

aurastat® V
TP526

Controller HRV

Manuale del prodotto



Titon®
Sistema di ventilazione

Avvertenze, informazioni

sulla sicurezza e guida

Informazioni importanti	3
-------------------------	---

Panoramica del prodotto

Descrizione del prodotto	5
Contenuto della confezione	5
Descrizione delle caratteristiche	5
Orologio 24 ore	5
Visualizzazione giorno della settimana	5
Luminosità retroilluminazione	5
Timer Esclusione sovravelocità (Boost Overrun)	5
Timer Ritardo sovravelocità (Boost Delay)	5
Inibizione sovravelocità	5
Sensore umidità interna	5
Avviso sostituzione filtro	6
4 x Velocità ventilatore	6
Visualizzazione velocità ventilatore	6
Segnalazione sovravelocità	6
Modo Summer (Estate)	6
SUMMERboost®	6
Summer By Pass	6
Regolazione riscaldatore per condotto	6
2 x Ingressi sensore proporzionali	6
3 x Ingressi tensione senza tensione	6
2 x Ingressi interruttore sotto tensione	6
Programma Protezione antigelo	6
Timer HRV in funzione	6
Modo Holiday	6
Sensori multipli temperatura interna	6

Installazione

Montaggio	7
aurastat® V	7
Accesso alle connessioni cablate	7
aurastat® V	7
HRV	7
Schema elettrico	7

Interfaccia utente

Pulsanti	8
Display	8
Icone sul display	9
Sistema menu	9
Sezioni menu	10

Messa in servizio

Guida all'avvio rapido	11
------------------------	----

Configurazione

Menu predefiniti	15
SETUP1	15
SETUP2	15
SETUP3	18
RESET4	20
Configurazione installata	21
SETUP1	21
SETUP2	21
SETUP3	21

Mappe menu

SETUP1 1 di 2	22
SETUP1 2 di 2	24
SETUP2 1 di 4	26
SETUP2 2 di 4	28
SETUP2 3 di 4	30
SETUP2 4 di 4	32
SETUP3 1 di 2	34
SETUP3 2 di 2	36
RESET4 1 di 1	38

Manutenzione ordinaria

Pulizia esterna	39
Codici di errore	39



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 presente pagina di indice.

Avvertenze, informazioni sulla sicurezza e guida

Informazioni importanti

Importante: leggere completamente queste istruzioni prima di procedere all'installazione dell'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'accesso del cavo di comando e comunicazione di aurastat® all'HRV avviene tramite il passacavo in dotazione, idoneo per cavi Ø 3- 6 mm.
5. Cavo di comando e comunicazione aurastat® - Rame stagnato, a 4 conduttori 18-24AWG, non schermato.
6. 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.
7. Verificare che tutti i passacavo siano perfettamente insediati.
8. 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.
9. L'apparecchio non è adatto per l'installazione all'esterno dell'edificio.
10. 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.
11. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con le apparecchiature.

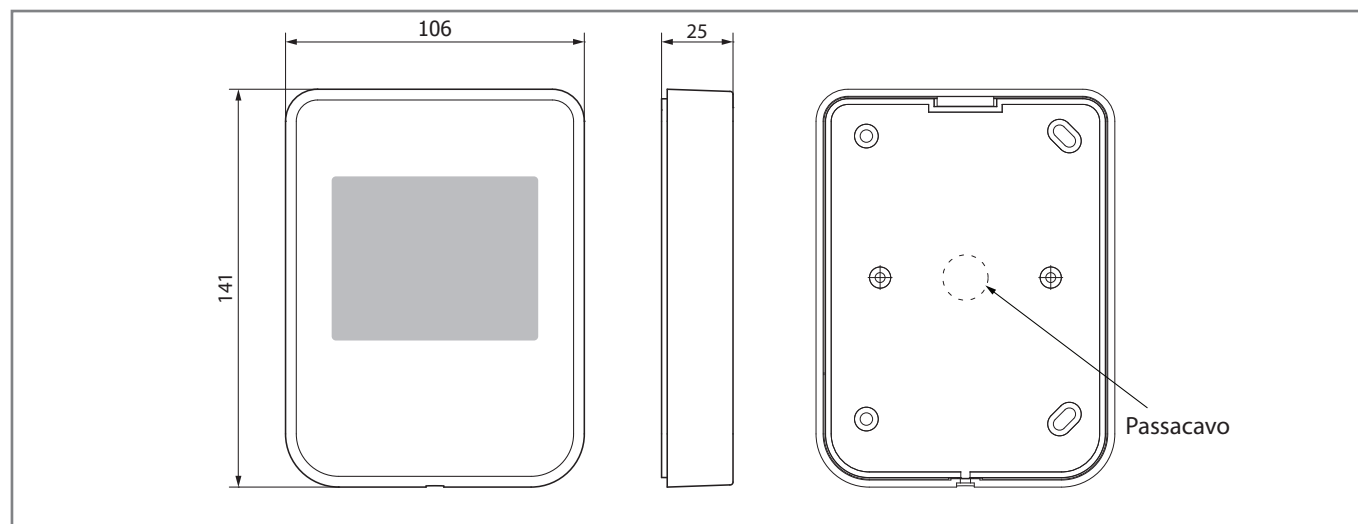


aurastat® V

Descrizione del prodotto

aurastat® V è un controller programmabile con display per la messa in funzione e il monitoraggio di un HRV Titon. aurastat® V è collegato all'HRV tramite connessione cablata.

Dimensioni



aurastat® V

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 aurastat® V.
- 1 x fascetta cavo.
- 1 x Manuale Prodotto.

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

Descrizione delle caratteristiche

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

Orologio 24 ore

aurastat® V è dotato di un orologio a 24 ore alimentato a batteria.

Visualizzazione giorno della settimana

aurastat® V visualizza i giorni della settimana mediante numeri.

Luminosità retroilluminazione

La luminosità del display retroilluminato di aurastat® V può essere regolata o disinserita.

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.

Timer Ritardo sovravelocità (Boost Delay)

Timer programmabile utilizzabile per ritardare il funzionamento dell'HRV a sovravelocità (Boost Speed) dopo l'azionamento di un pulsante di aumento.

Inibizione sovravelocità

Periodo di tempo programmato per cui non è consentito il passaggio dell'HRV alla modalità Boost Speed (sovravelocità) o SUMMERboost®. Le velocità del ventilatore controllate da ingressi proporzionali non sono affette da Boost Inhibit (Inibizione sovravelocità).

Sensore umidità interna

L'HRV è dotato di un sensore di umidità relativa (RH) che viene visualizzata sullo schermo a LCD di aurastat® V. Il sensore RH può essere programmato per porre l'HRV in modalità Boost Speed (sovravelocità).

Avviso sostituzione filtro

aurastat® V visualizzerà un'apposita segnalazione trascorso un determinato periodo di tempo per indicare la necessità di sostituire i filtri dell'HRV.

4 x Velocità ventilatore

Gli apparecchi hanno 4 impostazioni programmabili per la velocità, tutte le velocità variano tra il 14 e il 100% e consentono impostazioni indipendenti per la velocità di mandata e quella di estrazione della ventilazione

1. Velocità ridotta.
Ventilazione ridotta.
2. Velocità costante
Ventilazione normale.
3. Sovravelocità
Ventilazione aumentata
4. Velocità SUMMERboost®.
Ventilazione molto forte, disponibile solo in Estate
Funzionamento By Pass.

Visualizzazione velocità ventilatore

Lo schermo di aurastat® V mostra la velocità ventilatore selezionata tramite icone a 1 - 4 livelli.

Segnalazione sovravelocità

Timer programmabile che mostra sullo schermo a LCD di aurastat® V un messaggio di avvertimento dopo che l'HRV è rimasto in modalità Boost Speed (sovravelocità) per il periodo di tempo previsto.

Modo Summer (Estate)

La modalità Summer (Estate) interviene rallentando o arrestando il ventilatore di mandata. Questo riduce la portata di aria esterna immessa nell'edificio. Il modo Summer è attivabile automaticamente o tramite un ingresso senza tensione. Il modo Summer non deve essere abilitato o previsto in locali in cui siano utilizzati apparecchi a combustione con canna fumaria.

SUMMERboost®

SUMMERboost® consente ai ventilatori di mandata e di estrazione di operare alla massima velocità ogni volta che viene attivato il modo Summer Bypass (Bypass Estate). SUMMERboost® è abilitato per default. 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 cablo 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.

Summer By Pass

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.

Regolazione riscaldatore per condotto

Per mantenere le portate di ventilazione in caso di periodi prolungati con temperature molto basse, è presente un dispositivo per il controllo di un riscaldatore alimentato elettricamente con potenza MAX 1800 W. Il riscaldatore per condotto è disposto in linea tra la mandata ventilazione e l'aspirazione aria esterna sull'HRV. In queste applicazioni, il riscaldatore viene utilizzato per preriscaldare l'aria fresca esterna prima del suo ingresso nell'HRV.

2 x Ingressi sensore proporzionali

Consentono il collegamento all'HRV dei sensori ambiente utilizzabili per la regolazione proporzionale della velocità del ventilatore HRV.

3 x Ingressi tensione senza tensione

Consentono il collegamento all'HRV di interruttori unipolari a pulsante, interruttori a scatto o contatti relè normalmente aperti. Possono essere utilizzati per variare la velocità del ventilatore o controllare le modalità SUMMERboost® e Summer.

2 x Ingressi interruttore sotto tensione

Questi ingressi sono utilizzati per portare l'HRV in modalità Sovravelocità tramite ingresso in tensione sotto interruttore.

Programma Protezione antigelo

Con condizioni climatiche molto rigide, il Programma Protezione Antigelo rileva le temperature che potrebbero causare la formazione di ghiaccio cause dentro l'apparecchio. Il programma provvede a ridurre o arrestare 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 aumentano, il Programma Protezione Antigelo provvede ad aumentare la portata di ventilazione riportandola ai valori prestabiliti.

Timer HRV in funzione

aurastat® V mostra il tempo totale di funzionamento dell'apparecchio espresso in ore.

Modo Holiday

aurastat® V può impostare l'HRV in modalità Holiday. La modalità Holiday imposta l'HRV sulla velocità ridotta 1, abilitando l'inibizione sovravelocità.

Sensori multipli temperatura interna

L'LCD di aurastat® V visualizza in tempo reale le temperature dell'aria in ingresso e in uscita. Inoltre, viene monitorata anche la temperatura della cella di riscaldamento.

Montaggio

aurastat® V

L'unità è progettata per l'installazione a parete o in alloggiamento metallico incassato singolo standard UK. Deve essere ubicato in modo da risultare visibile e comodo per l'utilizzatore. Per montare l'unità, rimuovere per prima cosa il frontalino di questa. Il frontalino dell'unità può essere rimosso allentando una singola vite sul lato inferiore dell'apparecchio, sollevando il lato inferiore del frontalino dalla base e sganciando la parte superiore dalla base stessa. Fissare la base alla parete (utilizzare sempre un sistema di fissaggio adeguato al tipo di parete) o, in caso di utilizzo di alloggiamento metallico, utilizzando viti a testa conica M3,5.

Accesso alle connessioni cablate

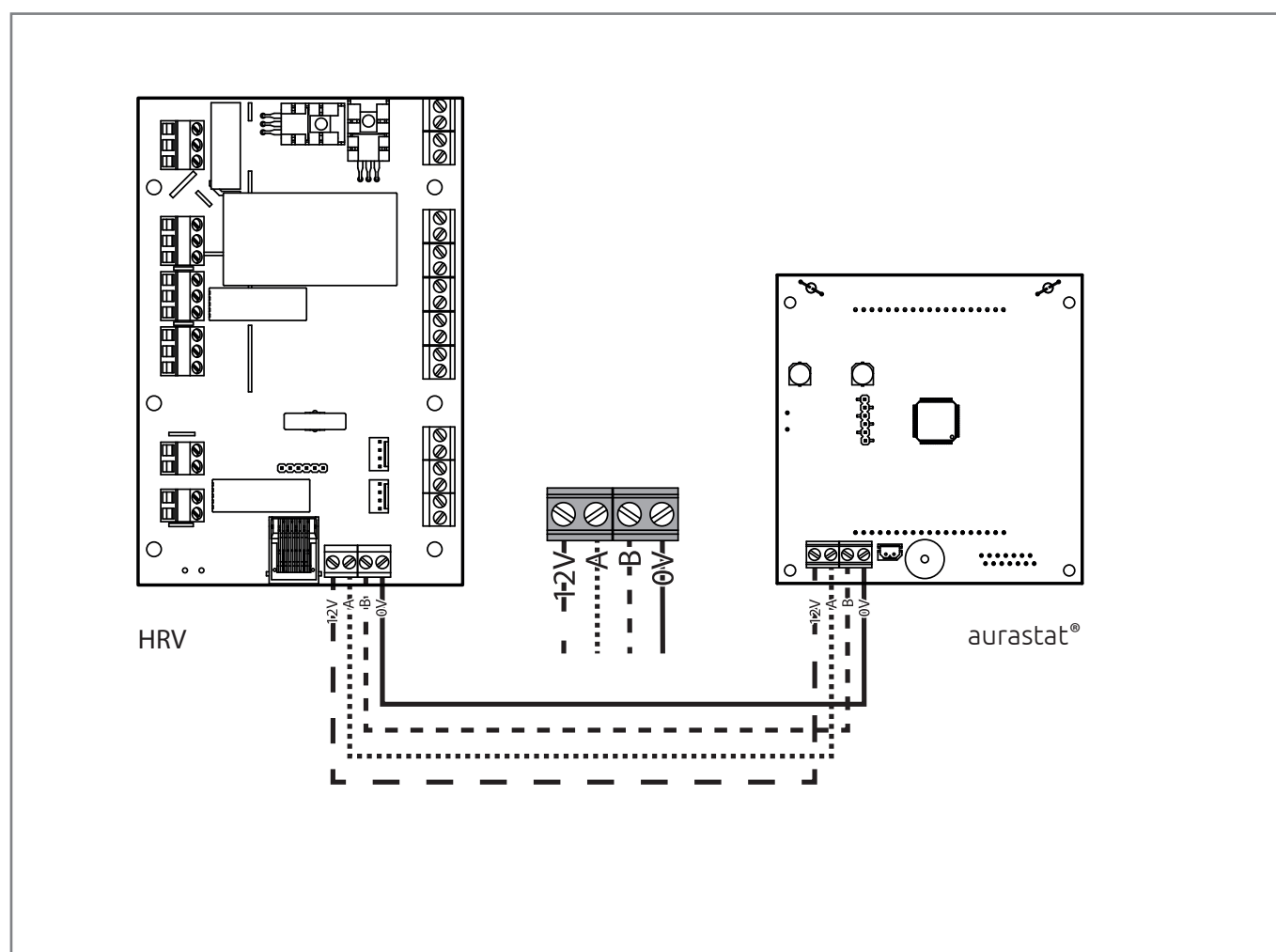
aurastat® V

Il frontalino dell'unità viene rimosso allentando una singola vite sul lato inferiore della stessa, sollevando il lato inferiore del frontalino dalla base e sganciando la parte superiore dalla base stessa. La base è dotata di un punto di accesso per l'ingresso dei cavi. Cavo di comunicazione - In rame stagnato, a 4 conduttori 18-24AWG, non schermato, deve essere fissato al fermacavo posto sul coperchio anteriore. I collegamenti per il cablaggio sono ubicati sulla scheda sul lato anteriore dell'unità.

