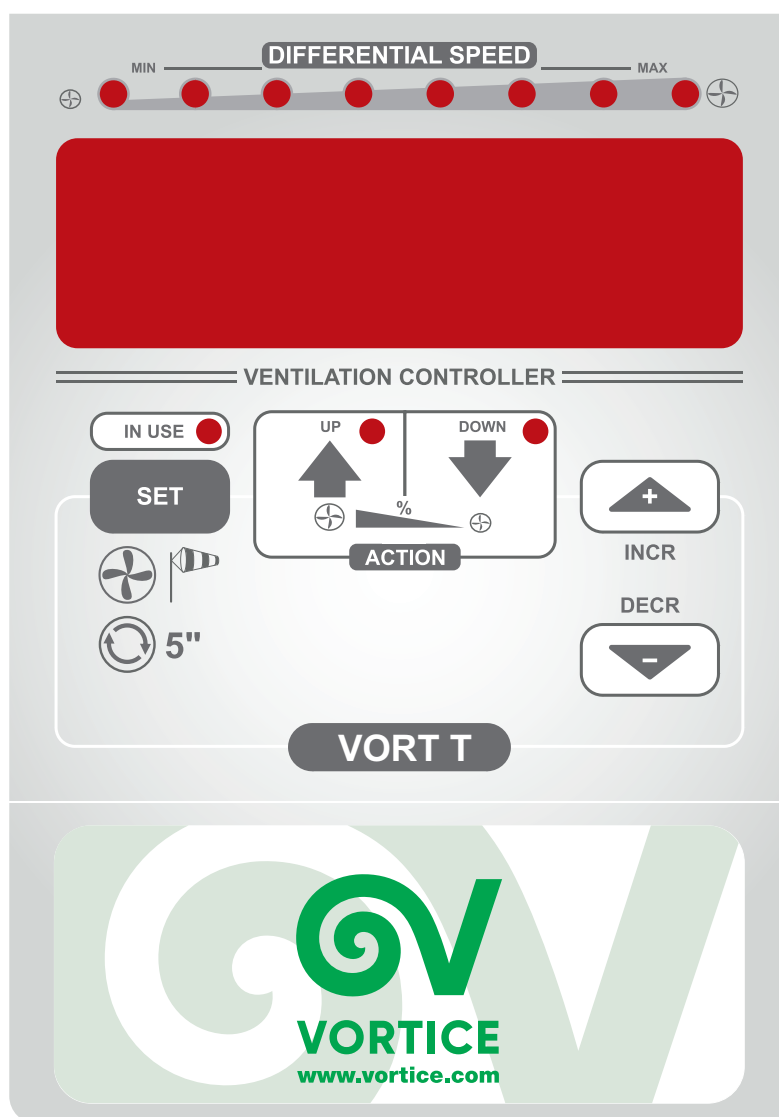


Libretto istruzioni
Instruction booklet
Notice d'emploi et d'entretien
Betriebsanleitung
Manual de instrucciones



VORT T



Prima di installare ed utilizzare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente libretto. VORTICE non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni a persone o cose causati dal mancato rispetto delle indicazioni di seguito elencate, la cui osservanza assicurerà invece la durata e l'affidabilità, elettrica e meccanica, dell'apparecchio. Conservare perciò sempre questo libretto d'istruzioni.

Before installing and using your product, read these instructions carefully. VORTICE will not accept any responsibility for damage to property or personal harm resulting from failure to abide by conditions given in this booklet. Following these instructions will ensure long service life and overall electrical and mechanical reliability. Keep this instruction booklet in a safe place for reference purposes.

Avant de procéder à l'installation et de faire fonctionner l'appareil, lire attentivement les instructions figurant dans la présente notice. Vortice décline toute responsabilité en cas de dommages physiques et matériels provoqués par le non-respect des présentes instructions. Leur respect est gage de durée de vie maximum de l'appareil et de fiabilité électrique et mécanique. Veiller à conserver la présente notice des instructions.

Bevor Sie das Gerät installieren und benutzen, bitte diese Gebrauchsanweisungen genau durchlesen. Die Firma VORTICE kann nicht für eventuelle Personen- oder Sachschäden zur Verantwortung gezogen werden, die auf eine Nichtbeachtung der folgenden Hinweise zurückzuführen sind. Befolgen Sie alle Anweisungen, um eine lange Lebensdauer sowie die elektrische und mechanische Zuverlässigkeit des Gerätes zu gewährleisten. Diese Betriebsanleitung ist gut aufzubewahren.

Antes de utilizar el producto, hay que leer atentamente las instrucciones de este folleto VORTICE no es responsable de los eventuales daños ocasionados a personas o cosas como resultado del incumplimiento de las indicaciones de este manual, las cuales garantizan la durabilidad y fiabilidad eléctrica y mecánica del aparato. Conservar este manual de instrucciones.

Indice

IT

Connessioni elettriche	3
Istruzioni per l'accensione	3
Configurazione parametri base	3
Impostazioni	4
Configurazione	5
Altre funzioni	6
Memoria delle temperature registrate e reset	6
Accessori	7
Avvertenze	7
Smaltimento	7

Table of Contents

EN

Electrical connections	8
Instructions for start-up	8
Configuring basic parameters	9
Settings	9
Configuration	10
Other functions	11
Memory of the recorded temperatures and reset	11
Accessories	11
Warnings	12
Disposal	12

Index

FR

Connexions électriques	13
Instructions pour l'allumage	13
Configuration paramètres de base	14
Reglages	15
Configuration	15
Autres fonctions	16
Mémoire des températures enregistrées et réinitialisation	16
Accessoires	17
Avertissement	17
Élimination	17

Inhaltsverzeichnis

DE

Elektrische Verbindungen	18
Einschaltanleitung	18
Konfiguration Basisparameter	19
Einstellungen	19
Konfiguration	20
Andere Funktionen	21
Speicherung der aufgezeichneten Temperaturen und Reset	21
Zubehör	22
Achtung	22
Entsorgung	22

Índice

ES

Conexiones eléctricas	23
Instrucciones para el encendido	23
Configuración parámetros de base	24
Ajustes	25
Configuración	25
Otras funciones	26
Memoria de temperaturas registradas y reset	26
Accesorios	27
Atención	27
Eliminación	27

CONNESSIONI ELETTRICHE

1 = ALIMENTAZIONE 220-240 Vac

2 = ALIMENTAZIONE 220-240 Vac

3 = Pr2 ... Sonda TEMPERATURA

4 = GND-... Sonda TEMPERATURA

5 = Pr1 ... Sonda ANEMOMETRO

6 = GND-... Sonda ANEMOMETRO

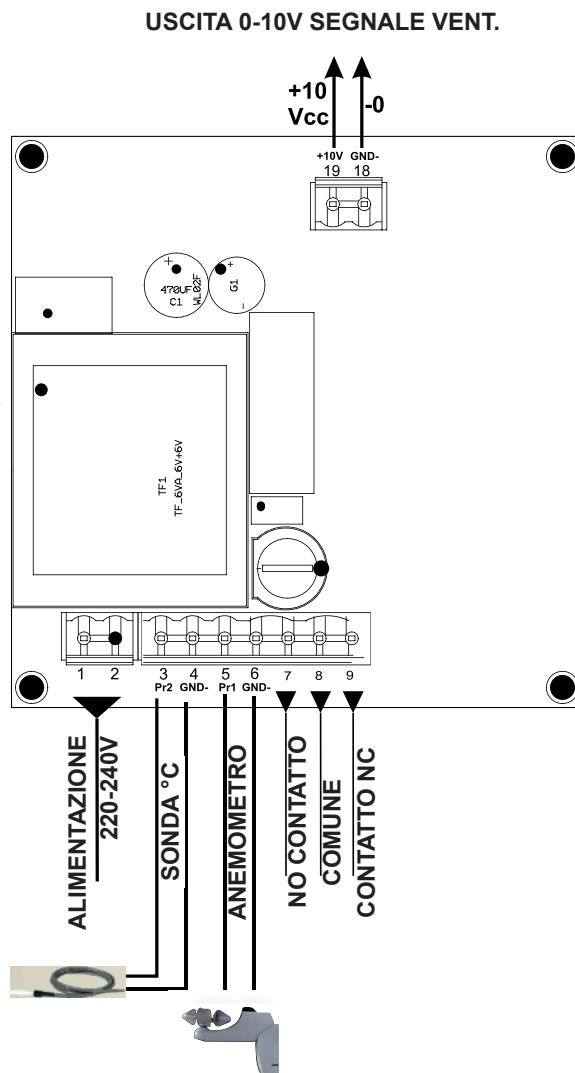
7 = NO ... CONTATTO NO PER INVERSIONE DI ROTAZIONE

8 = C ... COMUNE PER INVERSIONE DI ROTAZIONE

9 = NC ... CONTATTO NC PER INVERSIONE DI ROTAZIONE

18 = GND- ...-0 USCITA SEGNALE

19 = +10V ... +10Vcc USCITA SEGNALE



ISTRUZIONI PER L'ACCENSIONE

L'apparecchio si attiva in modalità B quando viene data tensione. (Vedi nel seguito la descrizione delle modalità, A e B).

Alla prima accensione il pannello si dispone nella modalità automatica.

Alle accensioni successive il pannello si dispone nell'ultima modalità salvata prima dello spegnimento.

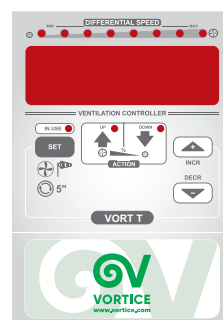
Nel seguito sono descritte le varie funzionalità presenti sull'apparecchio. Tutti i parametri descritti hanno inizialmente valori impostati in fabbrica.

NB: nel caso in cui le sonde previste non siano presenti l'apparecchio funziona in continuo come un normale ventilatore alla velocità inizialmente impostata.

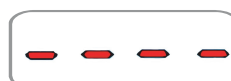
ITALIANO

CONFIGURAZIONE PARAMETRI BASE

La centralina VORT T permette di controllare la ventilazione regolandola in base o al grado di temperatura (Modalità di funzionamento **B**) o in base alla velocità del vento (Modalità di funzionamento **A**), avvalendosi di apposite sonde. Generalmente la centralina viene dotata con una sonda di temperatura e quindi regolata per un funzionamento in modalità B, quindi basandosi sulla temperatura presente nell'ambiente interessato. È possibile comunque cambiare modalità in qualsiasi momento; per far ciò è sufficiente seguire i seguenti passaggi:



- Staccare l'alimentazione della centralina VORT T e successivamente riattaccarla.
- All'accensione tenere premuto il tasto **SET** per circa 5 secondi fino a quando compaiono 4 linee sul display.
- Rilasciare il tasto **SET**.



Per visualizzare in quale modalità si sta operando, è sufficiente spegnere e riaccendere la centralina (all'accensione sullo schermo comparirà ad esempio '010A' o '010b' a seconda della modalità impostata).

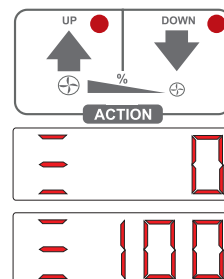
Il controllo dei parametri può essere svolto in due modalità: automatica e manuale.

Modalità automatica

Questa è la modalità consigliata per l'utente finale, in quanto la centralina, in base ai dati raccolti, regola in automatico la funzionalità dei ventilatori, aumentando, diminuendo o arrestando la velocità di quest'ultimi. Se non modificata, la centralina lavora in questa modalità.

