

PluggEasy Ventilazione residenziale

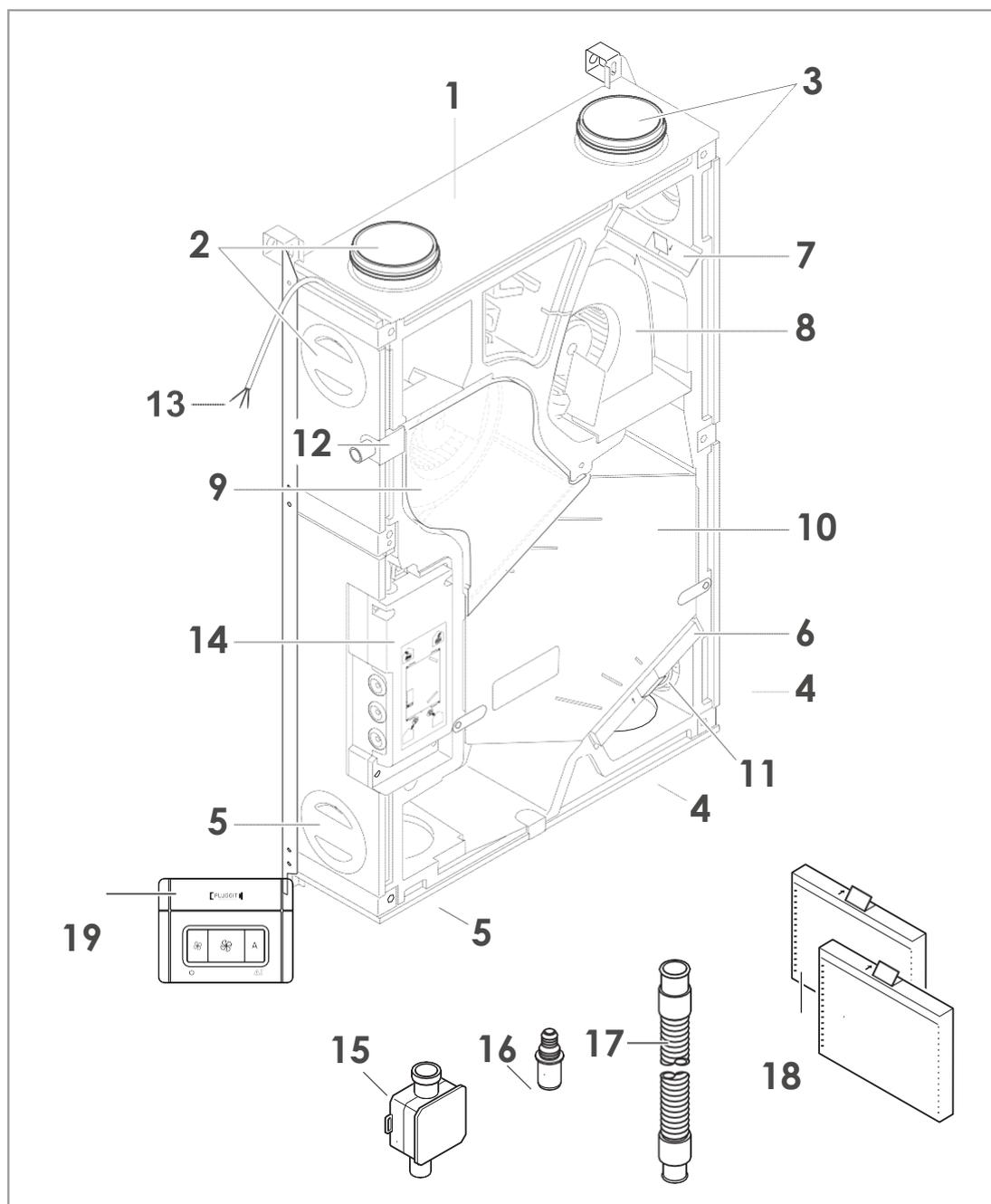


Istruzioni per l'uso e l'installazione

ABH140

INDICE

1. GENERALITÀ.....	5
1.1 AVVERTENZE	5
1.2 ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....	6
1.3 RICEZIONE - STOCCAGGIO	7
1.4 GARANZIA	7
2. INFORMAZIONI TECNICHE.....	8
2.1 DEFINIZIONE GENERALE	8
2.2 DIMENSIONI E CONNESSIONE ELETTRICA.....	9
2.3 INSTALLAZIONE	10
2.4 MESSA IN MARCIA	11
2.5 MANUTENZIONE FILTRI	16
2.6 FUNZIONE STANDBY	16
2.7 GESTIONE ALLARMI.....	17
2.8 DATI GENERALI	18
2.9 MESSA FUORI SERVIZIO E RICICLAGGIO	18
3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE	19



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Recuperatore di calore ABH140 | 13. Cavo flessibile, alimentazione |
| 2. Connessione aria espulsione | 14. Elettronica |
| 3. Connessione presa d'aria esterna | 15. Sifone a secco |
| 4. Connessione aria estratta | 16. Nippli di collegamento DN32 |
| 5. Connessione aria immessa | 17. Tubo di scarico condensa DN20 (l=150 mm) |
| 6. Filtro G4 (aria di estrazione) | 18. Set di filtri G4G4 |
| 7. Filtro G4 (aria esterna) | 19. Comando (include 10 m di cavo) |
| 8. Ventilatore immissione | |
| 9. Ventilatore estrazione | |
| 10. Scambiatore di calore | |
| 11. Sensore di umidità | |
| 12. Connessione scarico | |

1. GENERALITÀ

1.1 AVVERTENZE

Il presente prodotto è stato fabbricato secondo le norme tecniche di sicurezza riconosciute e ai sensi delle norme della CE. Leggere attentamente il contenuto del presente manuale di istruzioni che contiene indicazioni importanti per la sicurezza durante l'installazione, l'uso e la manutenzione del presente prodotto. Conservarlo per una possibile successiva consultazione. Preghiamo di verificare il perfetto stato dell'apparato al momento del disimballaggio, in quanto qualsiasi difetto di origine eventualmente presente è coperto dalla garanzia di Pluggit.

I tecnici di Pluggit sono impegnati nell'indagine e sviluppo di prodotti sempre più efficienti e che rispettino le norme di sicurezza in vigore.

Le norme e raccomandazioni indicate di seguito riflettono le norme vigenti, soprattutto in materia di sicurezza e, pertanto, si basano soprattutto sul rispetto delle norme di carattere generale. Di conseguenza, raccomandiamo a tutte le persone esposte a rischi di attenersi scrupolosamente alle norme di prevenzione di incidenti in vigore nel tuo paese.

Pluggit resta esentato da qualsiasi responsabilità per eventuali danni provocati a persone e derivati dal mancato rispetto delle norme di sicurezza, così come da possibili modifiche nel prodotto. Il marchio CE e la corrispondente dichiarazione di conformità certificano la conformità con le norme comunitarie applicabili.

È stata realizzata l'analisi dei rischi del prodotto come previsto dalla Direttiva di Macchine. Il presente manuale contiene le informazioni destinate a tutto il personale esposto, al fine di prevenire possibili danni a persone e/o cose, a causa di una manipolazione o manutenzione difettose. Tutti gli interventi di manutenzione (ordinaria e straordinaria) devono essere realizzati con la macchina ferma e l'alimentazione elettrica disconnessa.

