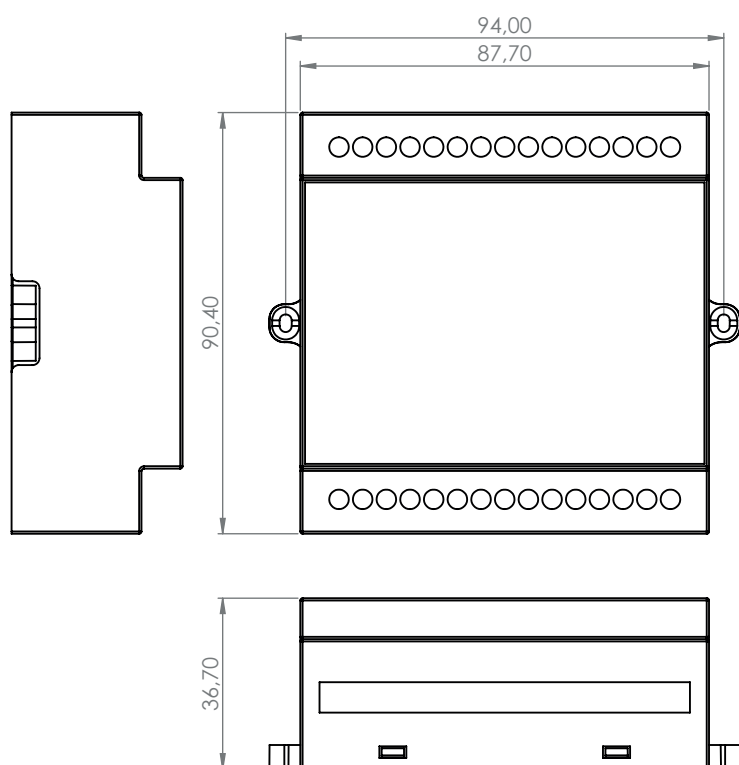


BlowerCube e BlowerMini

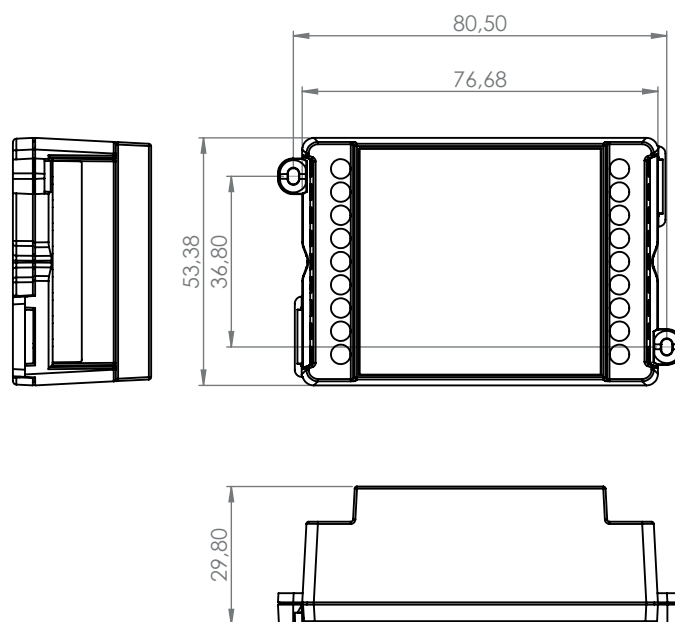


Il dispositivo **BlowerCube**, basato sulla solida tecnologia brevettata **WiNET**, e' studiato per ottimizzare il funzionamento di caminetti e stufe a legna. Dotato di 3 uscite indipendenti, puo' lavorare con le sonde Wi-Fi di temperatura **TSense** per consentire una termoregolazione precisa e silenziosa. La raffinata logica interna consente di adattarsi ai diversi tipi di ventilatore in commercio.

Blower Cube



Blower Mini



Key features:

- Controllo indipendente di tre ventilatori fino a 600 W per singola uscita
- AUTO Mode - modulazione automatica in funzione delle temperature
- Impostazioni avanzate per ottimizzarne funzionamento e silenziosita'
- Season Mode - ventilazione estiva a camino spento
- FIRE Detect - utilizzabile con sonda di temperatura o interruttore termico
- Gestione remota attraverso il CLOUD
- Interfaccia grafica multilingua con help in linea integrato





INDICE

- 1) Caratteristiche
- 2) Collegamento
- 3) Prima configurazione
- 4) Applicazione
- 5) Cloud

1 - CARATTERISTICHE

Nel caso della Blower Mini, si fa riferimento ad una sola uscita

Il dispositivo **Blower Cube** è una centralina elettronica wi-fi realizzata per controllare, con regolazione della velocità, fino ad un massimo di 3 ventole alimentate a 110V/230V.