HRV

Per informazioni in merito, vedere il Manuale Prodotto dell'unità in questione.

Schema elettrico



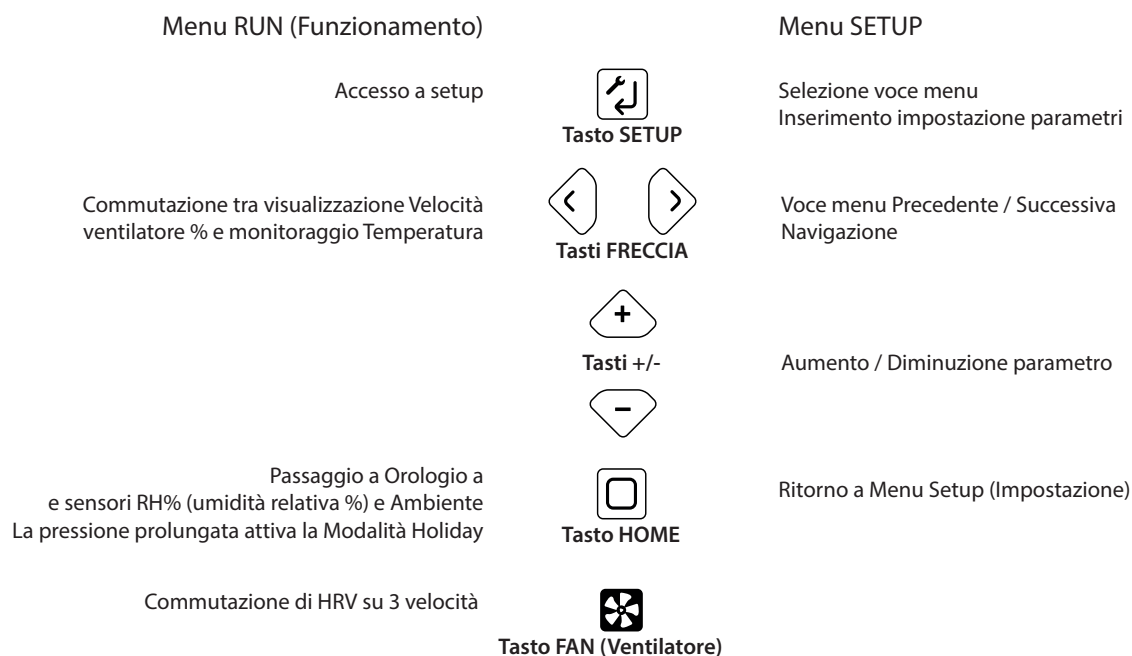
Cablaggio del collegamento di aurastat® V a HRV

Interfaccia utente

aurastat® V offre l'interfaccia utente per la messa in funzione e il monitoraggio dell'HRV Titon.

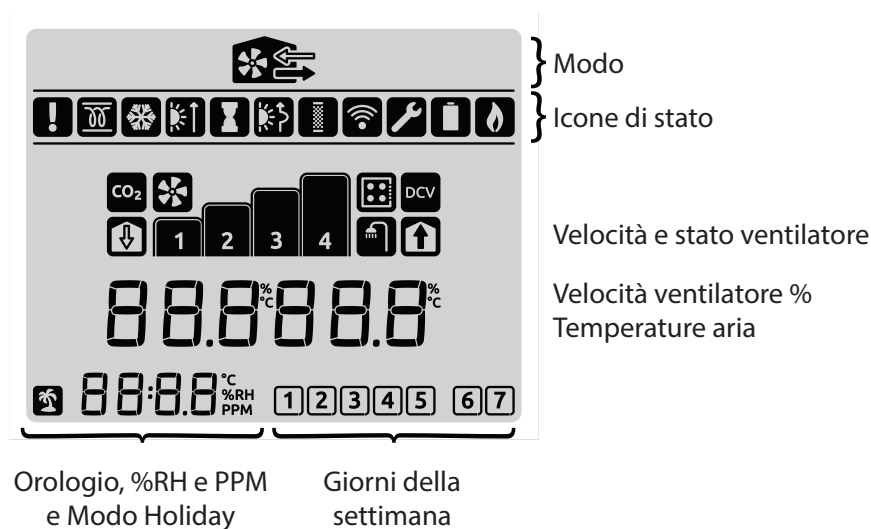
Pulsanti

aurastat® V è dotato di sette pulsanti per il controllo, la configurazione e il monitoraggio dell'HRV. I pulsanti sull'apparecchio hanno diverse funzioni a seconda del menu attivo al momento.



Display

















Il display è uno schermo a cristalli liquidi (LCD) da 90 mm. Il display è retroilluminato. Il display utilizza un insieme di icone, testo e figure raggruppate in zone per trasmettere informazioni all'utilizzatore.



Icone sul display

Definizione delle icone

Status

	Segnalazione		Allarme filtro
	Riscaldatore		Impostazioni
	Programma Frost (Antigelo) attivo		
	Modo Summer (Estate) attivo		
	Timer Boost (Sovravelocità)		
	Summer By Pass attivo		
	Modo Holiday attivo		
	Sensore CO ₂		Ventilatore
	Richiesta controllo ventilazione (DCV)		Immissione
	Cucina		Estrazione
	Locale umido		

Sistema menu

Il sistema di menu aurastat® V è suddiviso in cinque sezioni. Questo per rendere il display facile da utilizzare sia da parte dell'utente finale (il proprietario di casa) che da parte del tecnico del servizio assistenza / installatore.

Menu	Monitoraggio e Controllo Menu RUN (Funzionamento)	Impostazioni utente	Assistenza e Setup	Messa in funzione e Installazione	Reset
Nome visualizzato		SETUP 1	SETUP 2	SETUP 3	RESET 4
Descrizione	Consente l'accesso alle funzioni di controllo e monitoraggio.	Consente l'accesso alle impostazioni presumibilmente utilizzate quotidianamente dall'utilizzatore.	Consente l'accesso alle impostazioni presumibilmente utilizzate dai tecnici del servizio di manutenzione e assistenza.	Consente l'accesso alle impostazioni avanzate richieste durante l'installazione e la messa in funzione. Protetto da codice di accesso.	Consente l'accesso alla funzione di reset. Protetto da codice di accesso.

Sezioni menu

La tabella che segue contiene una panoramica delle voci e delle impostazioni presenti in ciascuna sezione del menu.

Voce del menu	Impostazioni utente	Assistenza e Setup	Messa in funzione e Installazione	Reset
	SETUP 1	SETUP 2	SETUP 3	RESET 4
Tempo	o			
Giorno della settimana	o			
Luminosità retroilluminazione	o			
Timer Esclusione sovravelocità (Boost Overrun)	o	o	o	
Timer Ritardo sovravelocità (Boost Delay)	o	o	o	
Inibizione sovravelocità On/Off	o			
Tempi inibizione sovravelocità	o			
Aumento umidità interna (Punto di taratura)	o			
Timer Funzionamento		o		
Reset sostituzione filtro		o		
Intervallo sostituzione filtro		o		
Velocità 4 SUMMERboost®		o	o	
On/Off segnalazione sovravelocità		o		
Timer Segnalazione sovravelocità (Boost Alert)		o		
Abilita/Disabilita Modo Summer (Estate)		o		
Modo Summer (Estate)		o		
Abilita/Disabilita By-Pass Summer		o		
Summer By Pass		o		
Abilita/Disabilita Riscaldatore per condotto		o		
Riscaldatore		o		
Sensore Ambiente 1 - Punti di taratura		o		
Sensore Ambiente 2 - Punti di taratura		o		
On/Off Aumento umidità interna		o		
Aumento umidità interna (Massima)		o		
VELOCITÀ2 costante			o	
Sovra VELOCITÀ3			o	
VELOCITÀ4 ridotta			o	
Protezione Antigelo			o	
Abilitazione/Disabilitazione Sensore Ambiente 1			o	
Sensore Ambiente 1 - Configurazione			o	
Abilitazione/Disabilitazione Sensore Ambiente 2			o	
Sensore Ambiente 2 - Configurazione			o	
Ingresso 1 interruttore			o	
Ingresso 2 interruttore			o	
Ingresso 3 interruttore			o	
Interruttore sotto tensione 1 (LS1)			o	
Interruttore sotto tensione 2 (LS2)			o	
Reset				o

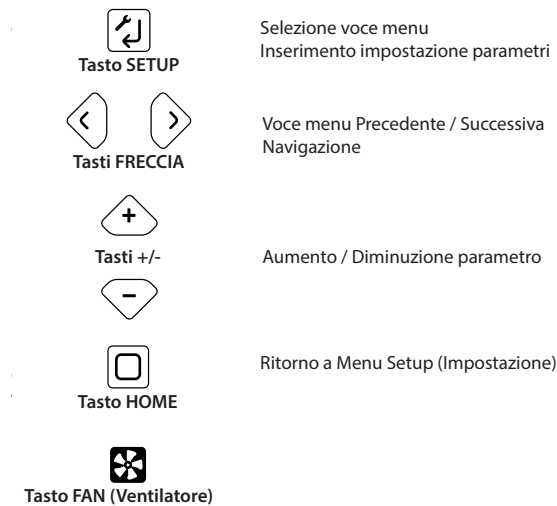
Guida all'avvio rapido

Titon consiglia agli installatori di iniziare a familiarizzarsi coi menu utilizzando la Guida all'avvio rapido. Utilizzando la Guida all'avvio rapido, gli installatori potranno configurare l'HRV molto rapidamente. Con il minimo di modifiche alla configurazione, il sistema sarà pronto ad entrare in funzione. Tutte le altre impostazioni sono quelle prestabili, la regolazione fine può essere fatta in qualsiasi momento.


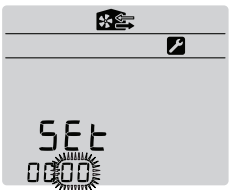



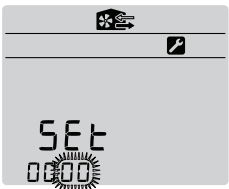





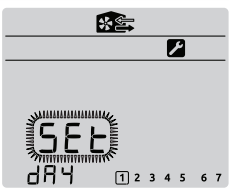





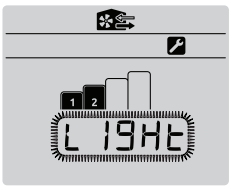
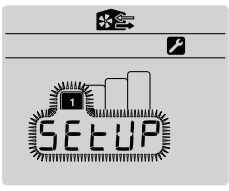


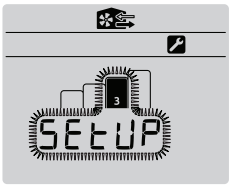
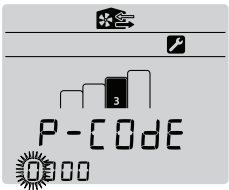





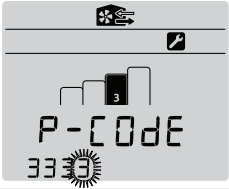
La Guida all'avvio rapido spiega come effettuare l'impostazione passo dopo passo.