Per evitare il pericolo di un possibile avvio accidentale, collocare nel quadro elettrico centrale e nella consolle di manovra, cartelli di avvertenza con il seguente contenuto:

"Attenzione: controllo disconnesso per operazioni di manutenzione"

Prima di collegare il cavo di alimentazione elettrica alla corrente, verificare che la tensione della linea corrisponde a quella indicata sulla targhetta di caratteristiche dell'unità.

Verificare periodicamente le etichette del prodotto. Se con il tempo diventano illeggibili, devono essere sostituite. È importante per la propria sicurezza e quella degli utenti:

- L'installazione dev'essere realizzata da un professionista qualificato.
- Accertarsi che l'installazione rispetta i regolamenti meccanici ed elettrici di ciascun paese.
- Una volta messo in servizio, l'apparato deve rispettare le seguenti Direttive:
 - Direttiva di Bassa Tensione 2014/35/EU
 - Direttiva di Macchinari 2006/42/CE
 - Direttiva di Compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU
-  Gli apparati contrassegnati con questo simbolo si considerano validi per l'uso in paesi con climi caldi e umidità uniforme, secondo quanto specificato nella norma IEC 60721-2-1. È possibile l'uso anche in altri paesi.
- Se si installa un ventilatore in una zona pericolosa accessibile agli utenti, per rispettare le Direttive è necessario montare le protezioni adeguate.
- Si intende per zona pericolosa qualsiasi zona all'interno e/o intorno a una macchina in cui la presenza di una persona implichi un rischio per la sicurezza o salute della medesima.
- I ventilatori o apparati che lo compongono sono stati disegnati per muovere aria nei limiti indicati sulla targhetta di caratteristiche.
- Non utilizzare l'apparato in atmosfere esplosive o corrosive.
- C'è bisogno di un apparato per lavorare in queste condizioni, consultare il Servizio Tecnico di

Pluggit.

- Se l'apparato dev'essere utilizzato in ambienti con umidità relativa superiore al 95%, consultare previamente un Servizio Tecnico di Pluggit.
- Se si deve installare un ventilatore estraendo l'aria in un locale in cui è presente una caldaia o un altro tipo di apparato a combustione, accertarsi che nel locale esistano sufficienti entrate di aria per garantire una corretta combustione. Pluggit non è responsabile delle possibili lesioni e/o danni provocati dal mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza o modifica del prodotto.
- Installazione in interni, in ambiente >10 °C
- Limiti di temperatura ambiente permanente: +10 °C / +50 °C.
- Limiti di funzionamento di temperatura dell'aria esterna: -18 °C / +50 °C.
- Per evitare danni elettrici, l'interruttore principale dovrà essere posizionato sempre su "ON", salvo durante la manutenzione.
- Umidità relativa: massimo 95% senza condensa.
- Atmosfera potenzialmente non esplosiva.
- Evitare l'installazione in ambienti salini e/o ambienti chimici corrosivi.

I mezzi di disconnessione devono essere incorporati al cablaggio fisso, ai sensi delle norme in materia. Dev'essere fornito un dispositivo di disconnessione esterno, che funzionerà come il dispositivo di disconnessione "designato" e:

- 1) Dovrà disconnettere la "Linea", mentre la disconnessione del "Neutro" è facoltativa;
- 2) La posizione OFF dovrà essere chiaramente indicata;
- 3) Non collocare il dispositivo in modo tale che sia difficile da maneggiare; e
- 4) Il dispositivo di protezione dev'essere di almeno 16 A, 250 V, curva Tipo C.
- 5) L'apparato dev'essere alimentato attraverso un interruttore differenziale (RCD) con una corrente di funzionamento residuale assegnata che non ecceda i 30 mA.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, dev'essere sostituito dal fabbricante, il suo servizio tecnico o persone con qualifiche simili, per evitare qualsiasi pericolo.

1.2 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Il presente apparato può essere utilizzato da bambini di età uguale o superiore a 8 anni e persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza, se sono state loro fornite supervisione o formazione adeguate rispetto all'uso dell'apparato in modo sicuro e se comprendono i pericoli che esso implica. I bambini non devono giocare con l'apparato. La pulizia e la manutenzione che l'utente deve realizzare non dev'essere lasciata ai bambini senza supervisione.

- Utilizzare un dispositivo di protezione individuale (DPI) durante ogni intervento.
- Prima di installare l'unità, accertarsi che la base e l'ubicazione siano sufficientemente resistenti per sopportare il peso dell'unità e dei suoi accessori.
- Rispettare le indicazioni di sicurezza applicate alle varie porte di accesso:
- Dispositivo acceso / Macchina in funzione / Filtri coperti di polvere potenzialmente infiammabile.
- Non aprire le porte di accesso prima di aver spento l'alimentazione elettrica con l'interruttore principale ubicato sopra l'unità, che può essere chiuso con un catenaccio.
- Se il lavoro dev'essere realizzato all'interno dell'apparato, spegnere l'alimentazione elettrica nell'interruttore principale e accertarsi che nessuno possa accenderlo accidentalmente.
- Accertarsi che i componenti mobili sono fermi.
- Se non si collegano i manicotti, le entrate devono essere protette con una griglia per evitare l'accesso diretto al ventilatore.

Prima di procedere con l'installazione, realizzare le seguenti verifiche:

- Non ci sono resti di materiali di montaggio né corpi estranei che possano essere aspirati né nell'area del ventilatore né nei manicotti, se presenti.
- Il fissaggio dell'apparato e l'installazione elettrica sono stati realizzati correttamente.
- Sistema di protezione di messa a terra collegato.
- I dispositivi di sicurezza elettrica sono adeguatamente collegati, regolati e in stato di funzionamento.
- Tenuta stagna delle entrate dei cavi e delle connessioni elettriche.
- È necessario adottare precauzioni per evitare un ritorno verso l'interno della stanza del gas proveniente dal tubo di evacuazione degli apparati di gas o altri apparati che bruciano combustibile.

1.3 RICEZIONE - STOCCAGGIO

Verificare il perfetto stato dell'apparato al momento del disimballaggio, in quanto qualsiasi difetto di origine eventualmente presente è coperto dalla garanzia di Pluggit. Allo stesso modo, verificare che l'apparato è quello richiesto e che i dati che figurano nella placca di istruzioni coincidano con le proprie necessità.

- L'imballaggio di quest'apparato è stato disegnato per sopportare le condizioni normali di trasporto, l'apparato non dev'essere trasportato fuori dall'imballaggio originale, in quanto potrebbe deformarsi o deteriorarsi.
- Il prodotto dev'essere conservato nel suo imballaggio originale e in un luogo asciutto e protetto dalla sporcizia fino alla sua installazione finale. Non accettare un apparato non contenuto nel suo imballaggio originale o che mostri segni di manipolazione.
- Evitare colpi, cadute e non collocare pesi eccessivi sull'imballaggio.
- Nella manipolazione di prodotti pesanti, utilizzare elementi di elevazione adeguata per evitare danni alle persone o al prodotto.
- Non sollevare mai un apparato tirando da cavi, terminali d'ingresso, elica o turbina né dalla griglia di protezione.

1.4 GARANZIA

I dispositivi forniti da PLUGGIT hanno garanzia di 12 mesi (a partire dalla data della fattura). Pluggit si impegna a sostituire i pezzi o dispositivi il cui funzionamento sia difettoso a causa dei nostri servizi, con esclusione dei danni e pregiudizi o sanzioni come la perdita di profitto, perdita aziendale o altri danni indiretti. Restano esclusi dalla garanzia i difetti dovuti al cattivo uso o mancato rispetto di quanto indicato nelle istruzioni, i difetti rilevati come risultato dell'uso normale, incidenti provocati da negligenza, difetti dovuti a un'installazione non corretta dei dispositivi o cattive condizioni di conservazione prima dell'installazione. Pluggit non è responsabile dei dispositivi modificati nemmeno se riparati parzialmente.

