

IT

HRV1.25 *Q Plus*  
TP406HMB

HRV1.35 *Q Plus*  
TP408HMB

HRV1.75 *Q Plus*  
TP404HMB

HRV2 *Q Plus*  
TP401HMB

HRV2.85 *Q Plus*  
TP407HMB

HRV3 *Q Plus*  
TP402HMB

## Unità di ventilazione con recupero del calore

auralite®  
TP518

Manuale del prodotto



Indicatore di stato a LED

 **Titon**®  
Sistema di ventilazione

# Avvertenze, informazioni sulla sicurezza e guida

## Informazioni importanti

---

### **Importante: leggere completamente queste istruzioni prima di procedere all'installazione dell'apparecchio**

1. L'installazione delle apparecchiature e degli accessori deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato e adeguatamente competente e solo in condizioni asciutte e di pulizia in cui polvere e umidità siano presenti in quantità minime.
2. Tutto il cablaggio deve essere conforme alle attuali norme sul cablaggio I.E.E. e a tutti gli standard e alle norme sulle costruzioni attualmente in vigore.
3. Ispezionare l'apparecchio e il cavo di alimentazione elettrica. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, per la sostituzione rivolgersi al produttore, ad un suo rappresentante o altra persona analogamente qualificata per evitare rischi.
4. L'unità è corredata da un cavo di alimentazione di rete flessibile a 3 conduttori (guaina in PVC, marrone, blu e verde/giallo 0,75 mm<sup>2</sup>).
5. L'apparecchio deve essere collegato ad un interruttore di isolamento bipolare locale con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.
6. L'apparecchio deve essere collegato a terra.
7. HRV1.25, 1.35, 1.75, 2 e 2.85 Q Plus sono adatti per alimentazione 230 V ~ 50/60 Hz monofase con fusibile da 3 A.
8. HRV3 Q Plus è adatto per alimentazione monofase a 230 V ~ 50/60 Hz con fusibile da 5 A.
9. L'accesso del cavo di comando e comunicazione di auralite® avviene tramite il passacavo in dotazione, idoneo per cavi Ø 3 - 6 mm.
10. Cavo di comando e comunicazione auralite® - Rame stagnato, a 4 conduttori 18-24AWG, non schermato.

- 
11. I cavi di comando e comunicazione non devono essere sistemati a meno di 50 mm di distanza o nella stessa canalina dei cavi di alimentazione o illuminazione a 230 V.
  12. Verificare che tutti i passacavo siano perfettamente insediati.
  13. L'unità deve essere conservata in un ambiente pulito e asciutto. Non installare l'apparecchiatura in aree in cui è possibile la presenza dei seguenti elementi:
    - Ambiente con presenza eccessiva di olio o aria impregnata di grasso,
    - Gas, liquidi o vapori corrosivi o infiammabili,
    - Temperature ambiente superiori a 40°C o inferiori a -5°C,
    - Livelli di umidità superiori al 90% o ambiente umido.
  14. L'apparecchio non è adatto per l'installazione all'esterno dell'edificio.
  15. Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza e conoscenza a condizione che ciò avvenga sotto controllo o che siano state loro impartite istruzioni appropriate in merito all'uso delle apparecchiature in condizioni di sicurezza e che siano a conoscenza dei rischi che ciò comporta.
  16. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con le apparecchiature.
  17. Verificare che le griglie esterne si trovino lontano da scarichi di canne fumarie, in conformità delle norme edilizie in materia.
  18. L'unità non deve essere collegata ad un'asciugatrice.
  19. L'unità non deve essere collegata ad una cappa da cucina.
  20. Adottare opportune precauzioni per evitare il riflusso nel locale dei fumi provenienti da un apparecchio a scarico aperto.
  21. Verificare che tutti i condotti, lo scarico della condensa e le tubazioni associate siano liberi da detriti e ostruzioni prima di mettere in funzione l'unità.

# Indice

## Avvertenze, informazioni sulla sicurezza e guida

Informazioni importanti.....	2
------------------------------	---

## Panoramica del prodotto

Dimensioni HRV1.25 e 1.35 Q Plus .....	6
Dimensioni HRV1.75, 2, 2.85 e 3 Q Plus .....	7
Caratteristiche del prodotto .....	8
Controlli e caratteristiche .....	9
auralite® .....	9
Coperchi filtri .....	10
Velocità ridotta automatica .....	10
Velocità costante .....	10
Sovravelocità con timer di esclusione .....	10
Segnalazione Sovravelocità (Boost Alert) auralite® .....	10
Summer Bypass .....	11
SUMMERboost® .....	11
Protezione antigelo automatica .....	12
Sensore umidità integrato .....	12
Contenuto della confezione .....	14

## Installazione

Fissaggio .....	15
Scarico condensa .....	18
Collegamenti delle condutture .....	19
Accesso alle connessioni cablate .....	20
Schemi elettrici auralite® .....	21
Schemi elettrici .....	22
Schemi elettrici .....	23
Schemi elettrici .....	24
Schemi elettrici .....	25

## Messa in servizio

Controlli .....	26
Parametri di controllo .....	26
Velocità di immissione costante e di estrazione: .....	27
Velocità di immissione e di estrazione aumentate: .....	27
Boost Overrun (Esclusione sovravelocità) ..	28
Sensore di umidità .....	28
Reset del controller .....	29
Reset hardware .....	29

## Manutenzione

Sostituzione filtro .....	30
Come sostituire i filtri .....	31
Reset notifica filtro auralite® .....	31
Pulizia interna .....	32
Pulizia esterna .....	32
Vaschetta condensa .....	33
Registro assistenza .....	34



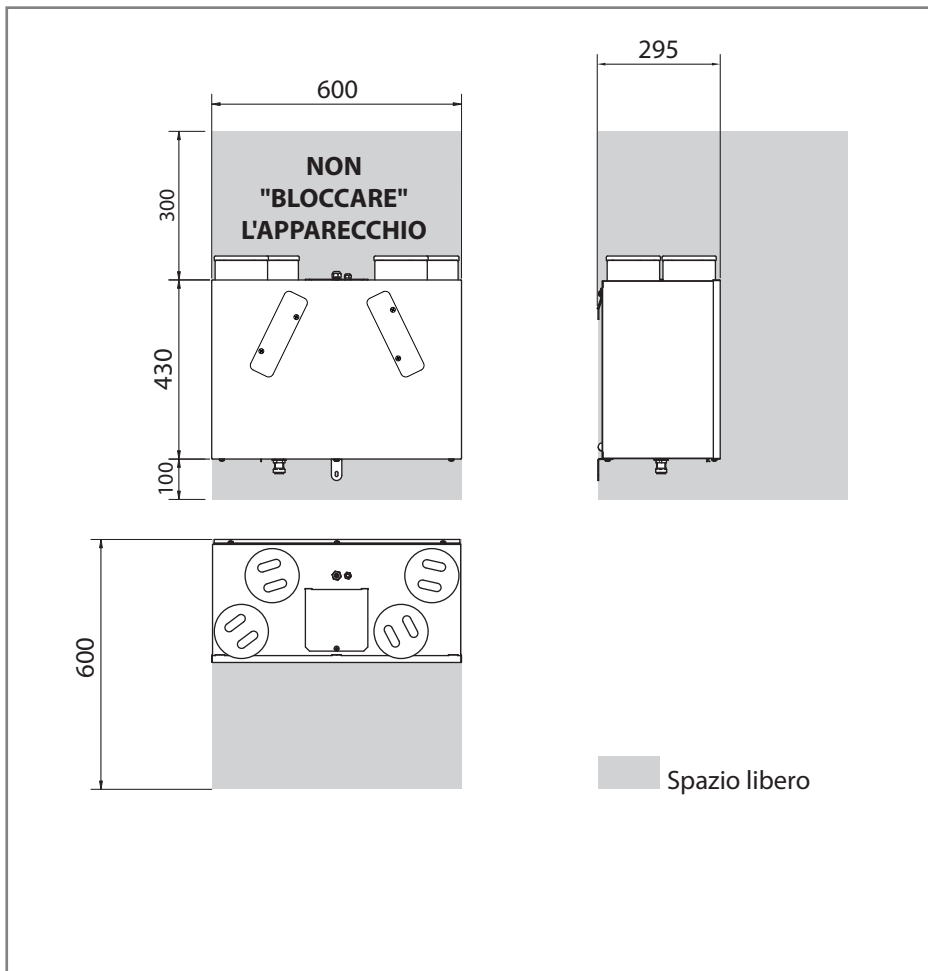
Quando questo documento viene visualizzato in formato PDF, le intestazioni e le sottointestazioni di questa pagina sono dei collegamenti ipertestuali al contenuto. Inoltre, i numeri di pagina di questo documento sono degli hyperlink alla presenta pagina di indice.



