

IT



aura-t

TP536/EU

Manuale del prodotto

Controller HRV




Titon[®]
Sistema di ventilazione

Avvertenze, informazioni sulla sicurezza e guida

Informazioni importanti

Leggere e recepire appieno le istruzioni prima di installare l'apparecchio.

1. Questo manuale tratta il funzionamento del solo sistema di controllo HRV e deve pertanto essere consultato unitamente al Manuale prodotto della relativa unità di recupero del calore.
2. 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.
3. 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.
4. L'unità aura-t dev'essere collegata utilizzando il cavo di comunicazione fornito a corredo.
5. 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.
6. Verificare che tutti i passacavo siano perfettamente insediati.
7. 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.

- 
8. L'apparecchio non è adatto per l'installazione all'esterno dell'edificio.
 9. 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.
 10. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.
 11. Per evitare di danneggiare il touch screen, non utilizzare per il suo azionamento oggetti appuntiti o duri; non applicare una pressione eccessiva delle dita.
 12. Per la pulizia dell'unità aura-t non utilizzare detergenti abrasivi, cere, solventi o prodotti a base di alcol; evitare anche l'utilizzo di salviette di carta.

Indice

Avvertenze, informazioni sulla sicurezza e guida

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

Panoramica del prodotto

Descrizione	5
Contenuto della confezione	5
Dimensioni	5
Caratteristiche	6
Selezione e visualizzazione della velocità.	6
Orologio 24 ore.	6
Visualizzazione giorno della settimana	6
Timer Esclusione sovravelocità (Boost Overrun)	6
Sensore umidità interna	6
Avviso sostituzione filtro.	6
Velocità programmabili	6
Timer	6
Inibizione sovravelocità.	6
Icone di stato	6

Interfaccia utente

Schede del menu	7
Modo Run (In funzione)	8
Icone di stato	8
Altre icone.	9
Modalità timer	10

Installazione

Ubicazione	12
Fissaggio	12
Cablaggio	13
Messa in funzione del ventilatore	14
Impostazione timer	15
Impostazioni predefinite del timer	18
Impostazione del controller	20
Impostazione della modalità Summer Bypass	22
Abilitazione/disabilitazione del codice di accesso	22
Menu di impostazione interruttori	23

Manutenzione

Pulizia esterna	24
-----------------------	----

Appendice

Impostazioni predefinite configurabili dell'unità aura-t	24
Valori predefiniti ECOaura dell'HRV.	26

Panoramica del prodotto

Descrizione

L'aura-t è un controller touch screen programmabile che monitora e visualizza lo stato dell'unità HRV Titon ECOaura. Consente la messa in servizio dell'unità ed offre all'utente la possibilità di controllare in modalità manuale e temporizzata le velocità dei ventilatori. L'aura-t è collegato all'HRV tramite un collegamento a bassa tensione e può essere posizionato in remoto rispetto all'unità.

Contenuto della confezione

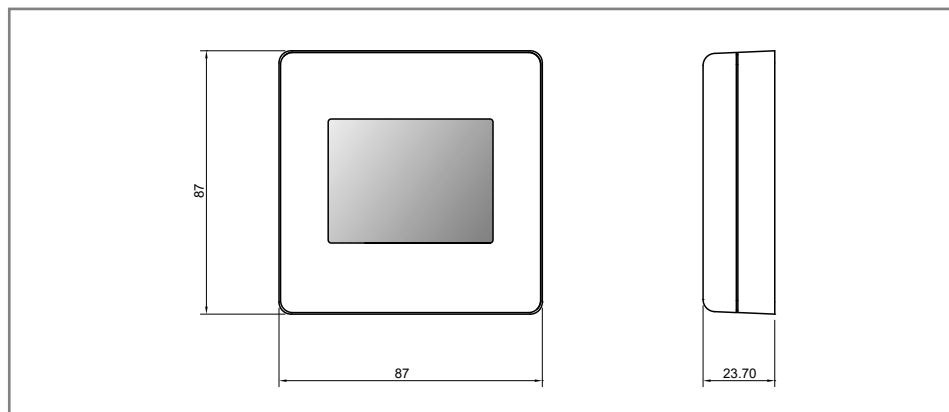
Controllare l'apparecchio alla consegna. Verificare l'eventuale presenza di danni e controllare la presenza di tutti gli accessori previsti.

La confezione contiene:-

- 1 x controller aura-t.
- 1 x cavo di comunicazione aura-t x ~ 3 m.
- 1 x Manuale Prodotto.

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

Dimensioni



aura-t

Caratteristiche

Quanto segue offre una descrizione di massima di ciascuna delle caratteristiche del prodotto.

Selezione e visualizzazione della velocità

La velocità dell'unità può essere selezionata manualmente tramite i pulsanti/icone 1, 2, 3 e 4 presenti sullo schermo, che vengono anche utilizzati per visualizzare qualsiasi velocità selezionata in modalità automatica.

Orologio 24 ore

L'unità aura-t è dotata di orologio a 24 ore con batteria di riserva.

Visualizzazione giorno della settimana

L'unità aura-t visualizza i giorni della settimana mediante numeri.