2. INFORMAZIONI TECNICHE

2.1 DEFINIZIONE GENERALE

L'ABH140 garantisce un'ottima ventilazione dell'ambiente con un massimo recupero di energia. Estrae l'aria dagli spazi umidi (bagno, WC, cucina e toilette o docce) e introduce aria nuova nelle sale principali (soggiorno, camere, uffici ...). Sia l'aria di estrazione che l'aria esterna sono filtrate e introdotte nel recuperatore, dove si trasferisce gran parte dell'energia dell'aria estratta verso l'aria nuova. Grazie allo scambiatore ad alta efficienza dell'ABH140, la resa può arrivare all'86%. In determinate condizioni di temperatura e umidità, si genererà condensa nello scambiatore, per cui il dispositivo è dotato di una vaschetta di raccolta della condensa, la cui uscita dovrà essere collegata allo scarico sempre tramite un sifone.



Presenza d'aria nuova:

In questo manicotto si collega il condotto di ripresa aria esterna. La presa d'aria nuova (da parete o soffitto) dev'essere collocata a una distanza sufficiente da qualsiasi zona con alto inquinamento (alberi, fumi di apparati di combustione, strada...).

Questo condotto dev'essere ermetico ed essere termicamente isolato per evitare la condensa nella parte esterna e interna del suo percorso.



Immissione aria nuova nell'abitazione:

In questo manicotto si collega il condotto di immissione dell'aria di rinnovo preriscaldato. Per evitare perdite termiche, si raccomanda l'uso di manicotti isolati e di ubicarli all'interno del volume riscaldato.



Estrazione aria dell'abitazione:

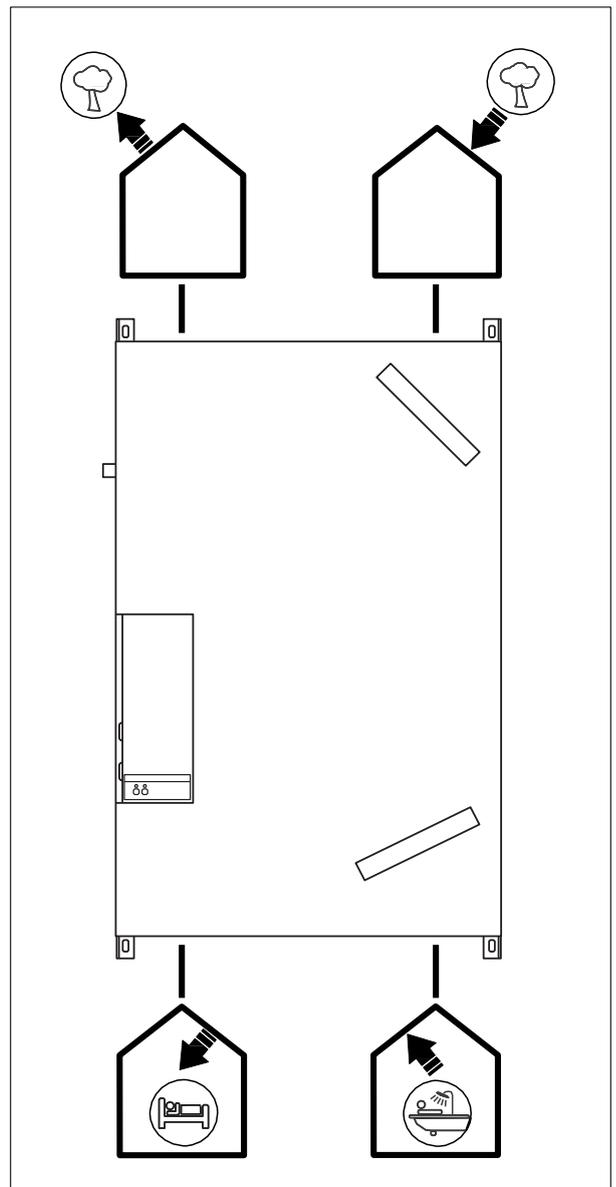
In questo manicotto si collega il condotto di estrazione d'aria dell'abitazione. Per evitare perdite termiche e allo scopo di ottimizzare la resa dell'installazione, si consiglia l'uso di manicotti isolati e di ubicarli all'interno del volume riscaldato.



Espulsione all'esterno:

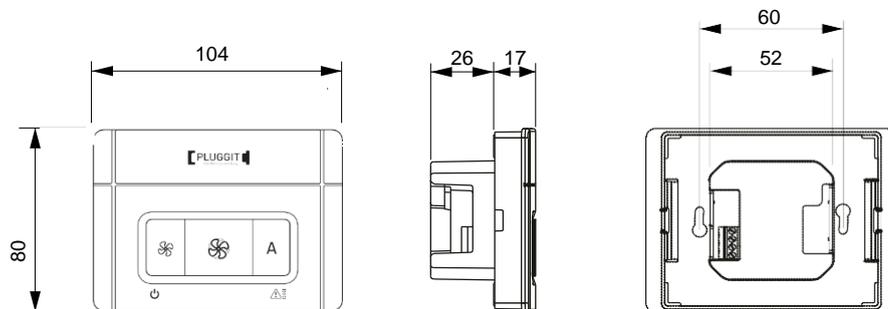
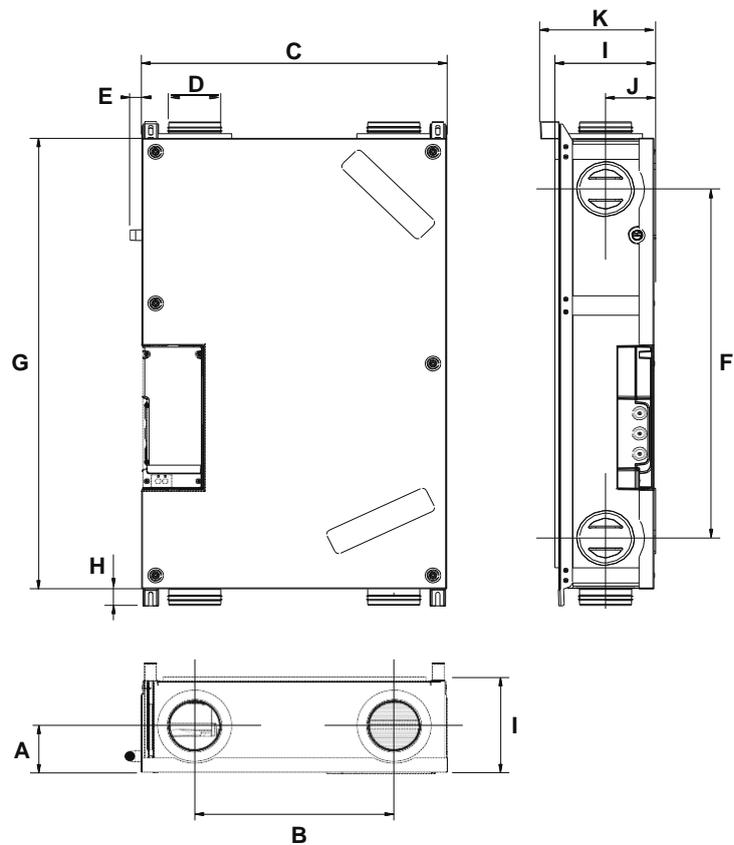
In questo manicotto si collega il condotto di evacuazione all'esterno dell'aria estratta dall'interno della casa.

