

Le centrali della linea **TECNO Prime** rappresentano l'ultima evoluzione dell'aspirapolvere centralizzato in ambito civile: dai modelli precedenti ereditano la possibilità di scelta del tipo di filtrazione (opzione BIVAC) e l'innovativo sistema filtrante a bassa manutenzione, ma ciò che le rende uniche è la nuova elettronica, con **display touch** intuitivo e di immediata consultazione. Ma non solo: la nuova elettronica adottata per queste centrali permette la loro **connessione al web**, rendendo il display consultabile in remoto da qualunque dispositivo, anche mobile, ed in qualunque momento. Registrando la centrale su un'apposita area di un server dedicato sarà Sistem Air a prendersi cura della manutenzione della centrale, secondo le modalità stabilite dal cliente: in questo caso si potrà godere di una speciale **garanzia CLOUD WARRANTY**, della durata di **6 anni**. La qualità è diventata semplice e... garantita.



■ AMBITO DI INSTALLAZIONE

La centrale aspirante **Tecno Prime** può essere installata in abitazioni con le seguenti caratteristiche:

- Superficie da pulire compresa tra 30 e 450 m²
- Utilizzo da parte di un singolo operatore
- Rete tubiera realizzata con tubo da 50 mm / 2" di diametro
- Alimentazione 220/240 V ac
- Utilizzo non continuativo per aspirazione di polveri domestiche
- Scarico aria convogliabile all'esterno
- Possibilità di installazione nei ripostigli, centrali termiche, disimpegni e balconi protetti da intemperie

■ TABELLA DI SCELTA DEL MODELLO Tecno Prime

MODELLO	Superficie consigliata	ARTICOLO	Punti presa consigliati	Numero max operatori
Tecno Prime 150 230 V	150 m ²	3110.2TPR	4	1
Tecno Prime 250 230 V	250 m ²	3112.2TPR	7	1
Tecno Prime 350 230 V	350 m ²	3113.3TPR	11	1
Tecno Prime 450 230 V	450 m ²	3115.3TPR	16	1



energysaving

■ CARATTERISTICHE SINTETICHE



Computer di manutenzione con touch screen



Connettività Cloud con manutenzione assistita



Sistema BiVac di scelta della filtrazione



Presa aspirante a bordo macchina



Centrale con risparmio energetico



Avviamento Soft Start



Marcatura di conformità CE



Grado di protezione IP



Classe di isolamento 1



Numero di operatori in contemporanea MAX

TECNO PRIME

■ NUOVA INTERFACCIA UTENTE ELETTRONICA CON DISPLAY TOUCH



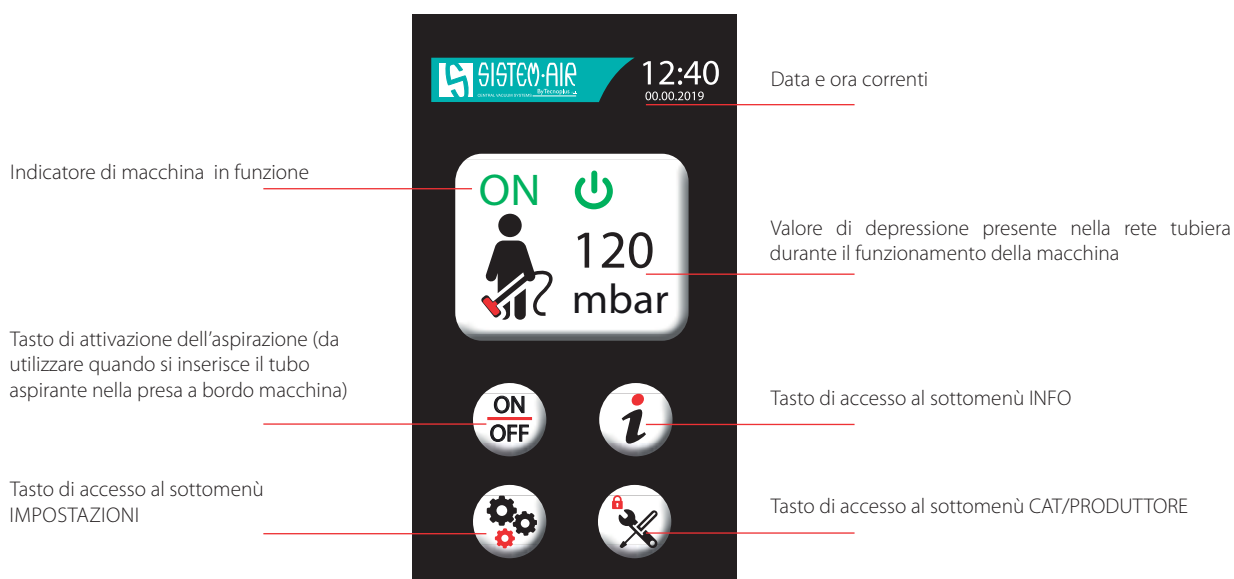
Semplice e immediato grazie alle icone grafiche, senza alcun linguaggio da impostare, il nuovo touch screen è ancora più **facile da usare**. Permette di accedere a tutte le funzioni di consultazione e di impostazione in pochi passaggi, mentre nella schermata principale si ha sempre il quadro sintetico sullo stato della centrale.

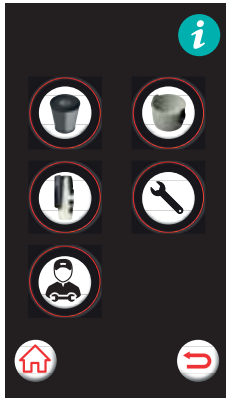
■ Navigazione intuitiva con informazioni in tempo reale

Il nuovo computer della centrale TECNO Prime si presenta con una serie di funzioni di messaggistica e diagnostica rinnovate: lo scopo è quello di **semplificare ulteriormente l'installazione e l'utilizzo della centrale**. In particolare l'assenza di scritte permette di eliminare eventuali problemi di lingua, mentre i controlli disponibili aiutano sia l'utente che l'installatore a verificare eventuali anomalie di funzionamento.