Timer Esclusione sovravelocità (Boost Overrun)

Timer programmabile che controlla il tempo per cui l'HRV rimane su Boost Speed (sovravelocità) dopo il rilascio di tutti gli pulsanti di aumento.

Sensore umidità interna

L'unità HRV è dotata di un sensore di umidità relativa (RH). Il sensore RH può essere programmato per porre l'HRV in modalità Boost Speed (sovravelocità).

Avviso sostituzione filtro

L'unità aura-t visualizzerà un'apposita segnalazione trascorso un determinato periodo di tempo per indicare la necessità di sostituire i filtri dell'HRV.

Velocità programmabili

L'unità prevede 4 impostazioni programmabili per la velocità; tutte le velocità variano tra il 14 ed il 100% e consentono impostazioni indipendenti per la velocità di immissione e di estrazione aria

- Velocità 1, ridotta.
Ventilazione ridotta.
- Velocità 2, costante.
Ventilazione normale.
- Sovra velocità 3.
Ventilazione aumentata
- Velocità 4, SUMMERboost®.
Ventilazione molto forte.

Timer

L'unità aura-t è dotata di un timer programmabile che può essere utilizzato per commutare l'HRV alla Velocità 1 in determinati orari.

Inibizione sovravelocità

La modalità di inibizione sovravelocità (Boost Inhibit) viene utilizzata per impedire l'aumento della velocità dell'HRV. La modalità di inibizione sovravelocità (Boost Inhibit) viene utilizzata in combinazione con un evento Timer.

Icone di stato

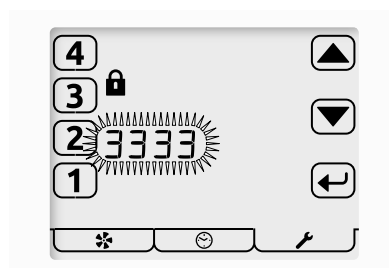
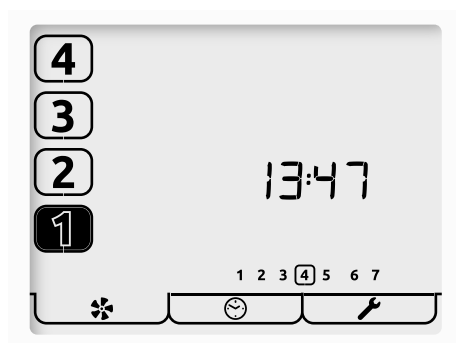
L'unità aura-t visualizza le icone per indicare le modalità di funzionamento in tempo reale.

Interfaccia utente




L'azionamento dell'unità aura-t avviene mediante un touchscreen LCD. Lo schermo è retroilluminato; la retroilluminazione si attiva al tocco dello schermo.

Schede del menu

Lo schermo dell'unità aura-t presenta tre schermate di menu interattive selezionabili tramite le schede presenti nella parte inferiore del touchscreen.

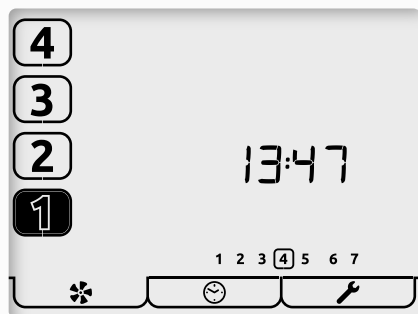


Schermata del codice di accesso

Scheda			
Funzione	Monitoraggio e controllo Messa in servizio del ventilatore	Timer	Configurazione
Nome	Modo Run (In funzione)	Modalità timer	Modalità impostazione
Descrizione	Visualizza la velocità del ventilatore, l'ora, il giorno e lo stato. Fornisce l'accesso alle impostazioni della velocità del ventilatore	Fornisce l'accesso al timer funzionamento/ pausa ed al timer impostazione	Fornisce l'accesso a ora, giorno, soglia RH, timer di esclusione sovravelocità, bypass modalità Summer (estate), impostazioni codice di accesso e reset filtro. Impostazione interruttori in un sottomenu.
Se il codice di accesso è abilitato, inserire 3333 per attivare i menu sopraindicati.			

Modo Run (In funzione)

L'aura-t controlla le 4 impostazioni di velocità programmabili dell'unità HRV.



Questa è la schermata della modalità di funzionamento; utilizzare i tasti numerici per selezionare la velocità del ventilatore.

1

Premere senza rilasciare il pulsante [1] per spegnere l'unità, verrà visualizzata solo l'icona [1]; toccare il pulsante per riaccendere l'unità.

La velocità attuale di funzionamento verrà indicata dal pulsante numerico corrispondente, che si illumina.

Su questa stessa schermata viene visualizzata anche l'ora del giorno in formato 24 ore insieme ai giorni della settimana; il giorno corrente è cerchiato.

Icone di stato

Se la velocità del ventilatore è controllata da un interruttore esterno, un sensore o il timer, questa condizione è indicata da un'icona visibile sotto i pulsanti di selezione velocità.

