE (mA)	550	640	700
PORTATA ARIA (m ³ /h)	70	81	91
RPM (min-1)	3395	4070	4500
PRESSIONE SONORA AD 1 mt (dB(A))	46	48	50
PRESSIONE SONORA A 3 mt (dB(A))	43	46	47
TEMPERATURA ARIA (°C)	DA -10 °C A +50°C		
EFFICIENZA RIGENERATORE	≤95%		
MATERIALE PACCO DI SCAMBIO	POLIESTERE		
DIMENSIONI TUBO (mm)	Ø 204		
PROTEZIONE	IP 24		

FUNZIONAMENTO DEI RECUPERATORI MOD. "PICO HP2" E MOD. "PICO RECO 100"

Il recuperatore si compone di un condotto dell'aria circolare a lunghezza fissa, unità di ventilazione e griglia esterna.

I due motori, due filtri e lo scambiatore si trovano all'interno del condotto.

I filtri sono progettati per purificare l'aria di alimentazione e prevenire l'ingresso di oggetti estranei allo scambiatore e alle ventole.

Il recuperatore genera un allarme visivo (luce led colore rosso) che ricorda di pulire o sostituire il filtro **ogni 1500 ore di funzionamento.**

Lo scambiatore in ceramica (nei modelli PICO HP2) utilizza l'energia termica dell'aria in aspirazione per riscaldare il flusso d'aria in ingresso.

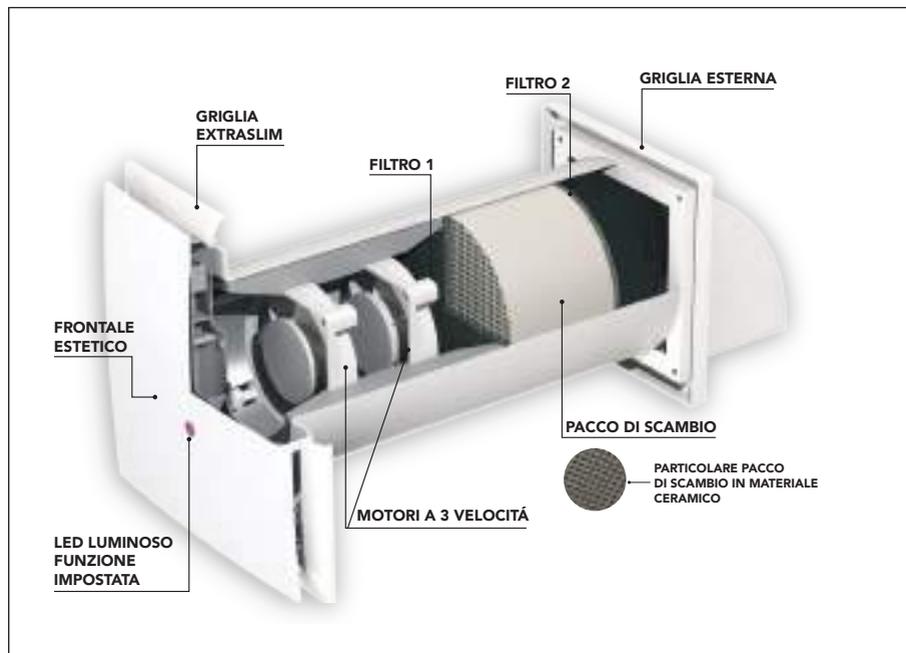
Nel modello PICO RECO 100 il pacco di scambio è realizzato in poliestere.

Lo scambiatore è dotato di un cavo di tiro all'interno per facilitare l'estrazione (nei modelli PICO HP2), e di apposita linguetta nel caso del modello PICO RECO 100.

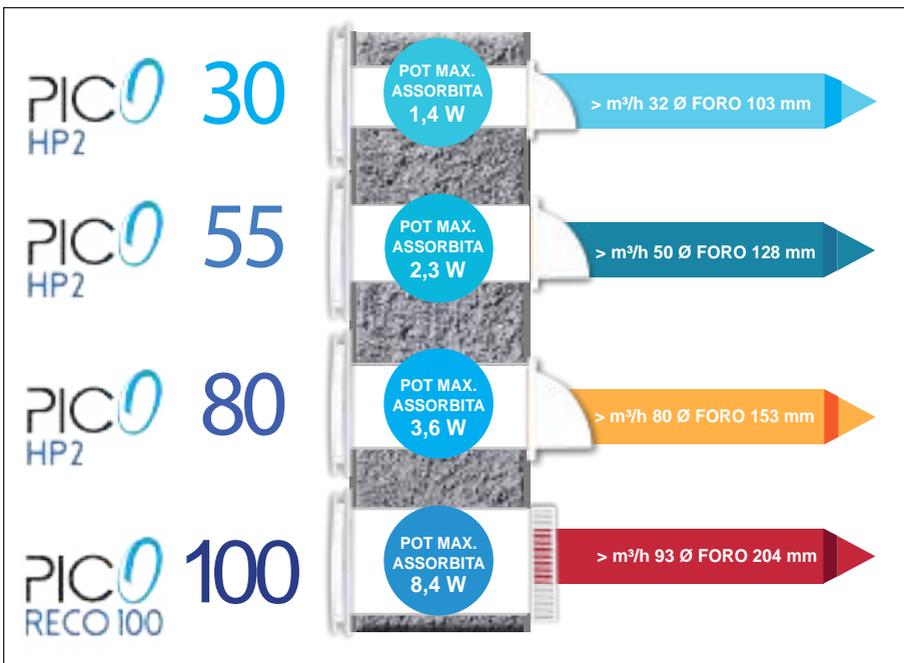
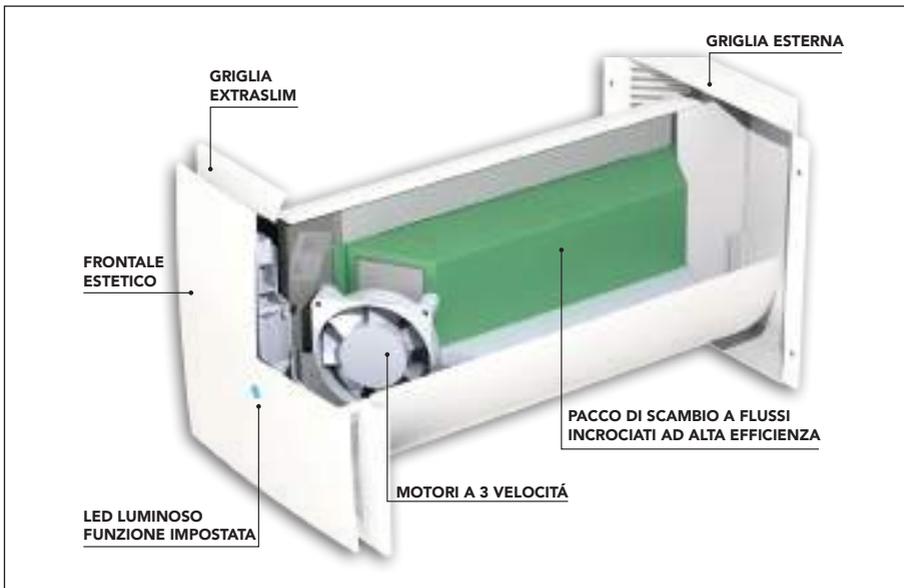
L'unità di ventilazione deve essere installata sul lato interno della parete.