Schermata principale

Schermata sintetica che mostra le principali informazioni sulla centrale e permette di accedere a tutti i sottomenù.

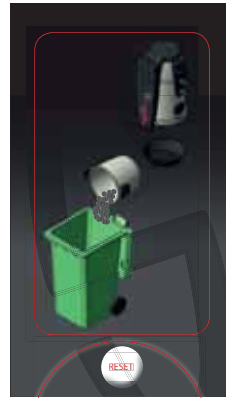




Dal menù INFO si possono vedere tutte le informazioni sullo stato della centrale



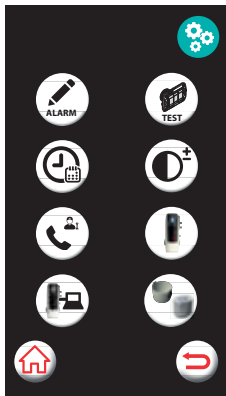
Per ogni allarme è possibile impostare (in fase di installazione) l'arresto della macchina



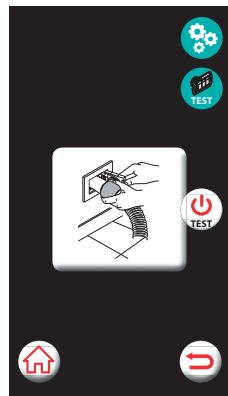
Premendo il tasto Play si avvia un'animazione che mostra quale manutenzione fare



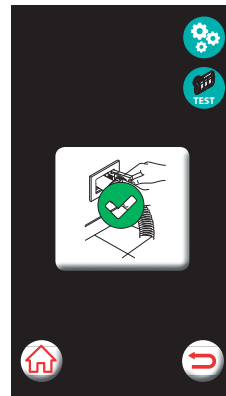
Dopo aver effettuato la manutenzione richiesta premere il tasto RESET



Nel menù IMPOSTAZIONI sono disponibili alcuni settaggi e il TEST prese



Per ogni presa aspirante dell'impianto è possibile effettuare il test Linea Micro



Dopo aver infilato il tubo nella presa la centrale darà l'esito circa il collegamento

Con queste schermate esemplificative si è voluto solo accennare ad alcune delle potenzialità della nuova elettronica installata su TECNO Prime. Si rimanda al manuale tecnico per un quadro più completo su tutte le funzionalità previste dal computer di bordo.



AIR CLOUD

AIR CLOUD è l'innovativo modo di concepire la **tecnologia** per le centrali aspiranti. Si tratta di una connessione in cloud, gestita da un server Sistem Air, che permette di realizzare, una volta connessa in rete la propria centrale aspirante Tecno Prime, una **gestione intelligente della manutenzione**, grazie alla quale la centrale connessa riceve una garanzia integrale CLOUD WARRANTY di 6 anni. Scopri di seguito i dettagli:



IL SISTEMA AIR CLOUD

Il concetto di **qualità** che Sistem Air persegue costantemente nella realizzazione dei suoi **prodotti** deve essere esteso a tutta la loro vita: diventa allora essenziale estenderlo anche alla **manutenzione** dove, per comodità di utilizzo del sistema o per sua longevità, ci si può dimenticare. Da qui nasce l'idea di attivare un **sistema cloud**, dove l'utente può decidere di accedere ad un portale per sfruttare le funzionalità di interesse: Sistem Air diventa l'interlocutore qualificato che si prende cura della centrale aspirante, suggerendo cosa fare e quando farlo. Questa cura diventa una garanzia: è la **cloud warranty**.

- A** Puoi installare **Tecno Prime** come una qualunque altra centrale aspirante, portando il collegamento alla rete tubiera, l'alimentazione elettrica, il cavo della linea microinterruttore. La connessione in cloud è facoltativa.
- B** Puoi connettere la centrale alla tua rete domestica utilizzando l'apposita **presa di rete** predisposta sul fianco della macchina.
- C** La **connessione INTERNET** della centrale Tecno Prime può avvenire **collegando il cavo alla rete domestica** oppure ad un qualsiasi **extender wireless** che metterà in comunicazione la centrale con la rete.
Per chi lo desiderasse, è disponibile il **modulo di connessione wireless Sistem Air** (art. 4202.2), da interfacciare con la propria rete domestica.
- D** La cura di ogni centrale aspirante collegata in cloud è affidata ad un potente **server web**, dove la gestione hardware e software vengono garantite dalle più moderne tecnologie. Tutte le centrali connesse vengono **monitorate in tempo reale** nel rispetto della normativa sulla privacy. Al momento del primo collegamento al server il cliente può scegliere **quali funzioni di messaggistica abilitare** e, nel momento in cui compare sul display un qualunque avviso, questo viene gestito secondo tali indicazioni.
Il server rappresenta quindi il nodo centrale della rete dove sono collegate tutte le centrali e tutti i dispositivi mobili che accedono al servizio di cloud attraverso le diverse connessioni dati.
- E** La connessione al server permette di avere un'**area dedicata** che ciascun cliente può configurare come desidera. L'accesso avviene attraverso un PC o un dispositivo mobile, e all'interno della propria area dedicata sono disponibili le seguenti funzioni:
- Si può controllare lo **stato di funzionamento della centrale**, interrogando tutti i sottomenù, così da avere la possibilità, in remoto, di avere tutte le informazioni possibili sulla centrale installata;
 - Si può ricevere, se lo si desidera, **informazioni sui prodotti e sulle opportunità**;
 - Si ha un **filo diretto con l'azienda** per chiarire dubbi o avere suggerimenti circa il proprio impianto;
 - Si può richiedere un **intervento di un tecnico specializzato**;
 - Si può scegliere di **inoltrare automaticamente il messaggio** di warning/assistenza al tecnico che si occupa della manutenzione. In questo modo è come se fosse la centrale stessa a richiedere l'assistenza;
 - È attivo un **registro storico** degli interventi sulla centrale.