Le icone sono le seguenti:



Un interruttore esterno è attivo e mantiene l'HRV alla velocità indicata.



Il timer è attivo e mantiene l'HRV alla velocità 1.



La velocità a cui l'HRV sta funzionando è controllata dal sensore di umidità interno o da un sensore d'ingresso proporzionale esterno

Altre icone

Di seguito sono elencate altre icone di stato che possono essere visualizzate sullo schermo:



I filtri devono essere sostituiti o puliti; fare riferimento al menu Impostazioni per i dettagli su come reimpostare il timer.



Protezione antigelo, se questa icona è costantemente accesa, la temperatura esterna è bassa e la velocità del ventilatore di immissione aria dell'HRV è stata ridotta per evitare di danneggiare la cella di riscaldamento. Se l'icona antigelo (Frost) e la retroilluminazione lampeggiano, la temperatura interna è bassa ed entrambi i ventilatori si saranno fermati. Toccare uno dei pulsanti numerici corrispondenti alle velocità dei ventilatori per riavviarli. Se la temperatura è ancora troppo fredda, sarà attivata la protezione antigelo.



La modalità Summer Bypass è inserita, l'aria proveniente dall'esterno viene immessa direttamente nell'ambiente senza recuperare calore dalla cella di riscaldamento. Questa funzione è spesso accompagnata da SUMMERboost®, entrambi i ventilatori passano alla velocità 4 per aumentare la portata dell'aria fresca immessa nell'ambiente, mentre l'aria calda viziata viene estratta.

Premere senza rilasciare il pulsante [4] per annullare SUMMERboost®.



Il timer di esclusione sovravelocità (Boost Overrun) è attivo e mantiene l'HRV alla velocità 3; questo segue la disattivazione di un interruttore Boost (sovravelocità) esterno oppure si verifica quando il sensore di umidità interno ha posto l'unità in modalità sovravelocità (Boost) e l'umidità si è ridotta al di sotto del punto di taratura.



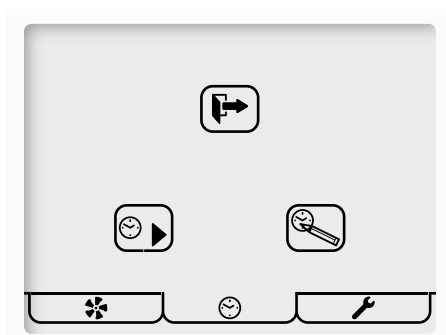
L'icona del lucchetto adiacente al pulsante corrispondente alla velocità 3 e che accompagna l'icona del timer indica che la modalità di inibizione sovravelocità (Boost Inhibit) è attiva. L'HRV viene mantenuto alla velocità 1 dal timer e non risponderà agli interruttori di sovravelocità (Boost) esterni o al sensore di umidità interno; non è inoltre possibile aumentare manualmente la velocità di funzionamento dell'HRV. I sensori di ingresso proporzionale non sono interessati.



L'icona di avvertimento lampeggiante nella parte inferiore dello schermo accanto all'icona raffigurante il ventilatore indica che è stato rilevato un guasto del ventilatore; contattare l'installatore. Se vengono rilevate temperature molto elevate all'interno dell'HRV, la modalità di guasto del ventilatore verrà attivata a protezione dell'HRV da eventuali danni.

Modalità timer

Il controller ha un timer di sette giorni, quattro eventi al giorno. Il timer viene utilizzato per impostare automaticamente l'HRV su velocità 1 ridotta (Setback Speed 1), a orari programmati. Una funzione aggiuntiva del timer è la seguente: quando attiva la funzione di velocità ridotta (Setback Speed), è disponibile un'opzione per attivare la modalità di inibizione sovravelocità (Boost Inhibit).



Questa è la schermata della modalità Timer; i pulsanti visualizzati sullo schermo hanno le seguenti funzioni:



Toccare il pulsante Riproduci / Pausa per alternare tra riproduzione e pausa.



Premere senza rilasciare il pulsante per mettere in pausa i timer per un tempo indeterminato.



La freccia Esegui indica che il timer è attualmente attivo e può essere utilizzato per attivare e disattivare l'HRV alla velocità 1



I simboli di pausa e della clessidra indicano che il timer è temporaneamente in pausa; il timer si riavvierà 8 ore dopo essere stato richiamato.



Il simbolo di pausa indica che il timer è attualmente inattivo e non avrà alcun effetto sulla velocità del ventilatore; questa pausa è indefinita.



Impostazione timer, toccare questo pulsante per regolare il timer, vedere la sezione Impostazione timer.



Toccare questa icona per uscire e tornare alla modalità di funzionamento.

- Quando il timer ha impostato automaticamente l'HRV su velocità 1, questa funzione può essere esclusa manualmente toccando i tasti [2-4]. Toccare il tasto corrispondente alla velocità 1 per ripristinare il controllo del timer.
- Quando si verifica il successivo evento temporizzato, l'unità ritorna al controllo del timer.
- La funzione di esclusione manuale non è possibile se è attiva la modalità di inibizione sovravelocità (Boost Inhibit).