1. Tempo.
2. Giorno.
3. Velocità costante 1.
4. Sovravelocità 3

Menu SETUP



Passo	Intervento	Pulsante premuto	Schermata
1	Accensione HRV Modo Run (In funzione)		
2	Accesso a SETUP	Premere il tasto	
3	Accesso al menu SETUP 1	Premere il tasto	

Passo	Intervento	Pulsante premuto	Schermata
4	Accesso all'impostazione dell'orologio	Premere il tasto  per entrare in modalità modifica orologio	
5	Modifica i minuti	Utilizzare  /  i tasti per modificare il numero dei minuti Premere il tasto  per inserire i minuti e passare alla voce successiva del menu	
6	Modifica ore	Utilizzare  /  per modificare le ore Premere il tasto  per inserire le ore e passare alla voce successiva del menu	
7	Accesso all'impostazione del giorno	Premere il tasto  per modificare il giorno	
8	Modifica giorno	Utilizzare  /  per modificare il giorno Premere il tasto  per inserire il giorno e passare alla voce successiva del menu	
9	Uscita dal menu SETUP 1	Premere il tasto  per tornare al menu SETUP 1	 
10	Accesso al menu SETUP 3	Passare al menu SETUP 3 premendo il tasto  due volte Premere il tasto  per accedere al menu SETUP 3	 
11	Inserire il codice di accesso	Utilizzare  /  per modificare le singole cifre Utilizzare  /  per spostare le cifre Premere il tasto  Inserire il codice di accesso 3333	

Menu SETUP



Tasto SETUP

Selezione voce menu
Inserimento impostazione parametri



Tasti FRECCIA

Voce menu Precedente / Successiva
Navigazione



Tasti +/-

Aumento / Diminuzione parametro



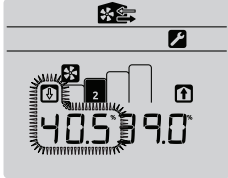



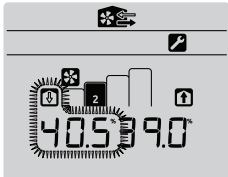



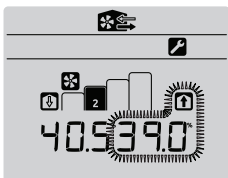

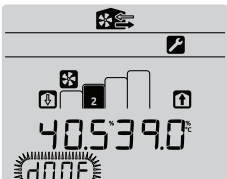
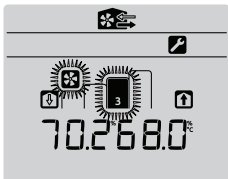



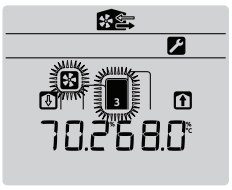
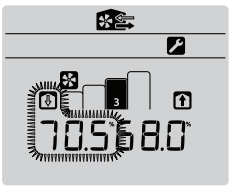



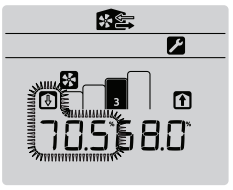



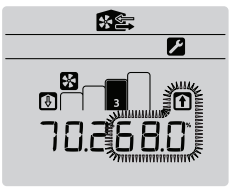


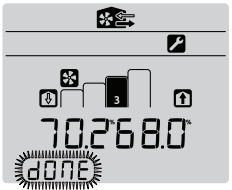
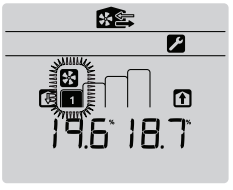
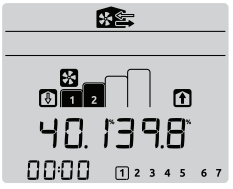
Tasto HOME

Ritorno a Menu Setup (Impostazione)



Tasto FAN (Ventilatore)

Passo	Intervento	Pulsante premuto	Schermata
12	Accesso all'impostazione VELOCITÀ2 costante	Premere il tasto  per entrare in modalità modifica	 
13	Modificare la portata costante	Utilizzare  /  per modificare la portata Premere e rilasciare per modificare il decimale Premere senza rilasciare per modificare il valore intero Premere il tasto  per inserire il valore e passare alla voce successiva del menu	
14	Modificare la portata di estrazione costante	Utilizzare  /  per modificare la portata di estrazione Premere e rilasciare per modificare il decimale Premere senza rilasciare per modificare il valore intero Premere il tasto  per inserire il valore e passare a FATTO	
15	Fine dell'impostazione VELOCITÀ2 costante	Premere il tasto  per inserire i valori e passare alla voce successiva del menu	 

Passo	Intervento	Pulsante premuto	Schermata
16	Accesso a impostazione sovra VELOCITÀ3	Premere il tasto  per entrare in modalità modifica	 
17	Modificare l'aumento della portata	Utilizzare  /  per modificare la portata Premere e rilasciare per modificare il decimale Premere senza rilasciare per modificare il valore intero Premere il tasto  per inserire il valore e passare alla voce successiva del menu	
18	Modificare l'aumento della portata di estrazione	Utilizzare  /  per modificare la portata di estrazione Premere e rilasciare per modificare il decimale Premere senza rilasciare per modificare il valore intero Premere il tasto  per inserire il valore e passare a FATTO	
19	Uscita da SETUP3	Premere il tasto  per inserire i valori e passare alla voce successiva del menu. Premere il tasto  due volte per uscire dal menu SETUP 3 e tornare alla modalità Run	 
20	Modo Run (In funzione)		

Menu predefiniti

Le tabelle che seguono riportano in dettaglio i valori prestabiliti e la gamma delle impostazioni disponibili, oltre ad ulteriori informazioni sulle impostazioni configurabili dell'apparecchio.

SETUP 1

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	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.
Luminosità retroilluminazione		Off	4	1	Off%, 25%, 50%, 75% & 100%
Esclusione sovravelocità	Cucina	0 min	60 min	15 min	
	Locale umido	0 min	60 min	15 min	
<p>I timer Boost Overrun vengono impostati indipendentemente tramite gli ingressi Cucina e Locale umido.</p> <p>I timer Boost Overrun devono essere impostati su un valore maggiore di zero per gli interruttori a pulsante e il pulsante ventilatore di aurastat per attivare l'aumento. Il pulsante ventilatore di aurastat utilizza il timer Boost Overrun della cucina.</p> <p>Quando si utilizzano interruttori a scatto per attivare la sovra VELOCITÀ 3, il timer Overrun si attiverà nel momento in cui l'interruttore a scatto viene disinserito.</p>					
Timer Ritardo sovravelocità		0 min	60 min	0 min	
<p>Se il timer Ritardo sovravelocità viene impostato su un valore maggiore di zero, gli interruttori a pulsante o il pulsante ventilatore di aurastat non porteranno l'HRV in modalità sovra VELOCITÀ 3. Quando si utilizzano interruttori a scatto, se l'interruttore Boost (sovravelocità) viene disinserito prima che il timer Ritardo sovravelocità sia arrivato a zero, l'HRV non aumenterà la potenza.</p>					
Inibizione sovravelocità On/Off		On	Off	Off	
Tempi inibizione sovravelocità	Avvio	00:00	23:59	23:00	
	Fine	00:00	23:59	05:00	
Aumento umidità interna (Punto di taratura)		30%	89%	70%	

SETUP 2

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Informazioni supplementari
		Min.	Max.		
Intervallo sostituzione filtro		3 mesi	24 mesi	12 mesi	
Timer Esclusione sovravelocità (Boost Overrun)	Cucina	0 min	60 min	15 min	
	Locale umido	0 min	60 min	15 min	
<p>I timer Boost Overrun vengono impostati indipendentemente tramite gli ingressi Cucina e Locale umido.</p> <p>I timer Boost Overrun devono essere impostati su un valore maggiore di zero per gli interruttori a pulsante e il pulsante ventilatore di aurastat per attivare l'aumento. Il pulsante ventilatore di aurastat utilizza il timer Boost Overrun della cucina.</p> <p>Quando si utilizzano interruttori a scatto per attivare la sovra VELOCITÀ 3, il timer Overrun si attiverà nel momento in cui l'interruttore a scatto viene disinserito.</p>					
Timer Ritardo sovravelocità (Boost Delay)		0 min	60 min	0 min	
<p>Se il timer Ritardo sovravelocità viene impostato su un valore maggiore di zero, gli interruttori a pulsante o il pulsante ventilatore di aurastat non porteranno l'HRV in modalità sovra VELOCITÀ 3. Quando si utilizzano interruttori a scatto, se l'interruttore Boost (sovravelocità) viene disinserito prima che il timer Ritardo sovravelocità sia arrivato a zero, l'HRV non aumenterà la potenza.</p>					
Velocità 4 SUMMERboost®		14%	100%	100%	SUMMERboost® è disponibile solo sui modelli con modalità Summer (Estate). SUMMERboost® è disabilitata per default.
<p>Premere senza rilasciare il tasto + / - per modificare la mantissa (decimale). Premere senza rilasciare il tasto + / - per modificare la caratteristica (intero). La velocità del ventilatore dell'HRV varierà per riflettere l'impostazione visualizzata al rilascio del pulsante. La modifica della portata dell'aria di ventilazione a seguito di variazioni della velocità del ventilatore richiede tempo. La velocità del ventilatore non varia mentre ci si trova in questo menu di configurazione.</p>					
On/Off segnalazione sovravelocità		On	Off	On	

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Informazioni supplementari
		Min.	Max.		
Timer Segnalazione sovravelocità (Boost Alert)		1 ora	10 ore	2 ore	
Abilita/Disabilita Modo Summer (Estate)		Abilitato	Disabilitato	Abilitato	Disabilitato in unità By Pass.
Modo Summer (Estate)	Estrazione aria da abitazione	17°C	35°C	22°C	
	Approvvigionamento d'aria ad abitazione	15°C	20°C	18°C	
	Velocità ventilatore di approvvigionamento	0%	100%	0%	
<p>Le velocità del ventilatore in modo Summer è una % della VELOCITÀ 2 costante. Pertanto, preoccuparsi di impostare la velocità del ventilatore in modalità Summer su un valore che superi quella effettiva del ventilatore di almeno il 14%.</p> <p>ad es., VELOCITÀ 2 costante x velocità ventilatore in modo Summer = Velocità effettiva ventilatore. 50% x 50% = 25%, 50% x 28% = 14%.</p> <p>Se la velocità effettiva del ventilatore è compresa tra 1% e 14%, il ventilatore non può funzionare e viene evidenziata una condizione di Errore.</p>					
Abilita/Disabilita By-Pass Summer		Abilitato	Disabilitato	Abilitato	Abilitato in unità By Pass
Summer By Pass	Estrazione aria da abitazione	17°C	35°C	25°C	Per consentire il funzionamento del Summer By Pass, le temperature dell'aria da estrarre e di quella da immettere nei locali devono essere superiori ai rispettivi valori di soglia. Se la temperatura dell'aria immessa supera quella dell'aria estratta, il Summer By Pass si disinserisce per evitare di immettere direttamente nell'ambiente aria più calda.
	Approvvigionamento d'aria ad abitazione	10°C	20°C	18°C	
SUMMERboost®		Abilitato	Disabilitato	Abilitato	
Abilita/Disabilita Riscaldatore per condotto		Abilitato	Disabilitato	Disabilitato	
Riscaldatore		Gelo	Utente	Gelo	<p>Seleziona il sensore che controlla l'attività del riscaldatore.</p> <p>Frost (FRST) = Utilizza il sensore sul lato ambiente esterno della cella di riscaldamento e la temperatura di soglia della protezione antigelo configurata in SETUP3.</p> <p>Utente = Utilizza il sensore posto sul flusso aria dall'esterno (ESTERNO) e la temperatura di soglia del riscaldatore configurata dall'utente.</p>
Hyst		1°C	10°C	1°C	Valore di isteresi utilizzato in scenari con temperatura in aumento per prevenire la rapida commutazione del riscaldatore.
Soglia riscaldatore		-4°C	16°C	4°C	Temperatura alla quale il riscaldatore viene inserito. Questa impostazione viene utilizzata solo in modo Utente.
<p>Modo Frost (Gelo):</p> <p>In scenari con temperatura in diminuzione, il riscaldatore viene inserito al raggiungimento della soglia Frost (Gelo) + 2°C e si disinserisce al raggiungimento della soglia Frost.</p> <p>In scenari con temperatura in aumento il riscaldatore rimane inserito tra soglia Frost e soglia Frost + 2°C + Isteresi °C.</p> <p>Modo Utente:</p> <p>In scenari con temperatura in diminuzione, il riscaldatore si inserisce al di sotto della soglia Riscaldatore.</p> <p>In scenari con temperatura in aumento, il riscaldatore si disinserisce al di sopra della soglia Riscaldatore + Isteresi °C.</p> <p>Se il ventilatore viene regolato per funzionare a velocità inferiori al 25%, il riscaldatore non si inserisce. Questo può verificarsi a causa della velocità configurata, ad es., VELOCITÀ 1 ridotta, del modo Holiday o dell'attivazione della protezione antigelo.</p>					

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Informazioni supplementari																				
		Min.	Max.																						
Sensore ambiente 1		na	na	%RH	Queste impostazioni sono disponibili solo quando il Sensore Ambiente 1 è abilitato nel menu SETUP 3. Il Sensore Ambiente 1 è impostato per default per l'uso con il sensore di umidità relativa %RH. Il sensore ambiente può essere configurato anche per operare con: o Sensore Qualità dell'aria (AQ) - PPM, o Sensore CO2 - PPM CO ₂ , o Sensore Temperatura - °C.																				
<div><p>VELOCITÀ 2 costante Aumento proporzionale Sovra VELOCITÀ 3</p><p>0000 20 60 70 90 9999</p><p>Punto min. sensore 0V Punto taratura basso Punto taratura alto Punto max. sensore</p></div>																									
Punto taratura basso		Dinamico	Dinamico	60%	I valori Min e Max del sensore sono impostati nel menu SETUP3 Valori alti e bassi predefiniti consigliati per i sensori																				
Punto taratura alto		Dinamico	Dinamico	70%																					
					<table><tr><th>Sensore Tipo</th><th>Titon Part. N°</th><th>SP Basso</th><th>SP alto</th></tr><tr><td>°C</td><td>TP543</td><td>0017</td><td>0027</td></tr><tr><td>CO₂ PPM</td><td>TP541</td><td>0800</td><td>1400</td></tr><tr><td>AQ PPM</td><td>TP540</td><td>0800</td><td>1400</td></tr><tr><td>%RH</td><td>TP542</td><td>0060</td><td>0070</td></tr></table>	Sensore Tipo	Titon Part. N°	SP Basso	SP alto	°C	TP543	0017	0027	CO ₂ PPM	TP541	0800	1400	AQ PPM	TP540	0800	1400	%RH	TP542	0060	0070
Sensore Tipo	Titon Part. N°	SP Basso	SP alto																						
°C	TP543	0017	0027																						
CO ₂ PPM	TP541	0800	1400																						
AQ PPM	TP540	0800	1400																						
%RH	TP542	0060	0070																						
Sensore ambiente 2		na	na	CO ₂	Queste impostazioni sono disponibili solo quando il Sensore Ambiente 2 è abilitato nel menu SETUP3. Il Sensore Ambiente 2 è impostato per default per l'uso con il sensore di CO ₂ . Il sensore ambiente può essere configurato anche per operare con: o Sensore Temperatura - °C. o Sensore Qualità dell'aria (AQ) - PPM, o Sensore di umidità - %RH																				
<div><p>VELOCITÀ 2 costante Aumento proporzionale Sovra VELOCITÀ 3</p><p>0000 450 800 1400 1850 9999</p><p>Punto min. sensore 0V Punto taratura basso Punto taratura alto Punto max. sensore 10V</p></div>																									

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Informazioni supplementari			
		Min.	Max.					
Punto taratura basso		Dinamico	Dinamico	800 PPM	I valori Min e Max del sensore sono impostati nel menu SETUP3 Valori alti e bassi predefiniti consigliati per i sensori			
Punto taratura alto		Dinamico	Dinamico	1400 PPM	Sensore Tipo	Titon Part. N°	SP Basso	SP alto
					°C	TP543	0017	0027
					CO ₂ PPM	TP541	0800	1400
					AQ PPM	TP540	0800	1400
					%RH	TP542	0060	0070
Aumento umidità interna		On	Off	Off				
Aumento MASSIMO umidità relativa %RH interna								
Punto di taratura aumento %RH		30%	89%	70%	L'HRV passa a sovra VELOCITÀ 3 quando %RH supera il valore di taratura impostato.			
Timer esclusione aumento %RH		min.	60 min	15 min	Il timer viene attivato quando la %RH diminuisce sino a raggiungere il punto di taratura %RH meno il valore di isteresi aumento %RH.			
Isteresi aumento %RH		1%	10%	1%				
In scenari con umidità in diminuzione l'HRV rimane in modo sovra VELOCITÀ 3 fino a quando il valore di %RH scende sotto il punto di taratura %RH meno il valore di isteresi aumento %RH e il timer Esclusione sovravelocità %RH è arrivato a zero. Quando il timer è in funzione, viene visualizzato il simbolo della clessidra.								