La centralina supporta tensione di rete a 110V/230V - 50Hz/60Hz.

L'**hardware** è dotato di due ingressi analogici per il monitoraggio di **due sonde di temperatura** e di **tre uscite triac** per la regolazione della tensione in uscita per il controllo velocità delle ventole. Le due sonde di temperatura hanno le seguenti funzionalità:

- **Sonda temperatura ambiente**

Ha lo scopo di monitorare la temperatura di uno specifico ambiente per il funzionamento delle logiche di funzionamento della centralina

- **Sonda stufa ("abilitazione ventole")**

Ha lo scopo di monitorare la temperatura della sorgente di calore per abilitare/disabilitare il funzionamento delle ventole

Le tre uscite triac sono gestite in modalità indipendente l'una dall'altra, ognuna con una propria parametrizzazione per il funzionamento. Il controllo può essere gestito in automatico dalle logiche che legano i valori di temperatura letti dalle sonde o può essere slegato per avere un controllo manuale della velocità delle ventole.

Il **software** permette di estendere il funzionamento con la possibilità di collegare i dispositivi TSense (sonde di temperatura wi-fi) per il monitoraggio di ambienti non raggiungibili dalla sonda cablata e permette di abbinare una sonda TSense per ogni uscita presente nella centralina.

La gestione della centralina può essere fatta dal proprio cellulare sfruttando le caratteristiche wi-fi della stessa. Quando connessa al router wi-fi di casa è possibile accedere alla gestione anche da remoto attraverso **il cloud**.