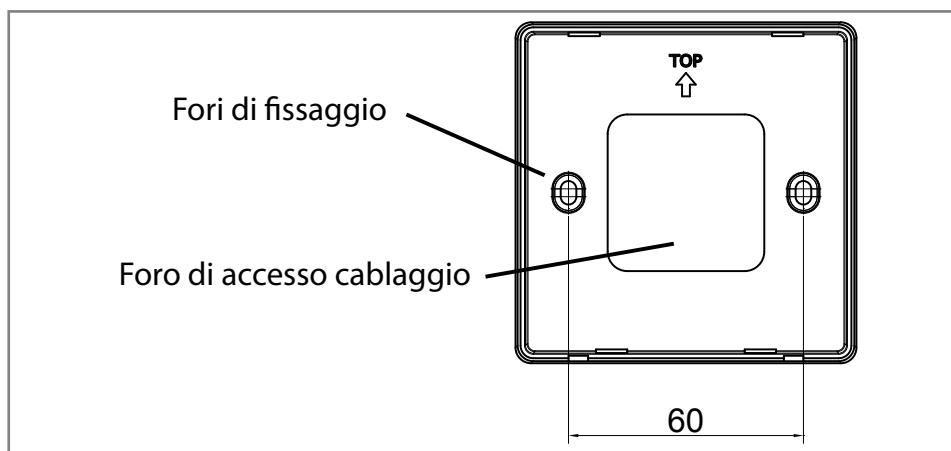
Installazione

Ubicazione

L'unità aura-t deve essere montata in posizione comoda per l'utilizzatore e raggiungibile considerata la lunghezza del cavo di comando fornito a corredo.

Fissaggio

1. Sganciare il frontalino dell'unità aura-t dalla piastra posteriore.
2. Far passare il cavo di comando attraverso il foro nella piastra posteriore.

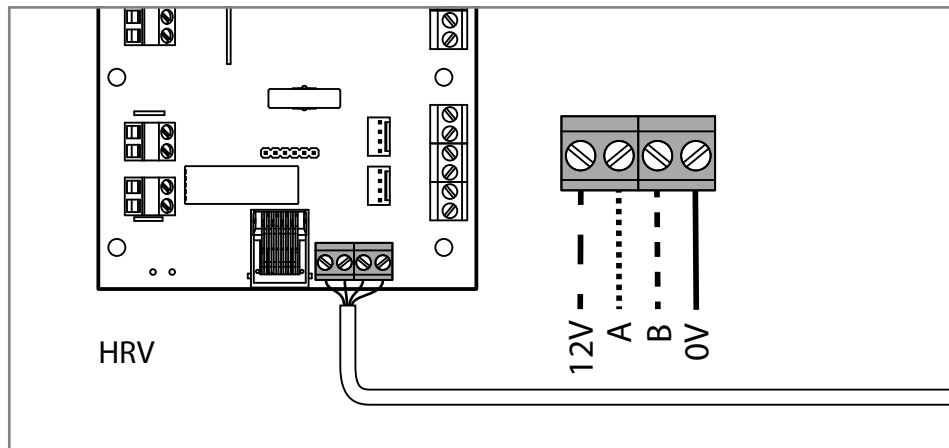


Collegamento all'HRV

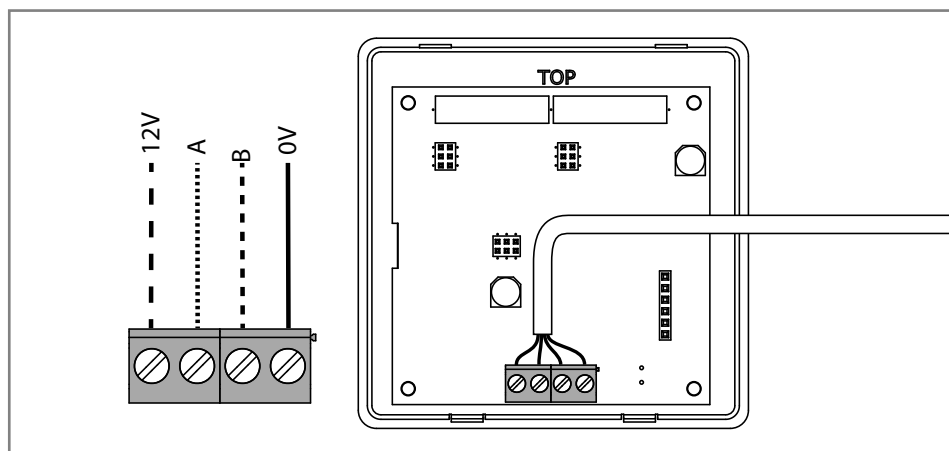
3. Fissare la piastra posteriore.
4. Collegare il cavo di comunicazione, vedere la sezione Cablaggio.
5. Agganciare il frontalino dell'unità aura-t alla piastra posteriore.

Cablaggio

Il cavo di comando dell'unità aura-t può essere fornito dotato di connettore plug-in per il collegamento all'HRV, se l'HRV non è dotato di presa, rimuovere la spina ed utilizzare gli schemi elettrici riportati di seguito.