- F** Per chi desidera utilizzare un dispositivo mobile per controllare la centrale Tecno Prime, è stata sviluppata una apposita **APP dedicata**, con la quale si può accedere alla propria area riservata e usufruire di tutte le funzioni disponibili. In questo modo potete verificare lo stato della centrale in tempo reale, ovunque voi siate.



Garanzia integrale Cloud Warranty di 6 anni

Sistem Air crede fortemente nei vantaggi che derivano dalla gestione della manutenzione seguita attraverso il cloud, e ne vuole aggiungere uno di importanza non secondaria: chi sceglie di connettere la propria centrale al sistema AIR CLOUD e di registrarla sull'apposita area dedicata, può usufruire di una **speciale garanzia Cloud warranty della durata di 6 anni**. La garanzia copre tutte le componenti della centrale, ad eccezione dei componenti soggetti a usura (filtri/sacchetti), e prevede la fornitura a titolo gratuito del ricambio, mentre restano a carico del cliente solo le spese di trasporto e montaggio.

Copia del regolamento integrale è disponibile accedendo all'area riservata.



TECNO PRIME

PARTICOLARITÀ DISTINTIVE DEL PRODOTTO

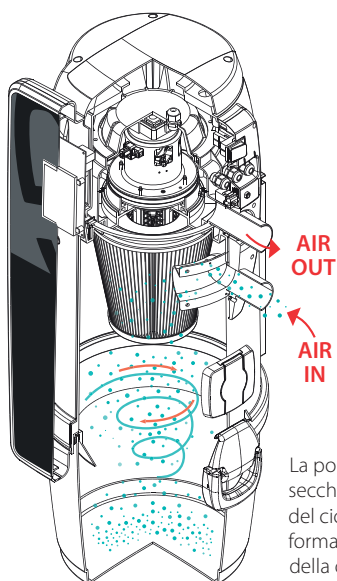
1 - Sistema BiVac di scelta della filtrazione

La centrale Tecno Prime, in fase di installazione, **permette di scegliere tra due opzioni di filtrazione**, al fine di soddisfare al meglio le esigenze del cliente.

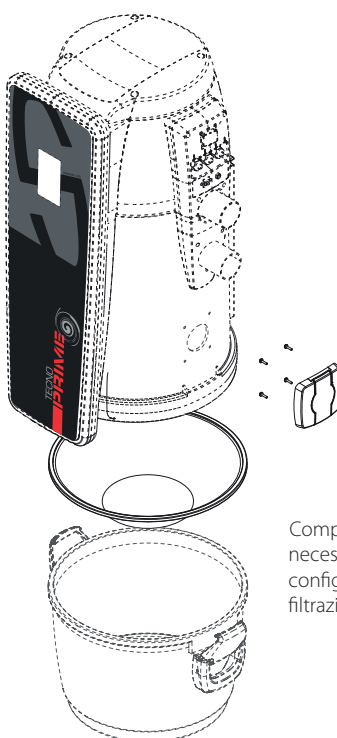
OPZIONE 1



SEPARAZIONE CICLONICA DELLE POLVERI la polvere aspirata viene separata dall'aria per effetto del ciclone che si forma all'interno del corpo macchina e cade nel secchio di raccolta polveri. Il cono convogliatore impedisce che essa ritorni sul filtro, sporcandone la superficie.



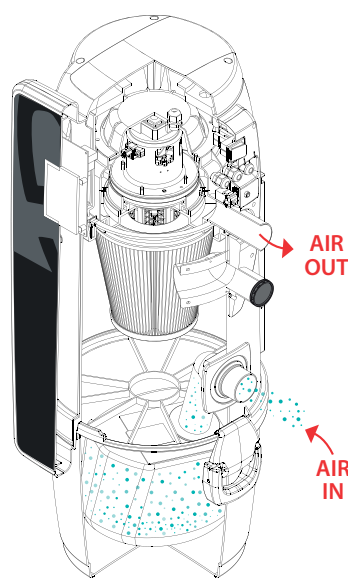
La polvere cade nel secchio per effetto del ciclone che si forma all'interno della centrale



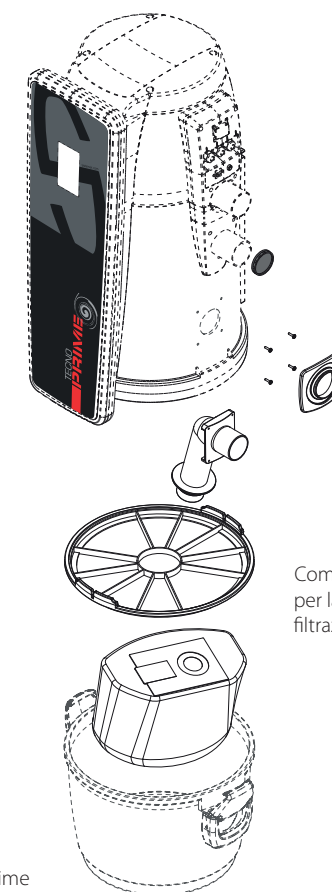
Componenti necessari per la configurazione con filtrazione ciclonica

OPZIONE 2

SISTEMA DI FILTRAZIONE A SACCHETTO in microfibra, in grado di trattenere la polvere aspirata, rendendo superflua la pulizia del filtro. Una volta pieno, il sacchetto deve essere sostituito con uno nuovo, mentre quello pieno può essere gettato.



La polvere viene trattenuta dal sacchetto filtrante



Componenti necessari per la configurazione con filtrazione a sacchetto

2 - Presa di servizio integrata nel corpo macchina

Nella configurazione ad aspirazione ciclonica è possibile installare sul corpo macchina una comoda **presa di servizio**, che permette di pulire gli ambienti adiacenti al punto di installazione della centrale.