# Panoramica del prodotto

## Dimensioni HRV1.25 e 1.35 Q Plus

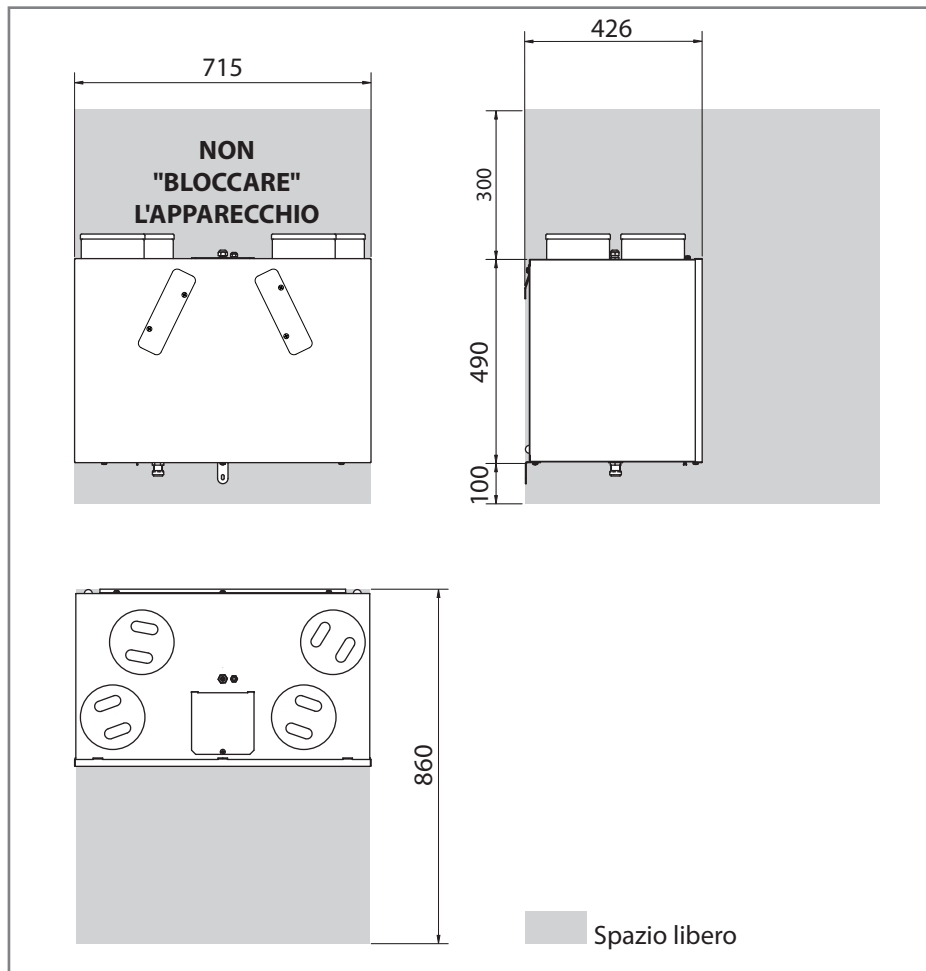
Lo schema riporta le dimensioni complessive dell'unità e lo spazio supplementare richiesto attorno ad essa per consentire la messa in funzione e i futuri interventi di riparazione e manutenzione.



Tutte le dimensioni sono in millimetri

## Dimensioni HRV1.75, 2, 2.85 e 3 Q Plus

Lo schema riporta le dimensioni complessive dell'unità e lo spazio supplementare richiesto attorno ad essa per consentire la messa in funzione e i futuri interventi di riparazione e manutenzione.



Tutte le dimensioni sono in millimetri

## Caratteristiche del prodotto

La tabella che segue elenca i modelli oggetto del presente Manuale del Prodotto. Per individuare le caratteristiche del vostro HRV *Q Plus* Titon, fare riferimento al numero di particolare. Il numero di particolare dell'unità è riportato sull'etichetta col numero di serie applicata sulla parte superiore e su quella anteriore dell'unità stessa.

Modello	Numero di particolare	Collegamento aurilite®	Sensore umidità interna	Coperchi filtri	Velocità ridotta automatica	Velocità costante	Sovravelocità con timer di esclusione	Summer Bypass	SUMMERboost®	Condotto Ø 125 mm	Condotto Ø 150 mm	Regolazione indipendente dei ventilatori	Regolazione continua velocità ventilatore	Protezione antigelo automatica
HRV1.25 <i>Q Plus</i>	TP406HMB	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
HRV1.35 <i>Q Plus</i>	TP408HMB	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
HRV1.75 <i>Q Plus</i>	TP404HMB	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
HRV2 <i>Q Plus</i>	TP401HMB	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
HRV2.85 <i>Q Plus</i>	TP407HMB	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
HRV3 <i>Q Plus</i>	TP402HMB	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•

GB Brevetti N.

GB2469254, GB2470331, GB2470528, GB2470684 GB2491516 e GB2471406

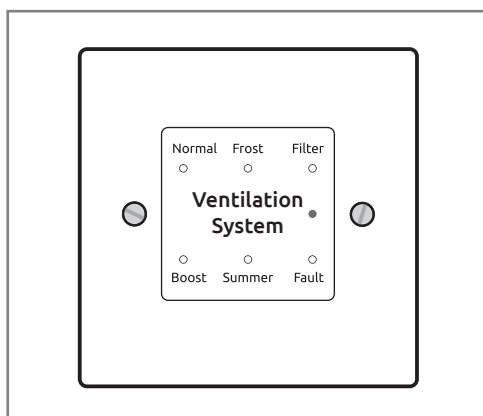
## Controlli e caratteristiche

Le unità HRV *Q Plus* possono essere controllate tramite vari interruttori non sotto tensione e sensori. Nel seguito sono descritti i controlli e le funzioni delle unità HRV *Q Plus* e le relative modalità. Fare riferimento alla tabella a fronte. Verificare che tutti i controlli siano adeguatamente etichettati con chiara indicazione delle loro funzioni.