Modalità manuale

La modalità manuale permette invece di intervenire manualmente alla modifica di parametri, aumentando o diminuendo, per esempio, il numero di giri del ventilatore, a prescindere dalle condizioni microclimatiche. Questa modalità è consigliata soltanto in fase di collaudo o manutenzione dei ventilatori, per verificare che tutto funzioni correttamente. Per entrare in modalità manuale è necessario premere contemporaneamente per circa 5 sec. i tasti **ACTION (UP-DOWN)** e agire sempre con i tasti **UP-DOWN** per modificare la velocità dei ventilatori (velocità espressa in percentuale da 0 a 100).



Nota: per tornare in automatico è necessario premere contemporaneamente i due tasti freccia UP-DOWN per circa 5 secondi. Sullo schermo compariranno quattro linee e successivamente la temperatura ambiente.

Riassumendo, il controllo della ventilazione può avvenire basandosi su:

- Temperatura (Mod. B);
- Velocità del vento (Mod. A).

La ventilazione va impostata e configurata con dati costanti.

Attenzione: non tutti i parametri vanno modificati, in quanto alcuni sono di default.

IMPOSTAZIONI

Modalità B – Parametro dominante Temperatura

L'impostazione riguarda l'inserimento del valore di temperatura di avvio dei ventilatori. Per

ITALIANO

impostarlo premere il pulsante **SET** e agire su **INCR/DECR** per selezionare il valore desiderato.

Premendo di nuovo il tasto **SET** (sullo schermo appare l'avviso **SET=3.0v**), si potrà inserire anche il valore di velocità del vento (m/s) alla quale il ventilatore si arresta. Agire su **INCR/DECR** per selezionare il valore. Premere il tasto **SET** per uscire.



Modalità A – Paramento dominante Velocità del vento

L'impostazione riguarda l'inserimento della velocità del vento alla quale la ventilazione si porta al valore di velocità minimo o si blocca. Per far ciò premere il pulsante **SET** (sullo schermo comparirà il messaggio «SET=3.0v») e agire su **INCR/DECR** per regolare tale velocità (valore impostabile da 0.0v a 50.0v).

Premendo nuovamente il tasto **SET**, si potrà inserire anche il valore di temperatura (°C) al di sotto del quale la macchina si ferma. Premere **SET** per uscire.



CONFIGURAZIONE

La configurazione riguarda i dati per la sonda di temperatura e l'anemometro e quindi la loro regolazione non dipende da quale modalità si sta utilizzando.

Per far ciò premere contemporaneamente **INCR/DECR** per circa 5 secondi, fino a quando compare la scritta **CONF.** A questo punto per visualizzare i parametri basta premere **SET** per scorrerli tutti.

I parametri che interessano l'utente sono:

P.r.o.b.

- **Cor.t:** correzione sonda di temperatura 1
- **SCAL:** gradi Celsius o Fahrenheit

Air

- **SP.Lo:** % di velocità minima (in genere è 10%, ovvero i ventilatori non funzioneranno mai al di sotto del 10% della velocità massima)
- **SP.Hi:** % di velocità massima (può essere 100% o un valore inferiore e indica che il ventilatore a piena potenza funzionerà al 100% delle sue capacità, o al valore impostato).
- **P.b:** indica la banda proporzionale, ovvero il range di gradi °C/°F in cui il ventilatore passa dalla velocità minima a quella massima; per il settore industriale in genere è impostato a 20°C. N.B: in modalità A, la banda proporzionale è automaticamente impostata quando si sceglie la v. del vento alla quale il ventilatore si ferma; infatti impostando per esempio 8 m/s, le pale avranno il massimo numero di giri a 0 m/s e il minimo a 8 m/s.
- **AnEM:** disattiva/attiva il blocco della ventilazione in caso di vento uguale o superiore al valore impostato con il pulsante **SET**; impostare **0** per disattivarlo e **1** per attivarlo. Per il settore industriale in genere è impostato su 0.
- **D.Se.R.:** Isteresi azione blocco ventilazione.
- **t.int.:** tempo di integrazione 0-10V.
- **ImP.:** numero di impulsi al giro.
- **Circ.** = circonferenza della pala
- **Unit** = unità di misura 0=m/s 1=mph 2=km/h
- **Star:** % velocità minima di partenza.
- **InVE.** = 0-1 Inversione della regolazione 0-10V rispetto alla temperatura.

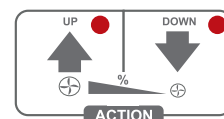
Premere **SET** per uscire.



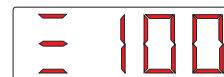
ITALIANO

ALTRE FUNZIONI

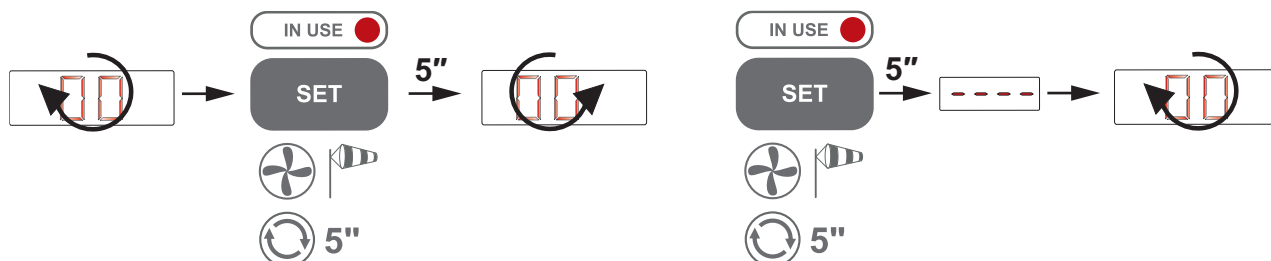
Con la centralina VORT T sono possibili altre funzioni per l'utente. In particolare:



- **Lettura % di ventilazione:** In modalità automatica, se si preme il tasto freccia «UP» o «DOWN» viene visualizzata la percentuale di ventilazione di quel momento. Rilasciando il tasto freccia «UP» o «DOWN», sullo schermo ricompare di nuovo la temperatura.



- **Modalità inversa:** premendo il tasto **SET** per 5 secondi il prodotto funzionerà in modalità inversa.

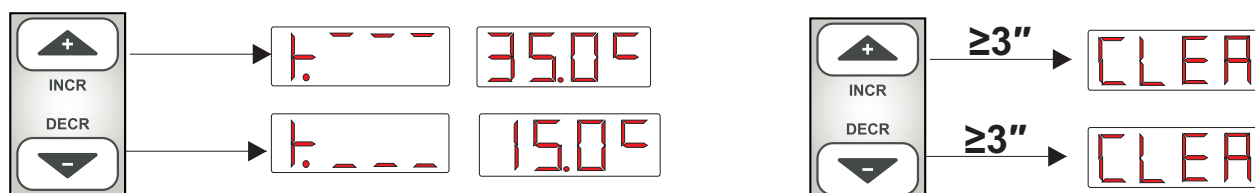


- **Blocco Anemometrico (in modalità B):** Premendo il tasto SET per due volte compare l'impostazione della velocità limite del vento (SET= 3.0 v). Agire su + o - per variarlo. Attivando nei parametri di configurazione la funzione dedicata (/ANEM=1) e collegando il sensore anemometrico quando la velocità del vento sorpassa la soglia impostata il segnale 0-10V viene inibito.

MEMORIA DELLE TEMPERATURE REGISTRATE E RESET

I valori rimangono in memoria anche con strumento spento:

- Premere il tasto «INCR +» per visualizzare la massima temperatura registrata.
- Premere il tasto «INCR -» per visualizzare la minima temperatura registrata.
- Se si preme il tasto «INCR +» o «INCR -» per più di 3 secondi, compare l'avviso «CLEA», azzerando la memoria del valore della temperatura massima o minima.



Nel caso si voglia fare un reset generale della centralina e riportarla ai valori di default iniziali, all'accensione sarà necessario tenere premuto il tasto **INCR** fino a quando compare la scritta **BOOT**. A questo punto rilasciare il pulsante ed attendere il ripristino della centralina.

ACCESSORI

È possibile abbinare alla centralina i seguenti accessori:

- **TEMP-NTC 10K (Cod. 20.750):** Sonda di temperatura NTC (protezione IP65, resistenza 10K, precisione 1%). Consente di misurare la temperatura. Indispensabile per la gestione del microclima.

Nota: Una sonda NTC è viene già fornita insieme alla centralina.

- **WP (Cod. 21.197):** Anemometro.

AVVERTENZE

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da parte di personale professionalmente qualificato.
- Per l'installazione occorre prevedere un interruttore onnipolare con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a mm 3.

SMALTIMENTO

Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ciò eviterà effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, favorendo il corretto trattamento, smaltimento e riciclaggio dei materiali di cui è composto il prodotto.



Rivolgersi all'autorità comunale per conoscere l'ubicazione di questo tipo di strutture. In alternativa, il distributore è tenuto al ritiro gratuito di un apparecchio da smaltire a fronte dell'acquisto di un apparecchio equivalente.

ENGLISH

ELECTRICAL CONNECTIONS

1 = POWER 220-240 Vac

2 = POWER 220-240 Vac

3 = Pr2 ... TEMPERATURE PROBE

4 = GND ... TEMPERATURE PROBE

5 = Pr1 ... ANEMOMETER PROBE

6 = GND ... ANEMOMETER PROBE

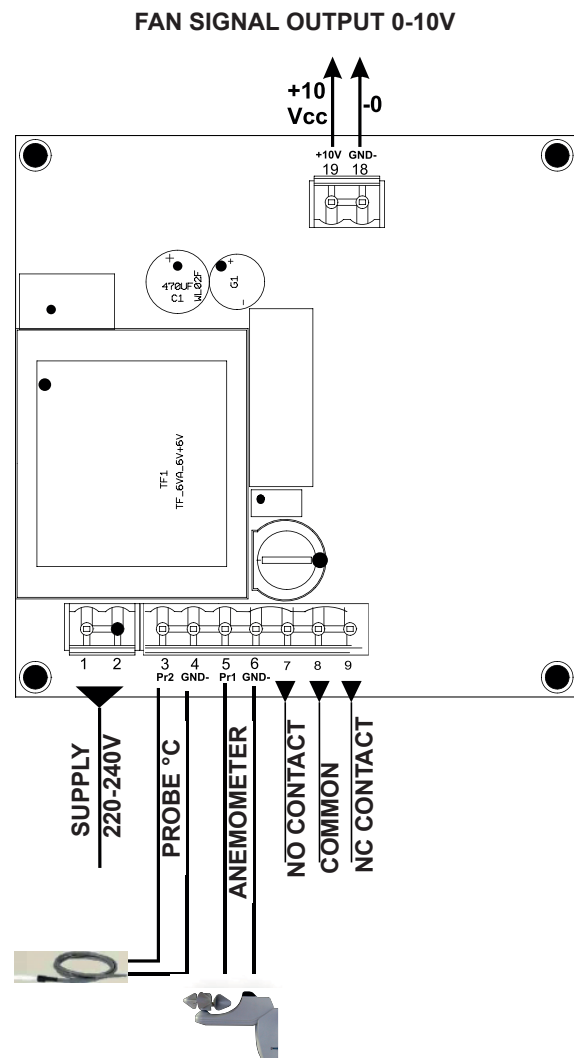
7 = NO ... NO CONTACT FOR REVERSE ROTATION

8 = C ... COMMON FOR REVERSE ROTATION

9 = NC ... NC CONTACT FOR REVERSE ROTATION

18 = GND- ...-0 FAN SIGNAL OUTPUT

19 = +10V ... +10Vcc SIGNAL OUTPUT



INSTRUCTIONS FOR START-UP

The unit switches to B mode when it is powered. (See a description of modes A and B below).