La griglia esterna deve essere installata sul lato esterno della parete per evitare l'ingresso di acqua e altri oggetti nel recuperatore.

PARTICOLARE COSTRUTTIVO MOD. "PICO HP2"



**PARTICOLARE COSTRUTTIVO
MOD. "PICO RECO 100"**



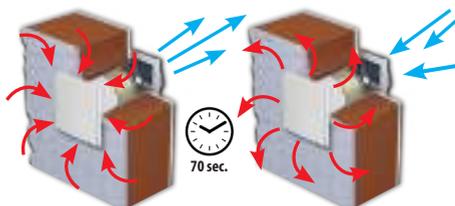
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

N.B. Ad ogni funzione del recuperatore corrisponde una diversa colorazione del LED sul cruscotto.



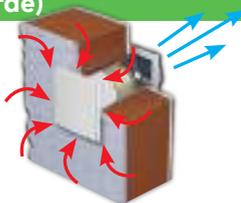
RECUPERATORE (Colore LED: azzurro)

IL SISTEMA FUNZIONA PER 70 SECONDI IN ASPIRAZIONE E PER 70 SECONDI IN IMMISSIONE, CON LA POSSIBILITÀ DI REGOLARE LE TRE VELOCITÀ. NEL CASO DEL RECUPERATORE MOD. PICO RECO 100 I VENTILATORI FUNZIONANO CONTEMPORANEAMENTE. (ESTRAZIONE E IMMISSIONE)



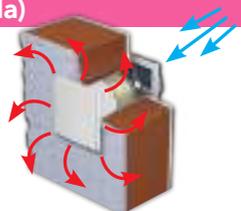
ESTRAZIONE (Colore LED: verde)

IL SISTEMA FUNZIONA IN SOLA ESTRAZIONE DELL'ARIA INTERNA DEI LOCALI CON LA POSSIBILITÀ DI REGOLARE LE TRE VELOCITÀ.



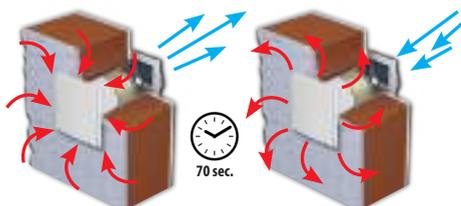
IMMISSIONE (Colore LED: viola)

IL SISTEMA FUNZIONA IN SOLA IMMISSIONE ASPIRANDO L'ARIA ALL'ESTERNO DELL'ABITAZIONE ED IMMETTENDOLA NEL LOCALE, È PREVISTA LA POSSIBILITÀ DI REGOLARE LE TRE VELOCITÀ.



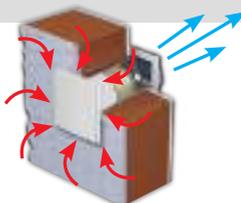
AUTO1 (Colore LED: ambra - giallo)

IL SISTEMA È IN STAND-BY. QUANDO L'ARIA NELL'AMBIENTE SUPERA LA SOGLIA DI UMIDITÀ, IMPOSTABILE AL 40%, 50% O 60%, L'APPARECCHIO PARTE IN FUNZIONE DI RECUPERO FINO A RIPORTARE L'UMIDITÀ ENTRO IL VALORE RICHIESTO.



AUTO2 (Colore LED: bianco)

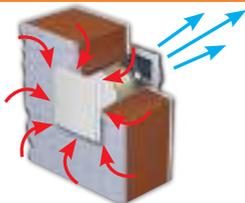
IL SISTEMA È IN STAND-BY. QUANDO L'ARIA NELL'AMBIENTE SUPERA LA SOGLIA DI UMIDITÀ, IMPOSTABILE AL 40%, 50% O 60%, L'APPARECCHIO PARTE IN SOLA ESTRAZIONE FINO A RIPORTARE L'UMIDITÀ ENTRO IL VALORE RICHIESTO.