Questo condotto dev'essere ermetico ed essere termicamente isolato per evitare la condensa nella parte esterna e interna del suo percorso.



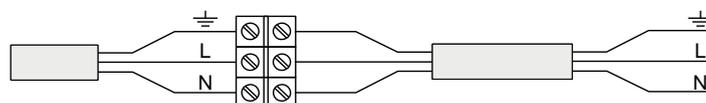
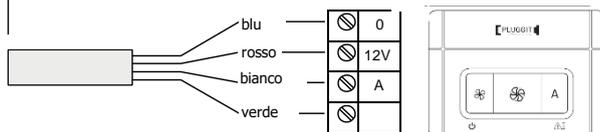
2.2 DIMENSIONI E CONNESSIONE ELETTRICA

Dim.	ABH140
A	106 mm
B	313 mm
C	550 mm
D	123 mm
E	22 mm
F	729 mm
G	970 mm
H	32 mm
I	211 mm
J	106 mm
K	231 mm



COMANDO

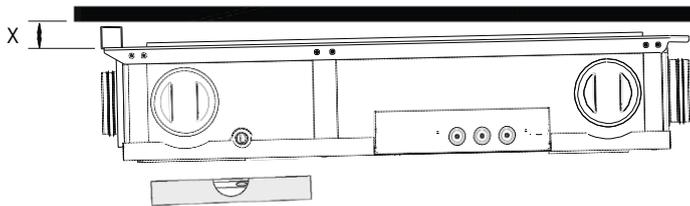
inclusi 10m cavo tipo HV 05-F-4G 0.25
(max. lunghezza 50 m)



~230 V 50/60 Hz

2.3 INSTALLAZIONE

vista laterale

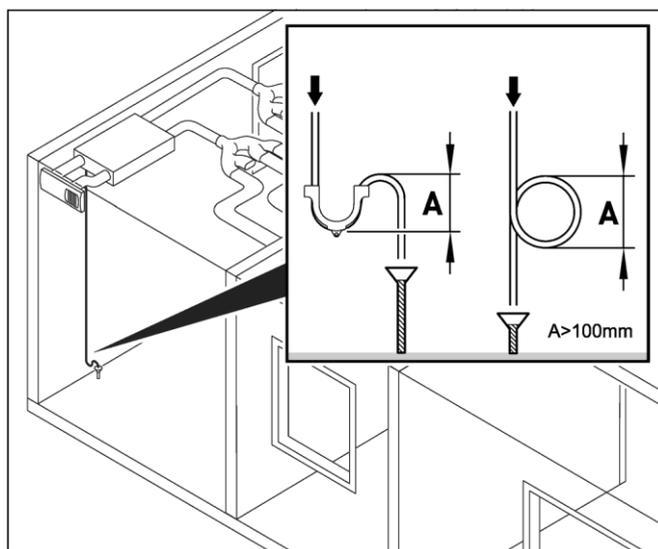
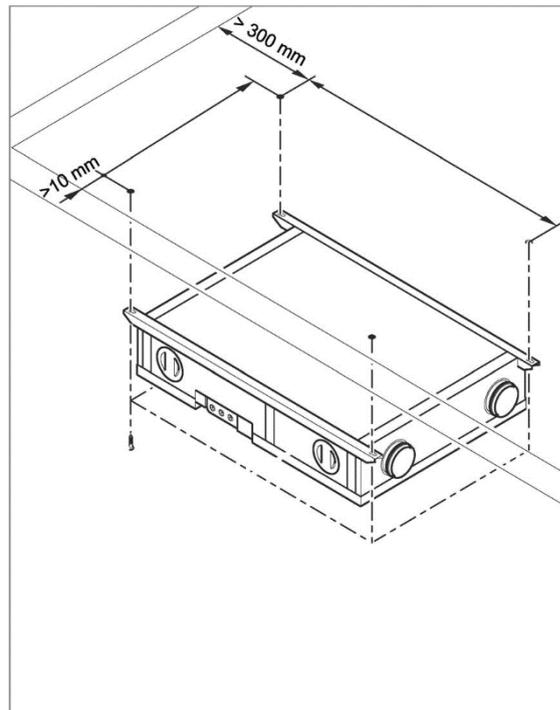


ABH140: X = 20 mm

Per evitare la trasmissione di vibrazioni e rumori al maniccato raccomandiamo dissociare il dispositivo mediante connessioni flessibili.

Lato abitazione - ABH140: Installazione di silenziatori sia di immissione che di estrazione.

Lato esterno - ABH140: Connessione con condotto rigido o flessibile isolato termicamente



Il maniccato di scarico dev'essere installato con una pendenza di min 1% per assicurare un buon drenaggio. Il sistema di evacuazione di condensa dev'essere dotato di un sifone.

Non dimenticare di riempire il sifone con acqua. Per poter accedere al dispositivo per manutenzione e riparazioni è necessario installare una botola di accesso sufficientemente grande.



Si consiglia di collocare l'ABH140 nella zona calda della casa. La temperatura minima dell'ambiente dev'essere superiore a +12 °C.



Nelle zone in cui le temperature sono regolarmente negative o possono scendere al di sotto dei -10 °C, si consiglia di installare una batteria di preriscaldamento.



L'ABH140 è stato disegnato per installazione all'interno.

2.4 MESSA IN MARCIA

Impostazioni del telecomando - INSTALLATORE

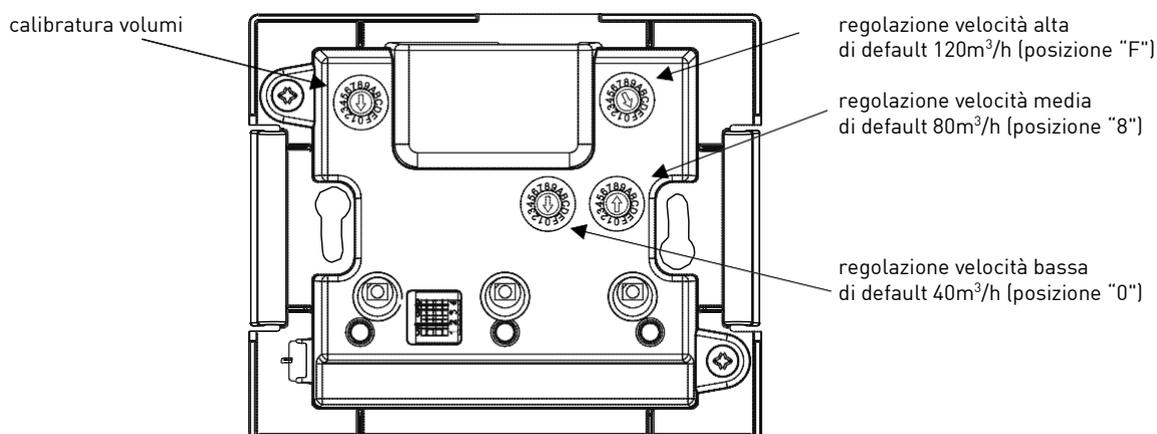
Una volta estratto il tappo frontale del telecomando è possibile regolare:

- il volume (3 velocità)
- la temporizzazione del filtro sporco
- calibratura dei volumi

Per regolare un volume desiderato, girare il potenziometro corrispondente con un cacciavite piccolo.

Le unità ABH140 lavorano a volume costante, per cui si regola automaticamente alla portata indicata (tabelle di sotto) senza necessità di calibratura.