The panel is set to automatic mode upon first start-up.

At subsequent start-ups, the panel will be set to the mode last saved before the last shut-down.

Below is a description of the various features found on the unit. All parameters described initially have factory set values.

Note: If the necessary probes are not present, the unit will operate continuously as a normal fan at the initially set speed.

ENGLISH

CONFIGURATING BASIC PARAMETERS

The VORT T control box allows to control the ventilation based on the wind speed (Mode **A**) or the temperature (Mode **B**), by using specific probes. Generally the controller is equipped with a temperature probe and then adjusted to an operation in B mode, relying on the temperature present in the environment.



It is possible change mode every moment, following these steps:

- Shut the VORT T power unit down and then turn it on.
- Once turned it on, keep pushed **SET** button till 4 lines appear on the display.
- Stop pushing the **SET** button.



To visualize in which mode you are operating, it is sufficient shut the control unit down and then turn it on again (when switched on, '010A' or '010b' will appear on the screen depending on the set mode).

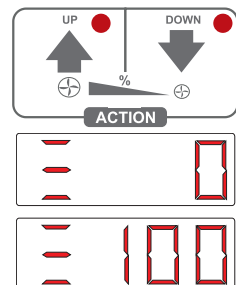
The parameters control can be made in two ways: automatic or manual.

Automatic mode

This mode is recommended for the final user, because the control unit sets up the fan functions in automatic and based on the data acquired, the fan speed is increased or decreased. This is the default mode.

Manual mode

This mode allows to take control manually and modify , for example, the number of RPM of the fan, independently of the microclimatic conditions. This mode is suggested only during the initial test or in maintenance conditions, in order to check out if everything is working properly. To enter in this mode, push both **ACTION** buttons (**UP-DOWN**) for 5 sec. and push again the UP-DOWN keys to change the fan speed (speed is expressed as a percentage with a range from 0 to 100).



Note: to return to automatic mode it is necessary to press the two UP-DOWN arrow keys simultaneously for approximately 5 seconds. Four lines will appear on the screen and then the room temperature will be displayed.

Briefly, the ventilation control can be made by using:

- Wind Speed (Mod. A);
- Temperature (Mod. B).

The ventilation needs to be set up and configured with constant data.

Attention: not all parameters must be changed, because many of them are default ones.

SETTINGS

Mode B – Dominant parameter Temperature

Settings concern setting up the temperature in which fans start to move. To do this push the **SET** button and click on **INCR/DECR** to regulate the temperature.



ENGLISH

By pressing the SET button again (the warning SET=3.0v appears on the screen), you can also enter the wind speed value (m/s) at which the fan stops. Use INCR/DECR to select the value. Press the SET button to exit.

Mode A – Dominant parameter Wind Speed

Settings concern setting up the wind speed in which fans go down to the minimum speed or they stop. To do this push the **SET** button (the message «SET=3.0v» will appear on the screen) and push **INCR/DECR** buttons to regulate the wind speed (value settable from 0.0v to 50.0v).



Clicking again the **SET** button, it is possible to insert also the temperature in which the machine stops. (only if the control box is equipped also with the thermometer). Press the **SET** button to exit.

CONFIGURATION

The configuration concerns the data for the thermometer and the anemometer, so their regulation does not depend on which mode is used.

To do this push both **INCR/DECR** buttons for 5 sec, till when on the display appears **CONF.** Now you are in the programming so just click **SET** to scroll all parameters.



IN USE 



The parameters for the user are:

P.r.o.b.

- **Cor.t:** temperature probe 1 correction.
- **SCAL:** Celsius or Fahrenheit degrees

Air

- **SP.Lo:** % of minimum speed (generally 10%, so fans does not work under the 10% of the maximum speed)
- **SP.Hi:** % of maximum speed (it can be 100% or less and it indicates that at full speed, fans go to the 100% of the maximum speed of the machine).
- **P.b:** is the proportional band, the °C/°F range in which the fan goes from the minimum speed to the maximum one; for the industrial sector generally is set up on 20°C. NOTE: in mode A, the proportional band is already set up when the wind speed is chosen (see SETTINGS); in fact setting for example 8 m/s, blades have the max RPM at 0 m/s and min ones at 8 m/s.
- **AnEM:** turn on/turn off wind block when the wind speed is the same or upper then the value set up with the **SET** button; put **0** to turn AnEM off and **1** to turn it on. In the industrial sector generally is 0.
- **D.Se.R.:** wind block action hysteresis.
- **t.int.:** 0-10V integration time.
- **ImP.:** number of pulses per revolution.
- **Circ.** = blade circumference
- **Unit** = unit of measure 0=m/s 1=mph 2=km/h
- **Star:** % minimum starting speed.
- **InVE.** = 0-1 Inversion of the 0-10V regulation as compared to temperature.

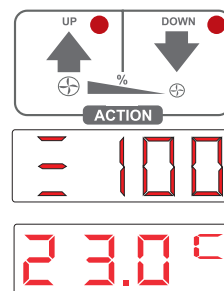
Press **SET** button to quit.

ENGLISH

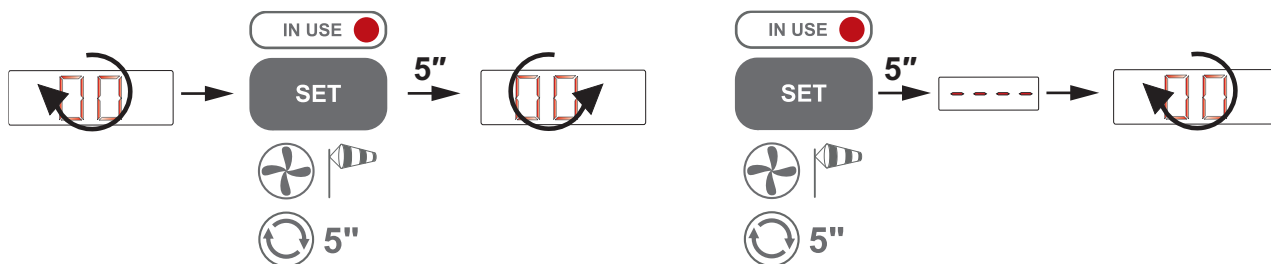
OTHER FUNCTIONS

With the VORT T other functions are available. In particular:

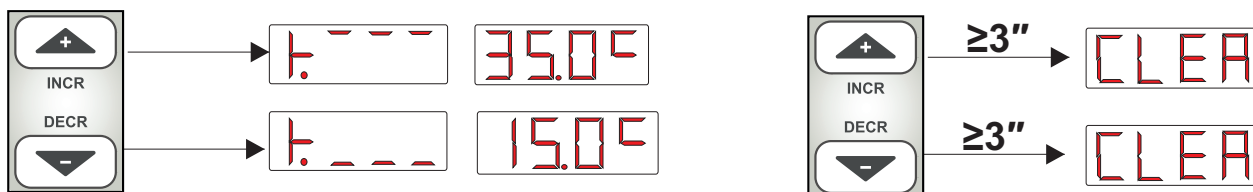
- **Ventilation % reading:** In automatic mode, if you press the «UP» or «DOWN» arrow keys, the ventilation percentage at that moment is displayed. By releasing the «UP» or «DOWN» arrow key, the temperature reappears on the screen.



- **Modalità inverse:** By pushing the **SET** button for 5 seconds, the product will work in reverse mode.



- **Anemometric Block (in 'B' mode):** Pressing the SET key twice, the screen displays the setting of the wind limit speed (SET= 3.0 v). Use «+» or «-» keys to vary it. By activating the dedicated function (/ANEM=1) in the configuration parameters and connecting the anemometric sensor, when the wind speed exceeds the set threshold, the 0-10V signal is inhibited.



MEMORY OF THE RECORDED TEMPERATURES AND RESET

- The values remain in memory even with the instrument turned off:
- Press the «INCR +» button to display the maximum recorded temperature.
- Press the «INCR -» button to display the minimum recorded temperature.
- If you press the «INCR +» or «INCR -» button for more than 3 seconds, the «CLEA» warning appears, resetting the memory of the maximum or minimum temperature value.

If you want to do a general reset of the control unit and bring it back to the initial default values, when turning it on it will be necessary to hold down the **INCR** button until the word **BOOT** appears. At this point release the button and wait for the control unit to reset.

ACCESSORIES

It is possible to combine with the control box the following accessories:

- **TEMP-NTC 10K (Code 20.750):** NTC temperature probe (IP65 protection, 10K resistance, 1% accuracy). Allows you to measure the temperature. Indispensable for managing the microclimate.
- **Note:** An NTC probe is already supplied with the control unit.
- **WP (Code 21.197):** Anemometer.

ENGLISH

WARNINGS

- This appliance can be used by children no less than 8 years of age and by individuals with limited physical, sensory or mental capacities, or by inexperienced or untrained individuals, provided that they are supervised or have been instructed in safe use of the appliance and understand the associated risks. Children must not play with the appliance. Cleaning and maintenance procedures that can be undertaken by the user must not be entrusted to children, unless under supervision.
- The appliance must be installed by a professionally qualified electrician.
- A multi-pole switch must be used to install the appliance. The contact opening gap must be no less than 3 mm

DISPOSAL

This product complies with Directive 2012/19/EU on the management of waste electrical and electronic equipment (WEEE).

The crossed-out wheeled bin symbol on the appliance indicates that, at the end of its life, the product should not be discarded together with household waste but must be taken to a separate collection point for electrical and electronic equipment. This will avoid negative effects on the environment and health, and will encourage correct treatment, disposal and recycling of the materials from which the product is made.



Contact the municipal authority for the location of this type of facility. Alternatively, the distributor is obliged to take back the appliance to be disposed of free of charge in exchange for the purchase of an equivalent appliance.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

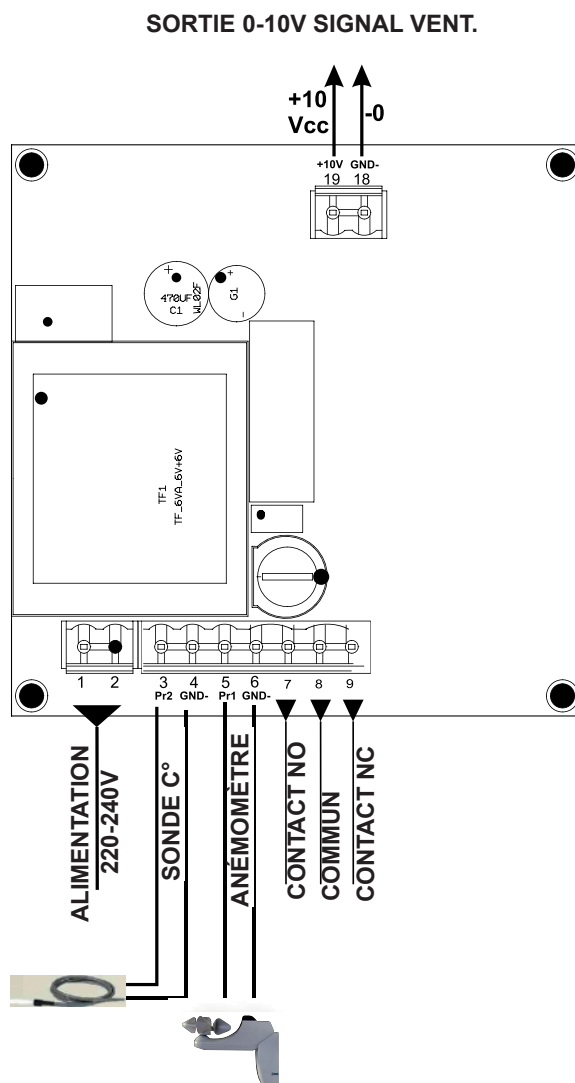
1 = ALIMENTATION 220-240 Vac
2 = ALIMENTATION 220-240 Vac

3 = Pr2 ... SONDE DE TEMPÉRATURE
4 = GND ... SONDE DE TEMPÉRATURE

5 = Pr1 ... SONDE ANÉMOMÈTRE
6 = GND ... SONDE ANÉMOMÈTRE

7 = NO ... CONTACT NO POUR LA ROTATION INVERSE
8 = C ... COMMUN POUR LA ROTATION INVERSE
9 = NC ... CONTACT NC POUR ROTATION INVERSE

18 = GND- ...-0 SORTIE SIGNAL VENT.
19 = +10V ... +10Vcc SORTIE SIGNAL VENT.