### auralite®

auralite® è disponibile separatamente come accessorio opzionale. auralite® è un indicatore di stato del sistema di ventilazione a LED, remoto, cablato, a bassa tensione, progettato per essere inserito in un alloggiamento standard UK o in una scatola incassata. L'indicatore ha sei LED che indicano:

- **Normal (Normale)** Luce fissa - L'unità è in funzione a velocità costante.  
Luce lampeggiante - L'unità è in funzione a velocità ridotta.
- **Frost (Gelo)** L'unità è in modalità Protezione Antigelo automatica.
- **Filter (Filtro)** I filtri devono essere sostituiti.



Pannello Indicatori auralite®

- **Boost (Sovravelocità)** Luce fissa - L'unità è in funzione a velocità in aumento.  
Luce lampeggiante Segnalazione aumento attiva
- **Summer (Estate)** L'unità è in modalità Summer bypass.
- **Fault (Guasto)** L'unità è in avaria - Rivolgersi all'installatore.

## Coperchi filtri

---

Le unità sono dotate di coperchi filtro amovibili posti sul pannello frontale.

## Velocità ridotta automatica

---

La velocità ridotta (Setback Speed) viene utilizzata per ridurre la portata di ventilazione. La velocità ridotta (Setback Speed) viene automaticamente impostata nel punto intermedio tra la possibile velocità costante minima e la velocità costante selezionata. La velocità ridotta (Setback Speed) può essere attivata dal collegamento di un interruttore unipolare non sotto tensione o insieme all'Aumento velocità (Boost Speed) con l'interruttore a 3 posizioni TP 508.

## Velocità costante

---

La velocità costante è la normale velocità di funzionamento delle unità con provvista ed estrazione costante di aria.

## Sovravelocità con timer di esclusione

---

La Sovravelocità aumenta la portata di aria estratta e provvista. La Sovravelocità è configurata tramite il sistema di controllo continuo e indipendente del ventilatore e comprende un timer di esclusione (Overrun Timer) variabile tra 0 e 60 minuti. La Sovravelocità può essere attivata da qualsiasi dispositivo che comprenda un interruttore a una via non sotto tensione, come un PIR, un termostato, un umidostato o un interruttore a una via standard. Se l'unità rimane in modalità Sovravelocità (Boost) (interruttore a scatto) per più di 2 ore, il timer di esclusione viene disabilitato e l'HRV tornerà alla velocità costante non appena l'interruttore che tiene l'unità in tale modalità (Boost) verrà rilasciato.

## Segnalazione Sovravelocità (Boost Alert) auralite®

---

Segnalazione Sovravelocità (Boost Alert) è un timer progettato per evitare che l'HRV venga lasciato inavvertitamente in modalità Sovravelocità (Boost) per lunghi periodi di tempo. Dopo che l'HRV è stato posto in modalità Sovravelocità (Boost) il timer si avvia e dopo 2 ore viene attivata la segnalazione Sovravelocità (Boost Alert). Questo viene indicato dal lampeggio del LED Boost sul pannello indicatori di auralite®. Dopo che la segnalazione Boost Alert è stata attivata, il timer di esclusione viene disabilitato e l'HRV tornerà alla velocità costante non appena l'interruttore che tiene l'unità in tale modalità (Boost) verrà rilasciato.

## Summer Bypass

---

Summer Bypass è progettato per operare durante i periodi di caldo in cui l'aria fresca può essere immessa direttamente nei locali senza essere preriscaldata dall'aria viziata estratta. La modalità Summer Bypass viene controllata automaticamente. Il meccanismo Summer Bypass devia l'aria viziata da estrarre dal locale attorno alla cella di calore in modo che la sua energia termica non venga trasmessa all'aria fresca immessa nel locale.

## SUMMERboost®

---

È disponibile l'opzione SUMMERboost® che consente ai ventilatori di mandata e di estrazione di operare alla massima velocità ogni volta che viene attivato il modo Summer Bypass (Bypass Estate).

Per default SUMMERboost® è disabilitato tramite collegamento cablato, vedere lo Schema elettrico.

La rimozione del collegamento abilita SUMMERboost®.

Quando SUMMERboost® viene attivato da Summer Bypass, è possibile evitare l'aumento della velocità del ventilatore sia manualmente che in modo automatico.

Manuale - Questo è possibile tramite un interruttore non sotto tensione cablato direttamente sulla PCB del controller.

Automatico - Possibile tramite un termostato ambiente installato su una parete del locale.

SUMMERboost® entra in funzione solo quando la temperatura ha superato il valore impostato sul termostato. Quando la temperatura del locale scende al di sotto del valore impostato sul termostato, SUMMERboost® non funziona.

## Protezione antigelo automatica

---

Con condizioni climatiche molto rigide, la Protezione Antigelo automatica rileva le temperature che potrebbero causare la formazione di ghiaccio cause dentro l'apparecchio. La portata di ventilazione viene ridotta per prevenire l'accumulo di ghiaccio all'interno della cella termica. La Protezione Antigelo automatica provvede a ridurre la ventilazione, consentendo in tal modo all'aria viziata più calda di aumentare la temperatura all'interno dell'unità ad un livello che non consenta la formazione di ghiaccio. Quando le temperature interne aumentano, la Protezione Antigelo automatica provvede ad aumentare la portata di ventilazione riportandola ai valori prestabiliti.

## Sensore umidità integrato

---

Le unità sono dotate di Sensore di umidità integrato. Questo provvede a monitorare costantemente l'umidità relativa (RH) dell'aria estratta e ad attivare la Sovravelocità (Boost Speed) quando tale umidità supera il valore di soglia prestabilito. Il punto di attivazione del sensore di umidità varia da 55%RH a 85%RH ed è configurato tramite un potenziometro indipendente a regolazione continua.



## Contenuto della confezione

---

Controllare l'apparecchio alla consegna. Verificare l'eventuale presenza di danni e controllare la presenza di tutti gli accessori previsti. Ogni unità HRV *Q Plus* è corredata di:

- Staffa di fissaggio x 2.
- Staffa di sicurezza x 1.
- Oliva e dado scarico condensa 15 mm x 1.
- Viti pannello M6x10 mm x 4.
- Rondelle M6 x 4.
- Tappi per trasporto x 4, forniti inseriti nei raccordi dei condotti.
- Manuale Prodotto x 1.

Le eventuali mancanze e la presenza di danni devono essere immediatamente comunicate al fornitore.

## Fissaggio

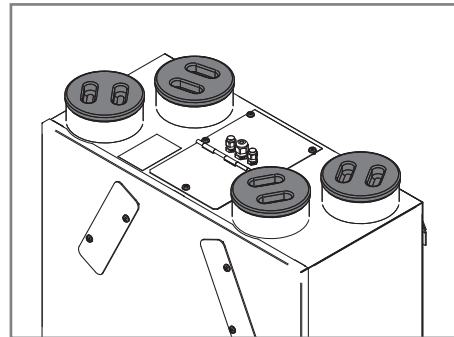
Titon consiglia, per tutte le installazioni nel Regno Unito, l'utilizzo delle indicazioni contenute nella Guida 2010 alla conformità della ventilazione domestica (Domestic Ventilation Compliance Guide 2010) Edizione ISBN-978 1 85946 378 9 e al Documento approvato Parte F 2010 ISBN-978 1 85946 370 3.



I documenti di cui sopra possono essere scaricati gratuitamente dal sito [www.planningportal.gov.uk](http://www.planningportal.gov.uk).