Il potenziometro "calibratura volumi" consente di regolare una sovrappressione o una depressione nell'ambiente squilibrando i volumi (tabella "calibratura volumi").



Regolazione volumi

velocità bassa																
Posizione potenziometro	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
ABH140 / Valore assegnato (m3/h)	40	46	54	62	70	78	84	90	96	103	111	119	127	135	143	152

velocità media																
Posizione potenziometro	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
ABH140 / Valore assegnato (m3/h)	40	46	54	62	70	78	84	90	96	103	111	119	127	135	143	152

velocità alta																
Posizione potenziometro	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
ABH140 / Valore assegnato (m3/h)	40	46	54	62	70	78	84	90	96	103	111	119	127	135	143	152

Calibratura volumi

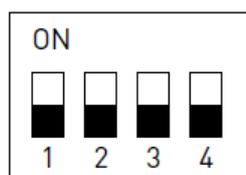
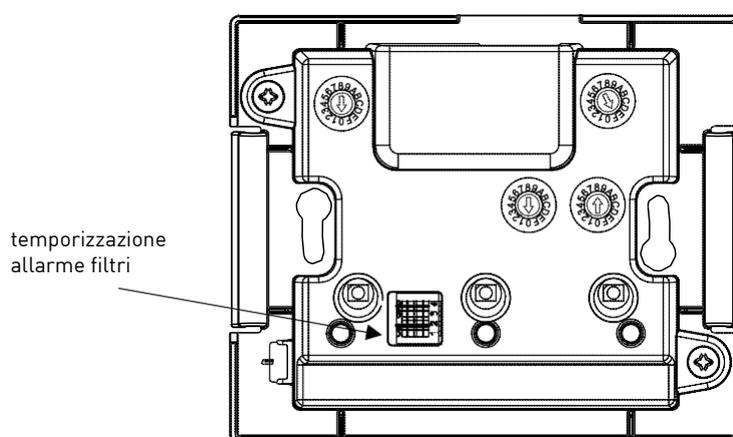
Posizione potenziometro	9	A	B	C	D	E	F	0	1	2	3	4	5	6	7	8
% Q adduzione / Q estrazione	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16

Impostazione del periodo di manutenzione dei filtri

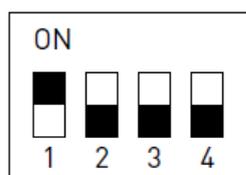
È possibile regolare la temporizzazione a 6, 9, 12 o 15 mesi (12 mesi impostazione di fabbrica). La sporcizia del filtro è legata all'ambiente esterno (inquinamento, polline...) e all'uso dell'abitazione (polvere, grasso di cucina...). Pertanto, si consiglia di modificare questo parametro dopo la seconda sostituzione del filtro. Quando un dispositivo è stato appena installato, l'aria estratta e l'aria nuova sono normalmente cariche di polvere e non sono rappresentative di una sporcizia normale.

Durante la seconda sostituzione, se si osserva che i filtri sono puliti, è possibile aumentare il tempo o ridurlo se i filtri sono molto sporchi.

Togliere il tappo frontale del comando e impostare la temporizzazione come indicato. Per questo, impostare i microinterruttori 1 e 2 in base al numero di mesi adattati all'installazione come indicato.



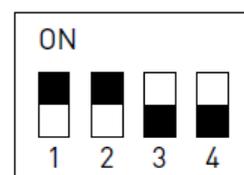
6 mesi



9 mesi



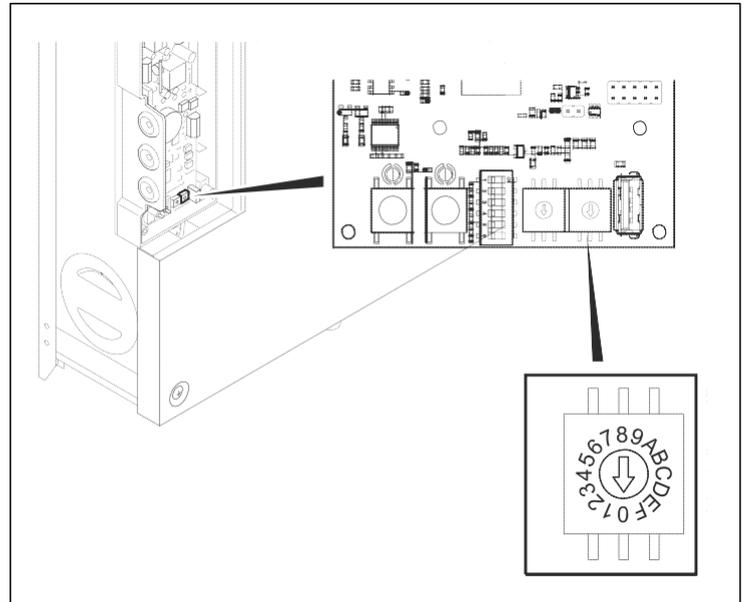
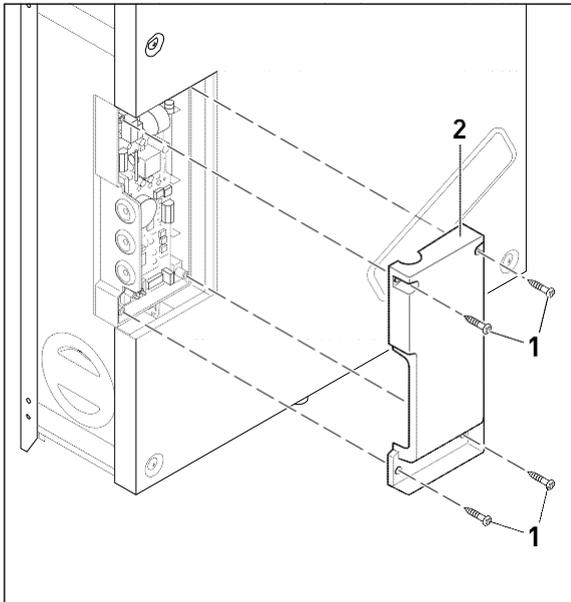
12 mesi
(impostazione di fabbrica)