INSTRUCTIONS POUR L'ALLUMAGE

L'appareil s'active en modalité B quand on le branche. (Voir ci-dessous la description des modalités A et B).

Au premier allumage, le panneau est configuré en modalité automatique.

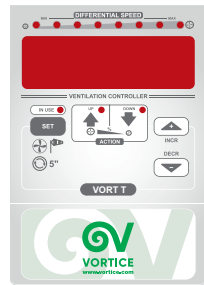
Aux allumages successifs, le panneau se configure selon la dernière modalité sauvegardée avant l'arrêt.

Les différentes fonctionnalités présentes sur l'appareil sont décrites ci-dessous. Tous les paramètres décrits ont initialement des valeurs programmées en usine.

NB : Si les sondes prévues ne sont pas présentes, l'appareil fonctionne en continu comme un ventilateur normal à la vitesse initialement programmée.

CONFIGURATION PARAMETRES DE BASE

L'unité de commande VORT T permet de contrôler la ventilation la réglant selon le degré de température (Mode de fonctionnement **B**) ou selon la vitesse du vent (Mode de fonctionnement **A**), à l'aide de sondes spéciales. Généralement l'unité de commande est équipée d'une sonde de température et donc elle est réglée pour un fonctionnement en mode B, c'est-à-dire selon la température présente dans le milieu en question. Il est en tout cas possible de changer de mode n'importe quand; pour ce faire il suffit de suivre les instructions ci-dessous:



- Couper l'alimentation de l'unité de commande VORT T et ensuite la rétablir;
- Lors de l'allumage presser la touche **SET** jusqu'à faire apparaître 4 lignes sur l'afficheur;
- Relâcher la touche **SET**.



Pour afficher le mode dans lequel on est en train de travailler, il suffit d'éteindre et rallumer l'unité de commande (à la mise sous tension, « 010A » ou « 010b » apparaîtra sur l'écran en fonction du mode sélectionné).

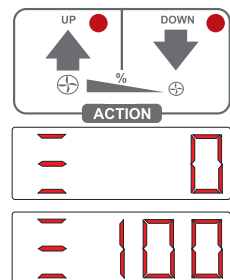
Les paramètres peuvent être contrôlés de deux façons différentes: automatique et manuel.

Mode automatique

C'est le mode recommandé pour l'utilisateur final, car l'unité de commande, selon les données collectées, règle automatiquement la fonctionnalité des ventilateurs, en augmentant, réduisant ou arrêtant leur vitesse. Si l'unité de commande n'est pas modifiée, elle travaille en ce mode.

Mode manuel

Au contraire, le mode manuel permet d'intervenir manuellement pour modifier des paramètres, en augmentant ou en réduisant, par exemple, le nombre de tours du déstratificateur, indépendamment des conditions microclimatiques. Ce mode est conseillé seulement pendant l'essai ou l'entretien des ventilateurs, afin de vérifier que tout fonctionne correctement. Pour passer en mode manuel, il suffit de presser simultanément pour environ 5 sec. les touches **ACTION (UP-DOWN)** et d'agir toujours avec **ACTION (UP-DOWN)** afin de modifier la vitesse des ventilateurs (vitesse exprimée en pourcentage de 0 à 100).



Remarque : pour revenir au mode automatique, il est nécessaire d'appuyer simultanément sur les deux touches fléchées «UP-DOWN» pendant environ 5 secondes. Quatre lignes apparaîtront sur l'écran puis la température ambiante.

En résumé, la ventilation peut être contrôlée en fonction de la:

- Température (Mode B);
- Vitesse du vent (Mode A).

La ventilation doit être établie et configurée avec des données régulières.

Attention: non pas tous les paramètres doivent être modifiés, car quelques paramètres sont de défaut.

FRANÇAIS

REGLAGES

Mode B – Paramètre dominant Température

Le réglage concerne l'insertion de la température à laquelle les déstratificateurs commencent à tourner et la vitesse du vent. Pour ce faire presser la touche **SET** et agir sur **INCR/DECR** afin de régler cette température.

En pressant de nouveau la touche **SET** (l'avertissement "**SET=3.0v**" apparaît sur l'écran), on pourra insérer aussi la valeur de vitesse du vent (m/s) à laquelle la machine s'arrête. Presser **ACTION-CLOSE** pour quitter. Utilisez les touches **INCR/DECR** pour sélectionner la valeur. Presser le bouton **SET** pour quitter.



Mode A – Paramètre dominant Vitesse du vent

Le réglage concerne l'insertion de la vitesse du vent à laquelle la ventilation atteint la valeur de vitesse minimale ou se bloque. Pour ce faire presser la touche **SET** (le message «**SET=3.0v**» apparaît sur l'écran) et agir sur **INCR/DECR** afin de régler cette vitesse (valeur réglable de 0,0 V à 50,0 V).

En pressant de nouveau la touche **SET**, on pourra insérer aussi la valeur de température au-dessous de laquelle la machine s'arrête. Presser **SET** pour quitter.



CONFIGURATION

La configuration concerne au contraire les données de la sonde de température et de l'anémomètre et donc leur réglage ne dépend pas du mode qu'on est en train d'utiliser.

Pour ce faire presser simultanément **INCR/DECR** pour environ 5 secondes, jusqu'à faire apparaître **CONF.** A ce point on est à l'intérieur de la programmation et il suffit de presser **SET** pour faire défiler tous les paramètres.



IN USE



Les paramètres qui intéressent l'utilisateur sont:

P.r.o.b.

- **Cor.t:** correction de la sonde de température 1
- **SCAL:** degrés Celsius ou Fahrenheit

Air

- **SP.Lo:** % de vitesse minimale (généralement c'est 10%, c'est-à-dire que les machines ne tourneront jamais)
- **SP.Hi:** % de vitesse maximale (cette valeur peut être 100% ou moins et elle indique que la machine à pleine régime tournera à 100% de ses capacités, ou moins)
- **P.b:** indique la bande proportionnelle, c'est-à-dire la gamme de degrés °C/°F dans laquelle le ventilateur passe de la vitesse minimale à celle maximale; pour le secteur industriel cette valeur est généralement réglée à 20°C.

NOTE: en mode A, la bande proportionnelle est automatiquement établie quand on choisit la vitesse du vent à laquelle le ventilateur s'arrête; en effet en établissant par exemple 8 m/s, les pales atteindront le nombre maximum de tours à 0 m/s et le nombre minimum à 8 m/s.

- **AnEM:** désactive/active le blocage de la ventilation en cas de vent égal ou supérieur à la valeur réglée avec le bouton **SET**; réglez 0 pour le désactiver et 1 pour l'activer. Pour le secteur industriel, il est généralement fixé à 0.
- **D.Se.R.:** Hystérésis d'action du bloc de ventilation.

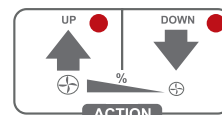
FRANCAIS

- **t.int.:** temps d'intégration 0-10V.
 - **ImP.:** nombre d'impulsions par révolution.
 - **Circ.** = circonférence de la lame
 - **Unit** = unité de mesure 0=m/s 1=mph 2=km/h
 - **Star:** % de vitesse de démarrage minimale.
 - **InVE.** = 0-1 Inversion de la régulation 0-10V par rapport à la température.
- Appuyez sur **SET** pour quitter.

AUTRES FONCTIONS

L'unité de commande VORT T permet d'effectuer d'autres fonctions pour l'utilisateur. En particulier:

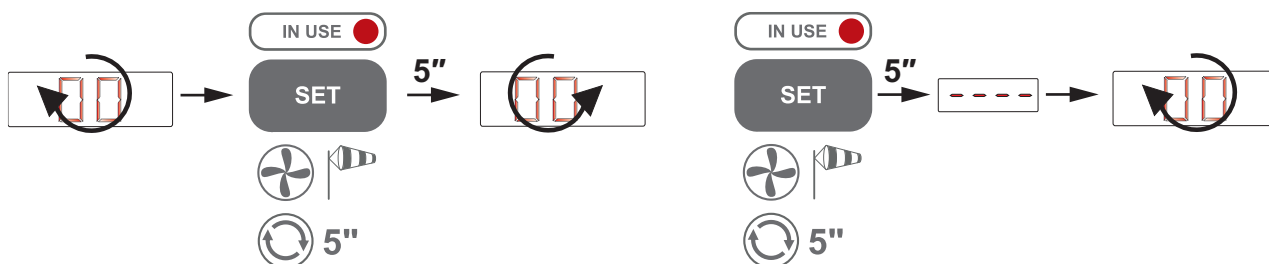
- **Lecture du % de ventilation :** En mode automatique, si vous appuyez sur la touche fléchée « UP » ou « DOWN », le pourcentage de ventilation à ce moment s'affiche. En relâchant la touche fléchée «UP» ou «DOWN», la température réapparaît à l'écran.



100

23.0 °C

- **Modes inversés:** appuyer sur le bouton **SET** pendant 5 secondes fera fonctionner le produit en mode inversé.



- **Bloc anémométrique (en mode «B»)** : Appuyer deux fois sur la touche SET affiche le réglage de la vitesse limite du vent (SET= 3,0 v). Utilisez + ou - pour le faire varier. En activant la fonction dédiée (/ANEM=1) dans les paramètres de configuration et en connectant le capteur anémométrique, lorsque la vitesse du vent dépasse le seuil défini, le signal 0-10V est inhibé.

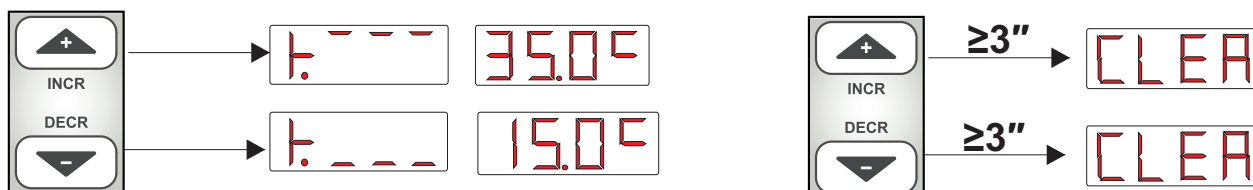
MÉMOIRE DES TEMPÉRATURES ENREGISTRÉES ET RÉINITIALISATION

Les valeurs restent en mémoire même avec l'instrument éteint :

Appuyez sur la touche «INCR +» pour afficher la température maximale enregistrée.

Appuyer sur la touche «INCR -» pour afficher la température minimale enregistrée.

Si vous appuyez sur le bouton «INCR +» ou «INCR -» pendant plus de 3 secondes, l'avertissement «CLEA» apparaît, réinitialisant la mémoire de la valeur de température maximale ou minimale.