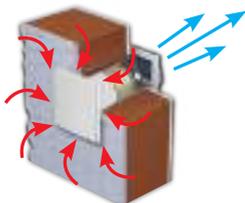
AUTO3 - COMFORT ESTATE (Colore LED: arancione)

IL SISTEMA È IN STAND-BY. SE LA TEMPERATURA ESTERNA È INFERIORE A QUELLA INTERNA IL RECUPERATORE PASSA IN MODALITÀ IMMISSIONE ALLA VELOCITÀ MASSIMA. AL RIPRISTINO DEL VALORE DI TEMPERATURA LA MACCHINA RITORNA IN STAND-BY.



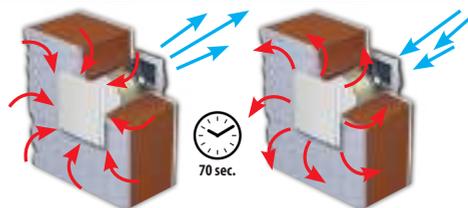
AUTO4 - COMFORT INVERNO (Colore LED: rosa)

IL SISTEMA È IN STAND-BY. SE LA TEMPERATURA ESTERNA È SUPERIORE A QUELLA INTERNA IL RECUPERATORE PASSA IN MODALITÀ IMMISSIONE ALLA VELOCITÀ MASSIMA. AL RIPRISTINO DEL VALORE DI TEMPERATURA LA MACCHINA RITORNA IN STAND-BY.



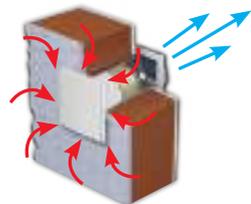
AUTO5 (Colore LED: blu medio)

IL SISTEMA È IN STAND-BY. AL SUPERAMENTO DELLA SOGLIA DI CO2 IL RECUPERATORE PASSA IN MODALITÀ RECUPERO ALLA VELOCITÀ MASSIMA. AL RIPRISTINO DEL VALORE DI CO2 LA MACCHINA RITORNA IN STAND-BY.



AUTO6 (Colore LED: blu intenso)

IL SISTEMA È IN STAND-BY. AL SUPERAMENTO DELLA SOGLIA DI CO2 IL RECUPERATORE PASSA IN MODALITÀ ESTRAZIONE ALLA VELOCITÀ MASSIMA. AL RIPRISTINO DEL VALORE DI CO2 LA MACCHINA RITORNA IN STAND-BY.



MANUTENZIONE FILTRO

IL LAMPEGGIO DEL LED ROSSO, DOPO 1.500 ORE DI LAVORO, INDICA LA NECESSITÀ DI EFFETTUARE LA MANUTENZIONE DEI FILTRI E DEL PACCO DI SCAMBIO.

IMPOSTAZIONE VALORE DI UMIDITÀ

L'ACCENSIONE DEL LED BLU INDICA L'ACCESSO ALLA MODALITÀ DI IMPOSTAZIONE DEL VALORE DI UMIDITÀ. È POSSIBILE IMPOSTARE LA SOGLIA DI UMIDITÀ SU TRE DIFFERENTI VALORI: 40%, 50% O 60%.

FUNZIONI DISPONIBILI PER I VARI MODELLI

DESCRIZIONE	RECUPERATORE	ESTRAZIONE
"PICO HP2 30 WI" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO HP2 55 WI" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO HP2 80 WI" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO HP2 30 WI" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X
"PICO HP2 55 WI" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X
"PICO HP2 80 WI" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X
"PICO HP2 30 WI-C COMFORT" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO HP2 55 WI-C COMFORT" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO HP2 80 WI-C COMFORT" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO HP2 30 WI-C COMFORT" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X
"PICO HP2 55 WI-C COMFORT" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X
"PICO HP2 80 WI-C COMFORT" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X
"PICO HP2 30 WI-C-CO2 COMFORT" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO HP2 55 WI-C-CO2 COMFORT" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO HP2 80 WI-C-CO2 COMFORT" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO HP2 30 WI-C-CO2 COMFORT" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X
"PICO HP2 55 WI-C-CO2 COMFORT" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X
"PICO HP2 80 WI-C-CO2 COMFORT" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X
"PICO RECO 100 WI" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO RECO 100 WI-C COMFORT" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO RECO 100 WI-C-CO2" CON ALIMENTATORE ESTERNO	X	X
"PICO RECO 100 WI" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X
"PICO RECO 100 WI-C COMFORT" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X
"PICO RECO 100 WI-C-CO2" CON ALIMENTATORE AD INCASSO	X	X

IMPOSTAZIONE DEL VALORE DI UMIDITÀ

Per impostare il valore di umidità desiderato (40%, 50% o 60%) procedere nel modo seguente:

- Selezionare, tramite il telecomando, la modalità AUTO 1 (led giallo) o AUTO 2 (led bianco).
- Premere il tasto "ON".
- Il colore del led, passa da giallo (o bianco) a blu.
- Utilizzare i tasti impiegati per modificare la velocità delle ventole per selezionare il valore di umidità desiderato. Tasto velocità minima valore di umidità 40%, tasto velocità media valore di umidità 50%, tasto velocità massima valore di umidità 60%.
- Selezionando il valore di umidità desiderato il colore del led passerà da blu a giallo (o bianco) e si noterà quanto segue:
- Valore selezionato 60% (tasto velocità massima), il led passa dal colore blu al giallo (o bianco) si vedranno 3 lampeggi e si udirà un segnale sonoro. Al completamento di

UTILIZZO DEL TELECOMANDO

RESET MANUTENZIONE FILTRI

Tenere premuto per 3 secondi

Ventilatore ON
Impostazione valore di umidità
Ventilatore OFF

RECUPERATORE

Il sistema funziona per 70 secondi in aspirazione e per 70 secondi in immissione, con la possibilità di regolare le tre velocità. Nel caso del recuperatore Pico Reco 100 i ventilatori funzionano contemporaneamente (estrazione ed immissione).