Per poterla utilizzare basta **inserire il tubo aspirante direttamente nella presa**, senza portare il collegamento della linea microinterruttore.

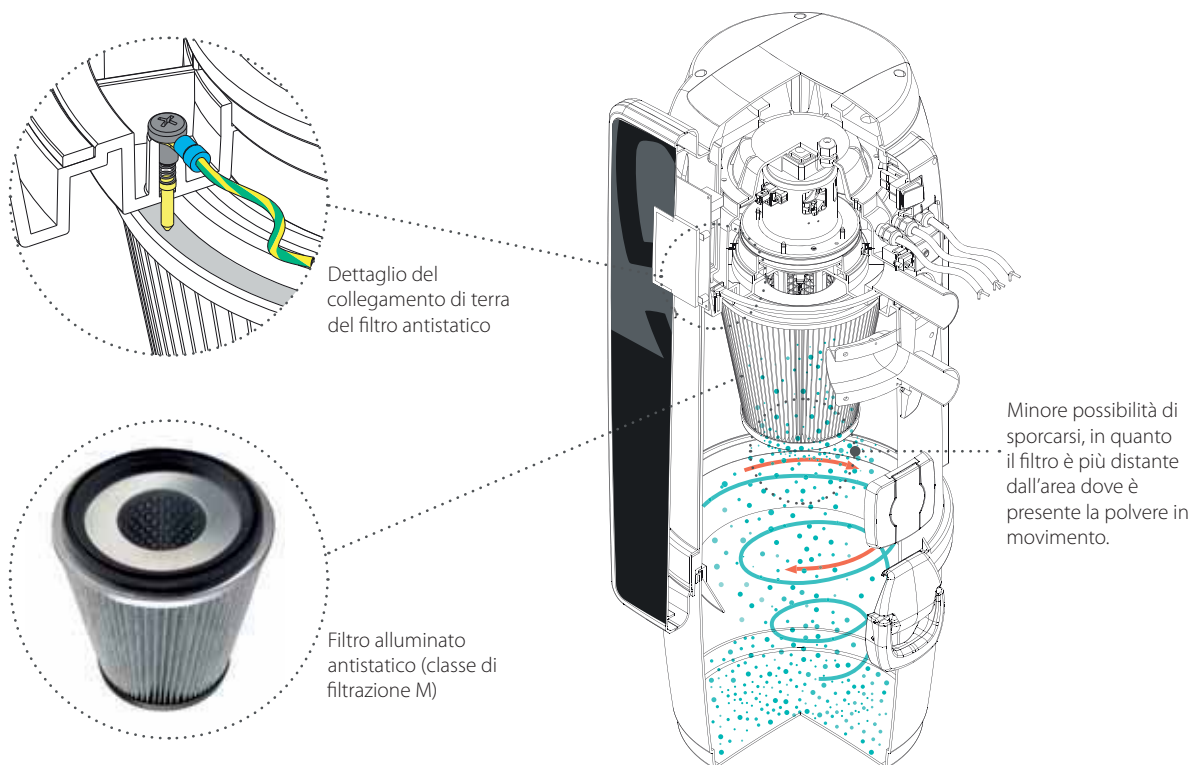


Filtro conico realizzato in poliestere e fibre di alluminio, collegato con l'impianto di messa a terra risulta libero dall'accumulo di correnti statiche.



3 - Sistema filtrante a bassa manutenzione

L'innovativo sistema filtrante adottato sulle centrali Tecno Prime è costituito da un **filtro conico, realizzato in poliestere e fibra di alluminio**, lavabile e certificato in classe di filtrazione M, su cui è previsto **un collegamento con l'impianto di messa a terra della centrale**. **Il filtro risulta quindi esente dall'accumulo di cariche statiche**, che altrimenti tratterrebbero la polvere sulle sue pareti: quando viene fermata l'aspirazione, tutto quanto si è depositato sulla superficie filtrante è libero di cadere nel secchio raccogli-polvere, agevolato dalla forma conica rovesciata del filtro stesso.



TECNO PRIME

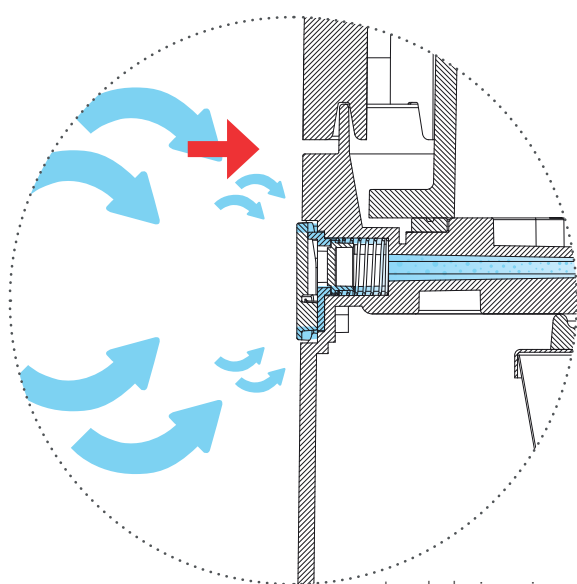
4 - Risparmio energetico

L'intera gamma delle centrali aspiranti civili Sistem Air dispone di motori ad alta efficienza, caratterizzati da alte prestazioni e consumi energetici che, rispetto al passato, portano ad un **risparmio medio di oltre il 20%**.