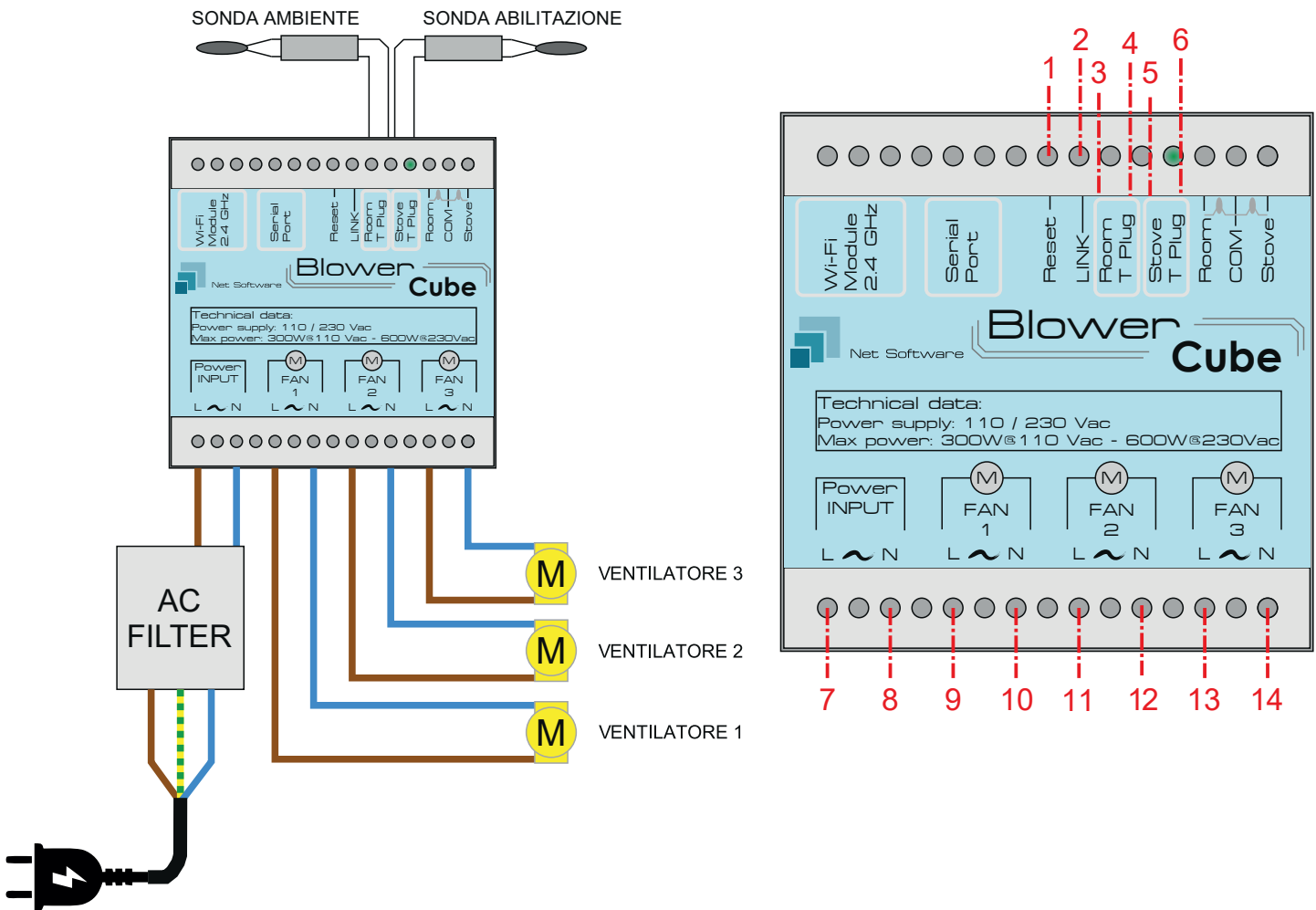
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Alimentazione	
Tensione di ingresso	110 Vac ~ 230 Vac
Consumo	
Consumo medio	1 watt
Temperature	
Range temperature supportate	-20 °C ~ 75 °C
Uscite	
Numero Uscite digitali	3
Potenza max supportata/uscita	500 watt
Tipo	65 230 V
Ingressi	
Numero ingressi digitali	0
Numero ingressi analogici	2
Tipo ingresso	Connettore a innesto
Comunicazione	
Porta seriale	1 TTL
Protocolli di comunicazione	MODBUS / CUSTOM
Connettività	
Tipo connettività	Wi-Fi
Frequenza di lavoro	2.4 GHz ~ 2.5 GHz (2412 MHz ~ 2484 MHz)
Modalità AP (Access Point)	si
Modalità Station	si
Protocolli wifi	802.11 b/g/n
Potenza del segnale	-20.5 db
Sicurezza	WPA/WPA2
Criptazione	WEP/TKIP/AES
Servizi software	
Web Server	si
UDP Server	si
SNTP Client	si
DNS Client	si
Accessibile da Cloud	si
Aggiornamento Firmware online	si
Servizi extra	
Personalizzabile	Su richiesta



2 - COLLEGAMENTO

Blower Cube



- 1) Pulsante di reset scheda (riavvio hardware del software - i settaggi della centralina non vengono modificati)
- 2) Led di indicazione dello stato di funzionamento
- 3) Collegamento di un capo della sonda per il monitoraggio della temperatura ambiente
- 4) Collegamento di un capo della sonda per il monitoraggio della temperatura ambiente
- 5) Collegamento di un capo della sonda per il monitoraggio della temperatura abilitazione ventole
- 6) Collegamento di un capo della sonda per il monitoraggio della temperatura abilitazione ventole
- 7) Collegamento della linea Fase della rete elettrica 110V/230V
- 8) Collegamento della linea Neutro della rete elettrica 110V/230V
- 9) Collegamento della linea Fase collegata al ventilatore dell'uscita triac 1
- 10) Collegamento della linea Neutro collegata al ventilatore dell'uscita triac 1
- 11) Collegamento della linea Fase collegata al ventilatore dell'uscita triac 2
- 12) Collegamento della linea Neutro collegata al ventilatore dell'uscita triac 2
- 13) Collegamento della linea Fase collegata al ventilatore dell'uscita triac 3
- 14) Collegamento della linea Neutro collegata al ventilatore dell'uscita triac 3



7 - Creazione account nel cloud

Se non è già stato creato un account in precedenza, è possibile crearne uno collegandosi all'applicazione web all'indirizzo <https://cloudwinet.it> cliccando il link "Registra ora il tuo account".