Collegamento all'HRV



Collegamento all'unità aura-t

Messa in funzione del ventilatore



La modalità di messa in funzione del ventilatore (Fan Commission) viene inserita premendo il pulsante che raffigura il ventilatore per 5 secondi, in modalità di funzionamento.

Un elemento lampeggiante sullo schermo indica che è in corso di modifica.

1. Selezionare la velocità del ventilatore richiesta usando i tasti numerici sulla sinistra dello schermo. L'attuale velocità del ventilatore è evidenziata, l'HRV funzionerà alla velocità selezionata.



Immissione



Estrazione

2. Utilizzare i pulsanti di Immissione aria ad abitazione o di Estrazione aria da abitazione nella parte superiore dello schermo per selezionare il ventilatore da regolare.



3. Utilizzare i tasti freccia per regolare la velocità del ventilatore. Il ventilatore risponderà in tempo reale alla regolazione effettuata.

4. Ripetere le operazioni sopra descritte per tutte le velocità dei ventilatori che richiedono di essere regolate.

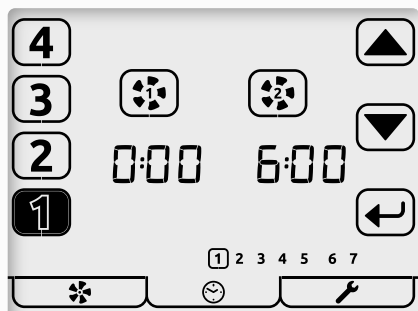


5. Quando tutte le velocità dei ventilatori sono corrette, toccare il pulsante Salva per memorizzare tutte le impostazioni di velocità dei ventilatori e tornare alla modalità di funzionamento.

Impostazione timer

L'impostazione del timer si realizza in tre passaggi

1 Selezione del giorno



Toccare la scheda Modalità timer per accedere al menu relativo.



1. Toccare il tasto di impostazione del timer per iniziare l'operazione.

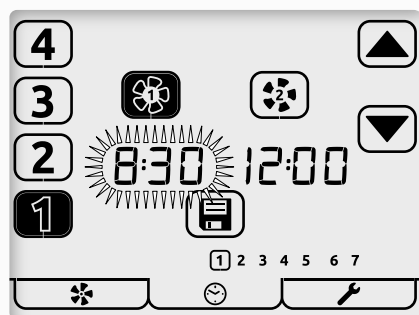


2. Un cerchio luminoso intorno al giorno selezionato lampeggia. Cambiare il giorno in cui i timer devono essere modificati utilizzando i tasti freccia. .



3. Toccare il tasto Invio per iniziare a modificare i timer per il giorno selezionato.

2 Selezione dell'evento e modifica dei timer



In questo esempio; toccando il tasto Salva verranno memorizzate le impostazioni; in base a tali impostazioni l'unità funzionerà alla velocità 1 tra le 08:00 e le 12:00

1. Toccare il numero dell'evento da modificare [1-4] sul lato sinistro della schermata. L'evento selezionato verrà evidenziato.



2. Utilizzare i tasti con l'icona del ventilatore per selezionare l'ora in cui l'HRV passerà in velocità 1 o in velocità 2.



3. Il tasto corrispondente alla velocità 1 consente di alternare tra la selezione della velocità 1 e della velocità 1 in modalità di inibizione sovravelocità (Boost Inhibit), indicata dall'icona del lucchetto.



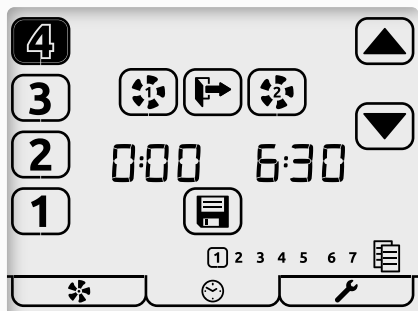
4. L'ora selezionata lampeggia, utilizzare i tasti freccia per regolare l'ora con incrementi di 5 minuti.

5. Selezionare gli altri eventi [1-4] per modificare/controllare i rispettivi tempi e la funzione come richiesto.



6. Quando tutti gli eventi per il giorno corrente sono stati impostati, toccare l'icona Salva.

3 Copiare i timer o uscire da Impostazione timer



1. L'icona Copia lampeggiante indica l'opzione per copiare le impostazioni appena modificate in un altro giorno.



2. Toccare il tasto Invio per iniziare la procedura di copia.



3. Toccare il tasto Esci per iniziare a modificare gli orari riferiti ad un altro giorno o premere una seconda volta per uscire in Modalità di funzionamento.



4. Durante la copia: il giorno appena modificato è cerchiato e il giorno seguente è indicato da un cerchio lampeggiante. Toccare il tasto Invio per selezionare questo giorno, l'anello continuo indica la selezione, oppure utilizzare i tasti freccia per scegliere i giorni ed il tasto Invio per selezionare/deselezionare.



5. Quando tutti i giorni desiderati sono stati selezionati, toccare il tasto Salva per completare la copia e tornare al punto 1 Schermata di selezione del giorno.