ESTRAZIONE

Il sistema funziona in sola estrazione dell'aria interna dei locali con la possibilità di regolare le tre velocità.

AUTO 3

MODALITÀ COMFORT - ESTATE

Il sistema è in stand-by, quando la temperatura esterna è inferiore a quella interna il recuperatore passa in modalità immissione alla velocità massima. Al ripristino del valore di temperatura la macchina ritorna in stand-by.

AUTO 4

MODALITÀ COMFORT INVERNO

Il sistema è in stand-by, quando la temperatura esterna è superiore a quella interna il recuperatore passa in modalità immissione alla velocità massima. Al ripristino del valore di temperatura la macchina ritorna in stand-by.

Ventilatore ON



Cambio Velocità

Velocità massima
(Valore umidità 60%)

Velocità media
(Valore umidità 50%)

Velocità minima
(Valore umidità 40%)

Cambio Modalità

AUTO 2

Il sistema è in stand-by, quando l'aria nell'ambiente supera la soglia di umidità impostabile al 40%, 50% o 60%, l'apparecchio si attiva in sola estrazione fino a riportare l'umidità entro il valore richiesto.

AUTO 1

Il sistema è in stand-by, quando l'aria nell'ambiente supera la soglia di umidità impostabile al 40%, 50% o 60%, l'apparecchio si attiva in funzione di recupero fino a riportare l'umidità entro il valore richiesto.

AUTO 6

Il sistema è in stand-by, al superamento della soglia di CO₂ pari a 800 ppmv, il recuperatore passa in modalità estrazione alla velocità massima; al ripristino del valore di CO₂ la macchina ritorna in stand-by.

IMMISSIONE

Il sistema funziona in sola immissione aspirando l'aria all'esterno dell'abitazione ed immettendola nel locale, è prevista la possibilità di regolare le tre velocità.

AUTO 5

Il sistema è in stand-by, al superamento della soglia di CO₂ pari a 800 ppmv, il recuperatore passa in modalità recupero alla velocità massima; al ripristino del valore di CO₂ la macchina ritorna in stand-by.

Nel presente esempio viene rappresentato il telecomando del PICO HP2 / RECO100 mod. WI - C - CO₂.

UTILIZZO TRAMITE SMARTPHONE / TABLET

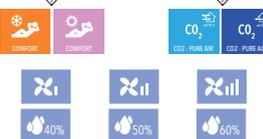
SCHERMATE CON PULSANTI PRESENTI PER I DIFFERENTI MODELLI



ESEMPIO COLORI ICONE SPENTE



ESEMPIO COLORI ICONE ACCESE



N.B.

Queste sono solo schermate di esempio per avere una panoramica generale dei colori. Non possono essere attivate più funzioni contemporaneamente.

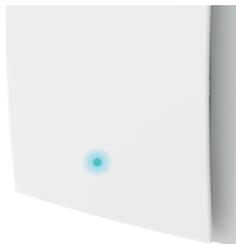
OPERAZIONI PER LA CONNESSIONE, TRAMITE WI-FI, AL “PICO” DOTATO DI MODULO RADIO



Regeneration Air

Accendere il “PICO”.

È sufficiente alimentare, elettricamente, PICO e lo stesso si avvierà (vedi immagine 1) automaticamente in modalità recupero.
(luce led azzurra)



Accendere alle impostazioni dello smartphone ed attivare la funzione WI-FI.



Alla fine della ricerca reti WI-FI attive apparirà l'indicazione evidenziata a fianco



Attivare la connessione, tramite WI-FI, al PICO ed apparirà l'indicazione evidenziata a fianco.



Ricercare, con un motore di ricerca (ed es. Chrome), l'indirizzo IP **192.168.1.1**



Alla fine della ricerca verra' visualizzata la schermata di controllo principale.

Questa schermata potrà essere aggiunta alla "schermata home" del telefono.

Verra' visualizzata l'icona qui sotto riportata:



Regeneration Air

In questo modo non sarà più necessario ricercare, nelle successive connessioni al PICO, l'indirizzo IP in google.



AVVERTENZE PER IL MONTAGGIO



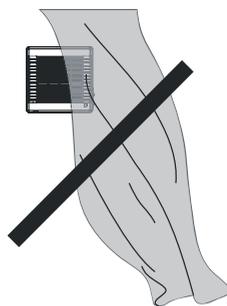
ATTENZIONE!

IL RECUPERATORE NON DEVE ESSERE INSTALLATO IN LUOGHI DOVE IL CONDOTTO ARIA POSSA ESSERE BLOCCATO DA TAPPARELLE, TENDE, ECC. PER IMPEDIRE IL DEPOSITO E L'ACCUMULO DI POLVERE. INOLTRE LE TENDE POTREBBERO OSTRUIRE IL NORMALE FLUSSO D'ARIA NELLA STANZA, RENDENDO INEFFICACE IL FUNZIONAMENTO DEL RECUPERATORE.



ATTENZIONE!

NON POSIZIONARE IL DISPOSITIVO SOPRA MOBILI DELICATI O QUADRI. NON POSIZIONARE IL DISPOSITIVO SOPRA O VICINO A TERMOSTATI AMBIENTE.



