

Rev.03/2017

MANUALE D'USO

Hi-Tech Pur

■ **RECUPERATORE DI CALORE CANALIZZATO ENTALPICO**

COD. 12300011 - 12300012 - 12300013 - 12300014 - 12300015 - 12300016 - 12300017

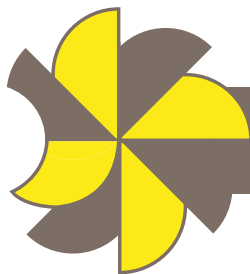


by  **Tecnosystemi**
group

Tecnosystemi S.p.A.

Via Mattei, 2/4 - Z. I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso)
Tel. / Phone +39 0438 500044 Fax +39 0438 501516
Email: info@tecnosystemi.com

www.tecnosystemi.com



INDICE

PRECAUZIONI DI SICUREZZA.....	3
PRECAUZIONI DI INSTALLAZIONE.....	4
DISEGNO DI RIFERIMENTO/INSTALLAZIONE.....	5
DIMENSIONI.....	5
INSTALLAZIONE.....	6
IMPIANTO ELETTRICO.....	6
SCHEMA ELETTRONICO.....	7
COLLEGAMENTO DEI TUBI.....	8
MESSA IN SERVIZIO.....	8
PRECAUZIONI DELL'UTILIZZATORE.....	9
CARATTERISTICHE.....	10
PANNELLO DI CONTROLLO.....	10
ISTRUZIONI OPERATIVE.....	11
MANUTENZIONE.....	14
DIAGNOSI DI GUASTO.....	15
GARANZIA.....	15



PRECAUZIONI DI SICUREZZA



ATTENZIONE!

Leggere con cura le precauzioni di sicurezza prima di procedere con l'installazione. Seguire le istruzioni per evitare lesioni all'utilizzatore e ad altre persone o danni a proprietà.

I seguenti simboli e termini indicano il livello di pericolo e rischio cui si incorre se vengono ignorati o vengono seguite procedure errate.		I seguenti simboli hanno un significato ben preciso che deve essere rispettato	
	Avvertenza		Vietato o Stop.
	Attenzione		Osservare od Obbligo.
 Avvertenza			
	L'installazione deve essere eseguita da professionisti. Gli utenti non devono installare, spostare o reinstallare le unità da soli. Un'azione eseguita in modo improprio può causare cadute, scosse elettriche, incendi ecc.		Sulla bocchetta devono essere installate reti antiuccelli o dispositivi simili. Rimuovere eventuali ostacoli come nidi di uccelli per garantire una corretta ossigenazione all'interno dei locali.
	I tecnici addetti all'installazione devono seguire scrupolosamente le istruzioni riportate nel presente manuale. Un'azione eseguita in modo improprio può causare scosse elettriche e incendi.		La bocchetta dell'aria fresca deve essere posizionata sufficientemente lontana da quella di scarico di gas infiammabili, per evitare carenza di ossigeno all'interno dei locali.
	L'unità deve essere installata seguendo rigorosamente quanto riportato nel presente manuale e l'installazione deve avvenire in posto adatto a sorreggere il peso. Altrimenti potrebbero verificarsi incidenti causati da scosse elettriche, incendi o cadute dovuti a una resistenza e una stabilità inadeguate.		Durante i lavori di manutenzione o riparazione, l'unità e l'interruttore speciale devono essere spenti, altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche.
	Gli elettricisti devono attenersi alle normative nazionali e alle istruzioni del manuale. Devono inoltre usare cavi speciali. Un impiego di materiale elettrico non adeguato e un lavoro tecnico errato possono causare scosse elettriche o incendi.		Il cavo di messa a terra non può essere collegato al tubo del gas, al tubo dell'acqua, al parafulmine, alla linea del telefono ecc. Una messa a terra errata può generare scosse elettriche.
 Attenzione			
	L'interruttore speciale deve essere montato sull'unità. L'interruttore differenziale può essere necessario in alcune situazioni, per evitare scosse elettriche e incendi.		La copertura della scatola elettrica deve essere inserita correttamente e chiusa per evitare l'ingresso di polvere e sporco che potrebbero causare il surriscaldamento dei terminali e generare incendi o scosse elettriche.
	Al fine di evitare scosse o dispersioni elettriche, è necessario prevedere un isolamento tra la parete e il condotto metallico, se quest'ultimo passa attraverso lastre metalliche o reti di una struttura di legno.		Non installare l'unità in un luogo dove siano presenti perdite di gas infiammabile perché potrebbero causare incendi.
	Per l'installazione impiegare gli strumenti e gli accessori indicati, per evitare cadute dell'unità, incendi e scosse elettriche.		Non usare l'unità come aeratore/aspiratore da cucina. Un simile impiego potrebbe danneggiare e bloccare lo scambiatore di calore, il filtro o causare incendi.
	Il condotto esterno deve essere installato verso il basso per evitare l'ingresso dell'acqua piovana. Un'installazione errata può causare la penetrazione dell'acqua.		Osservare sempre la tensione nominale indicata per evitare il rischio di incendi.