Si vous souhaitez effectuer une réinitialisation générale de la centrale et la ramener aux valeurs initiales par défaut, au moment de l'allumer, il sera nécessaire de maintenir enfoncé le bouton **INCR** jusqu'à ce que le mot **BOOT** apparaisse. À ce stade, relâchez le bouton et attendez que la centrale se réinitialise.

FRANÇAIS

ACCESSOIRES

Il est possible de combiner les accessoires suivants avec l'unité de commande :

- **TEMP-NTC 10K (Code 20.750)** : Sonde de température NTC (protection IP65, résistance 10K, précision 1%). Permet de mesurer la température. Indispensable pour gérer le microclimat.

Remarque : Une sonde NTC est déjà fournie avec la centrale.

- **WP (Code 21.197)** : Anémomètre.

AVERTISSEMENT

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et des personnes porteuses d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou encore sans expériences ou connaissances spécifiques, à condition de travailler sous supervision ou après avoir reçu les instructions d'utilisation de l'appareil en toute sécurité, et après en avoir parfaitement compris les dangers. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien réservés à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'installation de l'appareil est réservée à des techniciens qualifiés.
- Pour l'installation de l'appareil, prévoir un interrupteur omnipolaire ayant une distance d'ouverture entre les contacts égale ou supérieure à 3 mm.

ÉLIMINATION

Ce produit est conforme à la Directive 2012/19/UE relative à la gestion des déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE).

Le symbole de la poubelle barrée qui se trouve sur l'appareil indique que le produit, à la fin de sa vie utile, devant être traité séparément des déchets domestiques, doit être remis dans un centre de tri sélectif pour les équipements électriques et électroniques. Cela évitera les effets négatifs sur l'environnement et la santé, en favorisant le traitement correct, l'élimination et le recyclage des matériaux dont est composé le produit. S'adresser à l'autorité communale pour connaître l'emplacement de ce type de structure. Comme alternative, le distributeur est tenu au retrait gratuit d'un équipement à éliminer lors de l'achat d'un équipement équivalent.



DEUTSCH

ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN

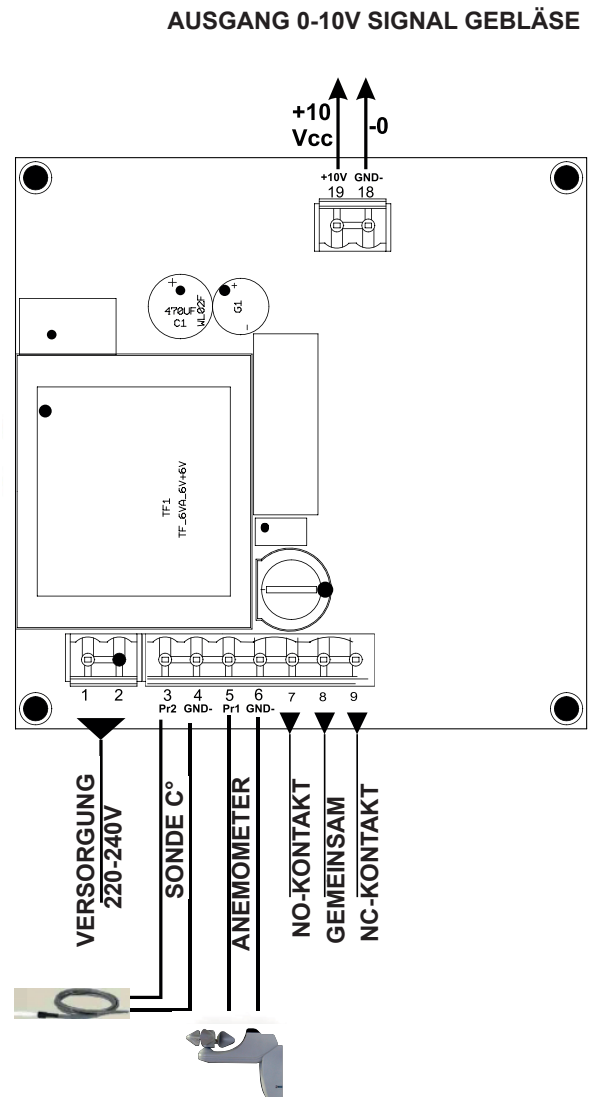
1=VERSORGUNG 220-240VWS
2=VERSORGUNG 220-240VWS

3=Pr2 ... TEMPERATURSONDE
4=GND- ... TEMPERATURSONDE

5=Pr1 ... ANEMOMETER-SONDE
6=GND...ANEMOMETER-SONDE

7=NO ... NO-KONTAKT FÜR RÜCKWÄRTSDREHUNG
8= C ... GEMEINSAM FÜR RÜCKWÄRTSDREHUNG
9=NC ... NC-KONTAKT FÜR RÜCKWÄRTSDREHUNG

18=GND- ... -0 SIGNALAUSGANG LÜFTER
19=+10V ...+10VGS SIGNALAUSGANG LÜFTER



EINSCHALTANLEITUNG

Sobald Spannung zugeführt wird, schaltet das Gerät auf Modus B. (Siehe nachstehend die Beschreibung der Modi A und B).

Beim ersten Einschalten schaltet das Pult auf Automatikmodus.

Bei jedem folgenden Einschalten schaltet das Pult auf den vor dem Abschalten zuletzt gespeicherten Modus.

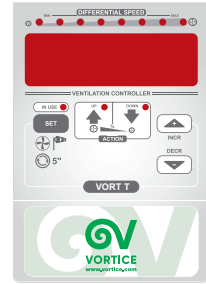
Nachstehend werden die verschiedenen Funktionen des Gerätes beschrieben: Alle beschriebenen Parameter haben zunächst den werkseitig eingestellten Wert.

NB Falls die vorgesehenen Seitenwände nicht vorhanden sind, funktioniert das Gerät im Dauerbetrieb wie ein normaler Ventilator bei der anfänglich eingestellten Geschwindigkeit.

DEUTSCH

KONFIGURATION BASISPARAMETER

Die VORT T-Steuergerät ermöglicht, die Belüftung durch Einstellung entweder entsprechend dem Temperaturgrad (Betriebsart B) oder entsprechend der Windgeschwindigkeit (Betriebsart A) unter Verwendung spezieller Sonden zu steuern. Normalerweise wird das Steuergerät mit einer Temperatursonde ausgestattet und daher für einen Betrieb in der Betriebsart B, d.h. nach der Temperatur in der Umgebung, eingestellt. Sie können jedoch die Betriebsart jederzeit ändern; dazu folgen Sie einfach den folgenden Schritten:



- Schalten Sie das VORT T-Steuergerät aus und dann schalten Sie es wieder ein;
- Beim Einschalten drücken Sie die **SET**-Taste, bis 4 Linien auf dem Display erscheinen;
- Lassen Sie die **SET**-Taste los.

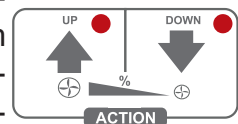


Um die Betriebsart anzuzeigen, können Sie einfach das Steuergerät ausschalten und wieder einschalten (Beim Einschalten erscheint je nach eingestelltem Modus „010A“ oder „010b“ auf dem Bildschirm).

Die Steuerung der Parameter kann in zwei Betriebsarten ausgeführt werden: automatisch und manuell.

Die erste Betriebsart wird dem Endverbraucher empfohlen, da das Steuergerät die Funktionalität der Deckenventilatoren nach den gesammelten Daten automatisch einstellt: es steigert, verringert oder stoppt die Geschwindigkeit des letzten. Wenn es nicht geändert wird, arbeitet das Steuergerät in dieser Betriebsart.

Die manuelle Betriebsart ermöglicht stattdessen, die Parameter manuell zu ändern: beispielsweise steigert oder verringert es die Drehzahl des Deckenventilators, unabhängig von den mikroklimatischen Bedingungen. Diese Betriebsart wird nur während der Prüfung oder der Wartung der Lüfter empfohlen, um sicherzustellen, dass alles richtig funktioniert. Um die manuelle Betriebsart zu verwenden, drücken Sie einfach die Tasten **ACTION (UP-DOWN)** gleichzeitig für etwa 5 Sekunden und verwenden Sie immer **ACTION (UP-DOWN)**, um die Geschwindigkeit der Lüfter zu ändern.



Zusammenfassend kann die Belüftung nach den folgenden Parametern gesteuert werden:

- Temperatur (Betriebsart B);
- Windgeschwindigkeit (Betriebsart A).

Die Belüftung muss mit konstanten Daten eingestellt und konfiguriert werden.

Achtung: Nicht alle Parameter werden geändert, da einige Standardwerte sind.

EINSTELLUNGEN

Betriebsart B – Dominierender Parameter: Temperatur

Die Einstellung bezieht sich auf die Eingabe der Temperatur, bei der die Deckenventilatoren zu drehen beginnen und auf die Windgeschwindigkeit. Dazu drücken Sie die **SET**-Taste und verwenden Sie **INCR/DECR**, um die Temperatur einzustellen.



DEUTSCH

Durch Drücken der **SET**-Taste SET (die Warnung „SET=3.0v“ erscheint auf dem Bildschirm) können Sie auch, den Wert der Windgeschwindigkeit, bei der die Maschine stoppt, eingeben.

Betriebsart A – Dominierender Parameter: Windgeschwindigkeit

Die Einstellung bezieht sich auf die Eingabe der Windgeschwindigkeit, bei der die Belüftung bei der Mindestgeschwindigkeit funktioniert oder stoppt. Dazu drücken Sie die **SET**-Taste (Auf dem Bildschirm erscheint die Meldung „SET=3.0v“). und verwenden Sie **INCR/DECR**, um die Temperatur einzustellen (Wert einstellbar von 0,0v bis 50,0v).

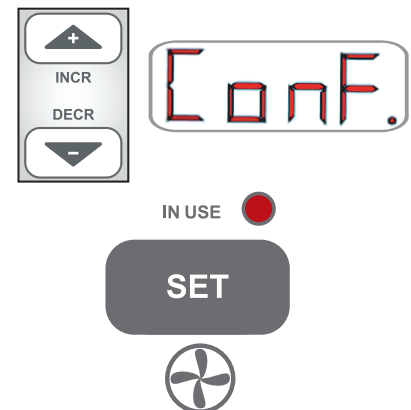


Durch Drücken der **SET**-Taste können Sie auch, den Temperaturwert, unter dem die Maschine stoppt, eingeben. Zum Abbrechen **SET**-Taste drücken.

KONFIGURATION

Die Konfiguration bezieht sich auf die Daten für die Temperatursonde und das Anemometer, und deshalb ist ihre Einstellung unabhängig von der verwendeten Betriebsart.

Dazu halten Sie **INCR/DECR** gleichzeitig für ca. 5 Sekunden gedrückt, bis die Meldung **CONF.** erscheint. Nun sind Sie in der Programmierung und können Sie einfach **SET** drücken, um alle Parameter zu blättern.



Die Parameter, die wichtig für den Benutzer sind, sind:

P.r.o.b.

- **Cor.t:** Korrektur des Temperaturfühlers 1.
- **SCAL:** Grad Celsius oder Fahrenheit.

Air

- **SP.Lo:** % Mindestgeschwindigkeit (in der Regel 10%, d.h. die Maschinen nie unter 10% der Höchstgeschwindigkeit drehen)
- **SP.Hi:** % der Höchstgeschwindigkeit (sie kann 100% oder weniger sein und zeigt an, dass die Maschine, auf voller Leistung 100% oder weniger dreht).
- **P.b:** zeigt das Proportionalband, d.h. der Temperaturbereich °C/°F, in dem der Deckenventilator von Mindest- zur Höchstgeschwindigkeit geht; für den Industriesektor wird es normalerweise auf 20° C eingestellt.