6. Ripetere l'impostazione di giorno, evento e timer o toccare il tasto Esci per tornare alla modalità di funzionamento.

Impostazioni predefinite del timer

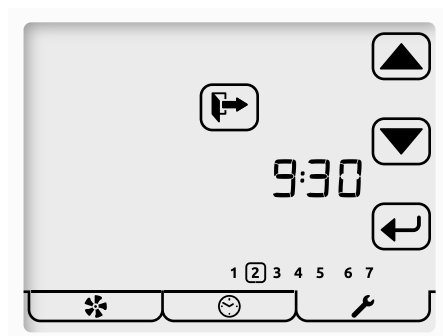
Temporizzazioni di eventi:

- La velocità 2 non può essere impostata prima della velocità 1.
- Gli eventi in cui la velocità 1 e la velocità 2 sono identiche vengono ignorati dal timer.

 1 2 3 4 5 6 7 Giorni	Evento	 Velocità 1	 Velocità 2
1 2 3 4 5		00:00	06:30
		08:30	12:00
		13:30	18:00
		22:30	00:00
6 7		00:00	07:30
		09:30	12:00
		14:00	18:00
		22:30	00:00
	Premere senza rilasciare la scheda Timer per caricare/ricaricare l'impostazione predefinita di cui sopra per il timer; questa azione apre anche la schermata di impostazione timer.		



Impostazione del controller



Tasto Invio.



Tasto Esci.



Toccare la scheda Modalità impostazione (Setup) per accedere al menu relativo.

Tutte le impostazioni modificabili nel menu di impostazione controller sono accessibili nello stesso modo. La navigazione del menu si ottiene impostando prima Selezione e successivamente Modifica.

Selezione delle impostazioni



- I tasti freccia si utilizzano per selezionare un'impostazione; l'impostazione selezionata lampeggia.
- Toccare il tasto Invio per modificare le impostazioni.
- Toccare il pulsante Esci per tornare alla modalità di funzionamento.

Modifica delle impostazioni



- I tasti freccia si utilizzano per modificare il valore di impostazione.
- Toccare il tasto Invio nel corso della modifica per memorizzarla e per passare all'impostazione successiva nell'elenco.

L'ordine in cui sono visualizzate le impostazioni modificabili è il seguente.

6:30

1. Orologio (24 ore)

1 2 3 4 5 6 7 2. Giorno della settimana.



3. Soglia umidità



4. Timer di esclusione sovravelocità cucina.



5. Timer di esclusione sovravelocità locale umido.



6. Impostazione della modalità Summer Bypass.



7. Disabilitazione / abilitazione codice di accesso.



8. Reset filtro



Se è necessario procedere alla sostituzione del filtro, l'anello di reset lampeggerà. Toccare il tasto Invio per procedere al reset o il tasto Esci.

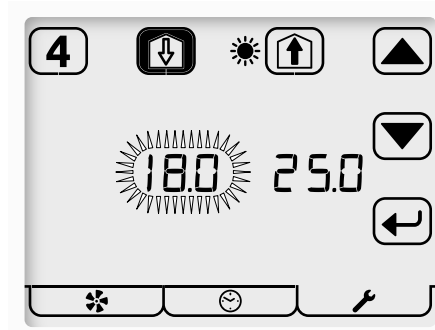


Se non occorre eseguire la sostituzione del filtro, ma è necessario ripristinare il timer relativo, premere due volte il tasto Invio.



Toccare il tasto Esci per tornare alla modalità di funzionamento.

Impostazione della modalità Summer Bypass



Utilizzare i tasti freccia per regolare il valore verso l'alto o verso il basso.



Tasto Invio.

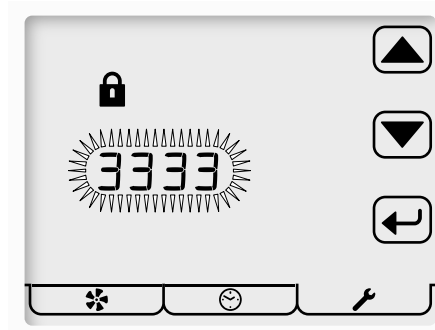


Utilizzare i pulsanti Immissione ed Estrazione per selezionare la soglia da regolare. L'Immissione si riferisce alla temperatura dell'aria di aspirazione esterna; l'Estrazione si riferisce alla temperatura dell'aria dall'abitazione.



Toccare il pulsante [4] per abilitare / disabilitare la modalità SUMMERboost. L'icona senza riempimento (mostrata) rappresenta lo stato di disabilitazione.

Abilitazione/disabilitazione del codice di accesso



Toccare il tasto Invio per modificare lo stato.



Utilizzare i tasti freccia per abilitare / disabilitare il code di accesso.

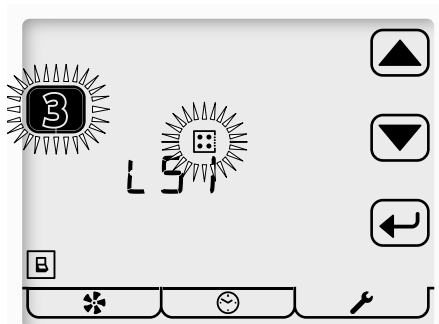



--- indica che il codice di accesso è disabilitato.