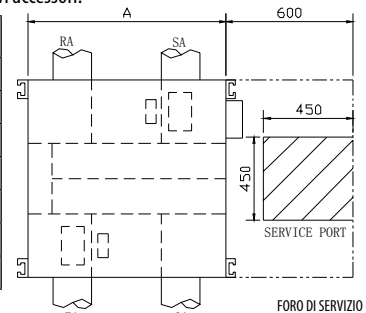
 Attenzione		
	Per evitare la formazione di condensa, è necessario eseguire un isolamento adatto per il condotto esterno, e anche per quello interno in alcuni casi. Un'installazione errata può causare infiltrazioni d'acqua.	
	Se all'interno del soffitto l'atmosfera è calda e umida deve essere presente un'aerazione adeguata, altrimenti si possono verificare incendi e scosse elettriche.	
	Il cavo di alimentazione e i fili elettrici devono essere qualificati e collegati in modo stabile. Un collegamento errato può causare surriscaldamenti e incendi.	
		Non installare l'unità in un luogo antistante a caminetti o fiamme, perché potrebbe surriscaldarsi o incendiarsi.
		Non installare l'unità in un luogo estremamente umido, come un bagno, perché potrebbe causare scosse elettriche e incendi.
		Non installare l'unità in luoghi come laboratori o impianti chimici, dove vengono spesso prodotti gas velenosi o caustici come acidi, alcali, impregnanti organici, medicinali ecc., perché potrebbe causare avvelenamenti e incendi.



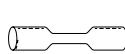
PRECAUZIONI DI INSTALLAZIONE

1. Se l'unità viene tenuta anche per breve tempo nel sito di installazione, proteggerla per evitare che la polvere o i detriti formati durante i lavori di montaggio penetrino nella stessa o nei relativi accessori.

Modello	A	Altezza soffitto interno B
HI-TECH PUR 200	599	320
HI-TECH PUR 300	599	320
HI-TECH PUR 400	904	320
HI-TECH PUR 600	904	320
HI-TECH PUR 800	884	450
HI-TECH PUR 1000	1134	450
HI-TECH PUR 1300	1216	450

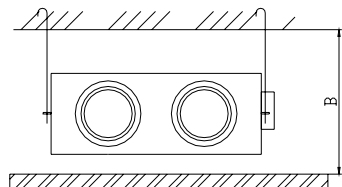


- Verificare che l'altezza del soffitto non sia inferiore alle quote riportate nella tabella sopra, colonna B.
- L'unità non può essere installata nei pressi di uno scaldacqua.
- Durante l'installazione del tubo si devono evitare le situazioni seguenti.



Curvatura eccessiva Flessioni multiple

Diametro ridotto

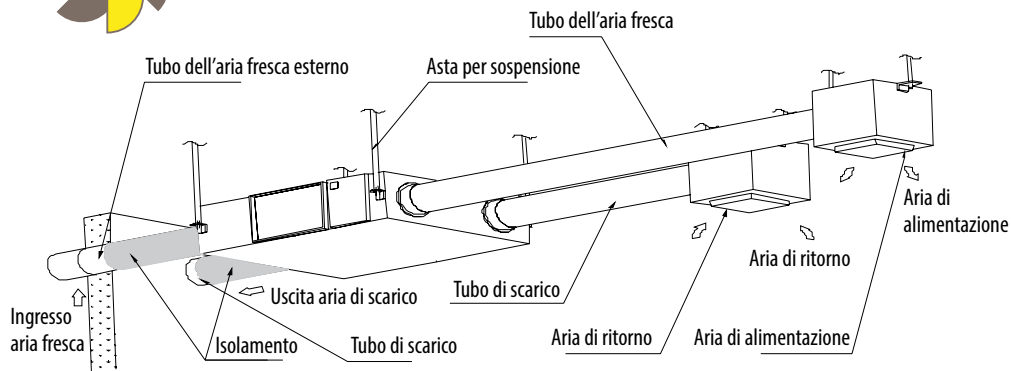


- L'unità deve essere usata a temperatura ambiente, inferiore a 40°C e non deve trovarsi di fronte a fuochi o fiamme libere.
- Intraprendere le misure necessarie per evitare la formazione di condensa e gelo. Come mostrato nel disegno a destra, l'unità produrrà condensa o gelo quando la curva di saturazione si forma da A a C, mentre l'aria aspirata a bassa temperatura B e l'aria aspirata da alta temperatura A creano uno scambio di calore nello scambiatore. In tal caso, preriscaldare l'aria a temperatura bassa da B a B', per spostare la linea da C a C' fuori dalla curva di saturazione ed evitare così la formazione di condensa e gelo.
- Per evitare che l'aria espulsa verso l'esterno ritorni all'interno, la distanza tra le due bocchette installate sulla parete esterna deve essere superiore a 1000 mm.
- Se l'unità è dotata di un riscaldatore, questo deve funzionare in modo sincronizzato con l'unità, ovvero attivarsi solo quando quest'ultima si attiva.
- Considerare l'idea di installare un silenziatore per condutture se si vuol ridurre il rumore all'interno del locale.