N.B: bei Betriebsart A wird das Proportionalband automatisch eingestellt, wenn die Windgeschwindigkeit, bei der der Lüfter stoppt, ausgewählt wird. Wenn z.B. die Geschwindigkeit auf 8 m/s eingestellt wird, werden die Flügel die Höchstdrehzahl auf 0 m/s und die Mindestdrehzahl auf 8 m/s haben.

- **AnEM:** deaktiviert/aktiviert den Stopp der Belüftung, wenn der Wind gleich oder höher als der durch die **SET**-Taste eingestellte Wert ist; stellen Sie **0**, um ihn zu deaktivieren und **1**, um ihn zu aktivieren. Für den Industriesektor wird es normalerweise auf 0 eingestellt.
- **D.Se.R.:** Hystere Gebläsesperrung.
- **t.int.:** Integrationszeit 0-10V.

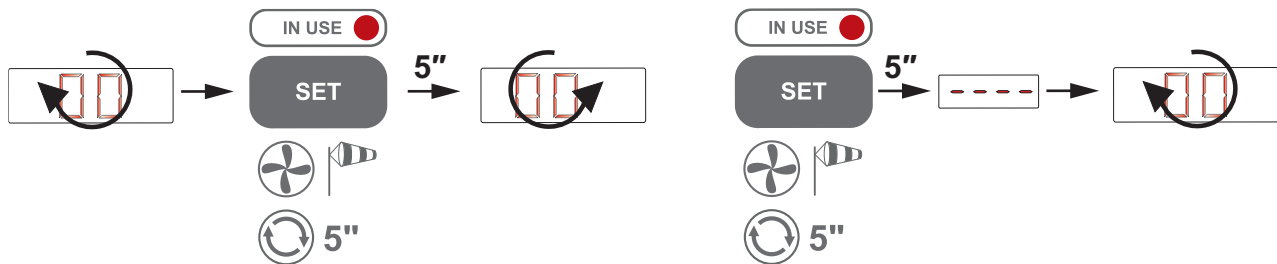
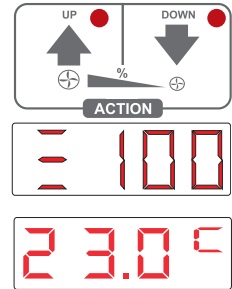
DEUTSCH

- **ImP.:** Anzahl der Impulse pro Umdrehung.
 - **Circ.** = Klingenumfang
 - **Unit** = Maßeinheit 0=m/s 1=mph 2=km/h
 - **Star:** % minimale Startgeschwindigkeit.
 - **InVE.** = 0-1 Umkehrung der 0-10-V-Regelung im Vergleich zur Temperatur.
- Drücken Sie **SET**-Taste, um die Programmierung zu verlassen.

ANDERE FUNKTIONEN

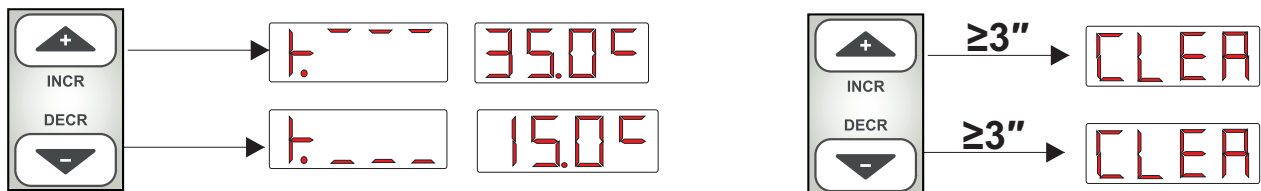
Mit dem VORT T stehen weitere Funktionen zur Verfügung. Insbesondere:

- **Ablesung % der Belüftung:** Wenn Sie im Automatikmodus die Pfeiltasten „UP“ oder „DOWN“ drücken, wird der aktuelle Lüftungsprozentsatz angezeigt. Durch Loslassen der Pfeiltaste „UP“ oder „DOWN“ erscheint die Temperatur wieder auf dem Bildschirm.
- **Rückwärtsmodus:** Durch 5 Sekunden langes Drücken der SET-Taste arbeitet das Produkt im Rückwärtsmodus.



- **Anemometrischer Block (im „B“-Modus):** Durch zweimaliges Drücken der SET -Taste wird auf dem Bildschirm die Einstellung der Windgrenzgeschwindigkeit angezeigt (SET= 3,0 V). Mit den Tasten „+“ oder „-“ können Sie den Wert variieren. Durch Aktivierung der entsprechenden Funktion (/ANEM=1) in den Konfigurationsparametern und Anschluss des Anemometersensors wird das 0-10-V-Signal gesperrt, wenn die Windgeschwindigkeit den eingestellten Schwellenwert überschreitet.

SPEICHERUNG DER AUFGEZEICHNETEN TEMPERATUREN UND RESET



- Die Werte bleiben auch bei ausgeschaltetem Gerät im Speicher:
- Drücken Sie die Taste „INCR +“, um die maximal aufgezeichnete Temperatur anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste «INCR -», um die minimal aufgezeichnete Temperatur anzuzeigen.
- Wenn Sie die Taste „INCR +“ oder „INCR -“ länger als 3 Sekunden drücken, erscheint die Warnung „CLEA“, die den Speicher des maximalen oder minimalen Temperaturwerts zurücksetzt.

Wenn Sie einen allgemeinen Reset des Steuergeräts durchführen und es auf die anfänglichen Standardwerte zurücksetzen möchten, müssen Sie beim Einschalten die **INCR**-Taste gedrückt halten, bis das Wort **BOOT** erscheint. Lassen Sie nun die Taste los und warten Sie, bis die Steuereinheit zurückgesetzt wird.

DEUTSCH

ZUBEHÖR

Folgende Zubehörteile können mit der Steuereinheit kombiniert werden:

- **TEMP-NTC 10K (Code 20.750):** NTC temperature probe (IP65 protection, 10K resistance, 1% accuracy). Allows you to measure the temperature. Indispensable for managing the microclimate.
- **Note:** An NTC probe is already supplied with the control unit.
- **WP (Code 21.197):** Windmesser.

ACHTUNG

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et des personnes porteuses d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou encore sans expériences ou connaissances spécifiques, à condition de travailler sous supervision ou après avoir reçu les instructions d'utilisation de l'appareil en toute sécurité, et après en avoir parfaitement compris les dangers. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien réservés à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'installation de l'appareil est réservée à des techniciens qualifiés.
- Pour l'installation de l'appareil, prévoir un interrupteur omnipolaire ayant une distance d'ouverture entre les contacts égale ou supérieure à 3 mm.

ENTSORGUNG

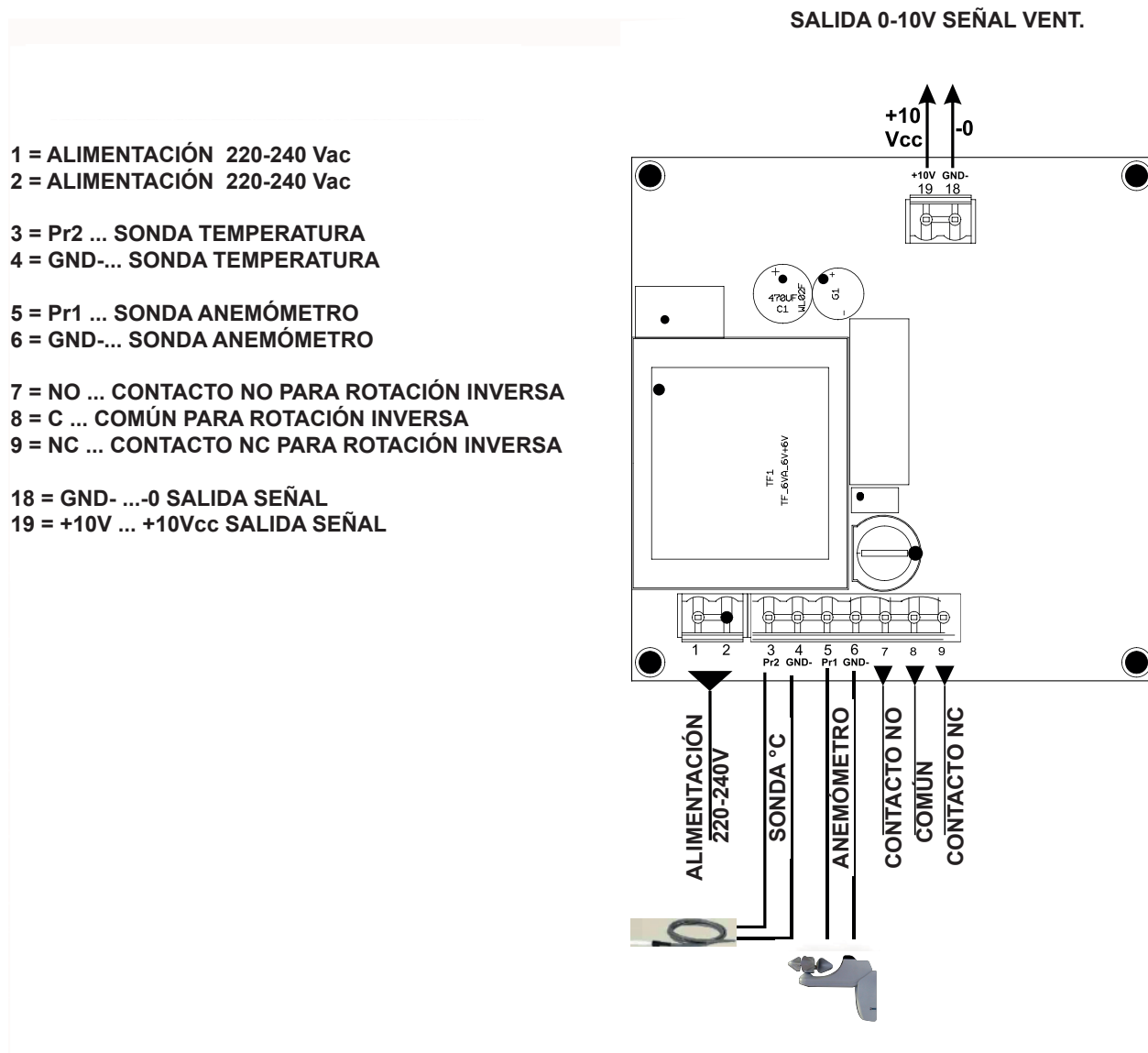
Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE).

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom Hausmüll behandelt werden muss und zu einer separaten Sammelstelle für elektrische und elektronische Geräte gebracht werden muss. Dadurch werden negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit vermieden und die korrekte Behandlung, Entsorgung und das Recycling der Materialien, aus denen das Produkt besteht, gefördert.



Erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem Standort dieser Art von Einrichtungen. Alternativ ist der Händler verpflichtet, ein Gerät zur Entsorgung kostenlos gegen den Kauf eines gleichwertigen Gerätes zurückzunehmen.

CONEXIONES ELECTRICAS



INSTRUCCIONES PARA EL ENCENDIDO

El aparato se activa en modo B cuando se conecta la tensión. (Véase a continuación la descripción de los modos A y B).

Con el primer encendido el panel se dispone en el modo automático.

Con el encendido siguiente el panel se dispone en el último modo guardado antes del apagado. A continuación se describen las diferentes funciones presentes en el aparato. Todos los parámetros descritos tienen inicialmente valores programados de fábrica.

Nota: si las sondas previstas no están presentes, el aparato funciona de forma permanente como un ventilador normal a la velocidad fijada inicialmente.