Inserire tutti i dati negli spazi presenti nella pagina di registrazione nuovo account e flaggare il controllo per il consenso del trattamento dei dati personali. Ad inserimento completato di tutti i dati, cliccare sul pulsante "Registra".

Se non sono presenti errori nei dati inseriti, il sistema cloud invierà un'email con il link per l'attivazione dell'account appena creato. Aprire il programma che gestisce la vostra posta elettronica ed il messaggio ricevuto per cliccare il link "Attiva". L'attivazione dell'account, attraverso il link presente nell'email, eseguirà l'accesso all'area riservata dell'account.

Registrazione di un dispositivo Wi-Fi nel cloud

La registrazione di un dispositivo Wi-Fi è consentita solo dopo aver effettuato l'accesso al sistema cloud, utilizzando le proprie credenziali. La pagina web proposta dal sistema cloud, subito dopo l'accesso, contiene la lista dei propri dispositivi Wi-Fi registrati (elenco vuoto se nessun dispositivo è stato registrato in precedenza) e un pulsante che permette la registrazione di un nuovo dispositivo.

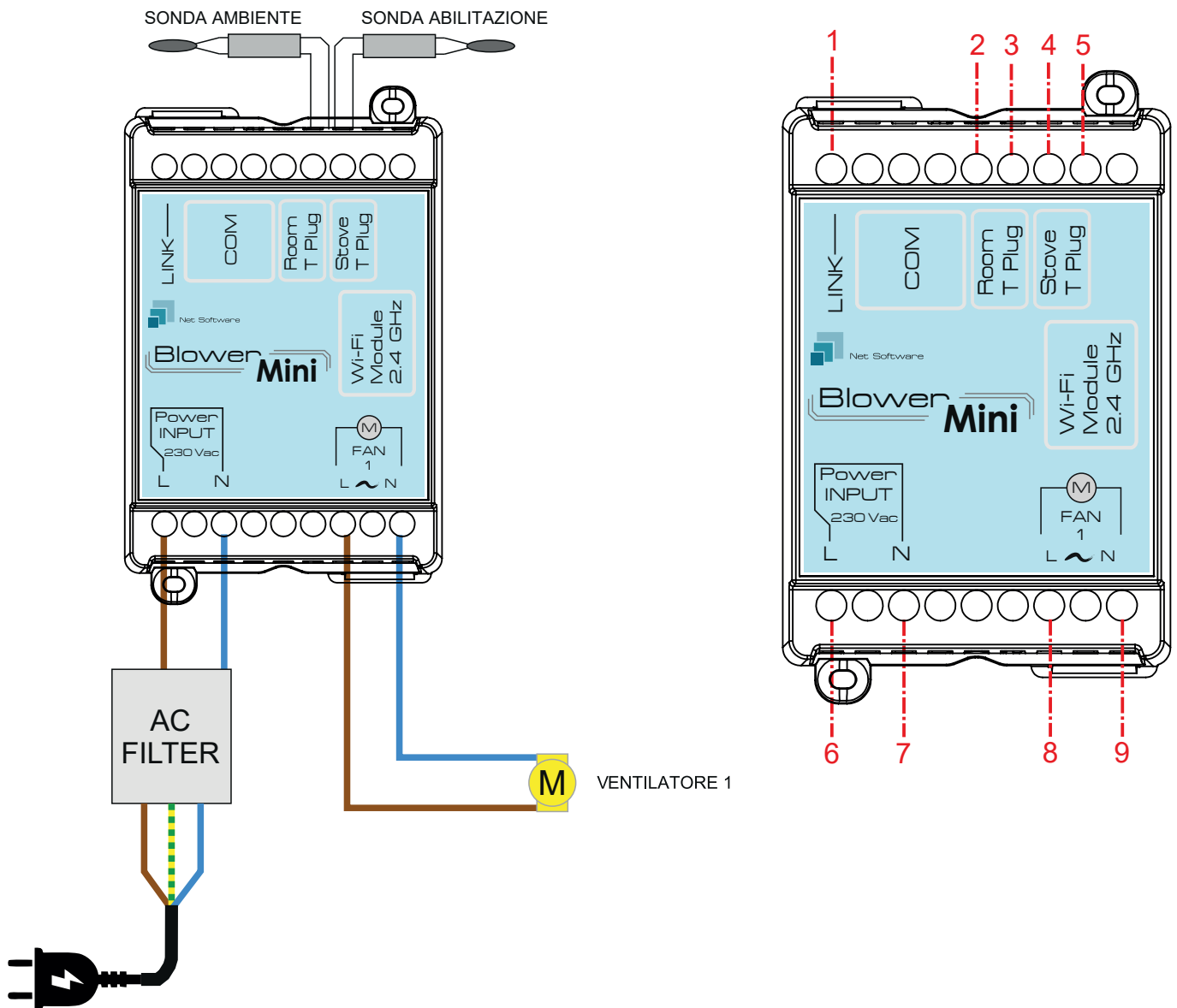
Cliccare sul pulsante "Registra un nuovo dispositivo". Inserire i dati richiesti riportati nell'etichetta del dispositivo Wi-Fi. Cliccare sul pulsante "Avanti".