Non rimuovere i tappi per il trasporto dei raccordi fino al collegamento delle condutture. I tappi per il trasporto vengono montati per evitare la penetrazione all'interno dell'apparecchio di detriti che potrebbero causare ostruzioni e danni:

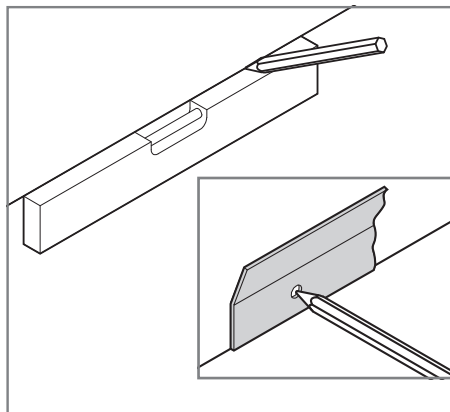
- Il Titon HRV *Q Plus* è progettato per l'installazione su parete o simile. La superficie di montaggio deve essere sufficientemente robusta da sostenere l'apparecchio.
- Durante la sistemazione dell'apparecchio, tenere presente la posizione dei servizi elettrici e dello scarico della condensa.
- Verificare che ci sia spazio libero sufficiente per l'accesso attorno al HRV *Q Plus* per i futuri interventi di manutenzione.
- Non "bloccare" l'apparecchio rendendo difficoltoso l'accesso per la manutenzione e la riparazione.



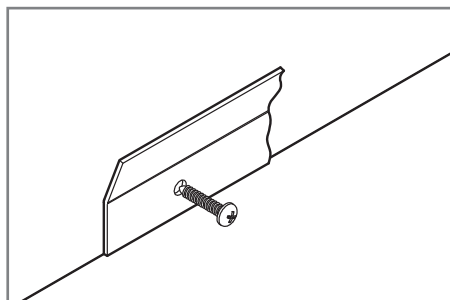
Tappi per il trasporto evidenziati

**L'Unità DEVE essere montata a piombo e a livello sia in senso orizzontale che trasversale.**

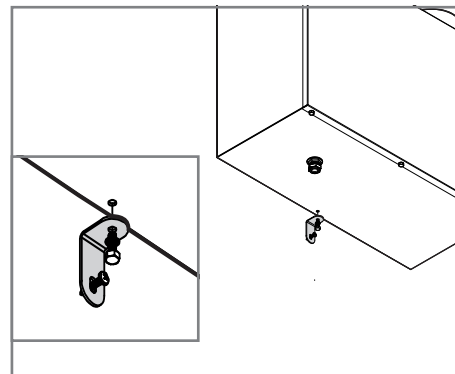
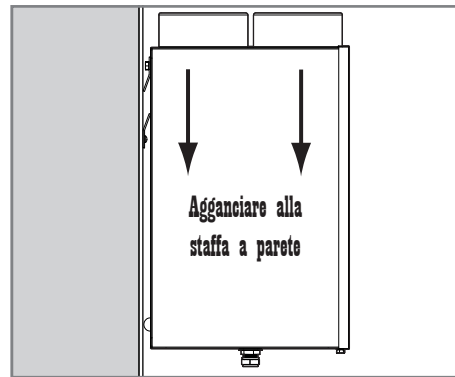
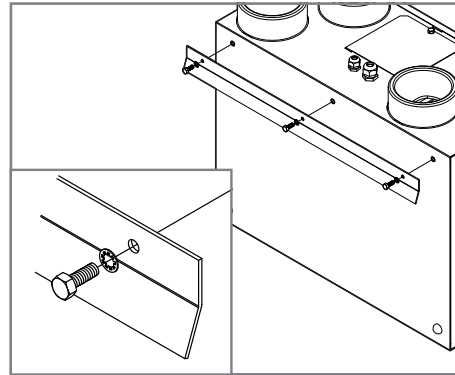
1. Tracciare una riga orizzontale sulla parete utilizzando una livella a bolla d'aria. Questa riga deve trovarsi a circa 95 mm al di sotto della superficie superiore dell'apparecchio, una volta montato, (escludendo i raccordi dei condotti).
2. Utilizzare una delle staffe di fissaggio come maschera per tracciare i centri dei tre fori di fissaggio.
3. Eseguire i fori per il fissaggio, utilizzando sempre un sistema adatto al tipo di parete.
4. Fissare una staffa di fissaggio alla parete verificando che il lato di aggancio sia posto superiormente, come indicato.



**Staffa di fissaggio evidenziata**



5. Montare la staffa di fissaggio rimanente all'unità utilizzando le viti M6 e le rondelle fornite a corredo, verificando che il lato di aggancio sia in basso. Non serrare eccessivamente.
6. Montare l'unità utilizzando contemporaneamente le due staffe di fissaggio. Assicurarsi che vi sia gioco tra le due staffe di fissaggio.
7. La staffa di fissaggio DEVE essere utilizzata. Fissare la staffa di fissaggio inferiore come illustrato utilizzando la vite M6 rimanente, la rondella e il dispositivo di fissaggio alla parete idoneo. Utilizzare del materiale di riempimento dietro la staffa di fissaggio per assicurarsi che l'unità sia disposta orizzontalmente.



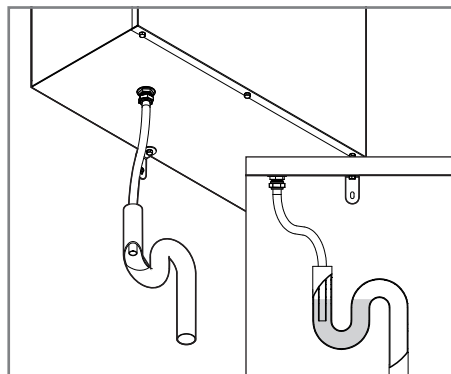
Staffa di sicurezza evidenziata

## Scarico condensa

Collegare la tubazione di scarico della condensa dell'apparecchio e collegarla al sistema di smaltimento delle acque reflue dell'abitazione in accordo con le norme edilizie in vigore.

Tubo di scarico della condensa:

- È fissato attraverso un raccordo a compressione (il tubo di scarico è illustrato per chiarezza non isolato), alla base dell'unità.
- Deve integrare un sifone idoneo che deve agire come una sacca d'aria.
- Deve essere adeguatamente fissato e isolato con l'equivalente di almeno 25 mm di materiale isolante con conducibilità termica di 0,04 W/(mK) nel caso in cui una parte della tubazione passi attraverso uno spazio non riscaldato.
- Deve essere installato in modo da avere un ribassamento minimo di 5° rispetto all'unità.
- Titon consiglia l'uso di una valvola di scarico del tipo a diaframma al posto di un sifone "ad acqua" di tipo tradizionale che potrebbe rimanere all'asciutto. Pertanto, in sostituzione dei tradizionali sifoni a U, si consiglia l'impiego di una "valvola in plastica autosigillante Hepworth Hepv0 Hygienic" BRE certificato n. 042/97.



## Collegamenti delle condutture

Titon consiglia, per tutte le installazioni nel Regno Unito, l'utilizzo delle indicazioni contenute nella Guida 2010 alla conformità della ventilazione domestica (Domestic Ventilation Compliance Guide 2010) Edizione ISBN-978 1 85946 378 9 e al Documento approvato Parte F 2010 ISBN-978 1 85946 370 3.



I documenti di cui sopra possono essere scaricati gratuitamente dal sito [www.planningportal.gov.uk](http://www.planningportal.gov.uk)

Una volta che l'unità è stata installata e che i condotti sono pronti per essere collegati ad essa, rimuovere i tappi utilizzati per il trasporto.

