

PICO



Unità di ventilazione con recupero di calore puntuale a parete

Ventilation units with wall-mounted point heat recovery

Lüftungseinheit zur Wandmontage mit punktueller Wärmerückgewinnung

Unité de ventilation avec récupération de chaleur ponctuelle murale

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO • INSTALLATION AND USER MANUAL

• INSTALLATIONS- UND BENUTZERHANDBUCH • MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

- ACD100056
- ACD100057
- ACD100058

- ACD100069
- ACD100070
- ACD100071

PICO
pro

PICO
ultra plus +



Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit
www.tecnosystemi.com

Plant 1: via dell'Industria, 2/4

Plant 2: via Caduti del Lavoro, 7

Plant 3: via Caduti del Lavoro, 5

Z.I. San Giacomo di Veglia - 31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italy

Phone +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516

Numero Verde 800 904474 (only for Italy) - email: info@tecnosystemi.com

C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 • Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.



Apply.Co

Mechanical Controlled Ventilation

ITALIANO	3
ENGLISH	47
DEUTSCH	91
FRANÇAIS	135

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO



PICO

Unità di ventilazione con recupero di calore puntuale a parete

- ACD100056
- ACD100057
- ACD100058

- ACD100069
- ACD100070
- ACD100071

PICO
pro

PICO
ultra plus +



Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit
www.tecnosystemi.com

Plant 1: via dell'Industria, 2/4
Plant 2: via Caduti del Lavoro, 7
Plant 3: via Caduti del Lavoro, 5
Z.I. San Giacomo di Veglia - 31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italy
Phone +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516
Numero Verde 800 904474 (only for Italy)
email: info@tecnosystemi.com
C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 • Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.



Apply.Co
Mechanical Controlled Ventilation

Indice

1. Introduzione	5
1.1 Informazioni generali	5
1.2 Scopo e contenuto delle istruzioni	5
1.3 Conservazione del manuale delle istruzioni	5
1.4 Aggiornamento delle istruzioni	5
1.5 Identificazione dell'unità	6
2. Sicurezza	7
2.1 Avvertenze generali	7
3. Descrizione del prodotto	9
3.1 Descrizione del prodotto e uso previsto	9
3.2 Serranda meccanica	9
3.3 Dimensioni	10
3.4 Caratteristiche tecniche	10
3.5 Contenuto della confezione / Accessori	12
4. Trasporto, movimentazione e stoccaggio	13
4.1 Ricevimento e ispezione	13
4.2 Stoccaggio	13
4.3 Movimentazione e disimballaggio	13
5. Installazione e messa in servizio	14
5.1 Collegamenti elettrici	14
5.2 Procedura di installazione	15
6. Associazione e configurazione da Applicazione	20
6.1 Configurazione nuovo dispositivo	23
7. Utilizzo del prodotto	24
7.1 Utilizzo tramite telecomando	28
7.2 Funzioni aggiuntive	29
7.3 Utilizzo via WiFi tramite Applicazione Tecnosystems	30
7.4 Funzioni aggiuntive	31
7.5 Menu impostazioni	32
7.6 Indicatori qualità dell'aria	33
7.7 Fasce orarie	35
7.8 Come creare un account con l'assistente vocale GOOGLE HOME	36
7.9 Come creare un account con l'assistente vocale AMAZON ALEXA	37
8. Collegamento di più dispositivi in cascata	38
8.1 Gestione MASTER / SLAVE con telecomando	39
9. Manutenzione ordinaria	40
9.1 Pulizia o sostituzione filtri	40
9.2 Reset filtri	41
9.3 Pulizia scambiatore di calore	41
9.4 Manutenzione griglia esterna	42
9.5 Sostituzione batterie	42
10. Diagnosi e risoluzione dei problemi	43
11. Disassemblaggio e smaltimento	44
12. Garanzia	45
13. Dichiarazione di Conformità	46

Tutti i diritti relativi a questa pubblicazione sono di esclusiva proprietà di Tecnosystems SpA.

Tecnosystems SpA si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso, eventuali modifiche per esigenze di carattere tecnico o commerciale.



LEGGERE ATTENTAMENTE E COMPRENDERE LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE MANUALE PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI OPERAZIONE

1. Introduzione

1.1 Informazioni generali

Questo manuale di istruzioni fornisce le informazioni essenziali per installare, utilizzare e mantenere il prodotto. È stato redatto in conformità alle normative dell'Unione Europea e alle norme tecniche in vigore al momento della pubblicazione.