Inserire la matricola della stufa alla quale è connesso il modulo Wi-Fi. Nessun controllo viene eseguito sulla verifica della matricola, ma potrebbe essere utile in caso di intervento di assistenza remota. Nel campo nome inserire un nome a scelta da assegnare al prodotto connesso online.





Blower Mini



- 1) Led di indicazione dello stato di funzionamento
- 2) Collegamento di un capo della sonda per il monitoraggio della temperatura ambiente
- 3) Collegamento di un capo della sonda per il monitoraggio della temperatura ambiente
- 4) Collegamento di un capo della sonda per il monitoraggio della temperatura abilitazione ventole
- 5) Collegamento di un capo della sonda per il monitoraggio della temperatura abilitazione ventole
- 6) Collegamento della linea Fase della rete elettrica 110V/230V
- 7) Collegamento della linea Neutro della rete elettrica 110V/230V
- 8) Collegamento della linea Fase collegata al ventilatore dell'uscita triac 1
- 9) Collegamento della linea Neutro collegata al ventilatore dell'uscita triac 1



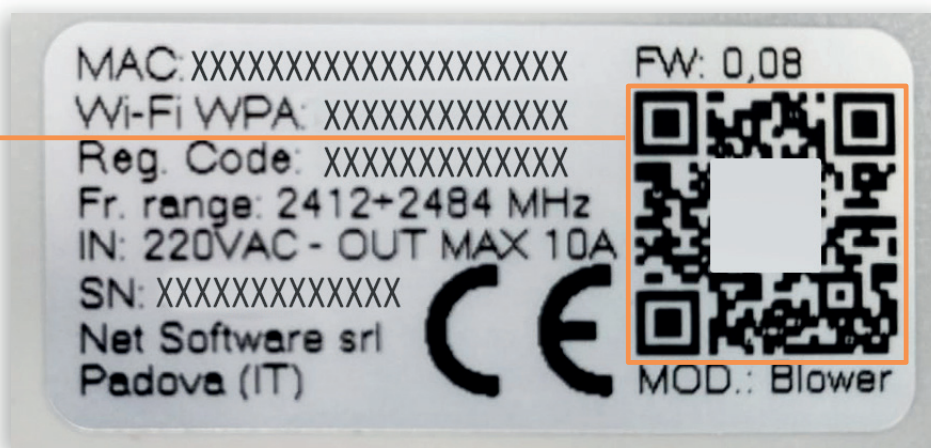
3 - PRIMA CONFIGURAZIONE - Connessione alla rete WIFI della centralina Blower Cube

Per procedere alla configurazione della centralina, questa deve essere correttamente installata e collegata alla rete elettrica.

Nello store di riferimento del proprio smartphone (Google Play per sistemi **Android** e AppStore per sistemi **iOS**) ricercare l'app **WiNET Connector** e procedere con l'installazione. Aprire l'app WiNET Connector e cliccare sul comando **"Scansiona QR Code"**.



Inquadrare il **QR Code** presente nell'etichetta apposta sulla centralina e, una volta riconosciute le informazioni di connessione alla rete, attendere che il telefono configuri la connessione wi-fi e si connetta alla centralina Blower Cube.



N.B. - E' possibile procedere alla connessione manuale dello smartphone alla centralina ricercando la rete wi-fi "BLOWER-XXXXXXX", cliccando su essa ed inserendo la password riportata nell'etichetta apposta sulla centralina alla voce "WiFi WPA".