L'unità HRV ha un'etichetta nella parte superiore con le icone che identificano i vari raccordi.

**È molto importante che i condotti siano collegati ai raccordi corretti rispettando le icone sotto riportate.**



**ESTRAZIONE DALL'ABITAZIONE** - Questo raccordo è collegato al condotto che trasporta l'aria viziata dai "Locali umidi" all'unità HRV.



**ALL'AMBIENTE ESTERNO** - Questo raccordo è collegato al condotto che trasporta l'aria viziata dall'unità HRV all'esterno.



**IMMISSIONE NELL'ABITAZIONE** - Questo raccordo è collegato al condotto che trasporta l'aria fresca riscaldata ai locali occupati dall'unità HRV.



**DALL'AMBIENTE ESTERNO** - Questo raccordo è collegato al condotto che trasporta l'aria fresca esterna all'unità HRV.

Titon consiglia quanto segue:

1. Per il collegamento a HRV1.25 e 1.35 *Q Plus* è utilizzato un condotto Ø 125 mm
2. Per collegare HRV1.75, 2, 2.85 e 3 *Q Plus* è utilizzato un condotto Ø 150 mm.
3. Per collegare l'unità al sistema di condutture si utilizza un condotto flessibile di circa 200 mm di lunghezza.
4. Il condotto flessibile utilizzato deve essere ben disteso.
5. Tra l'unità HRV *Q Plus* e qualsiasi curva stretta delle condutture deve essere una distanza minima di 200 mm.

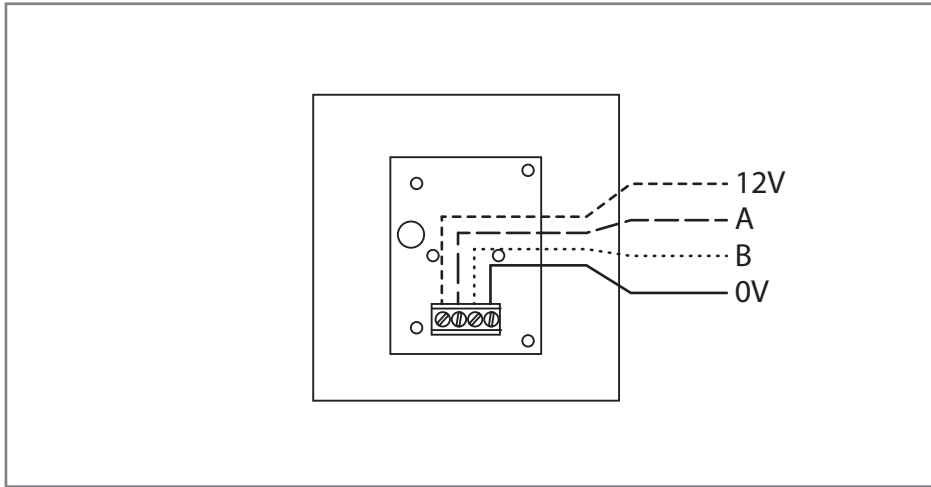
6. I condotti devono essere isolati nel passaggio in aree non riscaldate e vuote con l'equivalente di almeno 25 mm di un materiale avente una conducibilità termica  $\leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$  per ridurre la possibilità di formazione di condensa. Se il condotto si estende esternamente sopra il livello del tetto, il tratto in questione deve essere isolato oppure deve essere prevista la presenza di un sifone intercettatore della condensa posto subito sotto il livello del tetto.
7. I condotti all'interno dell'involucro dell'edificio riscaldato tra i terminali esterni e i raccordi di aspirazione aria esterna e di scarico aria all'esterno devono essere isolati e avvolti con un'ulteriore barriera antivapore posta all'esterno dell'isolante.
8. Nei punti in cui i condotti attraversano barriere tagliafuoco devono essere adeguatamente protetti in conformità in dei requisiti della Parte B delle norme sulle costruzioni (per l'Inghilterra e il Galles).
9. Al condotto verticale di scarico all'ambiente esterno deve essere collegato uno scarico per la condensa.
10. Il condotto deve essere installato in modo da ridurre al minimo la resistenza al passaggio dell'aria.
11. I condotti collegati ai raccordi di aspirazione e di scarico devono essere rivolti verso lo scarico dell'aria all'esterno dell'involucro dell'edificio.
12. Tutti i giunti dei condotti inclusi quelli ai raccordi dell'unità HRV *Q Plus* unit devono essere permanentemente sigillati con nastro e/o un appropriato sigillante non indurente e/o fascette metalliche o simili. Evitare di deformare i condotti e i raccordi serrando eccessivamente le fascette.
13. Tra i terminali di aspirazione e di scarico all'esterno vi deve essere una distanza minima di 2 m.
14. Le unità sono dotate di sensori di temperatura montati sui raccordi contrassegnati dall'etichetta 'Attenzione!'. NON inserire i condotti nei raccordi. Se il condotto viene inserito la lettura del sensore risulterà alterata compromettendo di conseguenza le prestazioni dell'unità e potenzialmente la garanzia del prodotto.

## Accesso alle connessioni cablate

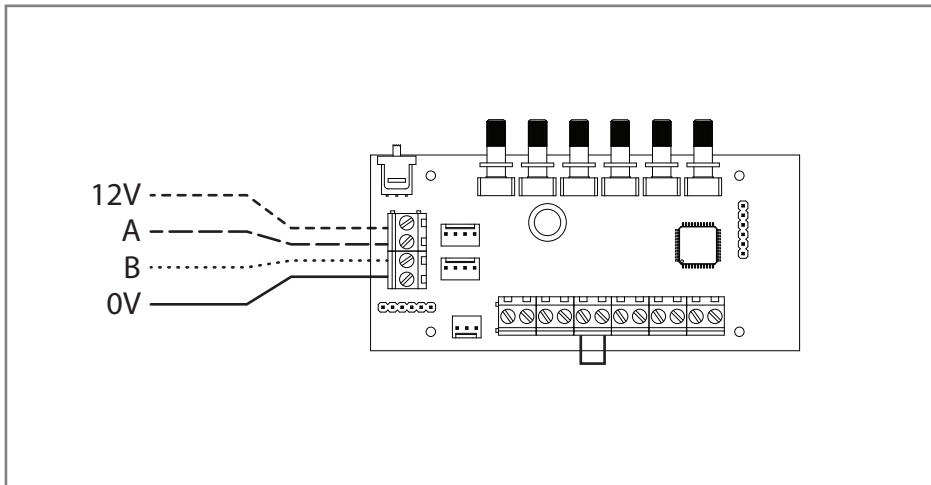
---

L'accesso ai collegamenti per auralite®, Sovravelocità (Boost) e altre funzioni di controllo non sotto tensione è possibile attraverso il coperchio incernierato montato sulla parte superiore dell'unità, lato anteriore. Per l'accesso per interventi di riparazione o manutenzione, rimuovere l'intero coperchio.