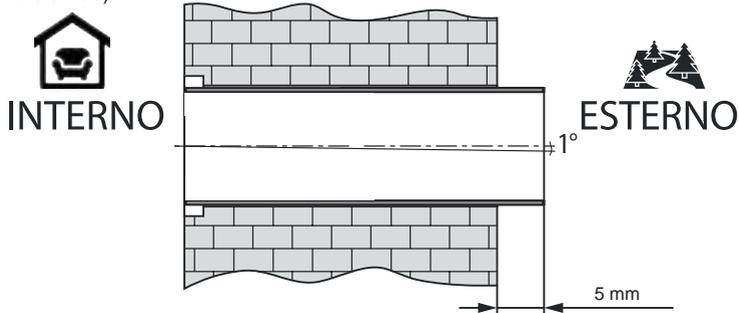
Per montare il recuperatore predisporre un foro circolare passante nella parete avente dimensioni adatte a consentire il posizionamento del tubo in dotazione ai vari modelli di recuperatore.

NOTA:

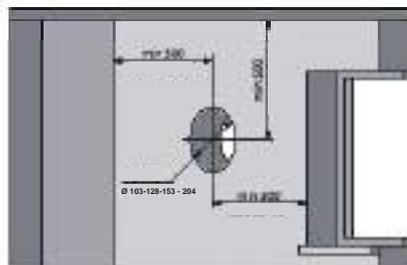
per diametri tubo esterno vedi a pag. 4 per recuperatori mod. PICO HP2 e pag. 5 per recuperatore mod. PICO RECO 100.

MONTAGGIO DEI RECUPERATORI PICO HP2 / RECO 100

- 1) Installare il condotto nella parete, con inclinazione di 1° verso l'esterno. Il condotto aria deve essere a filo parete interna e sporgere dal muro esterno per una distanza di 5 mm (solo per PICO RECO 100).

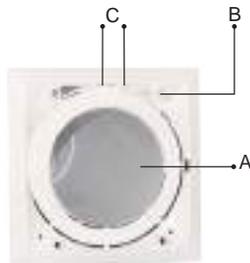


Preparare un foro circolare posizionato come visibile nella figura accanto.



- 2) Predisporre il cavo di alimentazione (vedi fig. 1) avendo cura di farlo arrivare, indifferentemente da destra o sinistra, nella parte superiore del condotto in corrispondenza del foro di condotto. L'alimentazione può essere predisposta mediante guaina di tipo elettrico, da installare sotto traccia o canalina elettrica idonea a contenere il cavo di alimentazione. Il cavo completo di plug deve sporgere dal muro 10 cm circa.
- 3) Inserire il condotto circolare nel foro realizzato nella parete. Riempire gli spazi tra la parete e il condotto con silicone, schiuma o altro materiale idoneo. Il condotto d'aria deve essere posizionato a filo della parete interna.

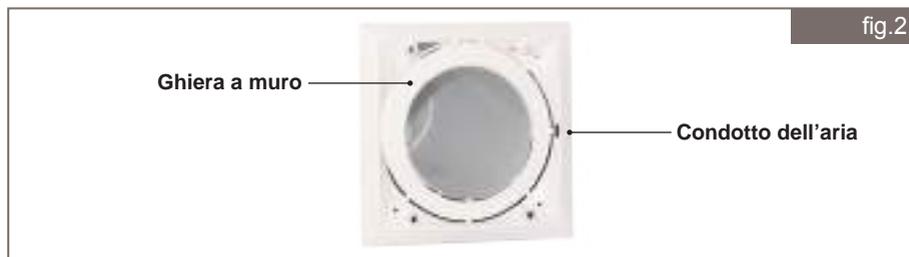
fig. 1



LEGENDA:

- A: Condotto circolare a parete
- B: Ghiera di fissaggio a muro
- C: Fori di passaggio per alimentazione elettrica

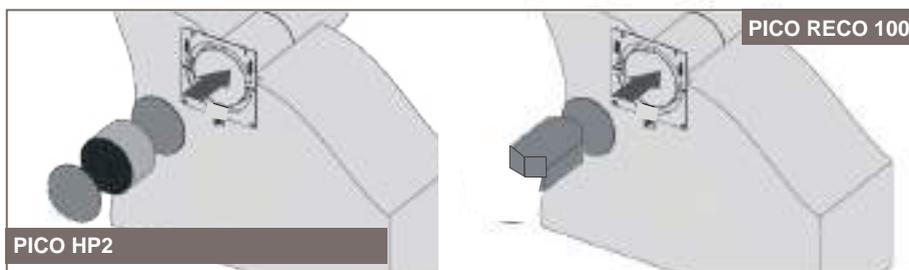
4) Allineare la ghiera a muro con il condotto dell'aria (vedi fig.2)



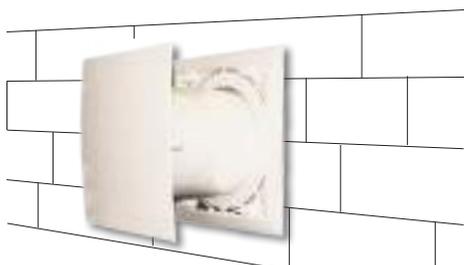
5) Fissare la ghiera praticando quattro fori sulla parete e utilizzando le quattro viti 4 x 30 e quattro tasselli incluse nella fornitura. (vedi fig.3)



6) Inserire l'assieme composto da scambiatore ceramico e filtri (nel caso dei mod. PICO HP2 WI) e pacco di scambio in poliestere e ventilatori nel caso del recuperatore PICO RECO 100 WI.