CONFIGURACIÓN PARÁMETROS DE BASE

La unidad de control VORT T permite controlar la ventilación ajustando la misma según la temperatura (Modo de trabajo B) o en función de la velocidad del viento (Modo de trabajo A), por medio de sondas específicas. En general, la unidad de control está equipada con una sonda de temperatura y está por lo tanto lista para trabajar en modo de funcionamiento B, basándose en la temperatura del ambiente afectado. Sin embargo, será posible modificar el modo de trabajo en cualquier momento, cumpliendo con las instrucciones siguientes:



- Desconecte y luego vuelva a enchufar la unidad VORT T de la fuente de energía;
- Al arranque, mantenga presionado el botón **SET** hasta que aparezcan 4 líneas en la pantalla;
- Suelte el botón **SET**.



Para mostrar el modo en que se está trabajando, será suficiente apagar y luego volver a encender la unidad de control (cuando esté encendido, por ejemplo, aparecerá en la pantalla '010A' o '010b' dependiendo del modo configurado)..

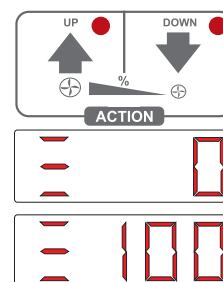
Se pueden controlar los parámetros ambos en modo automático y en modo manual.

Modo automático

El modo automático es aconsejable para el usuario final, ya que la unidad de control ajusta autónomamente el funcionamiento de los desestratificadores basándose en los datos recogidos, incrementando, reduciendo o parando la velocidad de los mismos desestratificadores. Si no se modifica, la unidad trabaja en éste modo.

Modo manual

En cambio, el modo manual permite ajustar manualmente los parámetros, por ejemplo incrementando o reduciendo la cantidad de revoluciones del desestratificador, independientemente de las condiciones microclimáticas. Se aconseja utilizar este modo de trabajo sólo en fase de prueba o de mantenimiento de los ventiladores, para verificar el correcto funcionamiento del dispositivo. Para activar el modo manual, presione simultáneamente por unos 5 seg. los botones **ACTION (UP-DOWN)** y utilice los mismos botones «**UP-DOWN**» para modificar la velocidad de los ventiladores. (velocidad expresada en porcentaje de 0 a 100).



Nota: para volver al modo automático es necesario presionar las dos teclas de flecha «UP-DOWN» simultáneamente durante aproximadamente 5 segundos. Aparecerán cuatro líneas en la pantalla y luego la temperatura ambiente.

En resumen, es posible controlar la ventilación basándose en:

- La temperatura (Mod. B);
- La velocidad del viento (Mod. A).

Para establecer y configurar la ventilación utilice datos constantes.

Atención: algunos parámetros no deben ser modificados, ya que son predeterminados.

AJUSTES**Modo B – Parámetro preponderante Temperatura**

Para introducir el valor de temperatura a la que los desestratificadores empiezan a girar y la velocidad del viento, presione el pulsador **SET** y utilice los botones **INCR/DECR** para ajustar el valor de temperatura.

Vuelva a presionar el pulsador **SET** (aparece en pantalla el aviso SET=3.0v), para introducir el valor de la velocidad del viento (m/s) a la que la máquina para. Utilice los botones "INCR/DECR" para seleccionar el valor. Presione el botón SET para salir.

**Modo A – Parámetro preponderante Velocidad del viento**

Para introducir el valor de velocidad del viento a la que la ventilación se pone al régimen mínimo o se detiene, presione el pulsador **SET** (aparecerá en pantalla el mensaje «SET=3.0v») y utilice los botones **INCR/DECR** para ajustar el valor de dicha velocidad (valor configurable de 0,0v a 50,0v).

Vuelva a presionar el pulsador **SET**, para introducir el valor de temperatura debajo del cual la máquina para. Presionar el pulsador **SET** para salir.

CONFIGURACIÓN

La configuración concierne los datos de la sonda térmica y del anemómetro; el ajuste es por lo tanto independiente del modo del trabajo utilizado.

Presione simultáneamente **INCR/DECR** por unos 5 segundos, hasta que aparezca la inscripción **CONF.** Ahora se encuentra ud. en el modo de programación y con solo tocar el botón **SET** puede revisar todos los parámetros.

IN USE 

Los parámetros de interés para los usuarios son:

P.r.o.b.

- **Cor.t:** corrección de la sonda de temperatura 1
- **SCAL:** grados Celsius o Fahrenheit

Air

- **SP.Lo:** % de velocidad mínima (en general es 10%, es decir las máquinas nunca giran debajo del 10% de la velocidad máxima)
- **SP.Hi:** % de velocidad máxima (puede ser 100% o inferior e indica que la máquina a su máxima potencia trabaja al 100% de sus capacidades, o inferior)
- **P.b:** indica la banda proporcional, es decir el intervalo de grados °C/°F al interior del cual el ventilador pasa de la velocidad mínima a la máxima; para el sector industrial típicamente el valor es igual a 20°C.

N.B.: en modo A, la banda proporcional se establece automáticamente cuando se selecciona la velocidad del viento a la que el ventilador para; pues, si por ejemplo se define el valor de 8 m/s, las paletas alcanzarán el número máximo de revoluciones a 0 m/s y el mínimo a 8 m/s.

- **AnEM:** activa/desactiva el bloqueo de la ventilación con viento igual o superior al valor

ESPAÑOL

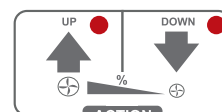
establecido por medio del botón SET; presione 0 para desactivar y 1 para activar el bloqueo; para el sector industrial típicamente el valor es igual a 0.

- **D.Se.R.:** Histéresis de acción del bloqueo de ventilación.
- **t.int.:** tempo di integrazione 0-10V.
- **ImP.:** número de pulsos por revolución.
- **Circ. =** circunferencia de la hoja
- **Unit =** unidad de medida 0=m/s 1=mph 2=km/h
- **Star:** % Velocidad mínima de arranque.

OTRAS FUNCIONES

La unidad de control VORT T también prevé otras funciones, únicamente de carácter informativo para los usuarios. Específicamente:

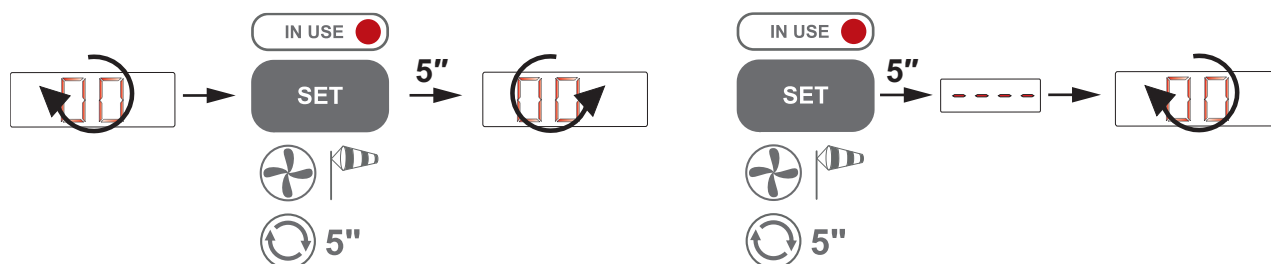
- **Lectura del % de ventilación:** En modo automático, si pulsa la tecla de flecha «UP» o «DOWN», se muestra el porcentaje de ventilación en ese momento. Al soltar la tecla de flecha «UP» o «DOWN», la temperatura vuelve a aparecer en la pantalla.



100

23.0 °C

- **Modo inverso:** Al presionar el botón SET durante 5 segundos, el producto funcionará en modo inverso.

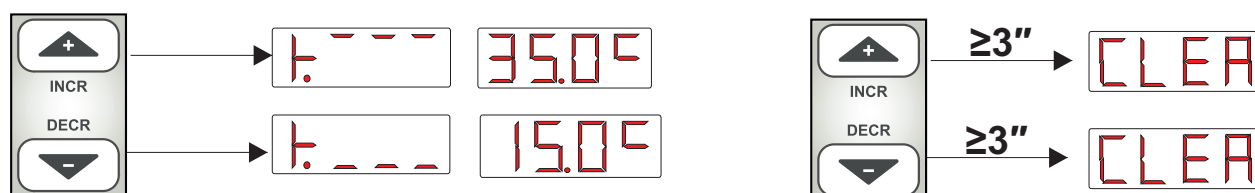


- **Bloque Anemométrico (en modo B):** Al presionar dos veces la tecla SET se visualiza el ajuste de la velocidad límite del viento (SET= 3.0 v). Utilice + o - para variarlo. Activando la función dedicada (/ANEM=1) en los parámetros de configuración y conectando el sensor anemométrico, cuando la velocidad del viento supera el umbral establecido, se inhibe la señal 0-10V.

MEMORIA DE TEMPERATURAS REGISTRADAS Y RESET

Los valores permanecen en la memoria incluso con el instrumento apagado:

- Presione la tecla «INCR +» para mostrar la temperatura máxima registrada.
- Pulse la tecla «INCR -» para visualizar la temperatura mínima registrada.
- Si se pulsa el botón «INCR +» o «INCR -» durante más de 3 segundos aparece el aviso «CLEA», restableciendo la memoria del valor máximo o mínimo de temperatura.



Si se quiere hacer un reset general de la central y devolverla a los valores iniciales por defecto, al encenderla será necesario mantener pulsado el botón INCR hasta que aparezca la palabra BOOT. En este punto suelte el botón y espere a que se reinicie la centralita.

ESPAÑOL

ACCESORIOS

Es posible combinar los siguientes accesorios con la centralita:

- **TEMP-NTC 10K (Cod. 20.750):** Sonda de temperatura NTC (protección IP65, resistencia 10K, precisión 1%). Le permite medir la temperatura. Indispensable para la gestión del microclima.

Nota: Con la centralita ya se suministra una sonda NTC.

- **WP (Código 21.197):** Anemómetro.

ATENCIÓN

- Este aparato puede ser utilizado por niños de no menos de 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o carentes de experiencia o del conocimiento necesario, pero sólo bajo vigilancia e instrucciones sobre el uso seguro y después de comprender bien los peligros inherentes. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del aparato deben ser efectuados por el usuario y no por niños sin vigilancia.
- El aparato debe ser instalado por personal profesional calificado.
- Para realizar la instalación es necesario disponer de un interruptor omnipolar con distancia de apertura entre los contactos igual o mayor que 3 mm.

ELIMINACIÓN

Este producto es conforme a la Directiva 2012/19/UE referente a la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

El símbolo del cubo tachado que figura en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser entregado a un centro de recogida diferenciada para aparatos eléctricos y electrónicos, puesto que debe ser tratado separado de los residuos domésticos. Esto evitará efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, favoreciendo el correcto tratamiento, eliminación y reciclaje de los materiales que componen el producto.

Remitirse a la autoridad municipal competente para conocer la ubicación de este tipo de infraestructuras. En su defecto, el distribuidor estará obligado a la retirada gratuita de un aparato a eliminar al realizarse la adquisición de un aparato equivalente.



GARANZIA CONVENZIONALE - ITALIA

1. DIRITTI DEI CONSUMATORI

- 1.1 Il consumatore dispone per legge, a titolo gratuito, di rimedi per i difetti di conformità dei prodotti nei confronti del venditore che non sono pregiudicati dalla presente garanzia convenzionale aggiuntiva del produttore.
- 1.2 La presente garanzia convenzionale offerta da VORTICE S.p.A., con sede in Strada Cerca 2, Frazione di Zoate, 20067, Tribiano (MI) non pregiudica, pertanto, i diritti dei consumatori che sono previsti dalla Direttiva (UE) 2019/771 (c.d. "direttiva garanzia") e dalla relativa legislazione nazionale di attuazione e recepimento nei paesi membri della UE (in Italia v. Codice del Consumo D.lgs. 206/2005).