Questo manuale include le indicazioni per prevenire l'uso improprio del prodotto in modo ragionevolmente prevedibile.

Il manuale originale è redatto in Italiano, ogni altra lingua è una traduzione del manuale originale.

1.2 Scopo e contenuto delle istruzioni

Questo manuale è stato redatto per garantire una corretta installazione, messa a punto, uso e manutenzione del prodotto.

Tecnosystemi non si assume alcuna responsabilità contrattuale o extracontrattuale per danni a persone, animali o beni causati da errori di installazione, regolazione, manutenzione o uso improprio. Qualsiasi uso diverso da quello specificato non vincola il costruttore in alcun modo.

Questo manuale è fornito solo a scopo informativo e non costituisce un contratto vincolante per terzi.

1.3 Conservazione del manuale di istruzioni

Il presente manuale deve essere conservato accuratamente in un luogo adatto, al riparo da polvere e umidità, e facilmente accessibile agli utenti e agli operatori per qualsiasi futura consultazione.

Il presente manuale deve essere sempre fornito con il prodotto per l'intero ciclo di vita dello stesso e, di conseguenza, deve essere trasmesso a qualsiasi successivo utilizzatore potenziale.

1.4 Aggiornamento delle istruzioni

Verificare che le istruzioni siano aggiornate all'ultima revisione disponibile.

TECNOSYSTEMI SpA SOCIETÀ BENEFIT si impegna a migliorare e sviluppare continuamente i propri prodotti e si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche, agli allestimenti e alla documentazione in qualsiasi momento, senza preavviso e senza obbligo di aggiornare le versioni già consegnate.

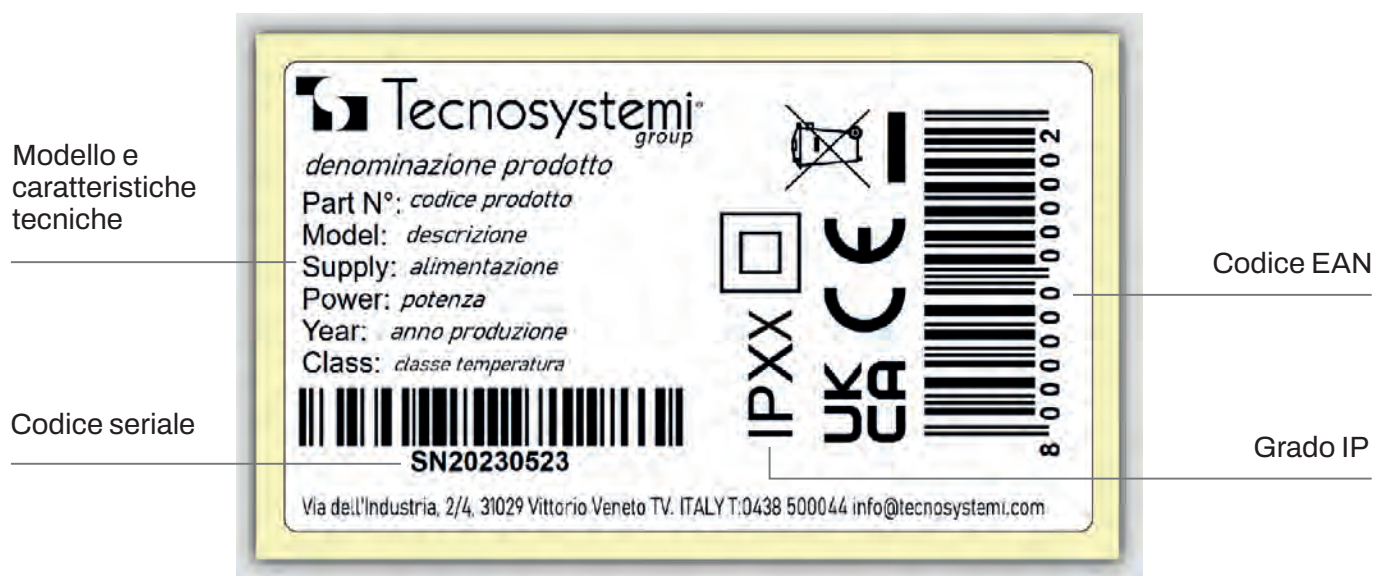
Il presente manuale è scaricabile e disponibile sul sito web www.tecnosystemi.com oppure può essere richiesto all'indirizzo mail assistenza@tecnosystemi.com, indicando modello e serial number del prodotto.