3 3 3 3 indica che il codice di accesso è abilitato.


Menu di impostazione interruttori

In questo sottomenu del menu di impostazione, l'installatore può configurare la funzione degli ingressi degli interruttori S1, S2, S3, LS1 e LS2 dell'unità HRV (consultare il Manuale del prodotto HRV per i dettagli)



 Tasto Invio.

 Tasto Esci.

 Premere senza rilasciare la scheda Modalità di impostazione per accedere al menu Modalità di impostazione interruttori.*



Menu di impostazione interruttori attivo.

Tutti gli ingressi degli interruttori S1, S2, S3, LS1 e LS2 all'unità HRV possono essere assegnati ad una delle seguenti funzioni.



Sovravelocità 3, cucina.



Sovravelocità 3, locale umido.



Velocità 1, ridotta



Disabilitazione SUMMERboost.



Velocità 4

* Se il codice di accesso è abilitato, l'accesso al menu di impostazione interruttori è disponibile solo dal menu di impostazione dell'ora.

Manutenzione

L'unità aura-t non richiede manutenzione.

Pulizia esterna

Per ottenere i risultati migliori, utilizzare un panno in microfibra inumidito e pulito. Per la pulizia dell'unità aura-t non utilizzare detergenti abrasivi, cere, solventi o prodotti a base di alcol; evitare anche l'utilizzo di salviette di carta.

Appendice

Impostazioni predefinite configurabili dell'unità aura-t

La tabella qui sotto riportata riporta i valori predefiniti e l'intervallo di impostazioni disponibili, oltre ad ulteriori informazioni aggiuntive sulle impostazioni configurabili sull'unità aura-t. La tabella prevede uno spazio disponibile dove l'installatore è tenuto a registrare tutte le impostazioni di configurazione.

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Impostazioni di configurazione	Informazioni supplementari
		Min.	Max.			
Tempo		Qualsiasi ora		00:00		Orologio 24 ore.
Giorno della settimana		1	7	1		Due gruppi, cinque giorni feriali e due giorni del fine settimana.
Boost Overrun (Esclusione sovra velocità)	Cucina	0 min	60 min	15 min		
	Locale umido	0 min	60 min	15 min		
I timer Boost Overrun vengono impostati indipendentemente tramite gli ingressi Cucina e Locale umido. I timer di esclusione sovra velocità (Boost Overrun) devono essere impostati su un valore maggiore di zero per gli interruttori momentanei per attivare la sovra velocità (Boost). Se si utilizzano interruttori a scatto per attivare la sovra velocità 3, il timer di esclusione sovra velocità si attiverà nel momento in cui l'interruttore a scatto viene disinserito.						
Aumento umidità interna (Punto di taratura)		30%	89%	70%		
Velocità 1, ridotta.	Immissione	14%	100%	18%		
	Estrazione	14%	100%	18%		
Velocità 2, costante.	Immissione	14%	100%	40%		
	Estrazione	14%	100%	40%		
Sovra velocità 3.	Immissione	14%	100%	70%		
	Estrazione	14%	100%	70%		

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Impostazioni di configurazione	Informazioni supplementari
		Min.	Max.			
Velocità 4, SUMMERboost®	Immissione	14%	100%	100%		
	Estrazione	14%	100%	100%		
Summer Bypass	Estrazione	17°C	35°C	25°C		
	Immissione	10°C	20°C	18°C		
Per consentire il funzionamento della modalità Summer Bypass, le temperature dell'aria estratta dall'ambiente e di quella in ingresso dall'esterno devono essere al di sopra delle loro soglie individuali. Se la temperatura dell'aria di immissione è più fredda dell'aria estratta di un valore inferiore a 1°C, la modalità Summer Bypass non funziona per evitare che l'aria più calda venga immessa direttamente nell'ambiente.						
SUMMERboost®		Abilitato	Disabilitato	Abilitato		
SUMMERboost® funziona in combinazione con Summer Bypass e commuta i ventilatori alla velocità 4. Può anche essere disattivata mediante un interruttore a scatto, se montato.						
Ingressi interruttore	SW1			Aumento velocità cucina		
	SW2			Aumento velocità locale umido		
	SW3			Disabilitazione SUMMERboost®		
Le opzioni interruttori sono: sovravelocità cucina, sovravelocità locale umido, velocità 1, velocità 4, disabilitazione SUMMERboost. Se configurato come sovravelocità cucina o locale umido, l'interruttore utilizzerà le ore di esclusione e di ritardo sovravelocità (Boost Overrun e Boost Delay) associate all'ambiente specifico.						
Ingressi interruttore sotto tensione	LS1			Aumento velocità cucina		
	LS2			Aumento velocità locale umido		
Le opzioni interruttori sotto tensione sono: sovravelocità cucina, sovravelocità locale umido. Gli interruttori sotto tensione utilizzano le ore di esclusione e di ritardo sovravelocità (Boost Overrun e Boost Delay) per gli ambienti per i quali sono stati configurati.						