## Schemi elettrici auralite®

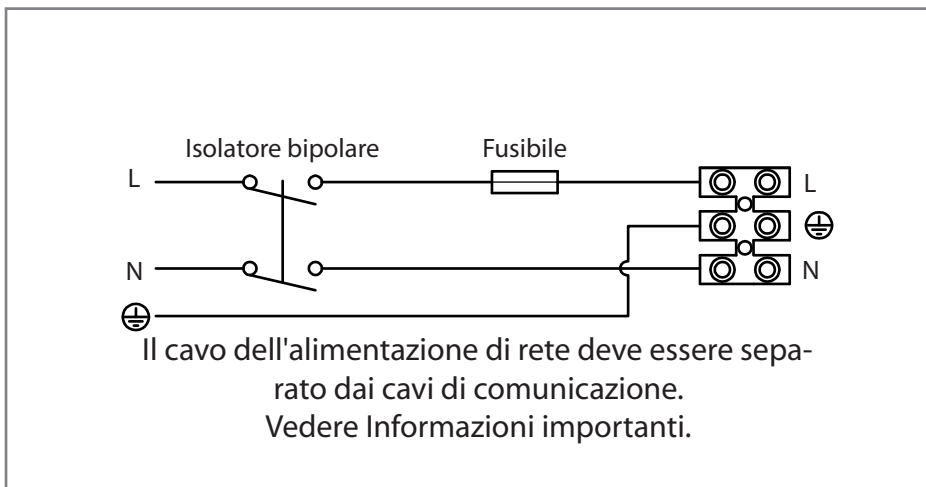


Collegamento auralite® a Indicatore rif. EE180

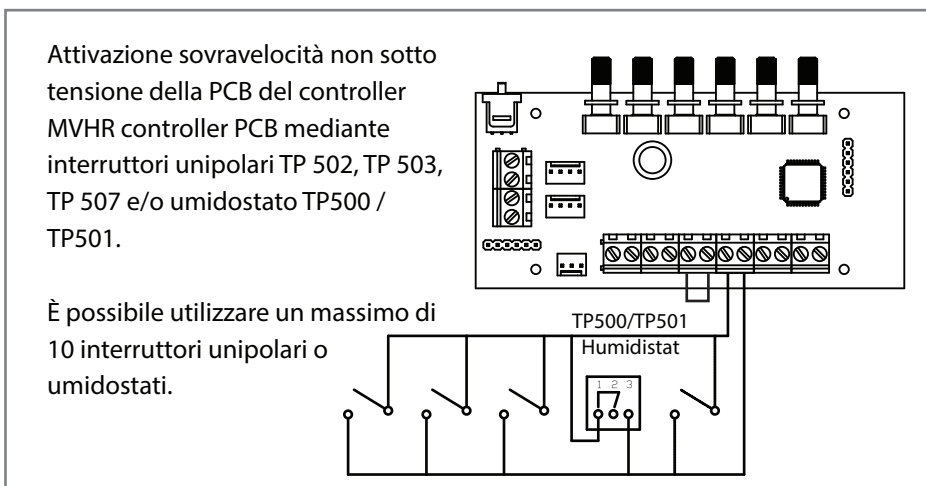


Collegamento auralite® a Unità rif. EE180

## Schemi elettrici



Schema elettrico alimentazione 230 V ~ 50 Hz rif. EE141



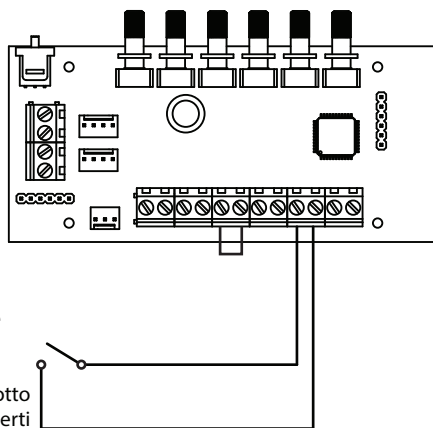
Collegamento interruttore sovravelocità e umidostato rif. EE173

## Schemi elettrici

Attivazione velocità ridotta non sotto tensione della PCB del controller MVHR mediante interruttore a scatto unipolare e/o contatti relé normalmente aperti non sotto tensione.

Per evitare che l'unità rimanga inavvertitamente in modalità Velocità ridotta (Setback Mode), si consiglia di utilizzare un solo interruttore a scatto.

Interruttore velocità ridotta non sotto tensione o contatti relé normalmente aperti

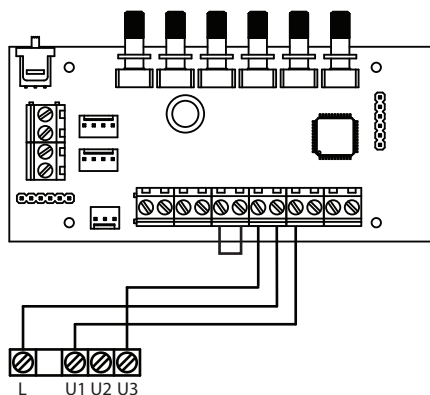


Interruttore modalità Velocità ridotta (Setback Mode) e connessione rif. EE177

### POSIZIONE INTERRUETTORE

- 1 - Velocità ridotta
- 2 - Velocità costante
- 3 - Sovravelocità

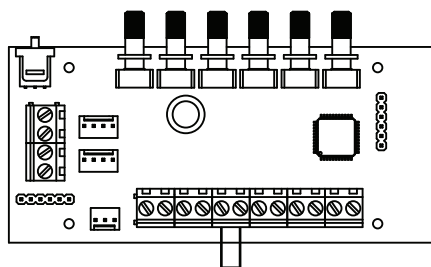
TP 508  
Interruttore a rotazione a tre posizioni



Interruttore a rotazione a tre posizioni TP 508 e connessione rif. EE175

## Schemi elettrici

Il cavo di collegamento SUMMERboost® deve essere rimosso per abilitare SUMMERboost®.

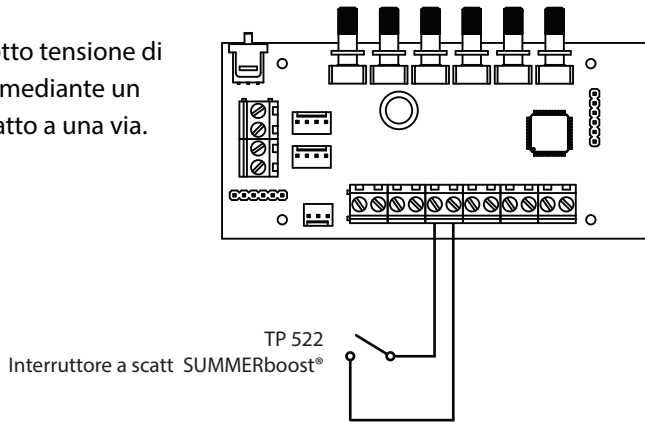


Cavo collegamento SUMMERboost®

Cavo collegamento SUMMERboost®

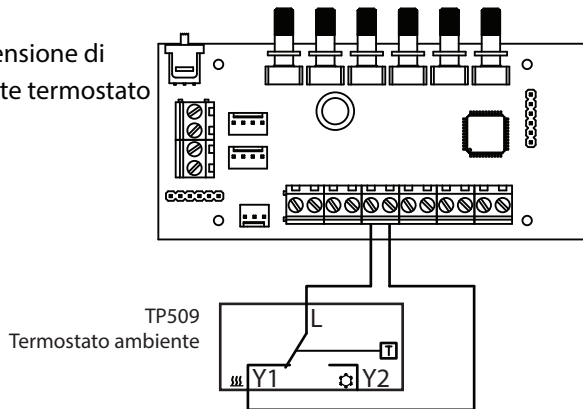
## Schemi elettrici

Controllo non sotto tensione di SUMMERboost® mediante un interruttore a scatto a una via.



Collegamento interruttore SUMMERboost® rif. EE178

Controllo non sotto tensione di SUMMERboost® tramite termostato ambiente.