15 mesi

Impostazione range di umidità relativa %

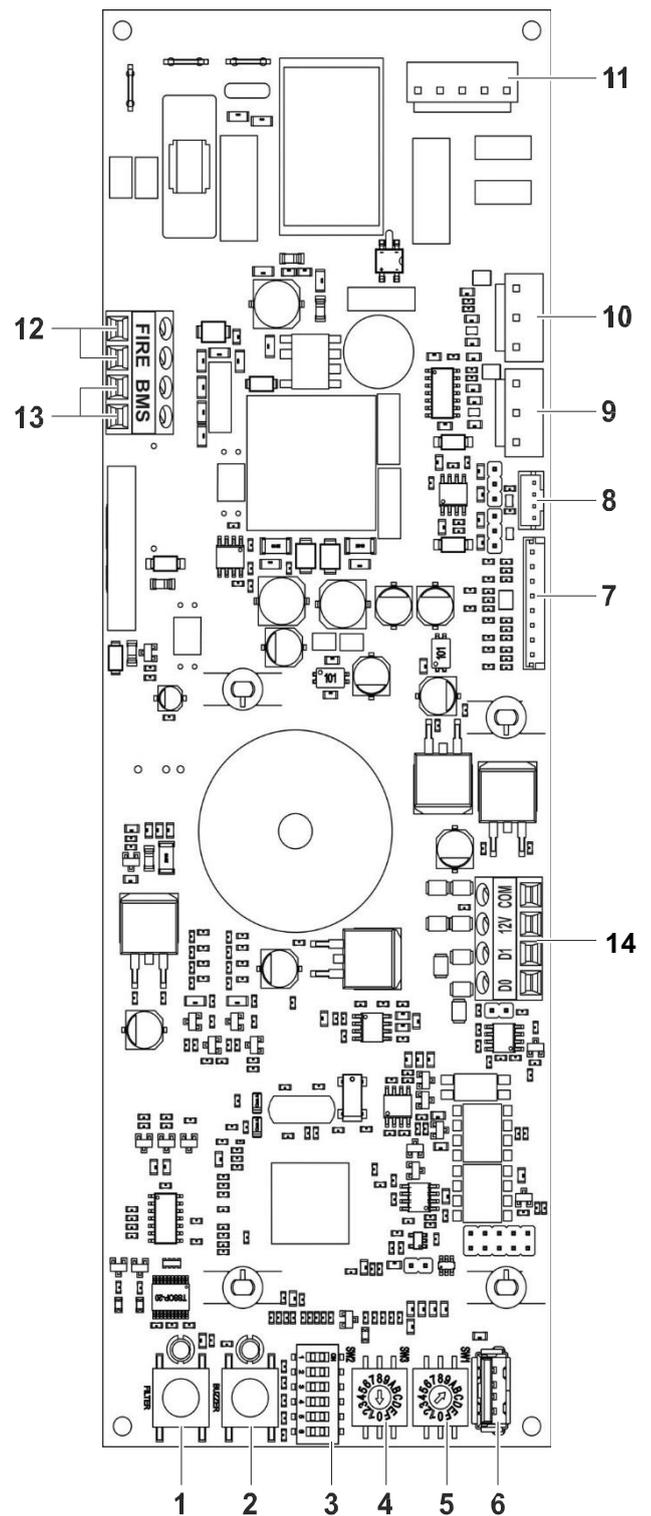
Le unità ABH140 sono dotate di una sonda di umidità in estrazione. Questa sonda consente di modificare la velocità del dispositivo in funzione del valore rilevato. Il range superiore di umidità relativa può essere impostato mediante il potenziometro indicato nel disegno, girandolo con cura con un cacciavite piccolo. (Di default, posizione A = 84% HR).



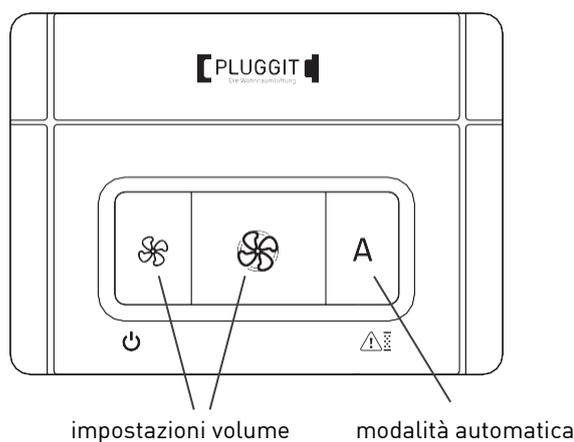
Posizione potenziometro	Umidità relativa massima (%)
0	64
1	66
2	68
3	70
4	72
5	74
6	76
7	78
8	80
9	82
A	84
B	86
C	88
D	90
E	-
F	-

Descrizione scheda elettronica

1	Senza funzione in questa versione
2	Senza funzione in questa versione
3	DIPSWITCH 6: 1 (Di default telecomando)
4	Senza funzione in questa versione
5	Sensore di umidità
6	Connettore USB (per aggiornamenti del software)
7	Sensori di temperatura
8	Sensore di umidità
9	Ventilatore di estrazione
10	Ventilatore di adduzione
11	Alimentazione motori, 230 V, 50 Hz
12	Senza funzione in questa versione
13	Contatto di uscita di errore dispositivo
14	Connessione comando

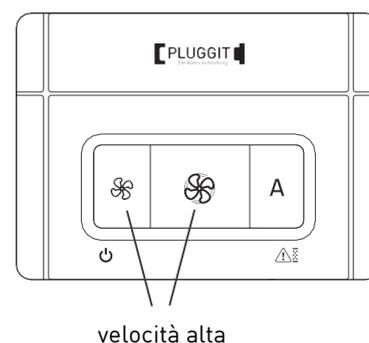
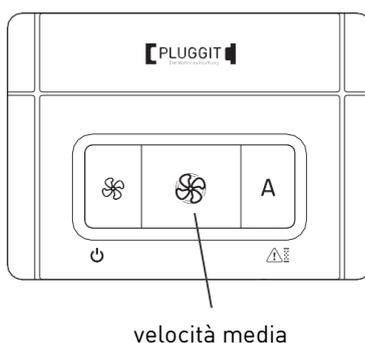
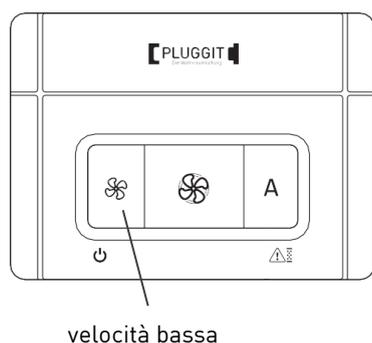


Impostazione velocità - Utente



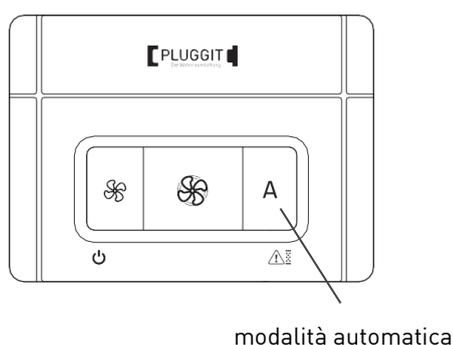
Impostazione velocità

Premendo i pulsanti di "impostazione volume" è possibile modificare la velocità del dispositivo. Il tasto si illuminerà di colore verde. (Ventilatore piccolo= abbassare la velocità e ventilatore grande= aumentare la velocità)



Modalità automatica

Premendo il tasto "A" si attiva la modalità automatica. Nella modalità automatica il dispositivo modificherà la velocità in funzione dell'umidità (sensore integrato). Il rango di funzionamento si trova tra 45% HR= velocità bassa e 80% HR= velocità alta. Il limite massimo di umidità relativa può essere impostato secondo la tabella della sezione "Impostazione rango di umidità relativa %".