2. DURATA DELLA GARANZIA CONVENZIONALE

- 2.1 VORTICE S.p.A. offre la presente garanzia convenzionale su tutti i propri prodotti per il periodo di 2 anni.
- 2.2 Per i soli prodotti appartenenti alle famiglie Nordik HVLS e Nordik PIVOT, la garanzia convenzionale offerta da VORTICE S.p.A. ha una durata di 5 anni per le parti meccaniche ed il motore e di 3 anni per l'inverter.
- 2.3 La garanzia convenzionale decorre, in tutti i casi previsti, dalla data di acquisto dei prodotti che deve essere comprovata dall'acquirente per mezzo di idoneo documento fiscale rilasciato dal venditore (scontrino o fattura), che deve indicare la data di acquisto ed il modello di prodotto acquistato.

3. CONDIZIONI DELLA GARANZIA CONVENZIONALE - ESCLUSIONI

- 3.1 Nel periodo di garanzia previsto, VORTICE S.p.A. si impegna, attraverso la propria rete di assistenza e dopo aver effettuato le opportune valutazioni tecniche, a riparare o a sostituire il prodotto o le parti del prodotto stesso che risultino affette da difetti originari di fabbricazione. I rimedi della sostituzione o della riparazione sono posti in essere senza spese per il soggetto qualificabile come Consumatore a norma di legge.
- 3.2 Sono esclusi dalla garanzia convenzionale tutti i difetti e/o i guasti derivanti da:
- a) normale usura del prodotto o dei componenti del prodotto medesimo;
 - b) utilizzo non corretto o improprio del prodotto, in difformità rispetto alle istruzioni ed alle avvertenze fornite da VORTICE S.p.A. unitamente al prodotto medesimo;
 - c) installazione del prodotto in difformità rispetto alle istruzioni fornite da VORTICE S.p.A. o comunque in difformità rispetto alla regola dell'arte vigente in materia di installazione di prodotti elettrici;
 - d) errato allacciamento alla rete di alimentazione elettrica o da tensione di alimentazione diversa da quella prevista per l'apparecchio, ovvero diversa dal limite stabilito dalla norma CEI (+/- 10% del valore nominale);
 - e) manutenzione errata e/o carente e/o effettuata in difformità rispetto alle istruzioni fornite da VORTICE S.p.A.;
 - f) manutenzione e/o altri interventi effettuati da personale non abilitato o da soggetti non autorizzati da VORTICE S.p.A.;
 - g) guasti derivanti da errate condizioni di trasporto o di magazzinaggio del prodotto non imputabili a VORTICE S.p.A.;
 - h) modifica del prodotto da parte di soggetto diverso da VORTICE S.p.A. o non espressamente autorizzato per iscritto da quest'ultimo.

4. PROCEDURA DI VALIDAZIONE DELLA GARANZIA CONVENZIONALE - INTERVENTI

- 4.1 Per fare valere la garanzia convenzionale il consumatore dovrà inviare il documento fiscale comprovante la data di acquisto unitamente alla presente pagina, contenente l'indicazione del numero di matricola del prodotto, agli indirizzi indicati nel successivo paragrafo 4.2.
- 4.2 Modalità di esecuzione degli interventi e indirizzi e-mail di contatto:
- per prodotti ATEX: gli interventi saranno eseguiti presso la Sede VORTICE S.p.A.; scrivere un'e-mail all'indirizzo postvendita@vortice.it o contattare il numero 0290699395;
 - per i prodotti Climatizzazione: gli interventi saranno eseguiti presso il domicilio del cliente per i prodotti che necessitano di installazione e per quelli che non sono facilmente trasportabili, oppure in tutti gli altri casi presso uno dei Centri di Assistenza Tecnica autorizzati da VORTICE S.p.A.; scrivere un'e-mail all'indirizzo postvendita@vortice.it o contattare il numero 0290699395;
 - per tutti gli altri prodotti: gli interventi saranno eseguiti presso uno dei Centri di Assistenza Tecnica autorizzati da VORTICE S.p.A., identificabili contattando il numero verde 800.555.777.

--

La prestazione eseguita in garanzia non prolunga il periodo di validità della garanzia stessa. Pertanto, in caso di sostituzione del prodotto o di un suo componente, sul bene o sul singolo componente fornito in sostituzione non decorre un nuovo periodo di garanzia a partire dal momento dell'effettuazione dell'intervento, in quanto si deve tener conto esclusivamente della data di acquisto del prodotto originario.

5. ESTENSIONE TERRITORIALE

La presente garanzia è valida su tutto il territorio italiano.

CONF.	COLL.
-------	-------

WARRANTY - OTHER COUNTRIES

The consumer has by law, free of charge, the legal guarantee of conformity with the seller, as described in Directive (EU) 2019/771 in force since January 1, 2022. In EU member countries also refer to local regulations.

PAÍSES DE AMÉRICA LATINA - GARANTÍA ESTÁNDAR VORTICE LATAM S.A.

1. DERECHOS DEL CONSUMIDOR

- 1.1 El consumidor dispone por ley, de forma gratuita, recursos por la falta de conformidad de los productos frente al vendedor que no se ven afectados por esta garantía estándar adicional del fabricante.

2. DURACIÓN DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR

- 2.1 VORTICE LATAM S. A. ofrece esta garantía estándar por un período de 2 años.
- 2.2 Para productos de las familias Nordik HVLS y Nordik PIVOT, la garantía estándar ofrecida por VORTICE LATAM S.A. tiene una duración de 5 años para las partes mecánicas y motor y de 3 años para el inversor.
- 2.3 La garantía estándar comienza, en todos los casos previstos, a partir de la fecha de compra de los productos que deberá ser acreditada por el comprador mediante un documento fiscal emitido por el vendedor (recibo o factura), que debe indicar la fecha de compra y el modelo del producto adquirido.

3. CONDICIONES DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR - EXCLUSIONES

- 3.1 Durante el periodo de garantía, VORTICE LATAM S. A. se compromete, a través de su red de asistencia y previa realización de las oportunas valoraciones técnicas, a reparar o reemplazar el producto o partes del producto que estén afectadas por defectos de fabricación originales. La sustitución o las reparaciones se realizan sin costo adicional para la persona calificada como consumidor según la ley.
- 3.2 Quedan excluidos de la garantía estándar todos los defectos y/o fallas derivados de:
- a) desgaste normal del producto o de sus componentes.
 - b) uso incorrecto o inadecuado del producto, contrario a las instrucciones y advertencias proporcionadas por VORTICE LATAM S. A. junto con el producto mismo.
 - c) instalación del producto no conforme a las instrucciones proporcionadas por VORTICE LATAM S.A. o en cualquier caso no conforme a la normativa vigente en instalación de productos eléctricos.
 - d) conexión incorrecta a la red de alimentación eléctrica o a una tensión de alimentación diferente de la prevista para el equipo.
 - e) mantenimiento incorrecto y/o deficiente y/o realizado de forma contraria a las instrucciones proporcionadas por VORTICE LATAM S. A.
 - f) mantenimiento y/u otras intervenciones realizadas por personal no autorizado por VORTICE LATAM S. A.
 - g) fallas derivadas de condiciones incorrectas de transporte o almacenamiento del producto no imputables a VORTICE LATAM S. A.
 - h) modificación del producto por persona ajena a VORTICE S. p. A. o no autorizada expresamente por escrito por éste.

4. PROCEDIMIENTO DE VALIDACIÓN DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR – REPARACIONES

- 4.1 Para hacer efectiva la garantía estándar, el consumidor deberá enviar el documento fiscal que acredite la fecha de compra junto con esta hoja a VORTICE LATAM S.A., indicando el número de serie del producto.
- 4.2 Las intervenciones se realizarán en uno de los Centros de Asistencia Técnica autorizados por VORTICE LATAM S.A. El servicio realizado bajo garantía no extiende el periodo de validez de la garantía. Por lo tanto, en caso de sustitución del producto o de uno de sus componentes, no se inicia un nuevo periodo de garantía sobre el bien o sobre el componente individual suministrado como sustitución a partir del momento en que se realiza la intervención, ya que sólo debe indicarse la fecha teniendo en cuenta la compra del producto original.
- Procedimiento para la realización de las intervenciones y direcciones de correo electrónico de contacto:
- para productos ATEX: las reparaciones se realizarán en la sede de VORTICE LATAM S. A.; Escriba un email al correo info@vortice-latam.com o comuníquese al número + (506) 87346996;
 - para los productos que requieren instalación y para los que no son fácilmente transportables las reparaciones se realizarán en el domicilio del cliente; Escriba un email a info@vortice-latam.com o comuníquese al número + (506) 87346996;
 - Para todos los demás productos: las reparaciones se realizarán en uno de los Centros de Asistencia Técnica Autorizado por VORTICE LATAM S. A. identificable comunicándose con el número + (506) 87346996.

5. EXTENSIÓN TERRITORIAL

Esta garantía es válida en todos los países de América Latina donde se vende este producto.

GARANTÍA - OTROS PAÍSES

El consumidor tiene por ley, de forma gratuita, la garantía legal de conformidad con el vendedor, tal y como se describe en la Directiva (UE) 2019/771 en vigor desde el 1 de enero de 2022. En los países miembros de la UE también consulte las normativas locales.



VORTICE S.p.A. si riserva il diritto di apportare tutte le varianti migliorative ai prodotti in corso di vendita.
VORTICE S.p.A. reserves the right to make improvements to products at any time and without prior notice.
VORTICE S.p.A. se réserve le droit d'apporter toutes les variations afin d'améliorer ses produits en cours de commercialisation.
VORTICE S.p.A. behält sich vor, alle eventuellen Verbesserungsänderungen an den Produkten des Verkaufsangebots vorzunehmen.
VORTICE S.p.A. se reserva el derecho a hacer cambios en los productos para su mejora en cualquier momento sin previo aviso.
VORTICE S.p.A. 公司 股份有限公司 保留在产品销售期间进行产品改良的权利。

VORTICE GROUP COMPANIES

VORTICE S.p.A.
Strada Cerca, 2 - frazione di Zoate
20067 - Tribiano (MI)
Tel. +39 02-90.69.91
ITALY
vortice.com
postvendita@vortice-italy.com

VORTICE INDUSTRIAL Srl
Via B. Brugnoli, 3
37063 - Isola della Scala (VR)
Tel. +39 045 6631042
ITALY
vorticeindustrial.com
info@vorticeindustrial.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM (CHANGZHOU) CO.LTD
Building 19, No.388 West Huanghe Road, Xinbei District,
Changzhou, Jiangsu Province CAP:213000
CHINA
vortice-china.com
vortice@vortice-china.com

VORTICE LIMITED
Beeches House-Eastern Avenue
Burton on Trent - DE 13 0BB
Tel. +44 1283-49.29.49
UNITED KINGDOM
vortice.ltd.uk
sales@vortice.ltd.uk

VORTICE LATAM S.A.
Bodega #6
Zona Franca BES Alajuela - Alajuela 20101
Tel. (+506) 2201 6934
COSTA RICA
vortice-latam.com
info@vortice-latam.com

CASALS VENTILACIÓN INDUSTRIAL IND., S.L.
Ctra. Camprodon, s/n
17860 - Sant Joan de les Abadesses (Girona)
SPAIN
casals.com
ventilacion@casals.com