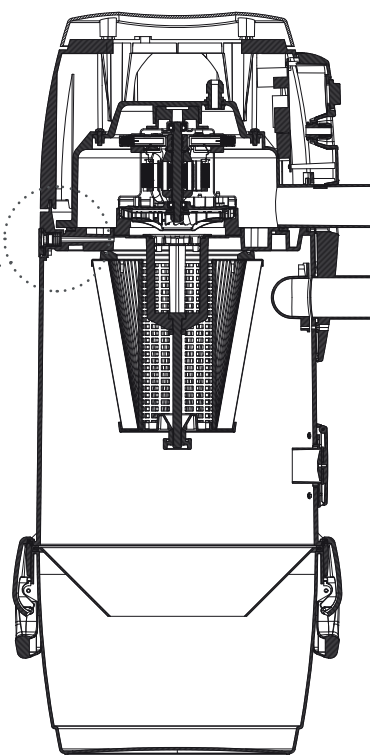


5 - Valvola rompivuoto

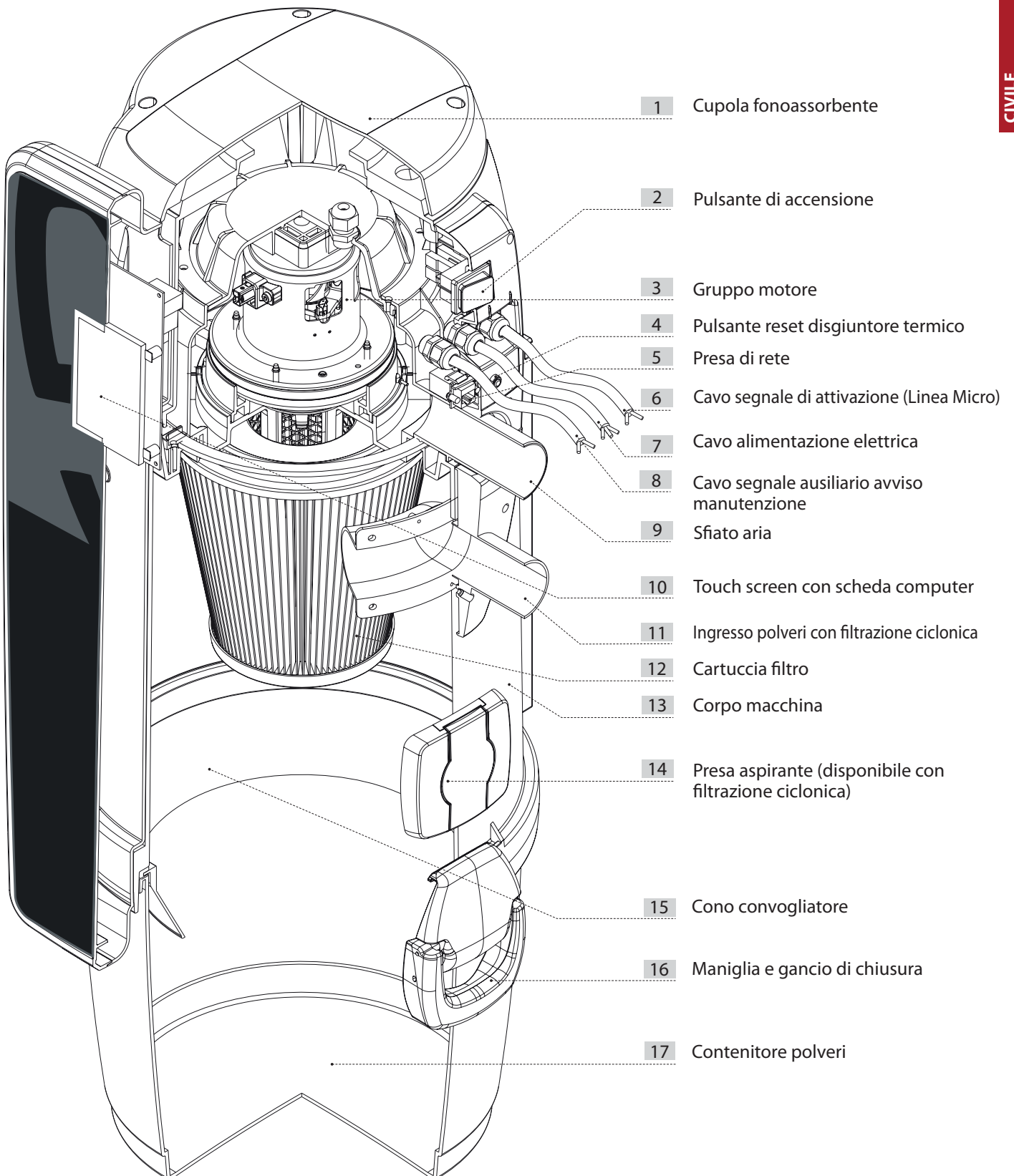
Sulle centrali della linea Tecno Prime è presente una **valvola rompivuoto** che permette all'aria di entrare nel motore in caso di chiusura dell'imbocco, **evitando al motore di lavorare in condizioni critiche** (assenza di aria in aspirazione). La sua apertura avviene in maniera automatica, favorendo inoltre l'intervento della protezione termica posta sul motore.



La valvola si apre in maniera automatica e permette l'afflusso dell'aria al motore



SEZIONE CENTRALE Tecno Prime



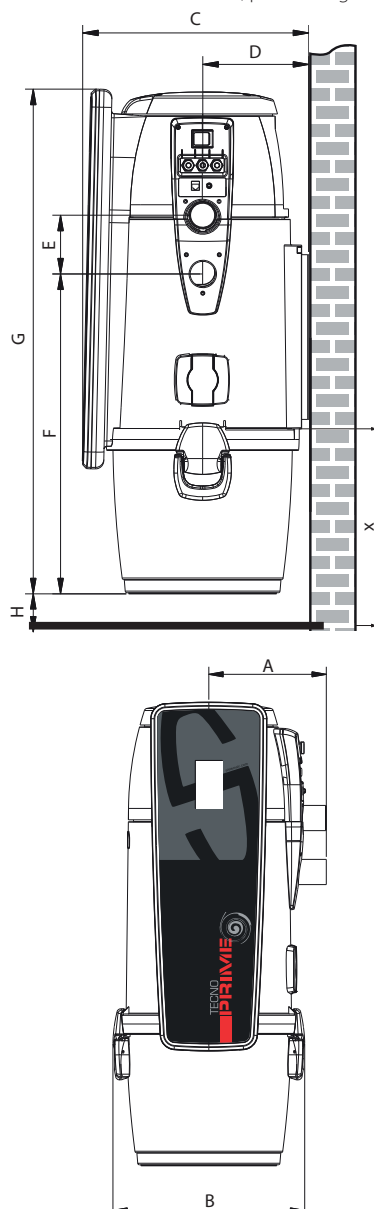
TECNO PRIME

TABELLA MISURE E DATI TECNICI

Le centrali possono essere utilizzate da un singolo operatore.