4 - APPLICAZIONE - Connessione della centralina Blower Cube ad un router WIFI

Con lo smartphone connesso alla rete wi-fi della centralina, aprire l'applicazione WiNET Connector per accedere alla videata di gestione principale (immagine 1)

Informazioni riportate nelle sezioni della videata principale:

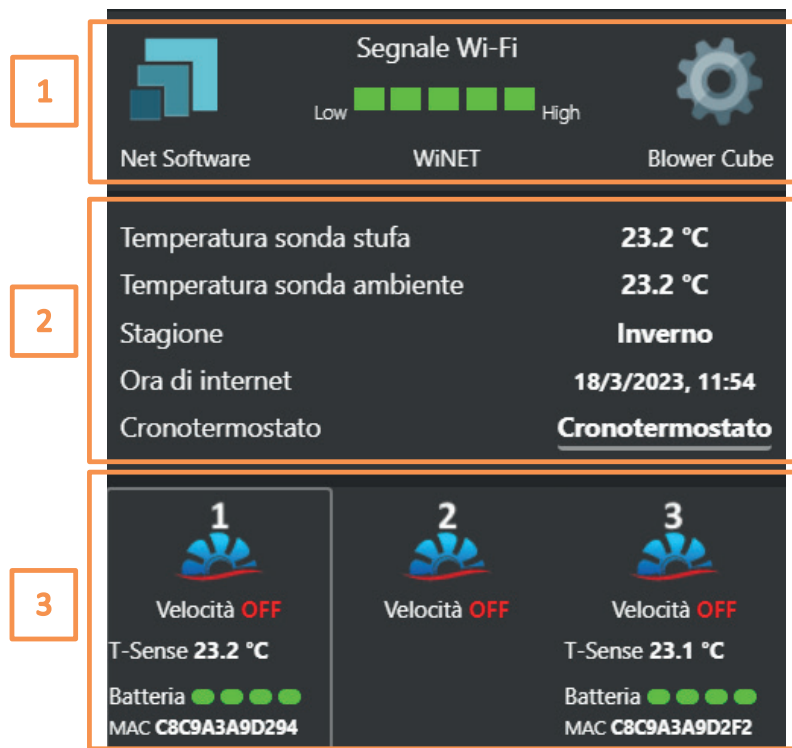
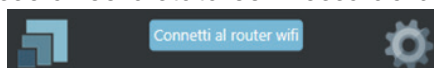


immagine 1

Sezione 1:

- Informazioni relative alla connessione wi-fi attiva o viene mostrato il pulsante "Connetti al router wifi", qualora la centralina non fosse ancora stata connessa ad una rete wi-fi.



Cliccando il pulsante "Connetti al router wifi" si inizia la procedura alla connessione della centralina alla rete wi-fi e di conseguenza al cloud.

- Pulsante di comando che permette l'accesso ai parametri di impostazione generale della centralina Blower Cube.

Sezione 2:

- Principali informazioni relative ai valori delle sonde di temperatura ambiente e stufa (abilitazione ventole), stagione attiva, ora di internet attuale (calcolata sulla base del fuso orario locale) e un pulsante per accedere alle funzionalità del cronotermostato.

Sezione 3:

- Pulsanti di accesso alle impostazioni di settaggio di ogni singola ventola e riepilogo delle informazioni dello stato di funzionamento.



Sezione 4:

- **Elenco parametri** per il settaggio della ventola selezionata. Questi parametri sono presenti per la regolazione di ogni ventola gestita. Ognuna ventola può avere settaggi differenti.

- **Temperatura attuale:** visualizza la temperatura di riferimento per la ventola. Valore con il quale le logiche di funzionamento agiscono per controllare la ventilazione.

- **Temperatura desiderata:** valore della temperatura da raggiungere durante il funzionamento della ventola.

- **Modo automatico:** definisce il tipo di gestione della ventola.

Selezionando il **modo automatico** (flag a destra), la velocità della ventola viene calcolata automaticamente e il funzionamento sarà mantenuto fino al raggiungimento della temperatura desiderata

Selezionando il **modo manuale** (flag a sinistra), la velocità della ventola sarà impostata fissa manualmente e il funzionamento della ventola sarà mantenuto attivo fino al raggiungimento della temperatura desiderata.