7) Agganciare l'unità ventilatore alla ghiera a muro



MONTAGGIO GRIGLIA DI ASPIRAZIONE RECUPERATORI

- 1 Smontare la griglia esterna per consentire l'accesso ai fori di fissaggio.
Togliere la parte superiore della griglia di ventilazione esterna. (vedi fig.1)

MODELLO	DIMENSIONI (mm)						
	B	H	L	L1	L2	DIAMETRO (D)	
PICO WI HP2 30	154	110	15	45	87	100	1,2
PICO WI HP2 55	186	142	15	45	101	125	1,2
PICO WI HP2 80	186	142	15	50	101	150	1,2

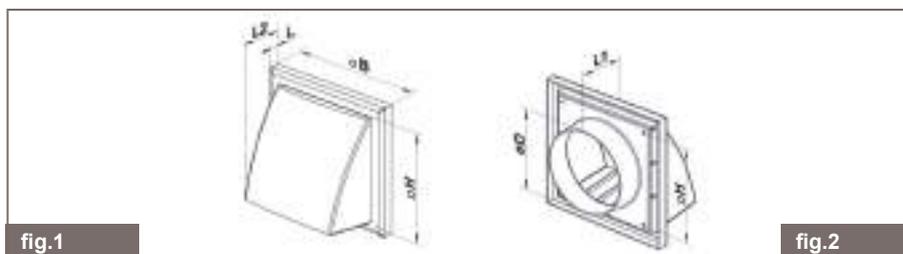


fig.1

fig.2

- 2 Inserire i tasselli, inclusi nella fornitura, nei fori.

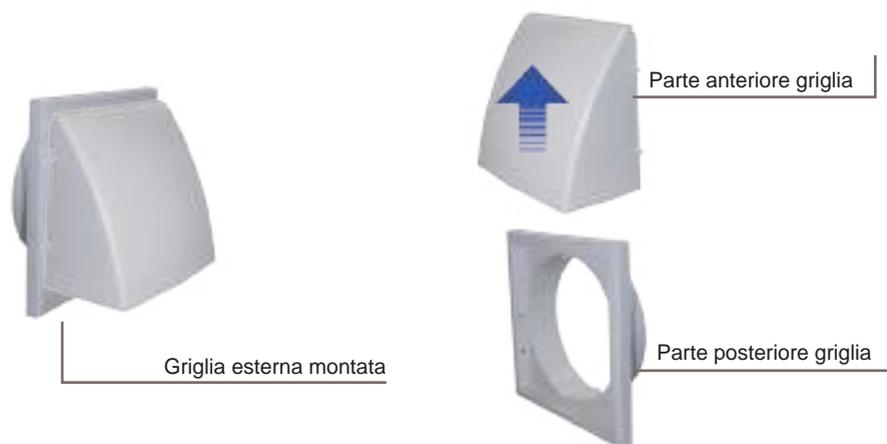


fig.1

- 3 Segnare i fori di fissaggio per la griglia di ventilazione esterna e forare. Per comodità usare la parte posteriore della griglia. (vedi fig.2)

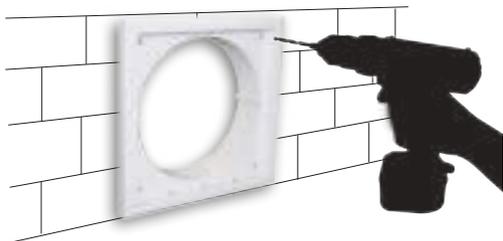


fig.2

- 4 Fissare la parte posteriore della griglia alla parete con viti 4x30 incluse. (vedi fig.3)

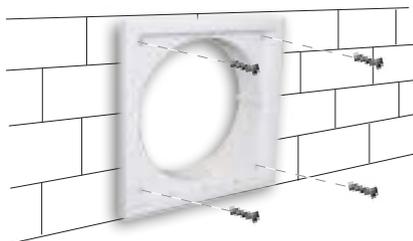


fig.3

- 5 Montare la parte superiore della griglia. (vedi fig.4)

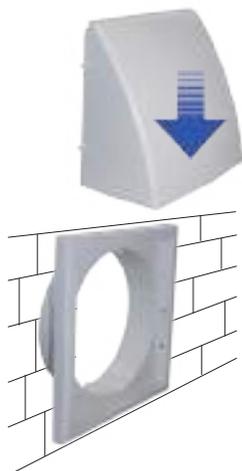
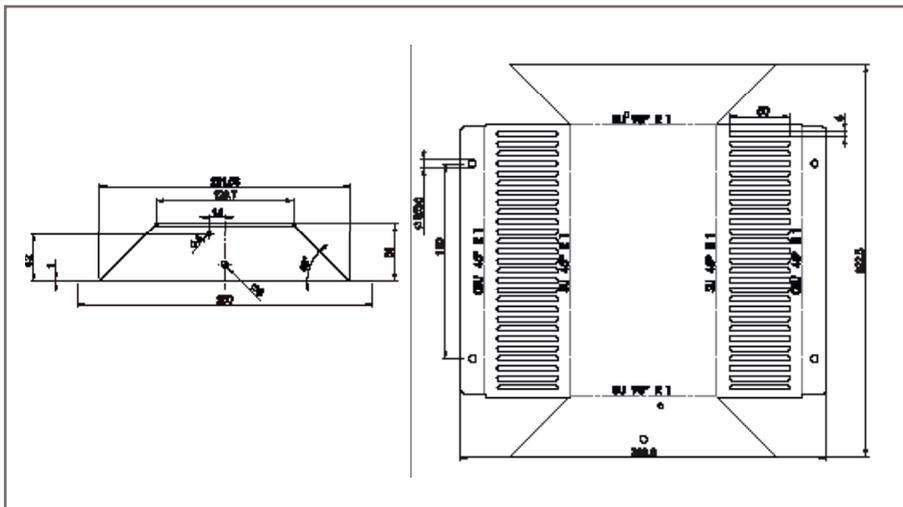


fig.4

MONTAGGIO GRIGLIA DI ASPIRAZIONE RECUPERATORI MODELLO PICO RECO 100

- 1 Segnare i fori di fissaggio per la griglia di ventilazione esterna e forare inserendo successivamente i tasselli compresi nella fornitura.