Si raccomanda di eseguire la scelta del modello in base alla superficie totale da pulire, al fine di garantire la massima durata e prestazione nel tempo.

Ulteriori criteri di scelta, possono riguardare le dimensioni di ingombro della centrale, la capacità del contenitore polveri e la superficie filtrante del filtro.



		Tecno Prime			
Modello Articolo		Tecno Prime 150	Tecno Prime 250	Tecno Prime 350	Tecno Prime 450
		3110.2TPR	3112.2TPR	3113.3TPR	3115.3TPR
Computer manutenzione		SI	SI	SI	SI
Predisposizione connessione cloud		SI	SI	SI	SI
Attacco aspirazione /scarico	Ø mm	50	50	50	50
Grado di protezione	IP	44	44	44	44
Alimentazione	V ac	220/240	220/240	220/240	220/240
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza motore	kW	1,25	1,35	1,45	1,50
Assorbimento	A	5,0	5,6	6,3	6,5
Alimentazione prese	V dc	12	12	12	12
Portata massima aria	m³/h	200	234	240	180
Depressione max	mbar	274	272	310	400
Superficie filtrante	cm²	6700	6700	6700	6700
Capacità contenitore polveri	l	21	21	21	21
Capacità sacchetto Bi Vac	l	18	18	18	18
Sfiato aria		SI	SI	SI	SI
Silenziatore scarico aria (Ø 50 mm)		SI	SI	SI	SI
Peso	kg	17	17	17	18
Misura A	mm	233	233	233	233
Misura B	mm	380	380	380	380
Misura C	mm	412	412	412	412
Misura D	mm	193	193	193	193
Misura E	mm	107	107	107	107
Misura F	mm	583	583	583	583
Misura G	mm	919	919	919	919
Misura H (min.)	mm	100	100	100	100
Misura X (min.)	mm	400	400	400	400
Rumorosità inferiore a	dB(A)	70			

N. B: Valori di rumorosità nominali. I valori possono variare in funzione dell'ambiente in cui la centrale è installata e del tipo di installazione

OMOLOGAZIONI



Marcatura di conformità alle Direttive Comunitarie Europee.



Grado di protezione IP



Grado di isolamento elettrico
CLASSE I

Linea Tecno Prime - apparecchi conformi alle seguenti normative:

DIRETTIVE CEE PERTINENTI:

- 2006/42/CE
- 2006/95/CE
- 2004/108/CE

NORME ARMONIZZATE APPLICATE:

- EN 60335-1 : 2012
- EN 60335-2-2 : 2010
- EN 61000-3-2 : 2006 + A2 : 2009
- EN 61000-3-3 : 2008
- EN 55014-1 : 2006 + A1 : 2009
- EN 55014-2 : 1997 + A2 : 2008
- EN 62233 : 2008

DIRETTIVA ROHS 2002/95

Conforme alle direttive REACH

N.B.: per la fase di installazione attenersi scrupolosamente a quanto dettato dalle normative in vigore

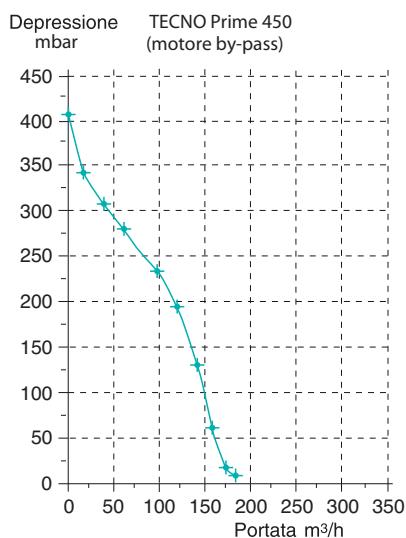
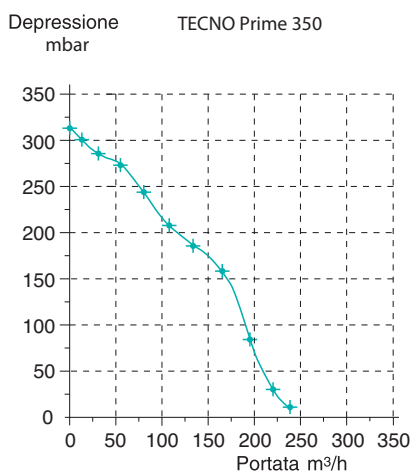
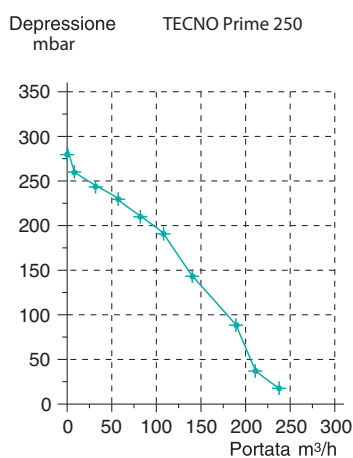
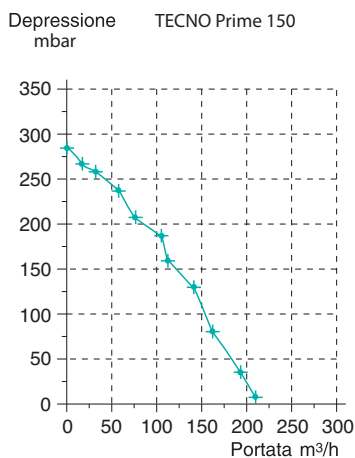
CARATTERISTICHE TECNICHE

Le centrali della linea Tecno Prime sono costruite con materiali plastici, PP ed ABS, tali da poter conferire robustezza e durata alla struttura mantenendo una linea estetica gradevole. Sono state progettate secondo tutti i criteri che le normative vigenti e le direttive comunitarie impongono, senza tralasciare però elementi fondamentali tra cui funzionalità, potenza e capacità di utilizzo.