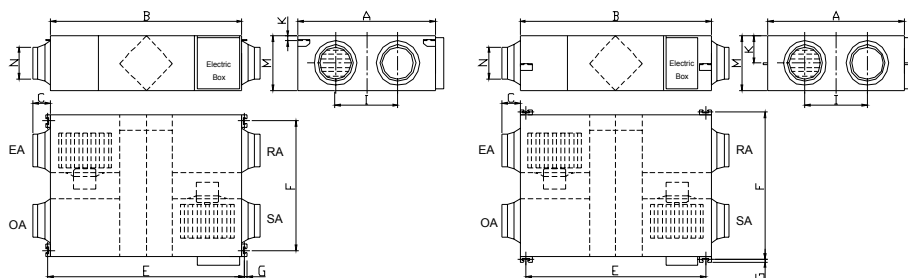




DISEGNO DI RIFERIMENTO/INSTALLAZIONE



DIMENSIONI



Modello	A	B	C	E	F	G	I	K	M	N	Tubo adatto	
											Modello	Ø (mm)
HI-TECH PUR 200	599	744	100	675	657	19	315	111	270	Ø 144	HI-TECH PUR 200	Ø 150
HI-TECH PUR 300	599	744	100	675	657	19	315	111	270	Ø 144	HI-TECH PUR 300	Ø 150
HI-TECH PUR 400	904	824	107	754	960	19	500	111	270	Ø 194	HI-TECH PUR 400	Ø 200
HI-TECH PUR 600	904	824	107	754	960	19	500	111	270	Ø 194	HI-TECH PUR 600	Ø 200
HI-TECH PUR 800	884	1116	85	1045	940	19	428	170	388	Ø 242	HI-TECH PUR 800	Ø 250
HI-TECH PUR 1000	1134	1116	85	1045	1190	19	678	170	388	Ø 242	HI-TECH PUR 1000	Ø 250
HI-TECH PUR 1300	1216	1129	85	1045	1273	19	621	171	388	Ø 242	HI-TECH PUR 1300	Ø 250



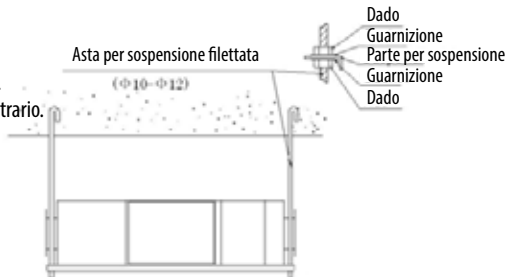
INSTALLAZIONE

Procedura di installazione

1. Preparare l'asta filettata, i dadi e le guarnizioni
2. Procedere all'installazione come indicato nello schema a destra. L'unità deve essere ben fissata e installata su una superficie livellata.
3. Un'unità allentata è pericolosa perché genererà vibrazioni, inoltre se installata su una superficie non piana causerà malfunzionamenti del silenziatore.

Note sull'installazione dell'unità al contrario

1. L'etichetta al contrario indica che l'unità è capovolta.
2. Il gancio di sospensione deve essere installato al contrario.



IMPIANTO ELETTRICO



ATTENZIONE!

Per evitare lesioni dovute a scosse elettriche, scollegare l'alimentazione elettrica prima di eseguire le operazioni di installazione e manutenzione. Le specifiche dei cavi devono corrispondere rigorosamente ai requisiti, altrimenti si possono verificare guasti e rischi di scosse elettriche e incendi.

L'alimentazione elettrica è di tipo AC220V/50HZ/monofase. Aprire il coperchio della scatola elettrica, collegare i 2 cavi (L/N) ai terminali e connettere il cavo del pannello di controllo al quadro elettrico, secondo quanto riportato nello schema elettrico. Infine unire il pannello di controllo al cavo.

Modello	Spec. del cavo di alimentazione elettrica	Spec. Del cavo del controllore normale
HI-TECH PUR 200	2x1,5 mm ²	2x0,5 mm ²
HI-TECH PUR 300		
HI-TECH PUR 400		
HI-TECH PUR 600		
HI-TECH PUR 800		
HI-TECH PUR 1000		
HI-TECH PUR 1300		



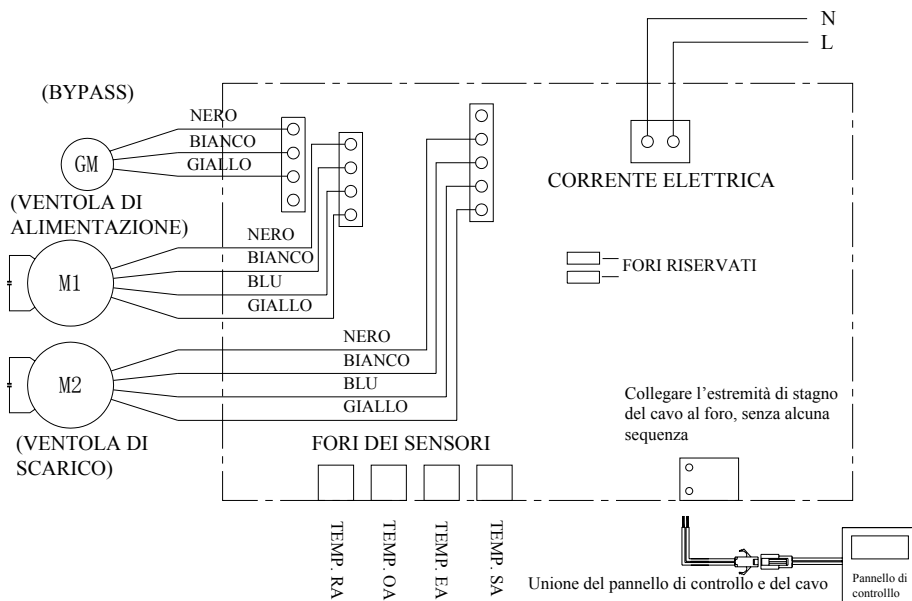
SCHEMA ELETTRICO



AVVISO!