- 2 Fissare la parte posteriore della griglia alla parete con viti 4x30 incluse (vedi fig.5), avendo cura di mettere in battuta il divisore dei 2 flussi dell'aria con l'interno della griglia



fig.5

COLLEGAMENTO ALLA RETE



SCOLLEGARE IL RECUPERATORE DALL' ALIMENTAZIONE PRIMA DI QUALSIASI OPERAZIONE DI MONTAGGIO ELETTRICO. COLLEGARE IL RECUPERATORE AD UNA PRESA INSTALLATA CORRETTAMENTE CON IL TERMINALE DI MESSA A TERRA. NON È CONSENTITA ALCUNA MODIFICA AI COLLEGAMENTI INTERNI, CHE PROVOCHEREBBE LA PERDITA DELLA GARANZIA

Il recuperatore è tarato per il collegamento alla rete elettrica monofase ac 230 V / 50 Hz mediante trasformatore 12 Vdc (in dotazione). Per facilitare il collegamento , il recuperatore viene fornito con un cavo di alimentazione pre-cablato lungo 500 mm.

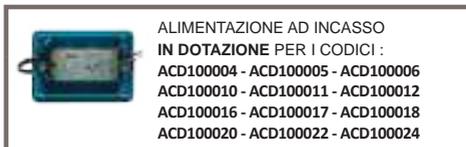
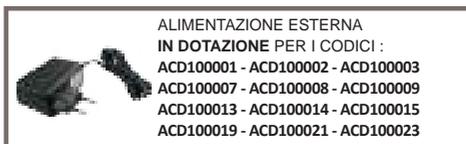
Per alimentare il recuperatore inserire il connettore di tipo telefonico nell'apposita sede identificata con la dicitura IN. **(vedi fig.6)**

COLLEGAMENTO DI RECUPERATORI IN SERIE

Quando i recuperatori sono collegati in serie , tutti i recuperatori collegati sono controllati con il primo recuperatore e un telecomando comune. Per collegare i recuperatori in serie collegare la presa di contatto di uscita del primo recuperatore (identificata con la dicitura OUT) con la presa di contatto di ingresso del secondo recuperatore (identificata con la dicitura IN).



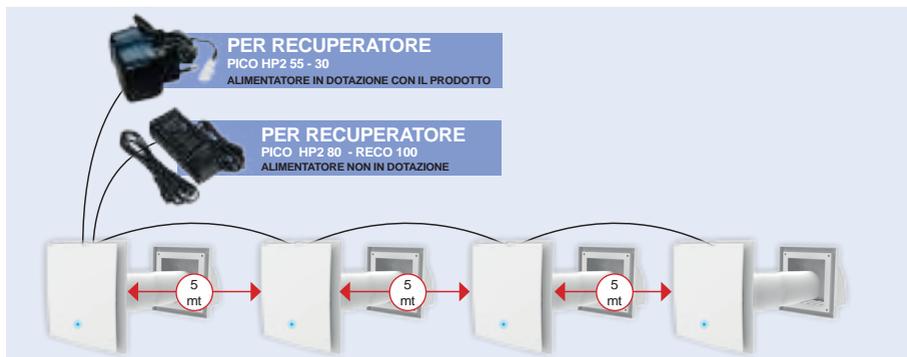
fig.6



Collegare il secondo recuperatore con il terzo recuperatore nello stesso modo , ecc fino a 4 recuperatori possono essere collegati in serie .

L'operazione di collegamento in serie dei recuperatori deve avvenire con le apparecchiature scollegate dalla rete elettrica

SCHEMA DI INSTALLAZIONE A CASCATA MAX 4 PICO



MANUTENZIONE

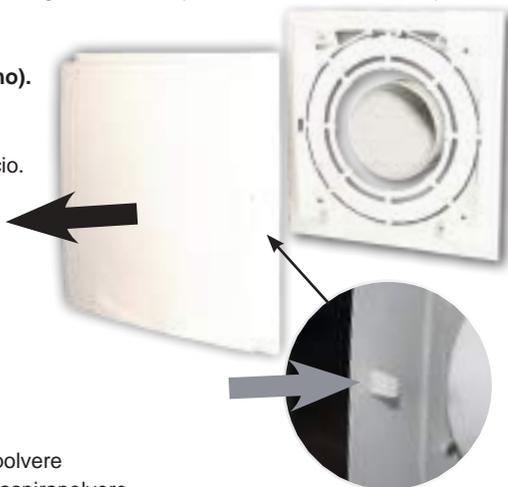


STACCARE IL VENTILATORE DALL'ALIMENTAZIONE DI RETE PRIMA DI INIZIARE LA MANUTENZIONE.

Manutenzione del ventilatore significa pulizia regolare delle superfici del ventilatore dalla polvere e pulizia o sostituzione dei filtri.

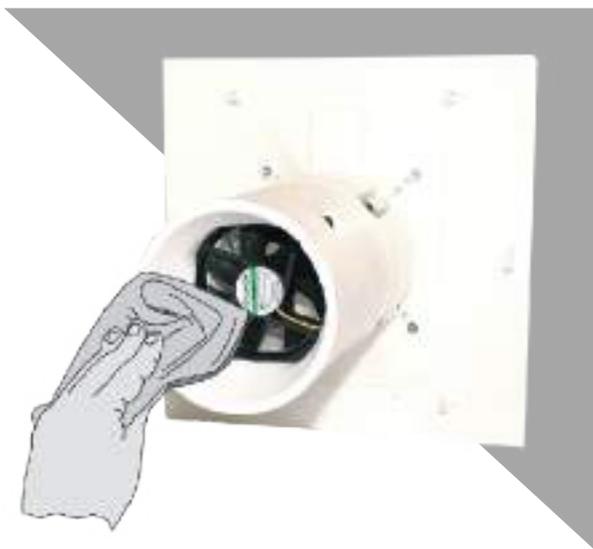
1. Manutenzione ventole (una volta l'anno).