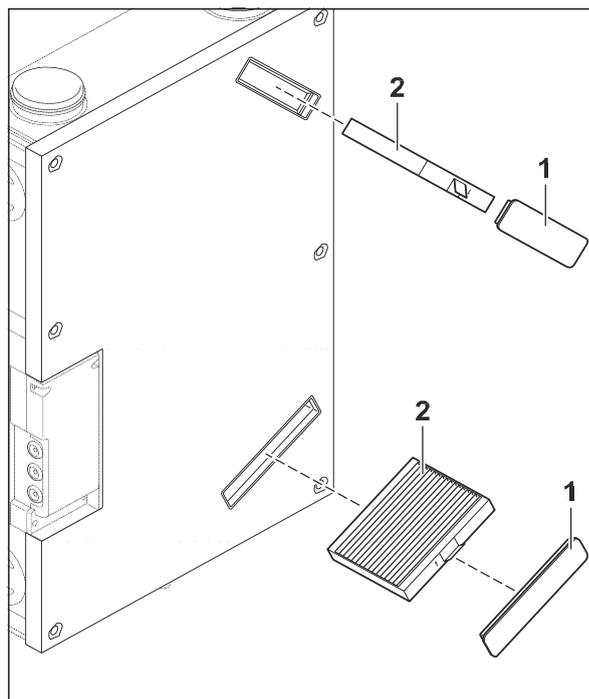


2.5 MANUTENZIONE FILTRI

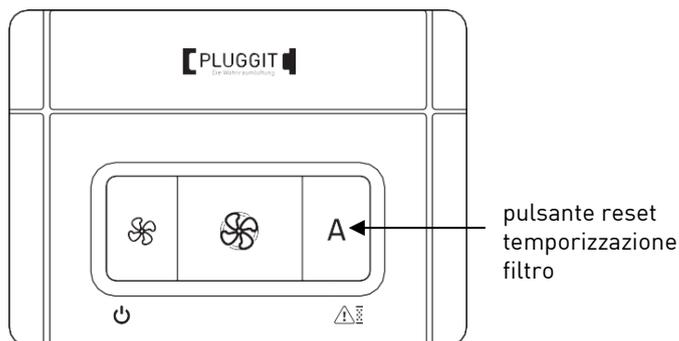
Si raccomanda una revisione periodica dei filtri, come minimo una volta all'anno.

Dopo il tempo impostato (impostazione di fabbrica 12 mesi) si attiva l'allarme dei filtri sporchi 

Per sostituire i filtri è necessario ritirare i tappi (1) ritirare i filtri (2) e sostituirli con altri nuovi. Dopo aver collocato i filtri nuovi, ricollocare i tappi.

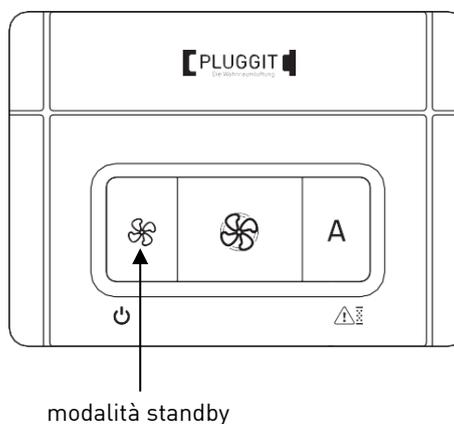


Ogni volta che si sostituiscono i filtri, è necessario resettare la temporizzazione del filtro premendo il pulsante A per 5 secondi.



2.6 FUNZIONE STANDBY

Mantenere premuto il pulsante per 3 secondi, l'unità passerà nella modalità Standby (vedere disegno). Per accendere l'unità premere di nuovo il pulsante.



2.7 GESTIONE ALLARMI

Mediante il led "A" del comando utente è possibile effettuare una supervisione dello stato del dispositivo. Questo led mostrerà un allarme (vedere tabella) in caso di nuova avaria di qualche componente critico del dispositivo o semplicemente come notifica (sostituzione filtri). In funzione della gravità dell'allarme generato, si porterà a termine un'attività o un'altra, arrivando anche a bloccare il dispositivo per motivi di sicurezza.

Priorità	Allarme/stato	LED	Azione
1	Ventilatore di estrazione	Lampeggia 1 volta	L'apparecchio si ferma.
2	Ventilatore di mandata	Lampeggia 2 volte	L'apparecchio si ferma.
3	Temperatura dell'aria di mandata è inferiore a 5 °C	Lampeggia 4 volte	L'apparecchio si ferma. Ogni 2 ore l'apparecchio si aziona per 5 minuti e controlla la temperatura dell'aria di mandata che, per essere considerata normale, deve essere superiore a 5 °C.
4	Sensore di umidità	Lampeggia 5 volte	Funzionamento normale
5	Errore sensore aria esterna (ODA)	Lampeggia 7 volte	Funzionamento normale
6	Errore sensore di mandata (SUP)	Lampeggia 8 volte	Funzionamento normale
7	Errore sensore di estrazione (ETA)	Lampeggia 9 volte	Funzionamento normale
8	Errore sensore di espulsione (EHA)	Lampeggia 10 volte	Funzionamento normale
9	Segnalazione filtro	rosso continuo	L'apparecchio si ferma dopo 60 giorni.

2.8 DATI GENERALI

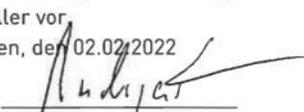
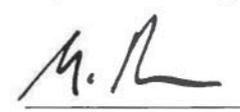
Parametro	ABH140
Altezza	970 mm
Larghezza	550 mm
Profondità	231 mm
Connessione	Ø125 mm
Peso	25 kg
Materiale	Corpo di epp; coperchio frontale
Scarico	3/4" (tubo scarico)
Alimentazione	230 V AC, 50 Hz
Consumo massimo	74W
Volume	160 m ³ /h
Rumore irradiato	53 dB (A)
Temperatura ambiente	Tra +12 °C y +50 °C
Temperatura esterna	Fino a -18 °C
Temperatura di estrazione	Tra +10 °C e +50 °C
Controllo di velocità	In base alla velocità impostata sul
Ventilatori	2 unità, motori EC a pale in avanti
Filtri	G4 Adduzione/ G4 estrazione
Efficienza termica	84%
Protezione	IP21

2.9 MESSA FUORI SERVIZIO E RICICLAGGIO



La normativa CEE e l'impegno che dobbiamo assumere nei confronti di generazioni future, ci obbligano a riciclare i materiali; preghiamo di non dimenticare di depositare tutti gli elementi superflui dell'imballaggio nei corrispondenti contenitori per il riciclo. Se l'apparato è, inoltre, etichettato con questo simbolo, non dimenticare di portare l'apparato sostituito al Gestore di Residui più vicino.