SETUP 3

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Informazioni supplementari
		Min.	Max.		
Codice di accesso a SETUP3		na	na	3333	Per configurare le impostazioni nel menu SETUP3 è necessario immettere il codice di accesso.
VELOCITÀ2 costante	Immissione	14%	100%	40%	
	Estrazione	14%	100%	40%	
Sovra VELOCITÀ3	Immissione	14%	100%	70%	
	Estrazione	14%	100%	70%	
VELOCITÀ1 ridotta	Immissione	14%	100%	18%	
	Estrazione	14%	100%	18%	
Premere senza rilasciare il tasto + / - per modificare la mantissa (decimale). Premere senza rilasciare il tasto + / - per modificare la caratteristica (intero). La velocità del ventilatore dell'HRV varierà per riflettere l'impostazione visualizzata al rilascio del pulsante. La modifica della portata dell'aria di ventilazione a seguito di variazioni della velocità del ventilatore richiede tempo.					
Boost Overrun (Esclusione sovravelocità)	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 Boost Overrun (Esclusione sovravelocità) devono essere impostati su un valore maggiore di zero per gli interruttori a pulsante e il pulsante ventilatore di aurastat per attivare l'aumento. Il pulsante ventilatore di aurastat utilizza il timer Boost Overrun della cucina. Quando si utilizzano interruttori a scatto per attivare la sovra VELOCITÀ 3, il timer Overrun si attiverà nel momento in cui l'interruttore a scatto viene disinserito.					
Timer Ritardo sovravelocità (Boost Delay)		0 min	60 min	0 min	

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Informazioni supplementari																				
		Min.	Max.																						
Se il timer Ritardo aumento viene impostato su un valore maggiore di zero, gli interruttori a pulsante o il pulsante ventilatore di aurastat non porteranno l'HRV in modalità sovra VELOCITÀ 3. Quando si utilizzano interruttori a scatto, se l'interruttore Boost (sovravelocità) viene disinserito prima che il timer Ritardo sovravelocità sia arrivato a zero, l'HRV non aumenterà la potenza.																									
VELOCITÀ 4 SUMMERboost®		14%	100%	100%	SUMMERboost® è disponibile solo sui modelli con modalità Summer By Pass. SUMMERboost® è abilitata per default.																				
Premere senza rilasciare il tasto + / - per modificare la mantissa. Premere senza rilasciare il tasto + / - per modificare la caratteristica (intero). La velocità del ventilatore dell'HRV varierà per riflettere l'impostazione visualizzata al rilascio del pulsante. La modifica della portata dell'aria di ventilazione a seguito di variazioni della velocità del ventilatore richiede tempo.																									
Punto di taratura Frost (gelo)		-2°C	11,5°C	2°C																					
Premere senza rilasciare il tasto + / - per modificare la mantissa. Premere senza rilasciare il tasto + / - per modificare la caratteristica (intero).																									
Modo Protezione Antigelo		Off	Riduzione	Off																					
Off = Quando la temperatura rilevata è inferiore al punto di taratura Frost, la Protezione Antigelo si attiva disinserendo il ventilatore di approvvigionamento. Riduzione = Quando la temperatura rilevata è inferiore al punto di taratura Frost, la Protezione Antigelo si attiva, riducendo progressivamente la velocità del ventilatore di approvvigionamento fino a quando la temperatura raggiunge un valore di 4°C inferiore al punto di taratura Frost e il ventilatore si arresta completamente.																									
Abilitazione/ Disabilitazione Sensore Ambiente 1		Abilita	Disabilita	Disabilita	Attiva l'impostazione del Sensore Ambiente 1 nel menu SETUP 2.																				
Tipo sensore ambiente				%RH	Le opzioni sono: Sensore di temperatura - °C, Sensore di CO ₂ - PPM, Sensore qualità dell'aria - PPM, Sensore di umidità - %RH. Impostazioni richieste per i sensori forniti da Titon:																				
Punto min. sensore 0 V		0	9999	20%																					
Punto max. sensore 10 V		0	9999	90%																					
				<table><tr><th>Sensore Tipo</th><th>Titon Part. N°</th><th>Min. 0 V</th><th>Max. 10 V</th></tr><tr><td>°C</td><td>TP543</td><td>0000</td><td>0040</td></tr><tr><td>CO₂ PPM</td><td>TP541</td><td>0450</td><td>1850</td></tr><tr><td>AQ PPM</td><td>TP540</td><td>0450</td><td>1850</td></tr><tr><td>%RH</td><td>TP542</td><td>0020</td><td>0090</td></tr></table> Per i particolari, consultare le schede caratteristiche dei produttori.		Sensore Tipo	Titon Part. N°	Min. 0 V	Max. 10 V	°C	TP543	0000	0040	CO ₂ PPM	TP541	0450	1850	AQ PPM	TP540	0450	1850	%RH	TP542	0020	0090
Sensore Tipo	Titon Part. N°	Min. 0 V	Max. 10 V																						
°C	TP543	0000	0040																						
CO ₂ PPM	TP541	0450	1850																						
AQ PPM	TP540	0450	1850																						
%RH	TP542	0020	0090																						

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Informazioni supplementari																				
		Min.	Max.																						
Abilitazione/Disabilitazione Sensore Ambiente 2		Abilita	Disabilita	Disabilita	Attiva l'impostazione del Sensore Ambiente 1 nel menu SETUP 2.																				
Tipo sensore ambiente				CO ₂	Le opzioni sono: Sensore di temperatura - °C, Sensore di CO ₂ - PPM, Sensore qualità dell'aria - PPM, Sensore di umidità - %RH. Impostazioni richieste per i sensori forniti da Titon:																				
Punto min. sensore 0 V		0	9999	450 PPM																					
Punto max. sensore 10 V		0	9999	1850 PPM																					
					<table><tr><th>Sensore Tipo</th><th>Titon Part. №</th><th>Min. 0 V</th><th>Max. 10 V</th></tr><tr><td>°C</td><td>TP543</td><td>0000</td><td>0040</td></tr><tr><td>CO₂ PPM</td><td>TP541</td><td>0450</td><td>1850</td></tr><tr><td>AQ PPM</td><td>TP540</td><td>0450</td><td>1850</td></tr><tr><td>%RH</td><td>TP542</td><td>0020</td><td>0090</td></tr></table> Per i particolari, consultare le schede caratteristiche dei produttori.	Sensore Tipo	Titon Part. №	Min. 0 V	Max. 10 V	°C	TP543	0000	0040	CO ₂ PPM	TP541	0450	1850	AQ PPM	TP540	0450	1850	%RH	TP542	0020	0090
Sensore Tipo	Titon Part. №	Min. 0 V	Max. 10 V																						
°C	TP543	0000	0040																						
CO ₂ PPM	TP541	0450	1850																						
AQ PPM	TP540	0450	1850																						
%RH	TP542	0020	0090																						

Ingresso 1 interruttore				Sovravelocità da Cucina	Le opzioni sono: Sovravelocità da Cucina, Aumento da Locale umido, Riduzione, Attivazione modalità Summer / Disabilitazione SUMMERboost®.
Ingresso 2 interruttore				Aumento da Locale umido	
Ingresso 3 interruttore				Attivazione modalità Summer / Disabilitazione SUMMERboost®.	
Interruttore sotto tensione 1 (LS1)				Sovravelocità da Cucina	Le opzioni sono: Sovravelocità da Cucina, Aumento da Locale umido.
Interruttore sotto tensione 2 (LS2)				Aumento da Locale umido	

RESET4

Elemento configurabile		Gamma		Prestabilito (default)	Informazioni supplementari
		Min.	Max.		
Codice di accesso				6840	
Reset		Si	No	No	Selezionando Sì, TUTTI i valori configurabili, eccetto le velocità del ventilatore impostate vengono riportati ai valori predefiniti e si torna al menu SETUP1.

Configurazione installata.

La Tabella seguente DEVE essere completata dall'installatore con tutte le impostazioni configurate che risultano diverse dai valori prestabiliti.

I valori prestabiliti (default) sono indicati in grigio.

SETUP1

Elemento configurabile		Impostazione
Luminosità retroilluminazione		Uno
Boost Overrun (Esclusione sovravelocità)	Cucina	15 min.
	Locale umido	15 min.
Timer Ritardo sovravelocità (Boost Delay)	Cucina	0 min.
	Locale umido	0 min.
Inibizione sovravelocità On/Off		Off
Tempi inibizione sovravelocità	Avvio	23 : 00
	Fine	05 : 00
Punto di taratura aumento umidità interna (parziale)		70 %

SETUP2

Elemento configurabile		Prestabilito (default)
Intervallo sostituzione filtro		12 mesi
Timer Esclusione sovravelocità (Boost Overrun)	Cucina	15 min.
	Locale umido	15 min.
Timer Ritardo sovravelocità (Boost Delay)		0 min.
Velocità 4 SUMMERboost®	Immissione	100 %
	Estrazione	100 %
On/Off segnalazione sovravelocità		On
Timer Segnalazione sovravelocità (Boost Alert)		2 ore
Abilita/Disabilita Modo Summer (Estate)		Disabilita
Modo Summer (Estate)	Estrazione	22 °C
	Immissione	18 °C
	Velocità ventilatore di approvvigionamento	0 %
Abilita/Disabilita By-Pass Summer		Abilita
Summer By Pass	Estrazione	25 °C
	Immissione	18 °C
SUMMERboost®		Abilita
Abilita/Disabilita Riscaldatore per condotto		Disabilita
Riscaldatore		Gelo
Hyst		1 °C
Soglia riscaldatore		4 °C

Elemento configurabile		Prestabilito (default)
Sensore ambiente 1		
Punto taratura basso		0060
Punto taratura alto		0070
Sensore ambiente 2		
Punto taratura basso		0800
Punto taratura alto		1400
Aumento umidità interna		Off
Punto di taratura aumento %RH		70 %
Timer esclusione aumento %RH		15 %
Isteresi sovravelocità %RH		1 %

SETUP3

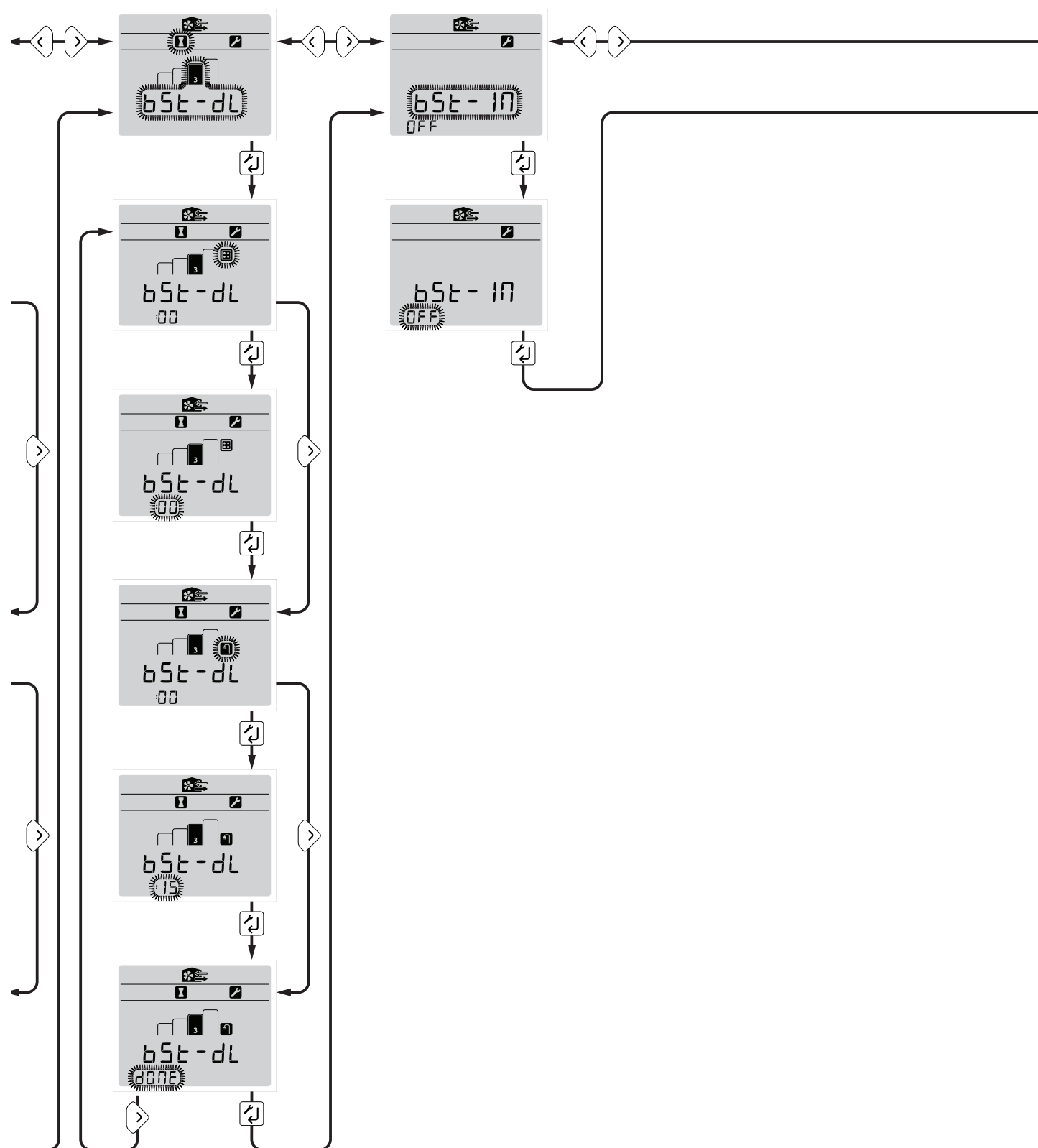
Elemento configurabile		Prestabilito (default)
VELOCITÀ 2 costante	Immissione	40 %
	Estrazione	40 %
Sovra VELOCITÀ 3	Immissione	70 %
	Estrazione	70 %
VELOCITÀ 1 ridotta	Immissione	18 %
	Estrazione	18 %
VELOCITÀ 4 SUMMERboost®	Immissione	100 %
	Estrazione	100 %
Punto di taratura Frost (gelo)		2 °C
Modo Protezione Antigelo		Off
Abilitazione/Disabilitazione Sensore Ambiente 1		Disabilita
Tipo sensore ambiente		%RH
Punto min. sensore 0 V		0020
Punto max. sensore 10 V		0090
Abilitazione/Disabilitazione Sensore Ambiente 2		Disabilita
Tipo sensore ambiente		CO ₂
Punto min. sensore 0 V		0450
Punto max. sensore 10 V		1850
Ingresso 1 interruttore		Cucina
Ingresso 2 interruttore		Locale umido
Ingresso 3 interruttore		SUMMERboost®
Interruttore sotto tensione 1 (LS1)		Cucina
Interruttore sotto tensione 2 (LS2)		Locale umido