- **Delta modulazione:** imposta il delta valore di temperatura, rispetto alla temperatura desiderata, entro il quale la velocità della ventola viene modulata. Questo parametro viene utilizzato solo se la modalità "automatico" è attiva.

- **Modulazione minima:** valore minimo di tensione, espresso in percentuale, dal quale la ventola entra in funzione.

- **Modulazione massima:** valore massimo di tensione, espresso in percentuale, oltre il quale la ventola non incrementa la velocità.

- **TSense / Sonda interna:** seleziona la sonda di temperatura

di riferimento, TSense (flag a sinistra) - Sonda interna (flag a destra).

- **TSense** è la sonda wi-fi collegabile alla centralina elettronica, la quale fornisce la temperatura rilevata nella posizione in cui si trova e attraverso una comunicazione wi-fi viene comunicata alla centralina Blower Cube. Una sonda TSense può essere condivisa con altre ventole.

- **Sonda interna** è la sonda cablata collegata alla centralina Blower Cube. Il valore di questa sonda è sempre condiviso con tutte le ventole, salvo che non venga sostituito dalla sonda TSense.

- **TSense Fan"X":** Seleziona la sonda di temperatura wifi di riferimento per la ventola.

- **Help integrato.** Cliccando sul pulsante verranno mostrate le informazioni per ogni parametro.



Impostazioni generali

- **Soglia temperatura abilitazione ventola:** Valore minimo che abilita il funzionamento delle ventole. Se la temperatura stufa ("abilitazione ventole") si trova al di sotto di questo valore le ventole
- **Attiva soglia abilitazione ventilazione:** Se attivo viene controllata la temperatura per l'abilitazione delle ventole. In caso contrario, non viene verificata tale soglia e le ventole si avviano in base alle impostazioni specifiche per ognuna di loro.
- **Stagione**
 - o **Inverno:** La regolazione delle ventole viene gestita mettendo in relazione di tutte le logiche e valori di soglia impostati.
 - o **Estate:** La regolazione delle ventole è gestita come nella modalità inverno con logica invertita, escludendo le logiche di controllo dei valori di soglia. (Modalità per movimentazione dell'aria interna alla stanza)
 - o **Stand-by:** tutte le ventole vengono mantenute spente.



5 - CLOUD

SSID: rete wi-fi memorizzata nel dispositivo alla quale il dispositivo tenta di connettersi per uscire su internet.

Stato connessione wi-fi: stato attuale di connessione del dispositivo verso il router / rete wi-fi selezionata (segue listato stati)

Ultima causa di disconnessione: riporta l'ultimo errore rilevato durante il tentativo di connessione al router. Non significa che l'errore riportato è in corso in quel momento, ma solo che è l'ultimo avvenuto.

Ultimo errore di connessione al cloud: riporta l'ultimo errore rilevato durante la connessione al cloud. Non significa che l'errore riportato è in corso in quel momento, ma solo che è l'ultimo identificato.

IP: indirizzo IP ottenuto dal router o statico assegnato al dispositivo.

Maschera: indirizzo IP di maschera per la rete selezionata a cui è connesso il dispositivo wi-fi.

Gateway: indirizzo IP del router.

Dispositivi di estensione wireless: area dove è possibile associare al dispositivo ulteriori dispositivi wi-fi per estendere le funzionalità dello stesso. Al momento è supportata la sonda di temperatura wi-fi TSense.

Access point

IP: visualizza l'attuale indirizzo IP statico del dispositivo wi-fi utilizzato quando ci si connette alla rete wi-fi dell'access point dello stesso.

Cambia base IP: permette di modificare la sottorete del dispositivo wi-fi, modificando l'indirizzo IP statico dello stesso.

Firmware

Versione: visualizza la versione del firmware installata nel dispositivo wi-fi.

Partizione attiva: indica la partizione di memoria attiva nel dispositivo wi-fi. Questo è dotato di due partizioni, una delle quali è utilizzata per l'esecuzione del software e l'altra come appoggio per il download di nuove versioni firmware. Al termine di un aggiornamento firmware, dopo le verifiche del firmware scaricato, viene modificata la partizione attiva, alternandosi tra la partizione 1 e 2.

Riavvia: esegue il riavvio software del dispositivo wi-fi. Se si è connessi al dispositivo attraverso la sua rete Access Point, la connessione al dispositivo verrà persa con il riavvio e si dovrà ristabilirla manualmente.