Le caratteristiche tecniche principali possono essere così elencate:

- Scocca cilindrica autoportante in Polipropilene.
- Protezione e rivestimenti in Polipropilene ed ABS.
- Secchio raccolta polveri in Polipropilene con maniglie in nylon PA6 (capacità l 21).
- Vano motore fonoassorbente (valori rumorosità centrali entro i 70 dB A).
- Possibilità di collegamento delle tubazioni sia da destra che da sinistra.
- Gruppo motore-girante, composto da motore elettrico monofase a spazzole e da pacco giranti (vedi singoli modelli).
- Valvola rompuoto per la protezione del motore.
- Sistema BiVac di scelta della filtrazione.
- Cartuccia filtro classe filtrazione M in poliestere e fibra di alluminio, lavabile con acqua.
- Scheda elettronica di comando a doppia protezione con portafusibili sezionatori sia su circuito primario che secondario.
- Sistema di dispersione delle cariche statiche accumulate sul filtro, mediante collegamento all'impianto di messa a terra della centrale.
- Computer programmabile per il controllo dei cicli di manutenzione, con touch screen e software dedicato in grado di segnalare l'attività della centrale.
- Trasduttore di pressione, collegato al computer di bordo della centrale, per la rilevazione dello stato di efficienza del filtro e del sacchetto pieno.
- Sistema Soft Start con modulo integrato sulla scheda a microprocessore, specifico per i sistemi di aspirazione, con controllo della corrente.
- Sonda termica di sicurezza a protezione del gruppo motore, con spegnimento e ripristino automatici.
- Alimentazione delle prese aspiranti con tensione 12 V dc.
- Possibilità di collegamento a segnale ausiliario di avviso manutenzione.
- Possibilità di collegamento remoto, mediante internet, ad un server, al quale poter accedere da dispositivo fisso e mobile e ottenere in tempo reale informazioni sullo stato della centrale.
- Centrale completa di silenziatore e manicotti di collegamento alla rete tubiera.
- Centrale adatta per utilizzo con tutti gli accessori Sistem Air.

GRAFICI DI PRESTAZIONE



TECNO PRIME

NOZIONI DI INSTALLAZIONE

Le centrali sono dotate di un collegamento alla tubazione di sfato dell'aria, condizione necessaria per poter espellere all'esterno le micropolveri che la cartuccia filtro non può trattenere.

Possono essere installate in locali tecnici, cantine, sottoscala, ripostigli, ecc...

Le caratteristiche costruttive (grado di protezione IP44), consentono installazioni all'aperto, ad esempio su balconi protetti da intemperie.

Si consiglia, in fase di progettazione, di eseguire sempre dei rilevamenti al fine di prevedere il posizionamento ideale della centrale rispetto all'impianto, considerando ragionevoli spazi per l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione.

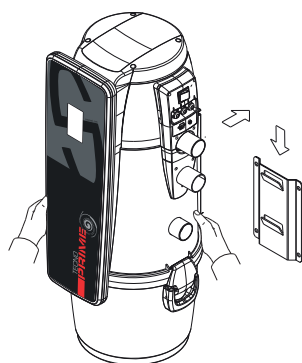
Nel caso di un impianto su più livelli, se ne consiglia l'installazione sempre al livello più basso.

Quando, per particolari esigenze di installazione, la centrale aspirante è collocata nei piani alti dell'edificio rispetto alla rete dei tubi (mansarda, sottotetto, ecc...), occorre utilizzare una centrale aspirante di categoria superiore rispetto alla superficie effettiva di pulizia (si consiglia di consultare l'Ufficio Progetti di Sistem Air).

FISSAGGIO DELLA CENTRALE

Le centrali vengono appese a una staffa di sostegno presente nella dotazione della centrale stessa. Quest'ultima deve essere fissata in modo stabile e permanente alla parete mediante l'uso di adeguati tasselli, considerando che il peso complessivo da sostenere può arrivare ad essere notevolmente maggiore del peso della centrale stessa (consultare tabelle Dati Tecnici pag 20).

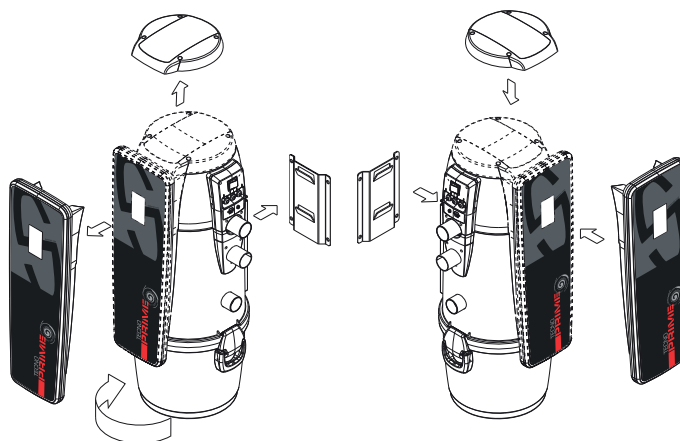
N.B. La centrale deve essere fissata in modo che il secchio risulti ad un'altezza da terra maggiore di 10 cm.