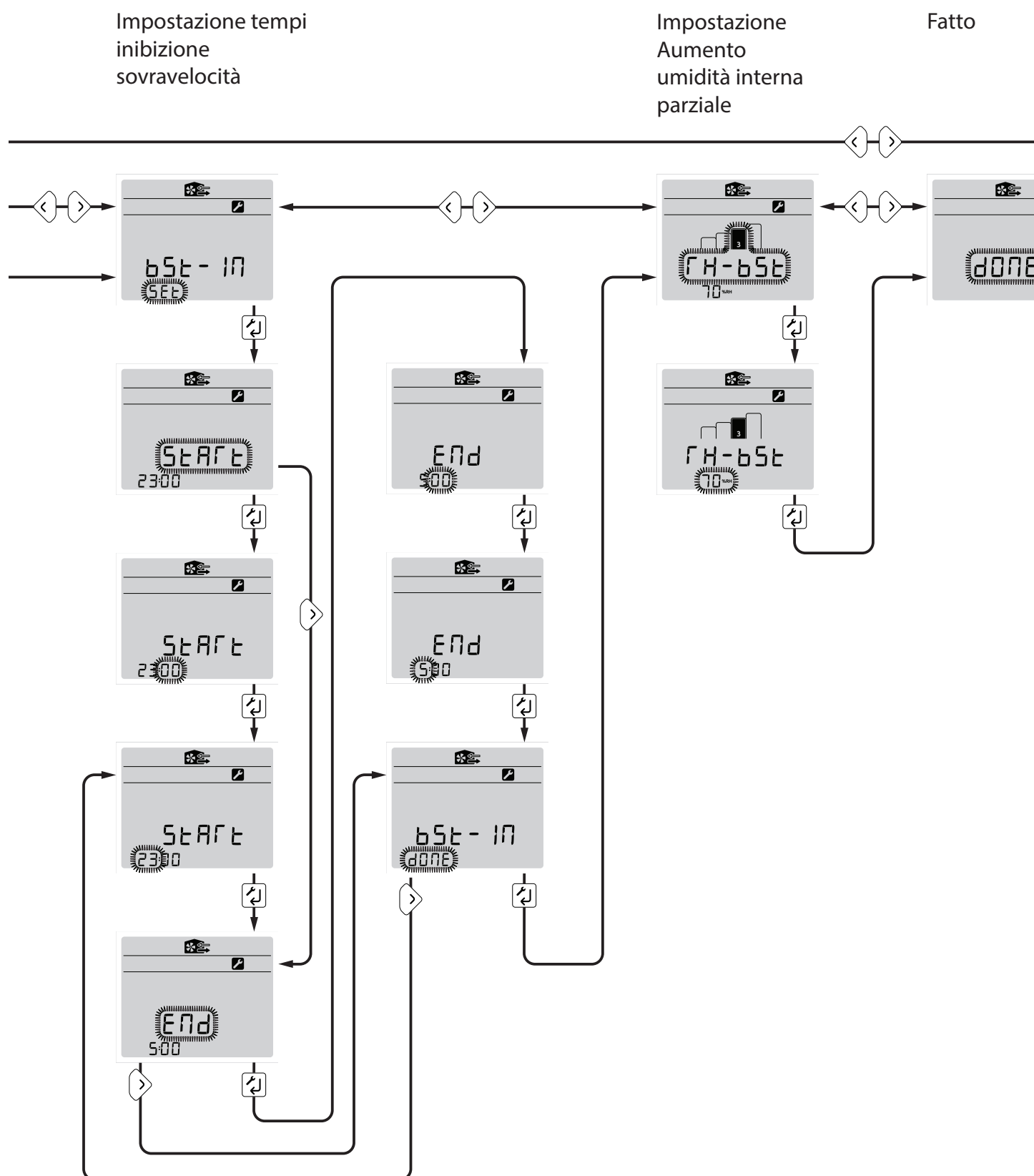
SETUP1 1 di 2

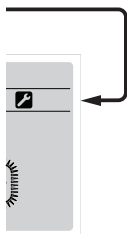


Impostazione
Timer
Ritardo sovravelocità
(Boost Delay)