3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

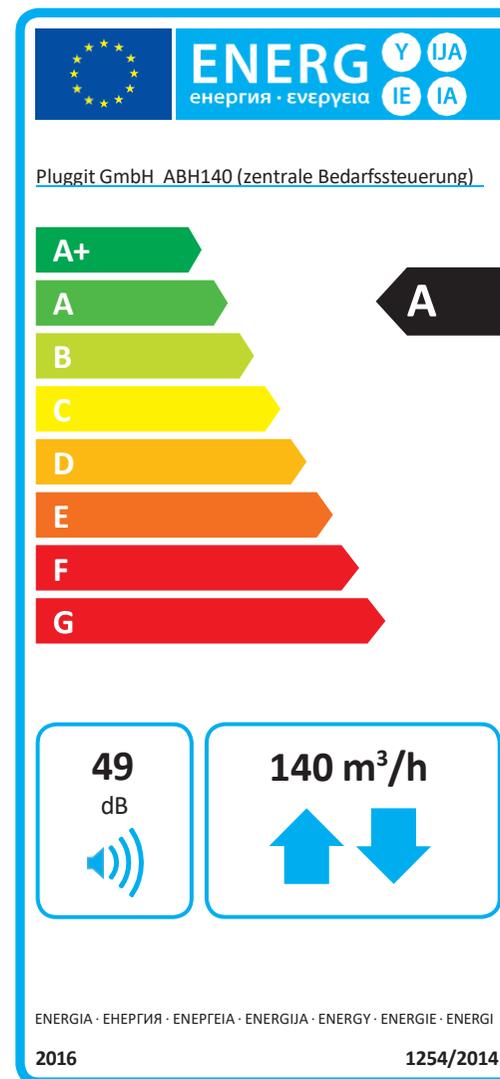
	 Die Wohnraumlüftung.
<h2>CE – Konformitätserklärung</h2>	
<p>Pluggit GmbH Valentin-Linhof-Str. 2 D-81829 München</p> <p>Tel.: +49 (0) 89 41 11 25 - 0 Fax: +49 (0) 89 41 11 25 - 100</p>	
Konformitätserklärung:	
<p>Das Wohnraumlüftungsgerät, ABH140, der Geräteserie „PluggEasy“ ist für die kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den EG-Richtlinien:</p>	
2014/35/EG	Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt
2014/30/EG	EMV-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln (Feb.2014)
2010/30/EG	Angabe zum Verbrauch an Energie und Ressourcen durch energieverbrauchsrelevante Produkte mittels einheitlicher Etiketten und Produktinformationen.
2009/125/EG	Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte
Folgende Normen und Verordnungen sind angewandt:	
DIN EN ISO 12100-1,2:2005	Sicherheit von Maschinen, Geräten und Anlagen
DIN EN 60 335-1:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 55014-1:2007-06	EMV – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte; Störaussendungen
DIN EN 55014-2:2002-08	EMV – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte; Störfestigkeit
DIN EN 55022:2006	Einrichtungen der Informationstechnik
DIN EN 13141-7:2014	Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen
DIN EN 60730-1:2000+A1:2004	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
Verordnung (EG) Nr. 1254/2014	Kennzeichnung von Wohnraumlüftungsgeräten in Bezug auf den Energieverbrauch
Verordnung (EG) Nr. 1253/2014	Anforderung an die umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsanlagen
<p>Eine vollständige Liste der angewendeten Normen, Richtlinien und Spezifikationen liegt beim Hersteller vor</p> <p>München, den 02.02.2022</p>	
 Produktmanagement	 Geschäftsführung

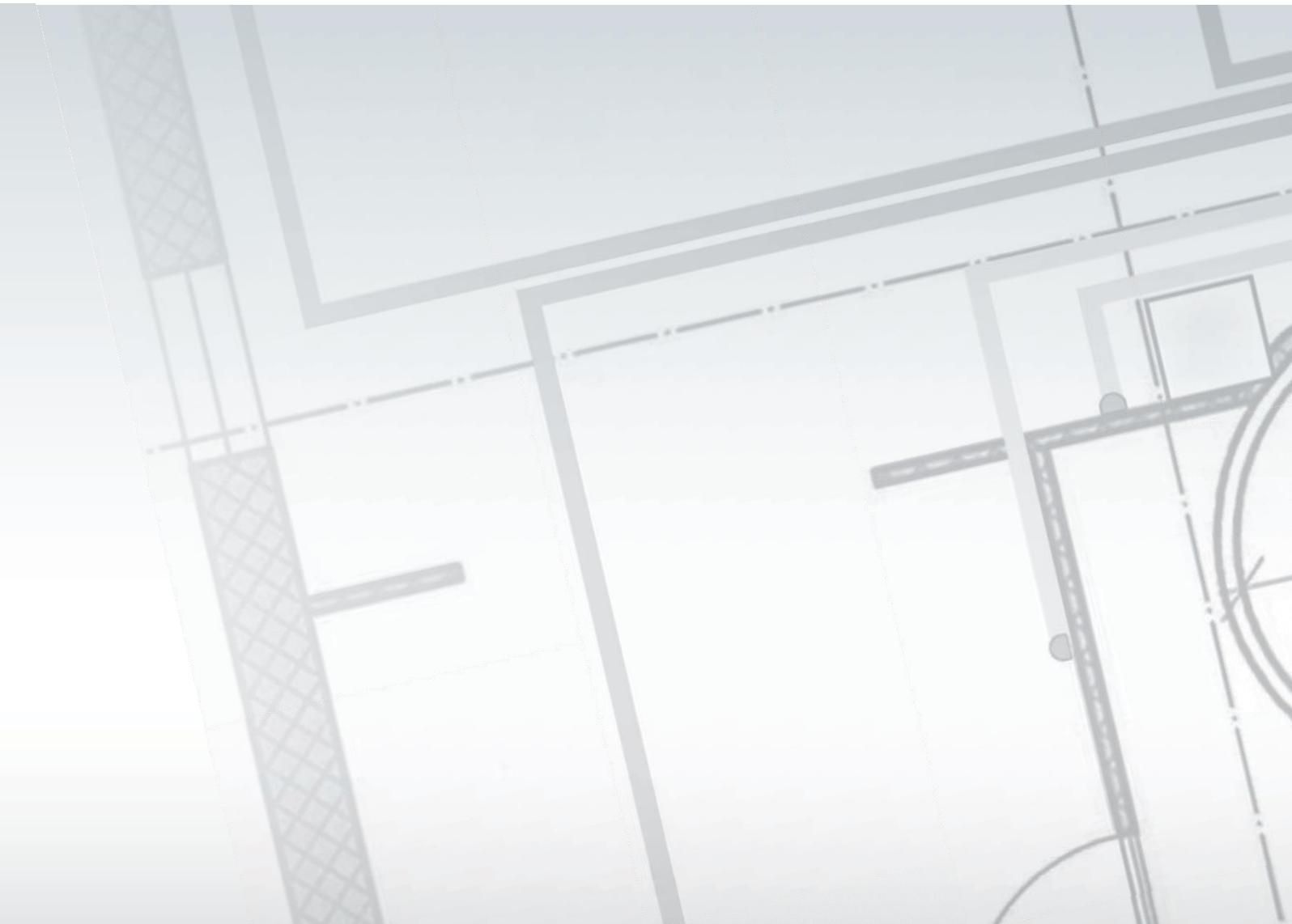
Scheda tecnica prodotto Pluggit GmbH

Apparecchio di ventilazione ABH140 per montaggio a soffitto con controllo centralizzato



Fornitore	Pluggit GmbH		
Identificativo del modello	ABH140		
SEC [kWh/(m²*a)] per ogni zona climatica (fredda, temperate, calda)	-74,7	-38,0	-14,4
Classe SEC	A+	A	E
Tipologia	Apparecchio per la ventilazione residenziale; unità di ventilazione bidirezionale		
Tipo di azionamento	azionamento a velocità multiple		
Tipo di sistema di recupero di calore	a recupero		
Efficienza termica di recupero [%]	81,2		
Portata massima [m³/h]	140		
Potenza elettrica assorbita dall'azionamento del ventilatore	78		
Potenza sonora (Lw(A))	49		
Portata di riferimento	0,027 [m³/s] 98,0 [m³/h]		
Differenza di pressione di riferimento [Pa]	50		
SPI [W/m³/h]	0,24		
Controllo della ventilazione (controllo centralizzato)	0,85		
Trafi lamento interno ed esterno [%]	Interno: 1,0 Esterno: 1,4		
Posizione/descrizione del segnale di avvertimento relativo al fi ltro/ sostituzione del fi ltro	Comando a fi lo/LED lampeggiante/1 volta all'anno		
Indirizzo Internet	pluggit.com		
Consumo annuo di energia elettrica per 100 m² (AEC) [kWh/am²] temperata	3,0		
Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) [kWh energia primaria/a] per zona climatica applicabile (fredda, temperata, calda)	85,9	43,9	19,9





S&P Italia S.p.A.

Via De Agostini, 44 · 20012 CUGGIONO (MI)
Tel. 02 97 24 211 · Fax 02 97 44 82
vendite@solerpalau.com · www.solerpalau.it