Collegamento termostato SUMMERboost® rif. EE178

# Messa in servizio

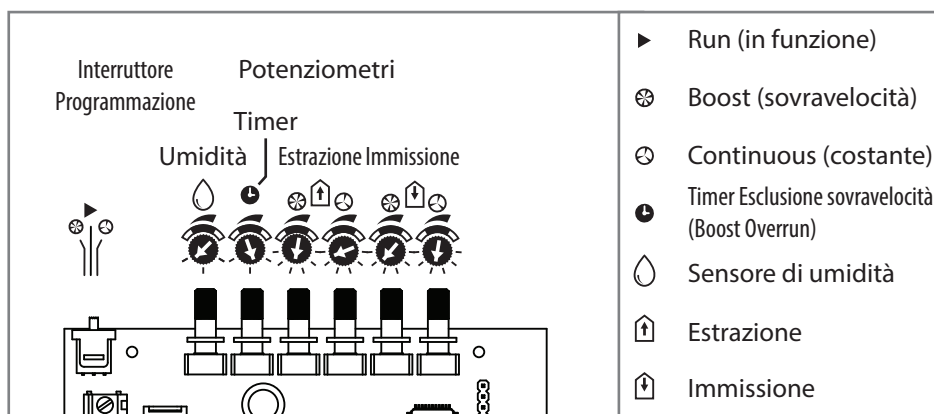
## Controlli

Le velocità del ventilatore di Titon HRV *Q Plus* devono essere regolate per garantire che le portate ottenute assicurino un'adeguata ventilazione. L'HRV *Q Plus* di Titon ha 2 impostazioni standard per la velocità del ventilatore, Velocità costante (Continuous Speed) e Sovravelocità (Boost Speed).

La Velocità costante e la Sovravelocità sono programmate ponendo il controller in modalità Programmazione tramite l'interruttore Program/Run (Programmazione/Funzionamento) e modificando la posizione dei potenziometri a rotazione.

Quando viene alimentata per la prima volta, l'unità richiede fino a quattro minuti per avviarsi.

Prima della prima messa in funzione, impostare i potenziometri Velocità costante sul valore minimo e i potenziometri Sovravelocità su quello massimo oppure resettare il controller.



Identificazione controllo

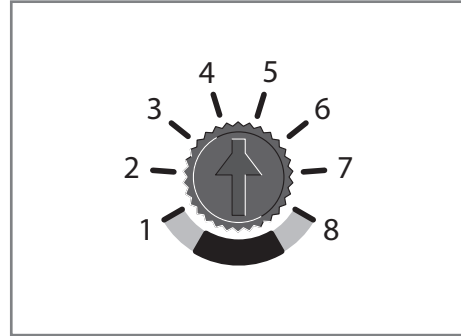
## Parametri di controllo

- La Sovravelocità non può essere impostata ad un valore inferiore alla Velocità costante.
- La Velocità costante non può essere impostata ad un valore superiore alla Sovravelocità.
- Tutti gli ingressi sotto interruttore sono disabilitati quando l'interruttore Program/Run (Programmazione/Funzionamento) è in posizione Costante o Sovravelocità.
- I potenziometri per la regolazione della velocità sono disabilitati quando l'interruttore Program/Run è in posizione Run centrale.

**Per la memorizzazione delle impostazioni per la messa in funzione, l'unità deve essere alimentata.**

## Velocità di immissione costante e di estrazione:

1. Portare l'interruttore Program/Run in posizione Continuous (Velocità costante).
2. Ruotare il potenziometro di regolazione Velocità costante del ventilatore di mandata in modo da ottenere la portata di aria immessa costante richiesta.
3. Ruotare il potenziometro di regolazione Velocità costante del ventilatore di estrazione in modo da ottenere la portata di aria estratta costante richiesta.
4. Riportare l'interruttore Program/Run in posizione centrale ed uscire dalla modalità messa in funzione.



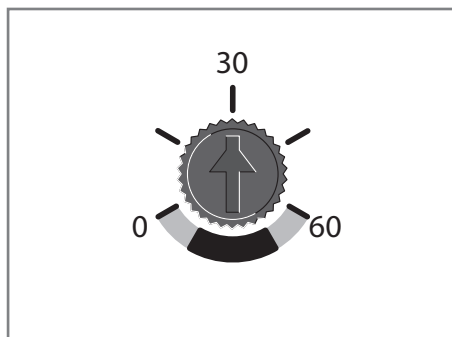
**Posizioni potenziometro**

## Velocità di immissione e di estrazione aumentate:

1. Portare l'interruttore Program/Run in posizione Boost (Sovravelocità).
2. Ruotare il potenziometro di regolazione Sovravelocità del ventilatore di mandata in modo da ottenere la sovrapportata di aria immessa richiesta.
3. Ruotare il potenziometro di regolazione Sovravelocità del ventilatore di estrazione in modo da ottenere la sovrapportata di aria estratta richiesta.
4. Riportare l'interruttore Program/Run in posizione centrale ed uscire dalla modalità messa in funzione.

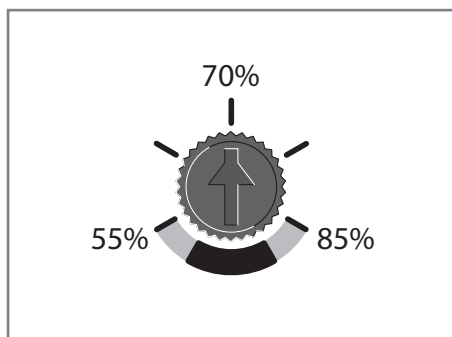
## Boost Overrun (Esclusione sovraportata)

Il timer Esclusione sovraportata varia da 0 a 60 minuti. Ruotare il potenziometro per modificare il tempo di esclusione. Questo può essere fatto in qualsiasi momento.



## Sensore di umidità

Il punto di attivazione del sensore di umidità varia da 55%RH a 85%RH. Ruotare il potenziometro per modificare il punto di attivazione. La regolazione del sensore di umidità può essere effettuata in qualsiasi momento senza richiedere interventi sul collegamento Program / Run.



Posizioni potenziometro sensore di umidità

## Reset del controller

---

Dopo un reset del controller il sistema di ventilazione deve essere completamente riavviato.

La procedura per resettare il controller Titon HRV *Q Plus* è una semplice operazione in tre fasi. Durante la procedura di reset, l'unità deve essere alimentata.

1. Ruotare i potenziometri Velocità di immissione e di estrazione costante completamente in senso antiorario.
2. Ruotare i potenziometri Sovravelocità di immissione e di estrazione completamente in senso orario, portare l'interruttore Run/Program dalla posizione Run alla posizione Continuous, dalla posizione Continuous alla posizione Boost e poi nuovamente alla posizione Run. Per assicurare che gli spostamenti dell'interruttore di reset siano registrati dal controller, attendere due secondi tra ciascun movimento. Il reset del controller è stato completato.

## Reset hardware

---

Talune condizioni (interruzioni ripetute dell'alimentazione, ecc.) possono attivare la modalità di protezione automatica del motore. Di conseguenza i motorini dei ventilatori non possono entrare in funzione. Si rende pertanto necessario un reset hardware per riportare l'unità alle normali condizioni di funzionamento. Per questo disinserire l'alimentazione all'unità per 5 minuti trascorsi i quali ripristinarla. Questo resetterà l'hardware sia del motore che della PCB. Il reset hardware non ha effetto sulle impostazioni di esercizio.