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali conseguenze a seguito di azioni dell'utente stesso e modifiche progettuali non autorizzate ai sistemi elettrici e di controllo.

HI-TECH PUR 200-300-400-600-800-1000-1300



Legenda

RA	TEMPERATURA ARIA DI RITORNO
OA	TEMPERATURA ARIA DI USCITA
EA	TEMPERATURA ARIA ESTERNA
SA	TEMPERATURA ARIA ALIM. AMBIENTE

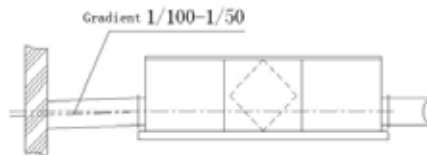


COLLEGAMENTO DEI TUBI

1. Il collegamento delle bocchette e dei tubi dell'unità deve essere avvolto e fissato con nastro di alluminio per essere sicuri che non fuoriesca la minima quantità di aria.

2. Due bocchette all'esterno devono essere rivolte verso il basso per evitare che l'acqua fluisca nel locale interno. (pendenza 1/100- 1/50)

3. L'isolamento deve trovarsi tra i due tubi all'esterno, per evitare la formazione di condensa (materiale: lana di vetro, spessore 25 mm)



MESSA IN SERVIZIO

Dopo l'installazione, controllare i collegamenti dei cavi e dei fili elettrici ed eseguire la messa in servizio, come indicato di seguito:

☒ Premere il pulsante di accensione/spegnimento  una volta per avviare l'unità, due volte per spegnerla. In stato di ON, una spia luminosa dell'indicatore di corrente si accenderà, mentre in condizione di OFF, la spia sarà spenta.

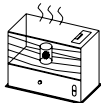
☒ Controllare la modalità e l'interruttore di velocità della ventola. Premere il pulsante [MODE] per passare tra le modalità $\neg R$, $\square R$ o SR , quindi verificare se la temperatura della modalità corrispondente è corretta. Premere [FAN] per commutare la velocità della ventola da $\neg R$, e SR e viceversa, e controllare se il flusso di aria è regolato in base al simbolo  (velocità elevata)  (velocità media)  (velocità bassa).

☒ Verificare il funzionamento del bypass. La temperatura di apertura prestabilita del bypass è di 19-21°C (regolabile). Premere [MODE] per controllare la temperatura di $\square R$. Se $\square R$ si trova a 19-21°C, il bypass si aprirà automaticamente. Se la temperatura esterna non rientra nel range di 19-21°C, regolare la temperatura di apertura del pbypass in base alla temperatura $\square R$ attuale per verificare la funzione di bypass.

☒ Impostazione della temperatura di apertura del bypass: premere [MODE] per più di 6 secondi per accedere alla modalità di impostazione dei parametri. Premere SET due volte per cambiare il numero del parametro da 00 a 02, il valore lampeggerà nell'angolo destro. Il valore di default è 19. Premere quindi [MODE] per modificare il valore secondo la temperatura $\square R$ attuale, premendo il pulsante a freccia su/giù e [SET] per salvare i dati. Contemporaneamente, verificare se il bypass è aperto o meno. Ricordarsi di modificare la temperatura di apertura del bypass a 19-21 dopo la messa in servizio.



PRECAUZIONI DELL'UTILIZZATORE

⚠️ Avvertenza			
⚠️	Le scintille generate da collegamenti allentati possono causare esplosioni o incendi quando l'unità inizia a funzionare.	⊘	Non inserire dita o bastoncini nelle bocchette di alimentazione dell'aria fresca o dell'aria di scarico perché la rotazione ad alta velocità della ventola potrebbe causare lesioni.
	Utilizzare l'unità in modo continuo in uno stato anormale può causare guasti, scosse elettriche o incendi.		Non cambiare, smontare o riparare l'unità da soli. Un'azione errata può causare scosse elettriche o incendi.
	Quando si pulisce lo scambiatore scollegare la corrente e spegnere l'interruttore.		Non installare, spostare o reinstallare l'unità da soli. Un'azione errata può causare cadute, scosse elettriche o incendi.
⚠️ Attenzione			
⚠️	Non posizionare la bocchetta dell'aria di scarico in un punto dove l'atmosfera è particolarmente calda e umida, altrimenti potrebbero verificarsi guasti, dispersioni di corrente e incendi.	⊘	Non posizionare il bruciatore rivolto direttamente verso lo scarico dell'aria fresca, altrimenti potrebbe funzionare in modo inadeguato.
	Spegnere l'interruttore speciale se l'unità non viene usata per parecchio tempo.		Non usare spray nelle vicinanze dell'unità, perché si potrebbero generare incendi.
⊘	Pulire il filtro regolarmente. Un filtro bloccato può causare carenza d'ossigeno nel locale.		Non lavare l'unità, si potrebbero verificare scosse elettriche.
	Usare l'unità con la corretta tensione nominale.		
⚠️ Pericolo			
⊘ STOP	Non usare l'unità per il ricambio d'aria di dispositivi di combustione aperti. Usare apparecchiatura per il ricambio d'aria speciale se vengono usate stufe a gas o a petrolio per riscaldare la stanza.		