REVERSIBILITÀ COLLEGAMENTI

Tutte le centrali Tecno Revolution sono predisposte per **essere collegate alla rete tubiera sia a destra che a sinistra.**

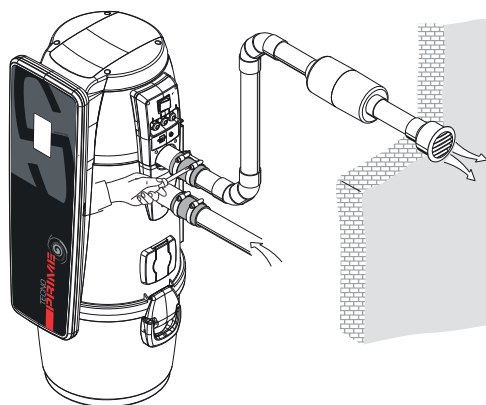
La trasformazione è semplice e veloce.



COLLEGAMENTO RETE TUBIERA

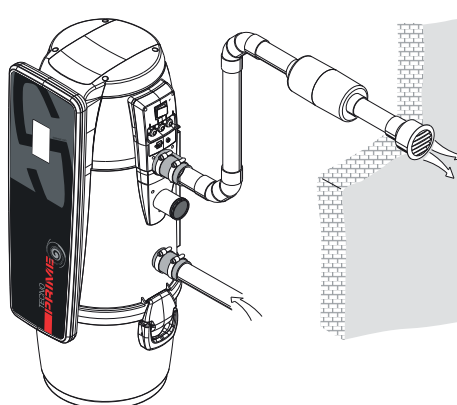
Le centrali della linea Tecno Prime sono fornite complete di silenziatore di scarico Ø 50 mm, manicotti antivibrazione e fascette per il collegamento alla rete tubiera.

ATTENZIONE: nel caso di tubazione di scarico con lunghezza superiore a m 5 occorre realizzare la stessa di diametro maggiore (es. 63 mm), al fine di creare le condizioni ottimali per l'espulsione dell'aria aspirata.



A Collegamento nella configurazione con filtrazione ciclonica

Effettuare il collegamento alla rete tubiera utilizzando gli imbrocchi standard previsti dal costruttore.

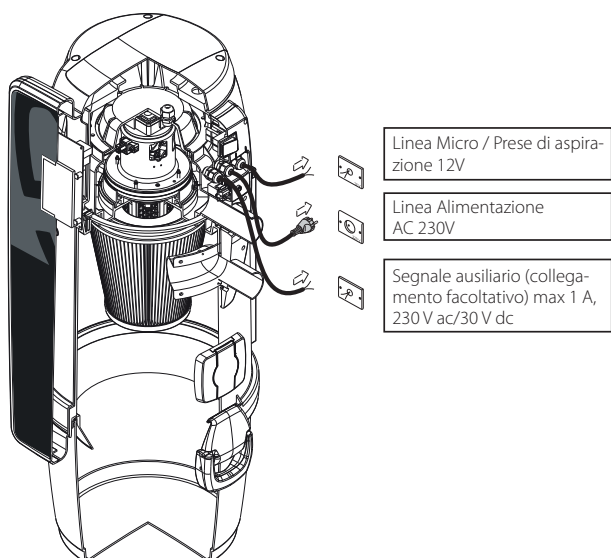


B Collegamento nella configurazione con filtrazione a sacchetto

Effettuare il collegamento alla rete tubiera. In questa configurazione il collegamento alla tubazione di ingresso avviene utilizzando il raccordo supplementare (kit BiVac).

COLLEGAMENTO ELETTRICO

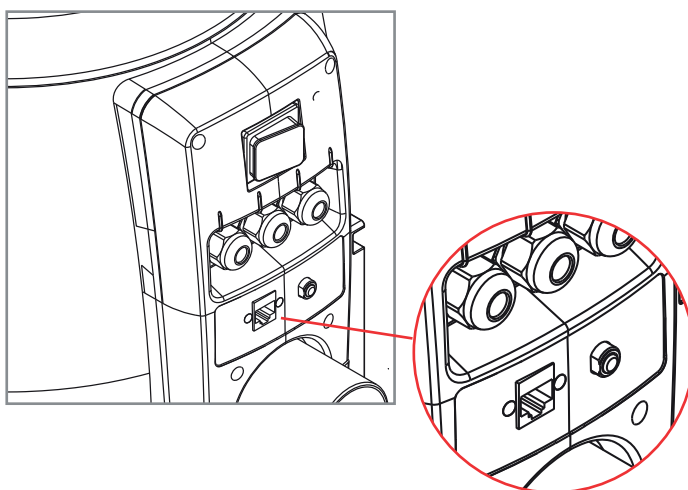
Per l'installazione, attenersi scrupolosamente a quanto dettato dalle norme CEI e dal fornitore nazionale dell'energia elettrica.



COLLEGAMENTO INTERNET AIR CLOUD (raccomandato)

È possibile collegare la centrale Tecno Prime ad un server web che può essere consultato da remoto.

Questo collegamento richiede una connessione internet attraverso la rete domestica, alla quale è possibile collegarsi attraverso un cavo di rete (non fornito) o utilizzando un qualsiasi extender wireless



MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Per la manutenzione programmata delle centrali aspiranti occorre attenersi alle istruzioni contenute nel manuale tecnico in dotazione con la centrale e a quanto riportato sul display interfaccia utente. In particolare, queste operazioni periodiche riguardano principalmente la pulizia del filtro, lo svuotamento del contenitore di raccolta delle polveri, la sostituzione del sacchetto, la verifica del corretto funzionamento del motore elettrico e dell'eventuale ostruzione dello scarico aria. Tutti gli interventi non compresi nelle operazioni di manutenzione programmata a cura dell'utente finale devono essere eseguiti da personale qualificato.

Vi invitiamo a consultare il nostro sito web **sistemair.it** per ottenere maggiori informazioni sulla manutenzione e sul servizio di assistenza più vicino.

La centrale Tecno Prime può essere installata sia nella versione con separazione ciclonica delle polveri (immagine di sinistra) che nella versione con sacchetto polveri filtrante (immagine di destra).