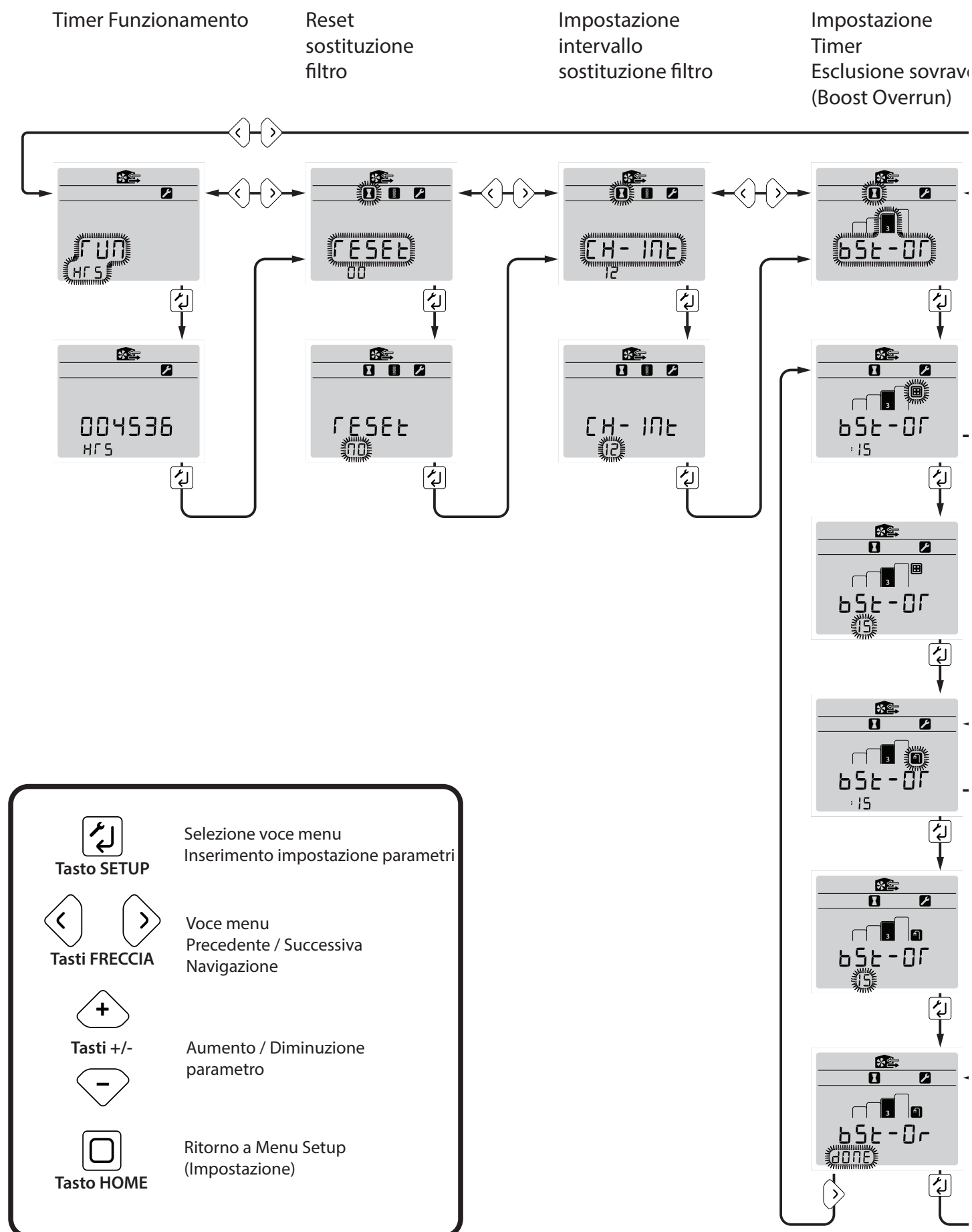
Inibizione sovravelocità
On/Off

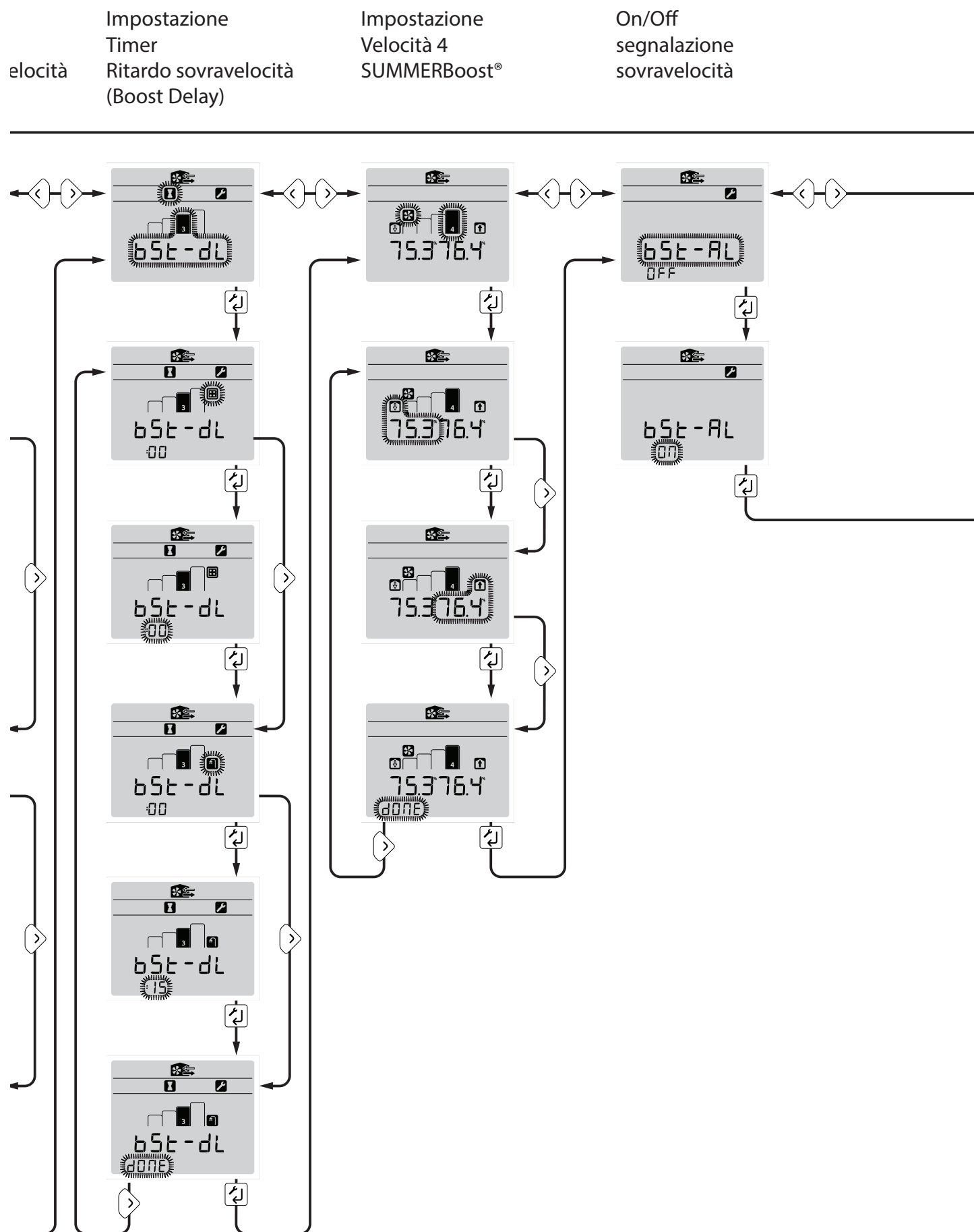


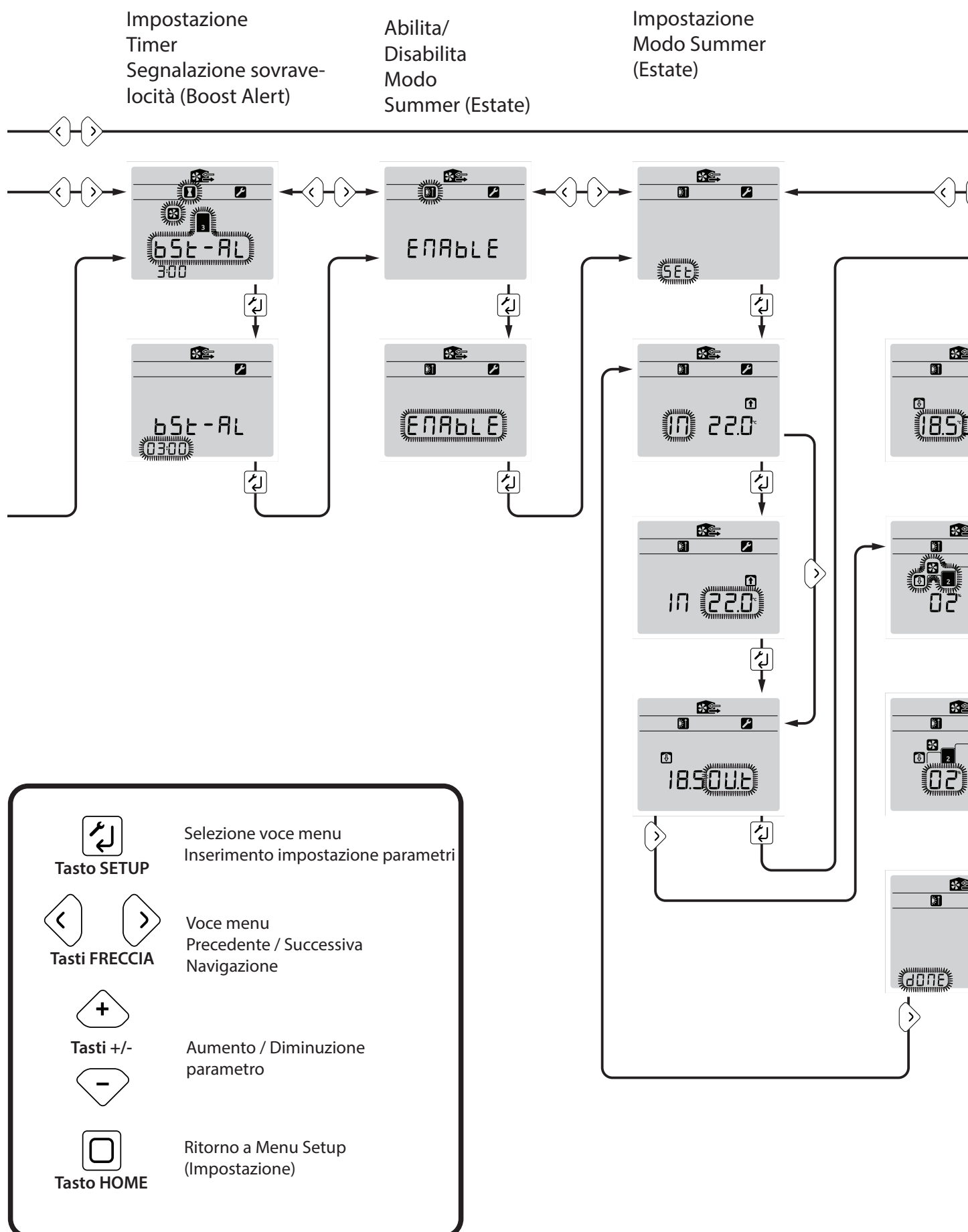




	Selezione voce menu Inserimento impostazione parametri
Tasto SETUP	
	Voce menu Precedente / Successiva Navigazione
Tasti FRECCIA	
	Aumento / Diminuzione parametro
Tasti +/-	
	Ritorno a Menu Setup (Impostazione)
Tasto HOME	