# Manutenzione

Tutte le unità di ventilazione richiedono manutenzione periodica. La manutenzione ordinaria, ad eccezione della sostituzione dei filtri, deve essere effettuata esclusivamente da personale competente e adeguatamente qualificato.

**AVVERTENZA: l'unità utilizza un'alimentazione in corrente alternata a 230 V e contiene parti meccaniche in rotazione. ISOLARE l'unità dalla rete di alimentazione e attendere un tempo sufficiente a consentire l'arresto di tutte le parti in movimento prima di eseguire interventi di riparazione o manutenzione.**

## Sostituzione filtro

I filtri dovrebbero essere sostituiti con cadenza almeno annuale o più frequentemente a seconda delle condizioni ambientali.

Sul pannello indicatore di auralite® comparirà un avviso relativo al filtro dopo 6 mesi di utilizzo. Se la manutenzione del filtro deve essere effettuata con frequenza minore, occorre resettare la notifica.

I filtri di ricambio sono disponibili presso Titon. Titon HRV *Q Plus* I filtri sono disponibili in due tipi G3 e G4. L'elemento filtrante deve essere sostituito con uno simile.

I numeri di particolare dei filtri sono riportati nella tabella seguente. I numeri di particolare dell'unità sono riportati sull'etichetta col numero di serie applicata sulla parte superiore e su quella anteriore dell'unità stessa.

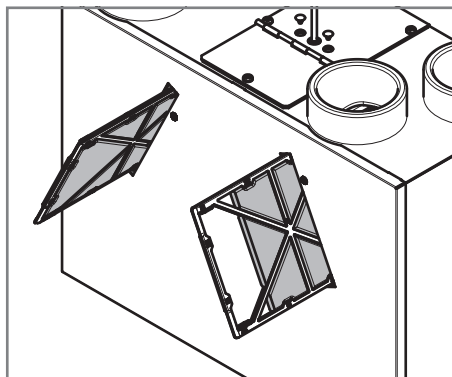
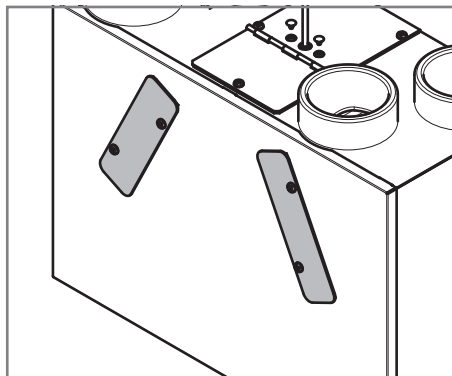
Filtri G3 - Entrambe le superfici bianche.

Filtri G4 - Una superficie bianca, una superficie blu.

Modello	Numero di particolare	Set filtri G3 2 filtri con telaio	Set filtri G4 2 filtri con telaio
HRV1.25 <i>Q Plus</i>	TP406HMB	XP40032/099	XP46022/099
HRV1.35 <i>Q Plus</i>	TP408HMB		
HRV1.75 <i>Q Plus</i>	TP404HMB	XP40133/099	XP46133/099
HRV2 <i>Q Plus</i>	TP401HMB		
HRV2.85 <i>Q Plus</i>	TP407HMB		
<i>HRV3 Q Plus</i>	TP402HMB		

## Come sostituire i filtri

1. Rimuovere i coperchi filtro svitando le quattro viti.
2. Estrarre i filtri.
3. Pulire accuratamente i filtri con un aspirapolvere. I filtri devono essere sostituiti almeno una volta l'anno.
4. I modelli HMB (escluso HRV1.25 e 1.35 *Q Plus*) utilizzano filtri diversi. Durante la sostituzione dei filtri, verificare che il filtro con la sezione aperta sia montato nell'apertura di destra e sia orientato correttamente, vedere l'illustrazione.
5. Sostituire i filtri inserendo delicatamente quelli di ricambio/puliti.
6. Rimontare i coperchi filtri. Non serrare le viti in modo eccessivo.

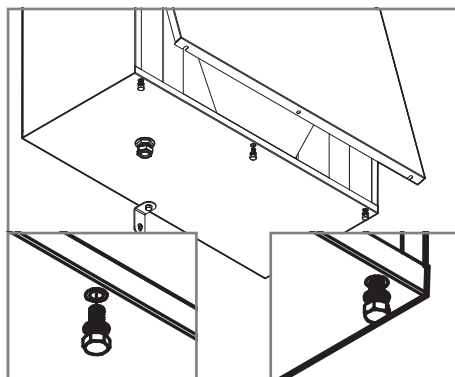


## Reset notifica filtro auralite®

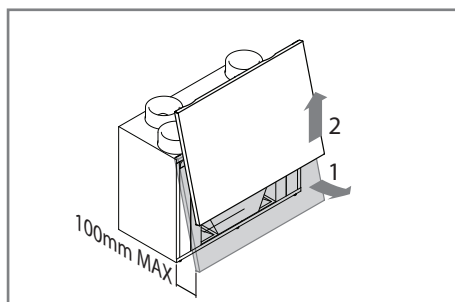
Verificare che l'HRV sia alimentato. Per cancellare la notifica filtro di auralite® premere senza rilasciare il pulsante di reset con una penna a sfera o altro oggetto simile per 10 secondi. Il pulsante si trova dietro il piccolo foro sul lato anteriore di auralite®. Tutte le spie si accendono momentaneamente per indicare l'avvenuto reset.

## Rimozione coperchio anteriore

1. ISOLARE l'unità dalla rete di alimentazione e attendere un tempo sufficiente a consentire l'arresto di tutte le parti in movimento.
2. Allentare le due viti negli angoli sul lato inferiore anteriore dell'unità.
3. Rimuovere completamente la vite centrale.
4. Rimuovere completamente il coperchio anteriore estraendolo dall'unità dal lato inferiore e sollevandolo.



Per rimettere il coperchio, invertire l'ordine delle operazioni. Controllare che sia correttamente posizionato nella parte superiore prima di serrare le viti.



## Pulizia interna

Per ottenere i risultati migliori:

1. Estrarre i telai dei filtri situati su entrambi i lati dello scambiatore di calore.
2. Rimuovere delicatamente tutta la polvere dalla superficie dello scambiatore di calore, dall'interno dell'unità e dal Bypass (se presente) servendosi di un aspirapolvere.
3. Non utilizzare acqua o altri fluidi.

## Pulizia esterna

Per ottenere i risultati migliori, utilizzare un panno pulito inumidito. Non utilizzare solventi o detersivi abrasivi.

## Vaschetta condensa



**Vaschetta condensa**

Se la vaschetta della condensa è danneggiata, procurarsene una di ricambio e procedere alla sua sostituzione.

HRV 1.25 e 1.35 *Q Plus*

Part. N. XP40042/012

HRV1.75, 2, 2.85 e 3 *Q Plus*

Part. N. XP40042/012





**Installato da**



**Per qualsiasi spiegazione, rivolgersi all'installatore del sistema. Assicurarsi che questo manuale venga consegnato al proprietario/locatario della casa al termine dell'installazione e della messa in funzione del sistema di ventilazione. Questo Manuale del Prodotto deve essere conservato nel Pacchetto informazioni di casa (Home Information Pack) e utilizzato come registro degli interventi.**



**MARKETING DIVISION**  
International House, Peartree Road, Stanway, Colchester, Essex CO3 0JL  
Tel: +44 (0) 1206 713800 Fax: +44 (0) 1206 543126  
Email: ventsales@titon.co.uk Web: www.titon.com

©2015 TITON

DO 5364 Iss 02