CARATTERISTICHE

1. Risparmio energetico: il recupero efficiente di energia derivante dal ricambio d'aria (carico d'aria fresca) consente di risparmiare i costi sul condizionamento dell'aria.
2. Presenza di meno apparecchiature: il condizionamento dell'aria a capacità inferiore è impossibile grazie al risparmio energetico.
3. Regolazione dell'umidità: nel raffreddamento consente di eliminare l'umidità dall'aria esterna e scaricare l'aria fresca con livelli simili di umidità verso l'interno, mentre nel riscaldamento permette di convertire l'aria secca esterna ai livelli di umidità richiesti e scaricare l'aria fresca con livelli simili di umidità verso l'interno.
4. Comfort: la fluttuazione termica è inferiore grazie al ricambio d'aria stabile (scarico e alimentazione contemporanei) in una stanza chiusa.
5. Silenziosità: i condotti e lo scambiatore sono insonorizzati e impediscono che i rumori passino dall'esterno all'interno e viceversa, creando un ambiente lavorativo e residenziale tranquillo.

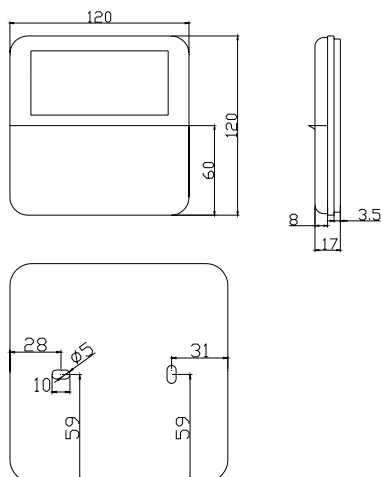
Modalità di ricambio:

1. Modalità di recupero del calore: scambio di calore tra aria interna ed esterna e successivo invio dell'aria ricambiata con temperatura e umidità simile verso l'interno.
2. Ventilazione semplice: invio dell'aria esterna direttamente verso l'interno.



PANNELLO DI CONTROLLO

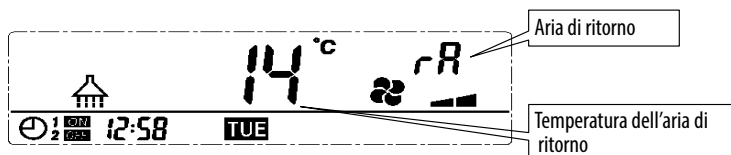
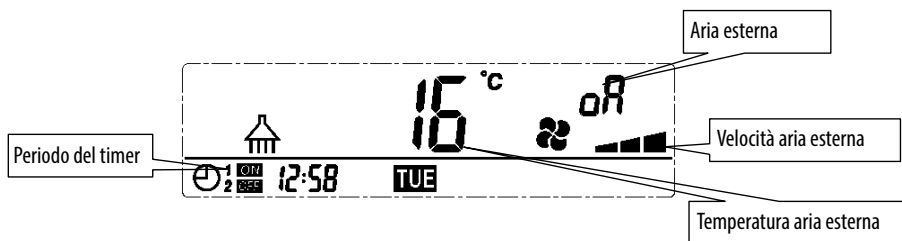
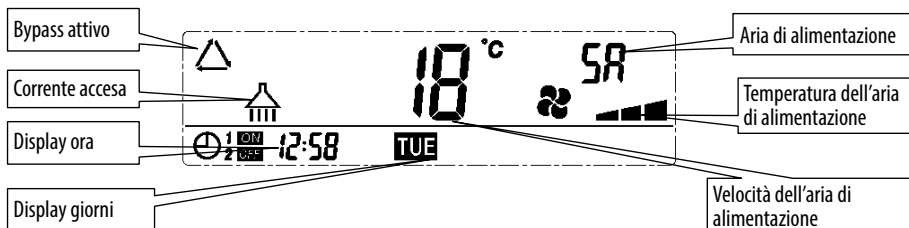
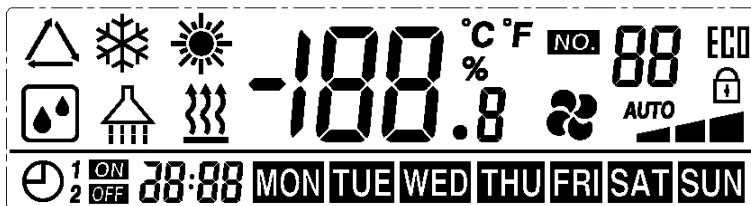
Il controllo è dotato di recuperatore di calore per aerazione il cui corpo principale è nascosto nella parete, mentre il pannello è esposto verso l'esterno. Il cavo standard è lungo 5 m, ma se necessario l'utilizzatore può disporre di un cavo extra.