Alcune funzioni di controllo descritte in questo manuale potrebbero non essere compatibili con le unità HRV Titon di versioni precedenti.

Valori predefiniti ECOaura dell'HRV

La tabella seguente riporta le impostazioni ed i valori predefiniti dell'HRV, che l'aura-t NON è in grado di configurare. Durante l'installazione e la messa in servizio possono essere modificati rispetto ai valori predefiniti mediante un controller Titon alternativo. La tabella prevede uno spazio disponibile dove l'installatore è tenuto a registrare le impostazioni di configurazione.

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Impostazioni di configurazione
		Min.	Max.		
Timer Ritardo sovravelocità (Boost Delay)	Cucina	0 min	60 min	0 min	
	Locale umido	0 min	60 min	0 min	
Se il timer di ritardo sovravelocità (Boost Delay) è impostato su un valore maggiore di zero, gli interruttori momentanei non commuteranno l'HRV in sovravelocità 3. Se si utilizzano interruttori a scatto, l'HRV non attiva la sovravelocità fino a quando non è trascorso il tempo di ritardo impostato.					
Intervallo sostituzione filtro		3 mesi	24 mesi	12 mesi	
Abilitazione/disabilitazione della modalità Summer Bypass		Abilitato	Disabilitato	Abilitato	
Modo Protezione Antigelo		Off	Riduzione	Off	
Soglia di protezione antigelo		-2°C	11.5°C	2°C	
Se la protezione antigelo è in modalità Off, il ventilatore di immissione aria viene disinserito quando la temperatura misurata dal sensore sul lato in comunicazione con l'atmosfera della cella di riscaldamento scende al di sotto della soglia di protezione antigelo. Durante il funzionamento in modalità di riduzione, quando la temperatura scende al di sotto della soglia la velocità del ventilatore di immissione viene gradualmente ridotta. Quando la temperatura raggiunge un valore di 4°C inferiore alla soglia, il ventilatore si arresta.					
Abilita/Disabilita Riscaldatore per condotto		Abilitato	Disabilitato	Disabilitato	
Modalità riscaldatore per condotto		Gelo	Utente	Gelo	
Soglia riscaldatore		-4°C	16°C	4°C	
Isteresi riscaldatore per condotto		1°C	10°C	1°C	
Durante il funzionamento in modalità antigelo (Frost), il riscaldatore per condotto utilizza il sensore presente sul lato in comunicazione con l'atmosfera della cella di riscaldamento e si inserisce quando la temperatura raggiunge un valore di 2°C superiore alla soglia di protezione antigelo. Durante il funzionamento in modalità Utente, utilizza il sensore sul lato in comunicazione con l'atmosfera della cella di riscaldamento e la soglia e l'isteresi sopra riportate. In entrambe le modalità, il riscaldatore per condotto si disinserisce se la velocità del ventilatore di immissione aria scende al di sotto del 22,5% di PWM.					
Aumento umidità interna				On	
Esclusione sovravelocità RH		1 min	60 min	15 min	
Isteresi sovravelocità RH		1%	10%	1%	
Se l'umidità dell'aria che viene estratta dall'ambiente raggiunge la soglia configurata dall'unità aura-t, i ventilatori passano in modalità sovravelocità 3. Rimangono in modalità velocità 3 fino a quando l'umidità non scende al di sotto della soglia meno il valore di isteresi e il tempo di esclusione sovravelocità RH è azzerato.					

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Impostazioni di configurazione
		Min.	Max.		
Abilitazione/Disabilitazione Sensore Ambiente 1		Abilitato	Disabilitato	Disabilitato	
Tipo sensore				%RH	
Soglia inferiore				60%	
Soglia superiore				70%	
Abilitazione/Disabilitazione Sensore Ambiente 2		Abilitato	Disabilitato	Disabilitato	
Tipo sensore				CO ₂	
Soglia inferiore				800 PPM	
Soglia superiore				1400 PPM	

Se montati, i sensori ambiente sono utilizzati per fornire una ventilazione controllata in base al fabbisogno in base ai parametri ambientali che stanno misurando.

Al di sotto della loro soglia inferiore non producono alcun effetto sulla velocità di ventilazione; superata la soglia inferiore, le velocità dei ventilatori aumentano proporzionalmente dalla velocità 2, costante fino a quando viene raggiunta la soglia superiore quando i ventilatori si porteranno in modalità sovravelocità 3. Oltre al sensore %RH e CO₂ sopra descritto, è possibile montare i sensori della qualità dell'aria e della temperatura ambiente. Con qualsiasi sensore ambiente, la gamma di ventilazione controllata in base al fabbisogno dipenderà dalle caratteristiche del singolo sensore e dalle soglie configurate dall'installatore.

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).

Installato da:



DIVISIONE MARKETING

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, Essex, CO4 9YQ Regno Unito

Tel.: +44 (0) 1206 713800 **Fax:** +44 (0) 1206 543126

E-mail: ventsales@titon.co.uk **Web:** www.titon.com