Rimuovere l'unità ventilatore premendo simultaneamente sui due dentini di aggancio.



PARTICOLARE DENTINO DI AGGANCIO

Pulire le pale della girante. Per togliere la polvere usare una spazzola morbida, un panno o l'aspirapolvere. Non usare acqua, detersivi abrasivi, solventi, oggetti appuntiti. Le pale della girante devono essere pulite una volta l'anno.



2. Manutenzione rigeneratore e filtro (ogni 1500 ore).

Togliere il filtro davanti al rigeneratore.

Tirare il cordino del rigeneratore per togliere il rigeneratore dal condotto aria.

Prestare attenzione quando si estrae il rigeneratore, per evitare danni. Togliere il filtro dopo il rigeneratore.

Pulire il filtro quando si sporca (ogni 1500 ore).

Quando termina un periodo di funzionamento di 1500 ore, il ventilatore emette un segnale luminoso rosso come promemoria della necessità di sostituire o pulire il filtro. Il segnale si ripete fino a quando è stata completata la manutenzione.

Pulire i filtri, lasciarli asciugare e inserire i filtri asciutti nel condotto.

L'aspirazione è consentita.

La durata di vita attesa dei filtri è di circa 3 anni.

Contattare il venditore per i filtri di ricambio.

Anche la manutenzione regolare può non impedire completamente l'accumulo di sporco sul gruppo rigeneratore.

Sottoporre il rigeneratore a regolare pulizia per garantire alta efficienza di scambio di calore.

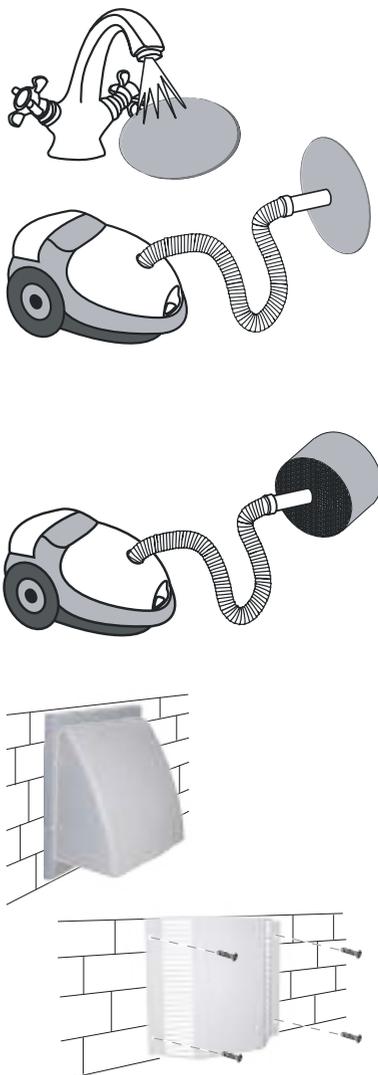
Pulire il rigeneratore con un aspirapolvere almeno una volta l'anno.

Per resettare il contatore del tempo di funzionamento, inserire i filtri e il rigeneratore nel ventilatore poi tenere premuto il pulsante ON/OFF per 5 sec. fino a sentire un suono prolungato, rilasciare.

3. Manutenzione griglia esterna (una volta l'anno).

La griglia esterna di ventilazione si può intasare con foglie o altri oggetti che impediscono il buon funzionamento dell'unità. Controllare la griglia di ventilazione due volte l'anno e pulirla tutte le volte che è necessario.

Per pulire la griglia di ventilazione, smontarla, poi pulire il condotto aria.



RICERCA GUASTI

	Possibili cause	Gestione dei guasti
La ventola non parte all'accensione del recuperatore.	Alimentazione mancante.	Controllare che il recuperatore sia collegato correttamente all'alimentazione di rete ed apportare eventuali correzioni se necessario
	Il motore è bloccato, la girante è intasata	Spegnere il recuperatore. Risolvere il blocco motore e l'intasamento della ventola. Pulire le pale. Riavviare il ventilatore.
Innesco automatico dell'interruttore dopo l'accensione.	Sovraccorrente a causa di corto circuito nel circuito elettrico.	Spegnere il recuperatore. Contattare il servizio clienti.
Flusso aria scarso	Velocità impostata bassa.	Impostare velocità più alta.
	Il filtro, la ventola o lo scambiatore sono sporchi.	Pulire o sostituire il filtro, pulire la ventola e il rigeneratore. Per il rigeneratore e la manutenzione del filtro, vedere pagina 23

TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO

Il recuperatore deve essere riposta nell'imballo originale in una zona ventilata ad una temperatura da +10 °C a +40 °C.

L'aria non deve contenere eventuali vapori aggressivi o miscele chimiche che possano provocare corrosione o compromettere l'integrità delle connessioni.

Per il maneggiamento utilizzare solo attrezzature adeguate al sollevamento, per impedire danni alla ventola a seguito di cadute o eccessiva oscillazione. Seguire le normative applicabili per il trasporto secondo il tipo di carico.

Il recuperatore può essere trasportato con qualsiasi mezzo, a patto che sia fornita adeguata protezione contro agenti atmosferici e danni meccanici. Evitare sobbalzi e collisioni durante le operazioni di trasporto e maneggiamento.



A2B Accorroni E.G. s.r.l.
Via d'Ancona, 37 - 60027 Osimo (An) - Tel. 071.723991
web site: www.accorroni.it - e-mail: a2b@accorroni.it