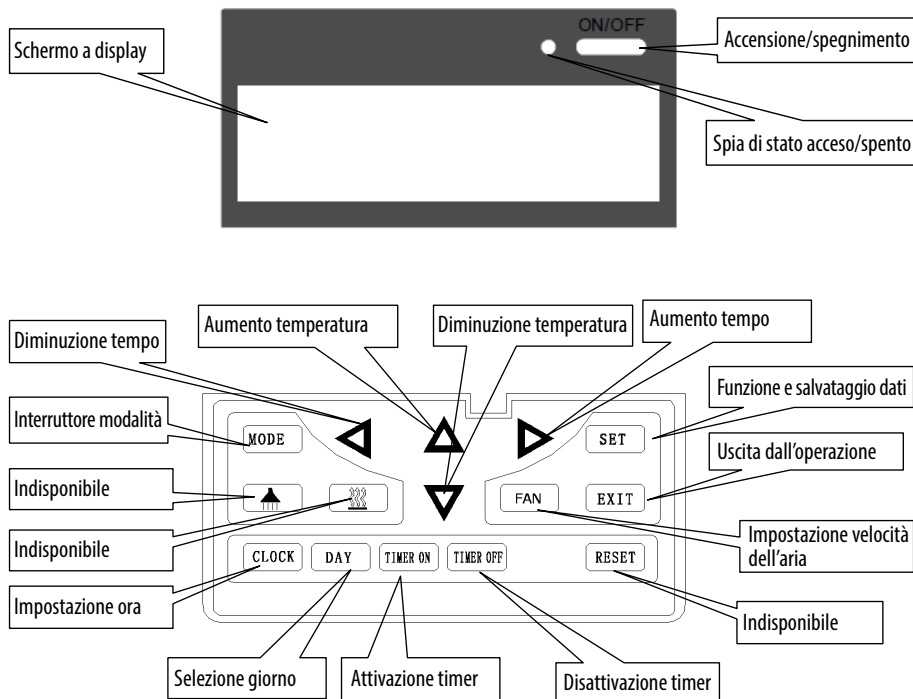


ISTRUZIONI OPERATIVE

1. Schermo con display LCD



2. Pulsanti



3. Istruzioni operative

3.1 ON/OFF: premere il pulsante di accensione/spengimento una volta per azionare l'unità, due volte per spegnerla. In stato di ON, una spia luminosa dell'indicatore di corrente si accenderà, mentre in condizione di OFF, la spia sarà spenta.

3.2 Interruttore di modalità: premere il pulsante MODE per scegliere di visualizzare lo stato oA/rA/SA.

3.3 Impostazione velocità dell'aria: premere il pulsante FAN per regolare la velocità dell'aria. Gli utilizzatori possono importare la velocità dell'aria di ritorno nello stato "rA" e quella dell'aria di alimentazione in "SA".

3.4 Impostazione della temperatura: attualmente non disponibile.

3.5 Impostazione ora: registrazione dell'ora con l'unità spenta. Per reimpostare l'ora, premere il pulsante CLOCK. Quando i due punti dell'orologio sono fissi, premere di nuovo il pulsante. A questo punto l'ora lampeggia e si può quindi premere il pulsante ◀ o ▶ per regolare l'ora. Premere successivamente di nuovo il pulsante CLOCK per regolare i minuti nella stessa maniera. L'intervallo è di 10 minuti.

Una volta eseguita l'impostazione, premere il pulsante SET per salvare i dati o premere EXIT per uscire dall'operazione senza salvare.

Se non viene eseguita alcuna operazione entro 8 secondi, il display si spegnerà e tutte le impostazioni saranno nulle.

3.6 Impostazione del giorno: premere il pulsante DAY. Quando la sigla del giorno lampeggia, selezionare il giorno premendo il pulsante ◀ o ▶.

Una volta eseguita l'impostazione, premere il pulsante SET per salvare i dati o premere EXIT per uscire dall'operazione senza salvare.

Se non viene eseguita alcuna operazione entro 8 secondi, il display si spegnerà e tutte le impostazioni saranno nulle.

3.7 Impostazione del timer settimanale

3.7.1 Attivazione timer settimanale: premere il pulsante TIMER ON. Tutte le sigle dei giorni si illuminano, quindi premere questo pulsante per passare tra ore- >minuti->annullamento del timer. È possibile impostare le ore e i minuti mentre lampeggiano. Quando il display mostra "--:--"; significa che il timer non è valido. Inoltre, è possibile premere il pulsante DAY per passare da un giorno all'altro. Il giorno lampeggia quando viene selezionato.

Una volta eseguita l'impostazione, premere il pulsante SET per salvare i dati o premere EXIT per uscire dall'operazione senza salvare.

Con il timer attivato (stato TIMER ON), il codice "1""2" indica il primo o il secondo periodo del timer. È possibile scegliere il periodo premendo il pulsante "MODE".

Se non viene eseguita alcuna operazione entro 8 secondi, il display si spegnerà e tutte le impostazioni saranno nulle.

3.7.2 Disattivazione timer settimanale: premere il pulsante TIMER OFF, verranno visualizzati tutti i giorni della settimana. Premere quindi questo pulsante per passare tra ore- >minuti->annullamento del timer. È possibile impostare le ore e i minuti mentre lampeggiano. Quando il display mostra "--:--"; significa che il timer non è valido. Inoltre, è possibile premere il pulsante DAY per passare da un giorno all'altro. Il giorno lampeggia quando viene selezionato.

Una volta eseguita l'impostazione, premere il pulsante SET per salvare i dati o premere EXIT per uscire dall'operazione senza salvare.

Con il timer disattivato (stato TIMER OFF), il codice "1""2" indica il primo o il secondo periodo del timer. È possibile scegliere il periodo premendo il pulsante "MODE".

Se non viene eseguita alcuna operazione entro 8 secondi, il display si spegnerà e tutte le impostazioni saranno nulle.

3.8 Verificare il timer settimanale: premere il pulsante DAY, quindi il pulsante ◀ o ▶ per scegliere il giorno. A questo punto verrà visualizzato lo stato di impostazione Timer on e Timer off. È possibile premere i relativi pulsanti TIMER ON o TIMER OFF per controllare l'ora esatta.