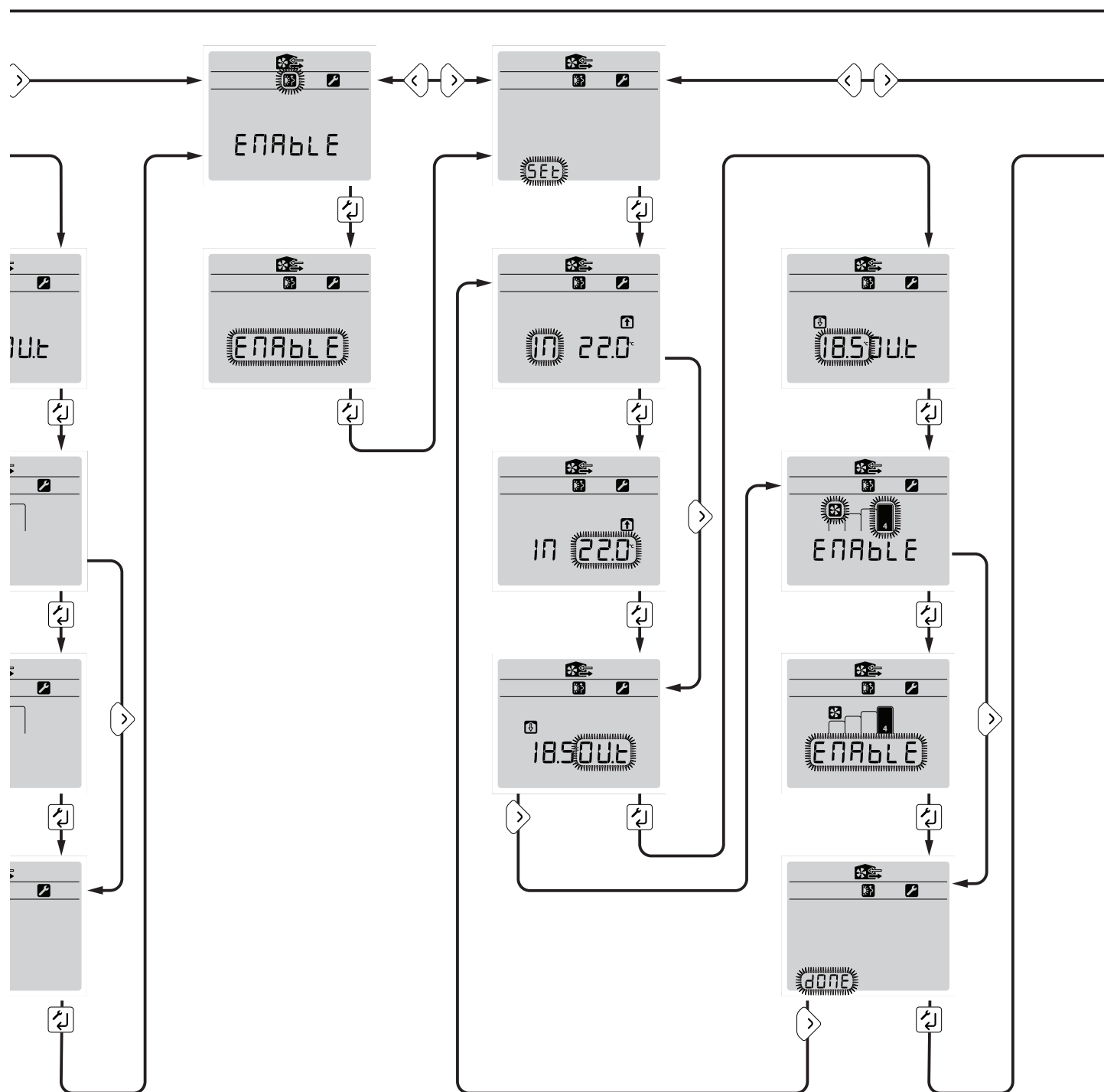


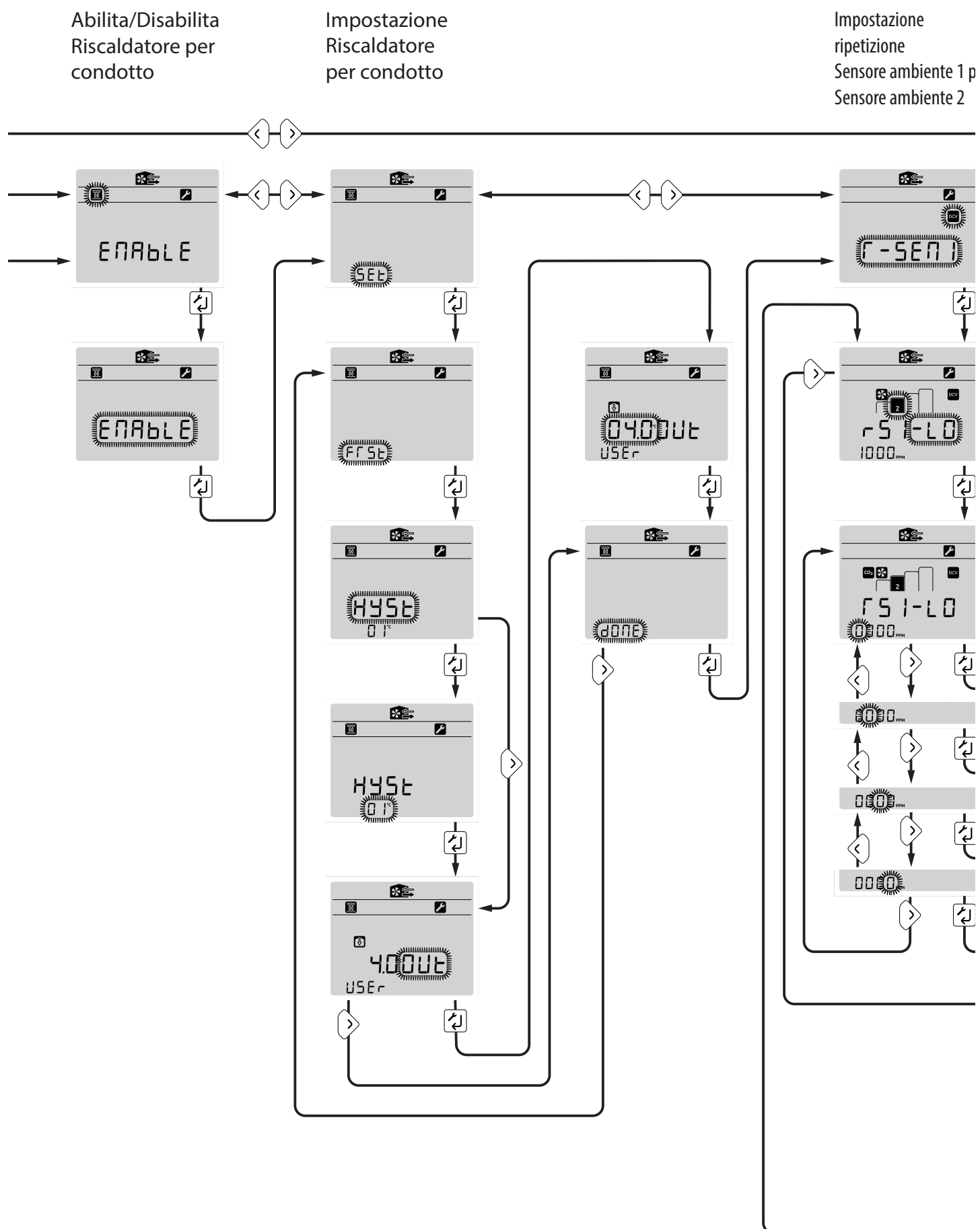




Abilita/Disabilita
By-Pass Summer

Impostazione
By-Pass Summer



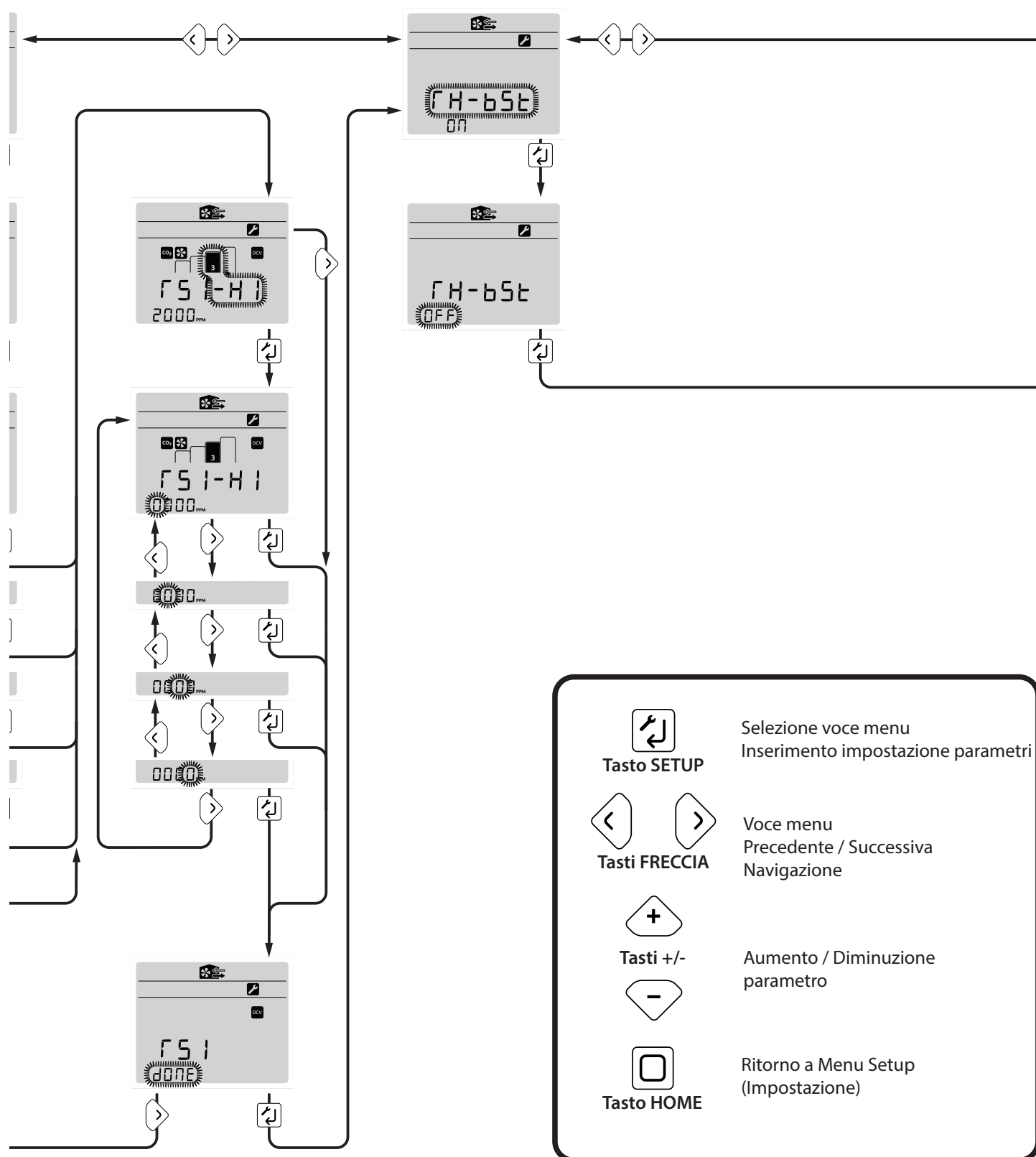


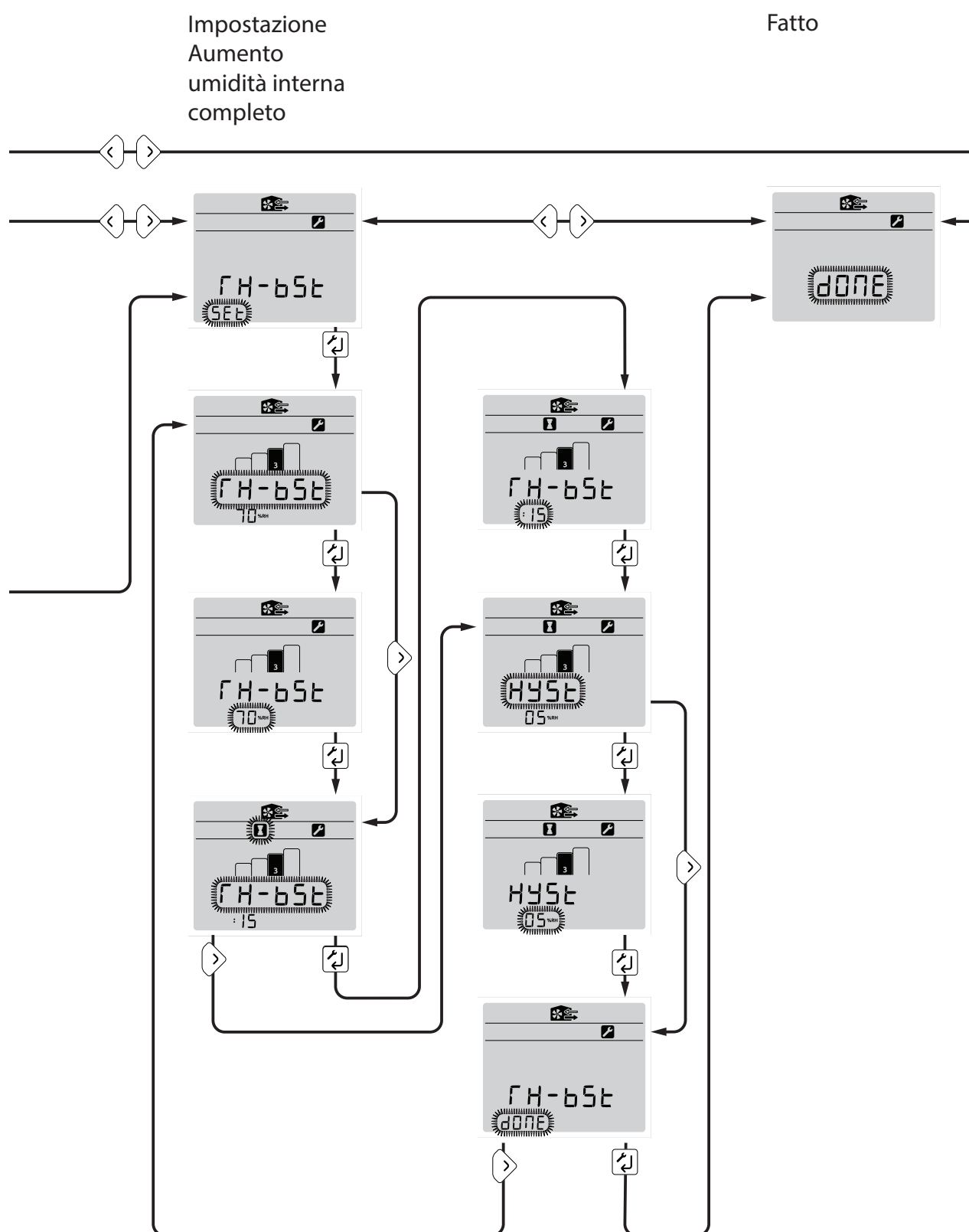
er

NOTA:

Le impostazioni relative a Sensore ambiente sono disponibili in questo menu solo quando abilitate in SETUP 3.

On/Off
Aumento
umidità interna







Tasto SETUP

Selezione voce menu
Inserimento impostazione parametri



Tasti FRECCIA

Voce menu
Precedente / Successiva
Navigazione



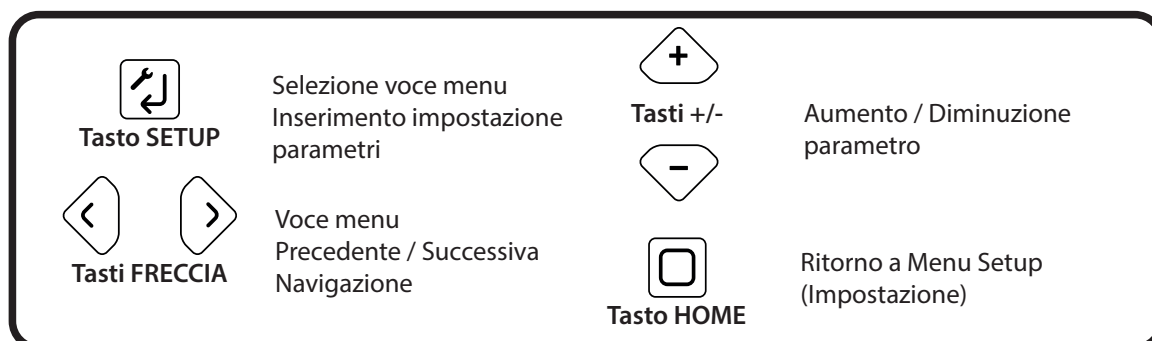
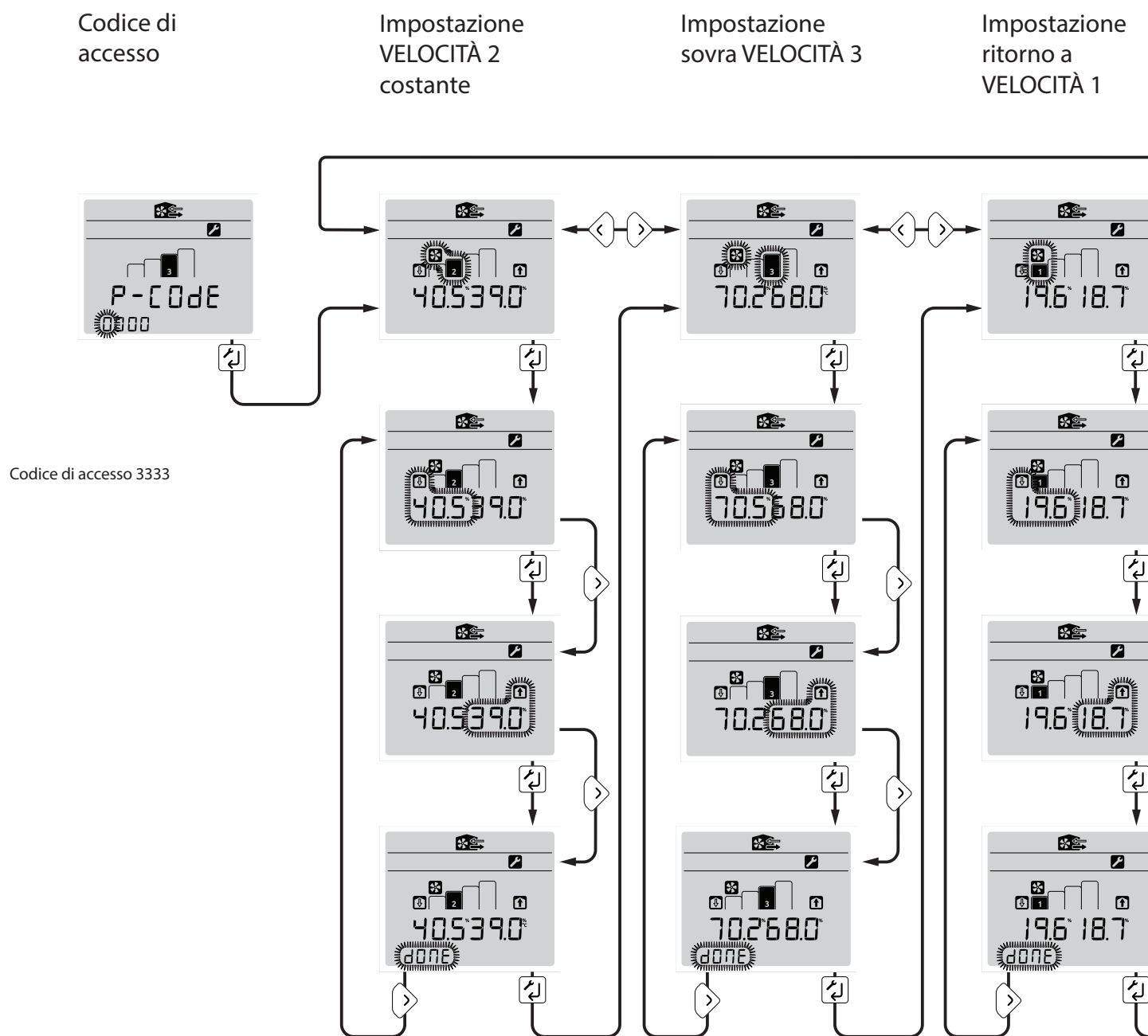
Tasti +/-

Aumento / Diminuzione
parametro



Tasto HOME

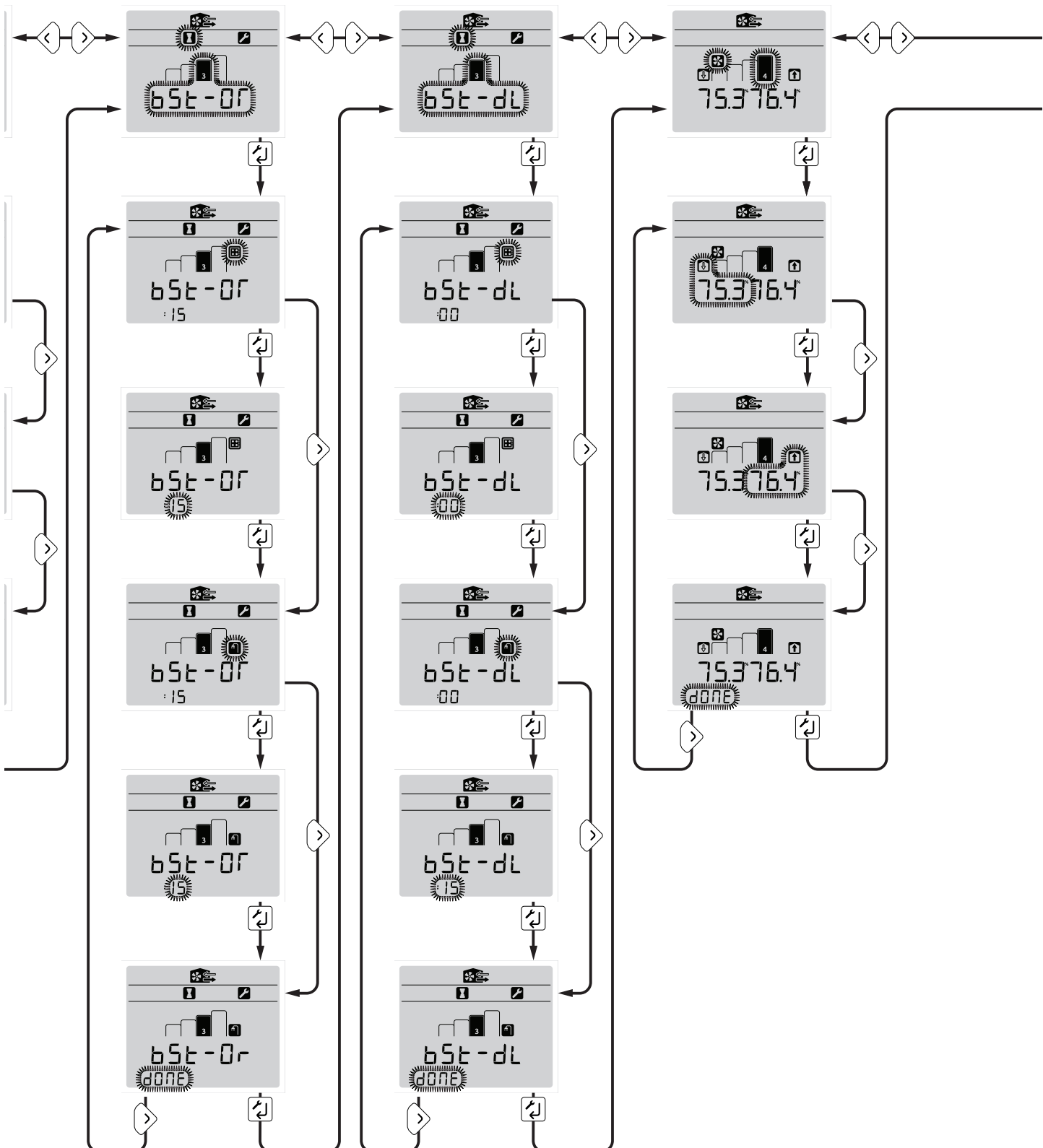
Ritorno a Menu Setup
(Impostazione)