3.9 Funzionamento del timer settimanale: il sistema di controllo registrerà l'ora attuale, il ventilatore inizia a funzionare automaticamente quando il timer è attivo e, se anche l'unità è già accesa, continua a funzionare. Se invece il timer è disattivo si arresta e, se l'unità è già spenta, resta fermo. I comandi timer on e off possono essere usati in modo indipendente o simultaneo.

Indipendentemente dal fatto che il timer sia ON o OFF, è ancora possibile cambiare lo stato di accensione/spegnimento dell'unità.

3.10 Tabella di impostazione dei parametri

N. parametro	Significato	Range	Default	Posizione di registrazione
00	Indisponibile			Comando principale
01	Indisponibile			Tramite filo elettrico
02	Temperatura di apertura del bypass X	5-30	19	Comando principale
03	Range di temperatura di apertura del bypass Y	2-15	3	Comando principale
04	Intervallo di scongelamento	15-99	30	Comando principale
05	Temperatura di attivazione scongelamento	-9-5	- 1	Comando principale
06	Durata scongelamento	2-20	10	Comando principale

3.11 Istruzioni per l'impostazione dei parametri

3.11.1 Il pannello di controllo si porta in modalità di impostazione parametri premendo il pulsante MODE per più di 6 secondi.

3.3.11.2 In modalità di impostazione dei parametri, il numero di questi ultimi (00/01/02/03/04/05/06) viene riportato al centro dello schermo. Premere il pulsante SET per passare da un numero all'altro, quindi premere MODE per accedere all'impostazione dei parametri. Il valore di default nell'angolo destro lampeggia. Premere quindi il pulsante freccia su/giù per regolare i dati. Una volta effettuata l'impostazione, premere il pulsante SET per salvare tutti i dati. Dopo 10 secondi, il pannello di controllo inizia a registrare i parametri. L'impostazione avviene con successo se tutti i parametri vengono mantenuti dopo il riavvio a seguito di uno spegnimento.

3.12 Impostazione dei parametri di apertura del bypass

3.12.1 Il bypass si apre a condizione che la temperatura esterna sia uguale o superiore a X e inferiore a X+Y.

3.12.2 Il bypass si chiude nelle altre condizioni



MANUTENZIONE



ATTENZIONE!

Scollegare la corrente elettrica prima di eseguire le operazioni di installazione e manutenzione per evitare lesioni dovute a scosse elettriche.

Le specifiche dei cavi devono corrispondere rigorosamente ai requisiti, altrimenti possono verificarsi guasti e rischi di scosse elettriche o incendi.

Usare i dispositivi di filtro in dotazione con l'unità, altrimenti si possono verificare guasti o diminuzioni delle prestazioni a seguito dell'accumulo eccessivo di sporco e polvere sullo scambiatore. Pulire o sostituire il filtro quando si nota che l'alimentazione dell'aria fresca o la fuoriuscita di quella di scarico diminuisce sensibilmente, con molta probabilità a causa della presenza eccessiva di polvere e sporco.

Il periodo di manutenzione del filtro viene stabilito in base all'ambiente, al tempo di impiego ecc.

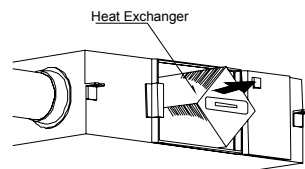
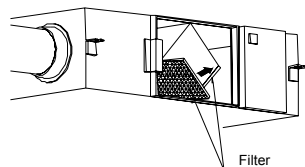
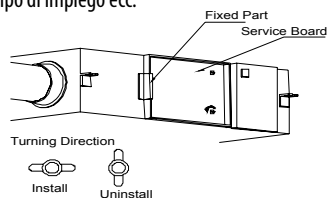
Pulizia del filtro

1. Aprire lo sportello di accesso
2. Estrarre i filtri (che si trovano accanto allo scambiatore)
3. Scuotere i filtri o usare un detergente per eliminare la polvere e lo sporco. Se questi sono eccessivi, immergere il filtro in acqua e lavarlo con un detergente delicato.
4. Inserire i filtri nella giusta posizione, dopo averli fatti asciugare all'aria, e chiudere lo sportello di accesso.
5. Sostituire i filtri se presentano polvere o sporco in eccesso o se sono danneggiati.

Manutenzione dello scambiatore di calore

1. Estrarre prima i filtri
2. Tirare fuori lo scambiatore dall'unità
3. Usare un detergente apposito (Rostra) per eliminare la polvere e lo sporco sullo scambiatore.
4. Inserire lo scambiatore e i filtri nelle loro posizioni e chiudere la porta di accesso.

Nota: si consiglia di eseguire interventi di manutenzione sullo scambiatore ogni 3 anni.





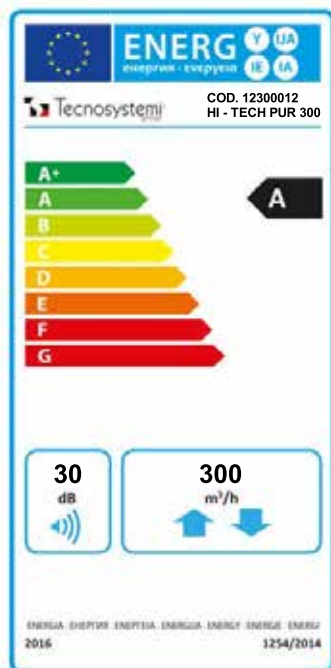
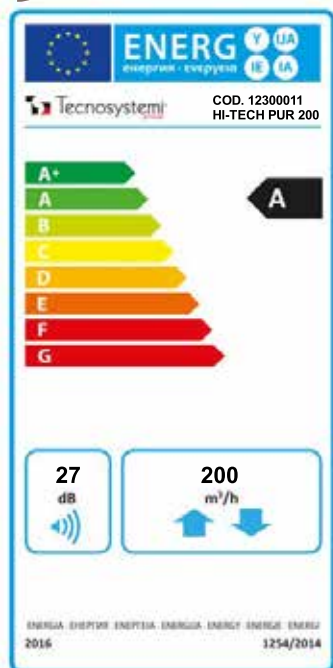
DIAGNOSI DI GUASTO

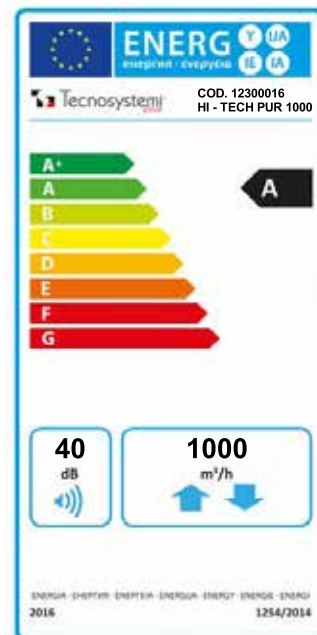
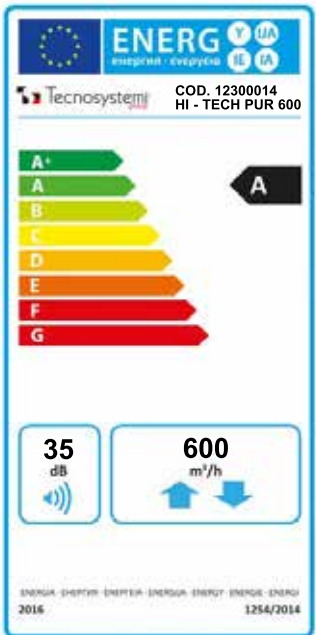
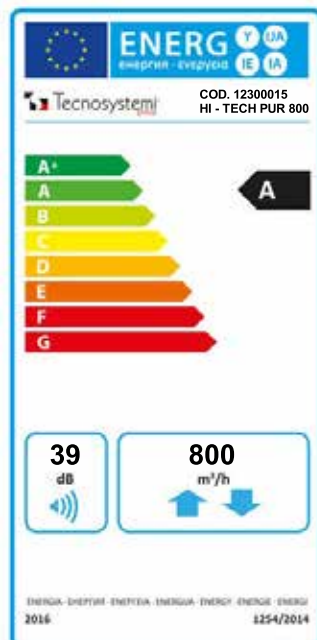
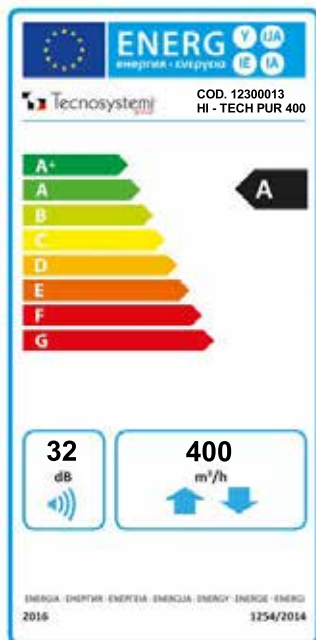
È possibile usare l'unità dopo il funzionamento di prova. In caso di problemi, prima di contattarci, consultare la tabella di individuazione e risoluzione dei guasti riportata di seguito.

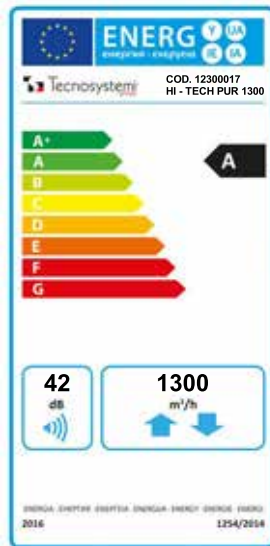
Problema	Possibile causa	Soluzioni
La quantità del flusso d'aria nelle bocchette interne ed esterne diminuisce sensibilmente dopo un certo periodo di funzionamento.	Polvere e sporco eccessivi nel filtro	Sostituire o pulire il filtro
Le bocchette generano rumore	Le bocchette si sono allentate.	Riserrare i collegamenti delle bocchette
L'unità non funziona	1. Mancanza di elettricità 2. L'interruttore di protezione disattivato	1. Ripristinare la corrente elettrica 2. Collegare l'interruttore



ECOLABEL







GARANZIA

La garanzia ha durata di 1 (uno) anno a decorrere dalla data di consegna e copre i difetti del materiale con esclusione delle merci non prodotte dal fornitore. La garanzia non opererà con riferimento ai difetti causati da:

- trasporto non idoneo;
- uso negligente o improprio del prodotto e comunque non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione;
- la non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto
- riparazioni o modifiche apportate dal cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta del fornitore
- la mancata o non idonea manutenzione
- quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione
- a condizione che il reclamo del cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini e modalità richiesta dal fornitore, lo stesso si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti
- la garanzia non copre danni e/o difetti dei prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal cliente o dal consumatore finale.



SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.