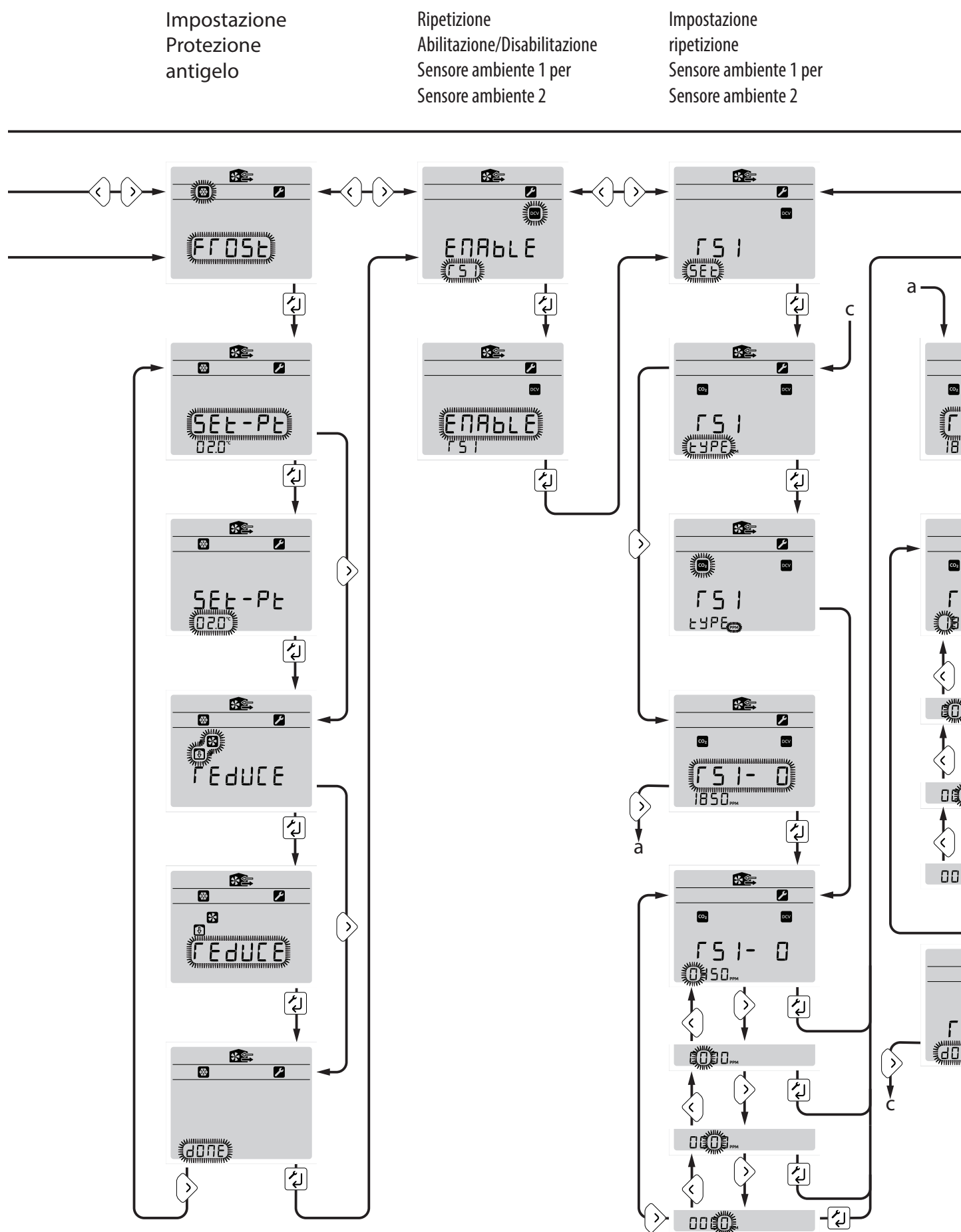


Impostazione
Timer
Esclusione sovravelocità
(Boost Overrun)

Impostazione
Timer
Ritardo sovravelocità
(Boost Delay)

Impostazione
SUMMERBoost®
VELOCITÀ 4

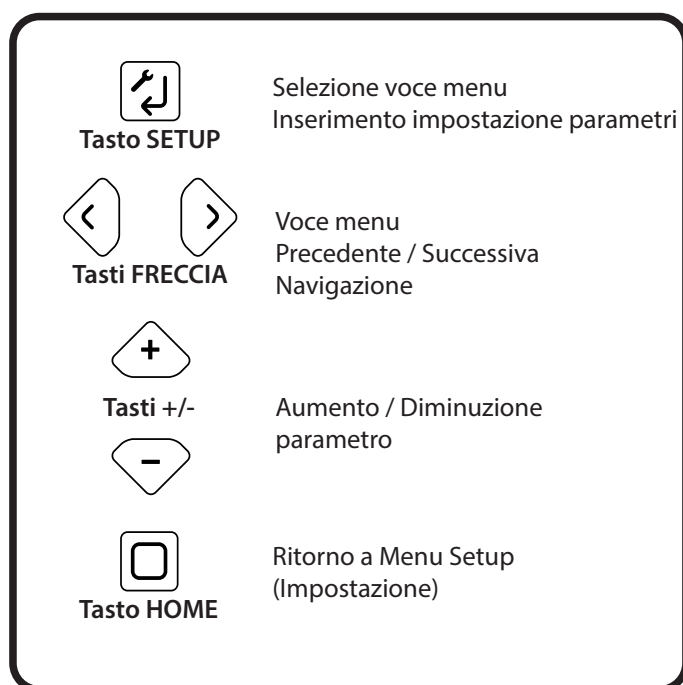
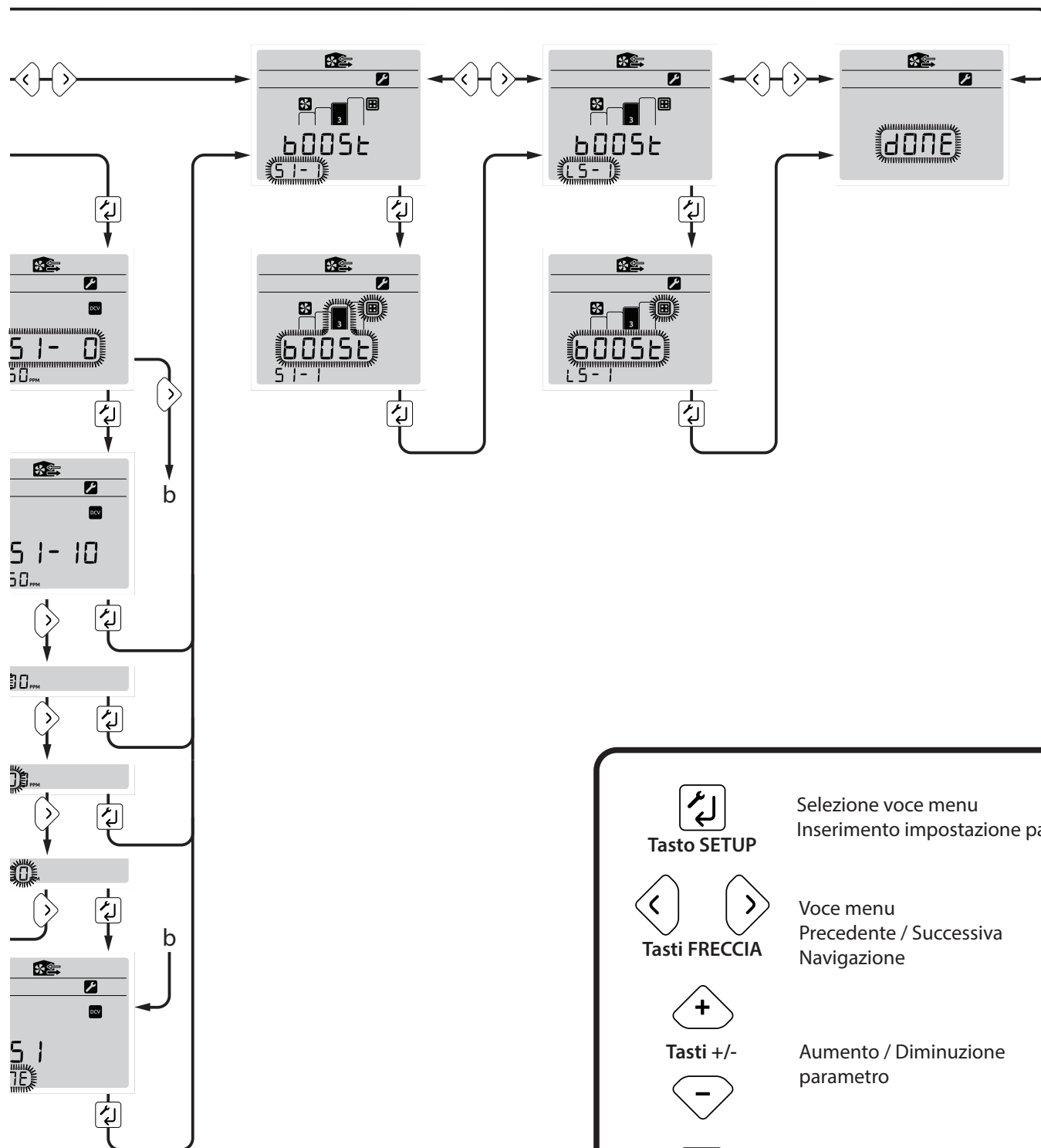




Impostazione
Ripetizione
Commutazione Ingresso 1 per
Commutazione Ingresso 2 e 3

Impostazione
Ripetizione
Alimentazione Ingresso 1 per
Alimentazione Ingresso 2 e 3

Fatto

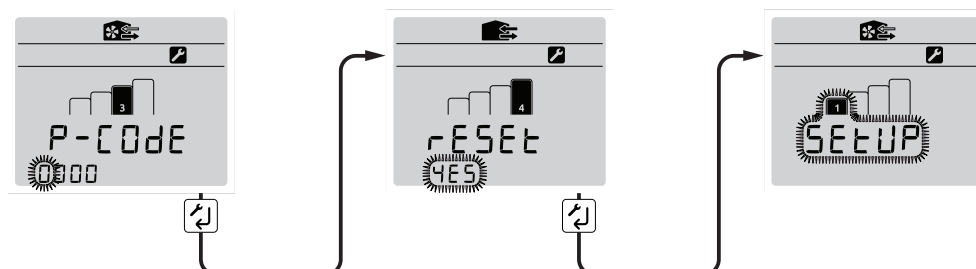


RESET4 1 di 1

Codice di
accesso

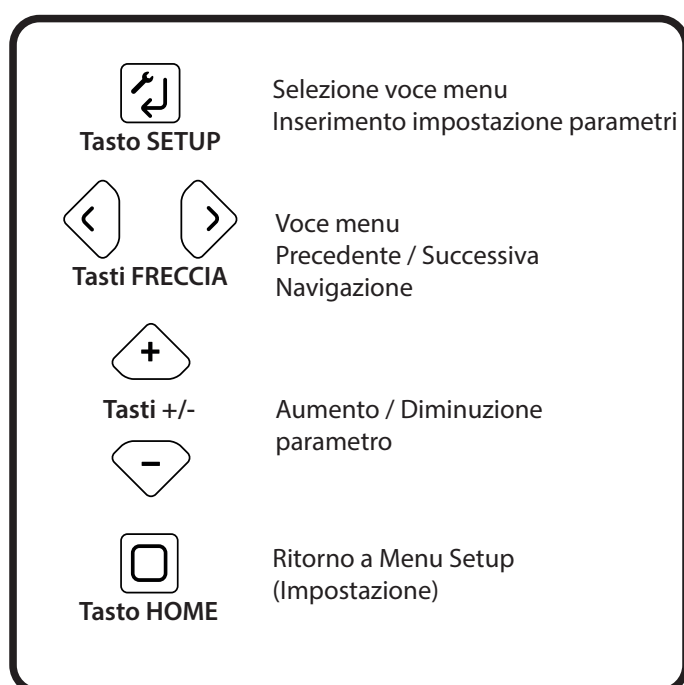
Reset

Ritorno a
SETUP 1



Codice di accesso 6840

Selezionando Sì, TUTTI i valori configurabili, eccetto le velocità del ventilatore impostate vengono riportati ai valori predefiniti e si torna al menu SETUP .



aurastat® V non richiede manutenzione.

Pulizia esterna

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

Codici di errore

Qui sotto sono riportati i codici di errore che aurastat può visualizzare.

- 6 RS485 Tempo scaduto
- 7 RS485 Risposta non valida
- 8 RS485 Indirizzo non valido
- 9 RS485 Dati non validi
- 10 RS485 Operazione non valida
- 11 RS485 Non pronto
- 12 RS485 Errore risposta

RS485 è il protocollo di comunicazione standard utilizzato tra aurastat e l'unità HRV. I 7 codici di errore sopra indicano un errore di comunicazione tra aurastat e l'unità HRV, controllare il cablaggio e le connessioni.

- | | |
|---------------------------|---|
| ▪ 13 Errore termistore 1 | Problema con il termistore lato estrazione aria dall'abitazione. |
| ▪ 14 Errore termistore 2 | Problema con il termistore lato scarico aria all'esterno. |
| ▪ 15 Errore termistore 3 | Problema con il termistore lato aspirazione aria dall'esterno. |
| ▪ 17 Errore ventilatore 1 | Il software non ha ricevuto alcun segnale dal ventilatore di approvvigionamento aria al locale. |
| ▪ 18 Errore ventilatore 2 | Il software non ha ricevuto alcun segnale dal ventilatore di estrazione aria dal locale. |

Per qualsiasi spiegazione, rivolgersi all'installatore del sistema.

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:



A tutti i residenti nei Paesi dell'Unione europea: importanti informazioni di protezione ambientale su questo prodotto.

Questo simbolo sull'unità gruppo o imballo indica che il loro eventuale smaltimento non conforme a fine utilizzo può essere pericoloso per l'ambiente e quindi non devono essere collocati nei cassonetti per rifiuti urbani generici, bensì affidati a impresa di riciclaggio specializzata. L'unità deve essere inoltrato al rivenditore oppure ad un ente o servizio di riciclaggio locale. Tutti sono tenuti a rispettare le norme di protezione ambientale locali in vigore.

Per eventuali chiarimenti rivolgersi alle autorità locali competenti in materia di smaltimento rifiuti.

 **Titon®**

MARKETING DIVISION

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, Essex, CO4 9YQ United Kingdom

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

Email: ventsales@titon.co.uk **Web:** www.titon.com