1.5 Identificazione dell'unità

Ogni prodotto è dotato di una etichetta fissata all'esterno dello stesso, che riporta i dati di identificazione della macchina e le principali caratteristiche tecniche.

Verificare che le caratteristiche della rete elettrica siano conformi ai dati riportati sulla targhetta di identificazione.

Un FACSIMILE dell'etichetta è rappresentato qui sotto con la relativa legenda dei dati in essa riportati:



L'etichetta identificativa non deve essere mai rimossa dal prodotto.

2. Sicurezza

2.1 Avvertenze generali

Questo manuale di istruzioni fornisce le informazioni essenziali per installare, utilizzare e mantenere il prodotto. È stato redatto in conformità alle normative dell'Unione Europea e alle norme tecniche in vigore al momento della pubblicazione.

Questo manuale include le indicazioni per prevenire l'uso improprio del prodotto in modo ragionevolmente prevedibile.



ATTENZIONE

Per evitare danni alle persone è necessario attenersi alle seguenti indicazioni:

- Qualsiasi operazione d'installazione e/o manutenzione del prodotto deve essere eseguita esclusivamente da personale professionalmente qualificato ed abilitato.
- 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 con esperienza e conoscenze insufficienti, purché attentamente sorvegliati e istruiti su come utilizzare in modo sicuro l'apparecchio e sui pericoli che ciò comporta.
- I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con il prodotto.
- Non utilizzare il prodotto in presenza di sostanze o gas infiammabili.
- Non toccare il prodotto con mani bagnate o umide o a piedi nudi.
- Non togliere le etichette di sicurezza del prodotto.
- Non utilizzare il prodotto per utilizzi diversi da quelli esposti in questo manuale.



ATTENZIONE

Per evitare danni alle persone durante l'installazione, la manutenzione e/o la riparazione, è necessario attenersi alle seguenti indicazioni:

- Non lasciare parti dell'imballo alla portata di bambini o persone diversamente abili.
- Dopo aver tolto il prodotto dal suo imballo, assicurarsi della sua integrità.
- Indossare dispositivi di protezione individuale prima di operare sul prodotto.
- Non usare il prodotto come passerella.
- Non usare il prodotto come deposito di attrezzature.
- Non installare in atmosfera esplosiva o corrosiva, in luoghi umidi, all'aperto o in ambienti con molta polvere.
- Non mettere in funzione il prodotto senza che esso ed i suoi componenti elettrici siano stati collegati all'impianto di terra dell'edificio.
- Effettuare i collegamenti elettrici secondo le leggi e le norme nazionali vigenti. L'impianto elettrico a cui è collegato il prodotto deve essere conforme alle norme vigenti.
- Devono essere incorporati dispositivi di disconnessione dall'alimentazione elettrica nel cablaggio fisso in conformità con le normative sui cablaggi.
- Non effettuare nessun tipo di intervento o manutenzione, non rimuovere nessun elemento di protezione senza aver prima scollegato il prodotto dall'alimentazione elettrica.

- Prima di accedere al prodotto assicurarsi che tutte le utenze elettriche siano state disconnesse, in particolare prima di aprire i pannelli d'ispezione accertarsi che il ventilatore sia spento e che non possa essere riacceso all'insaputa di chi sta intervenendo sul prodotto.
- Prima di avviare il ventilatore, rimontare sempre il carter di protezione o il pannello di chiusura della sezione ventilante.



ATTENZIONE

Per evitare danni al prodotto attenersi alle seguenti indicazioni:

- Non apportare modifiche di alcun genere al prodotto.
- Non coprire e non ostruire l'aspirazione e la mandata del prodotto, in modo da assicurare l'ottimale passaggio dell'aria.

TECNOSYSTEMI S.p.A. SOCIETÀ BENEFIT declina ogni responsabilità per eventuali danni causati da una non corretta installazione, uso improprio o manomissione del prodotto.

3. Descrizione del prodotto

3.1 Descrizione del prodotto e uso previsto

PICO è un'unità di ventilazione decentralizzata a doppio flusso che include un sistema innovativo pensato per ottimizzare il comfort e la qualità dell'aria all'interno delle abitazioni.

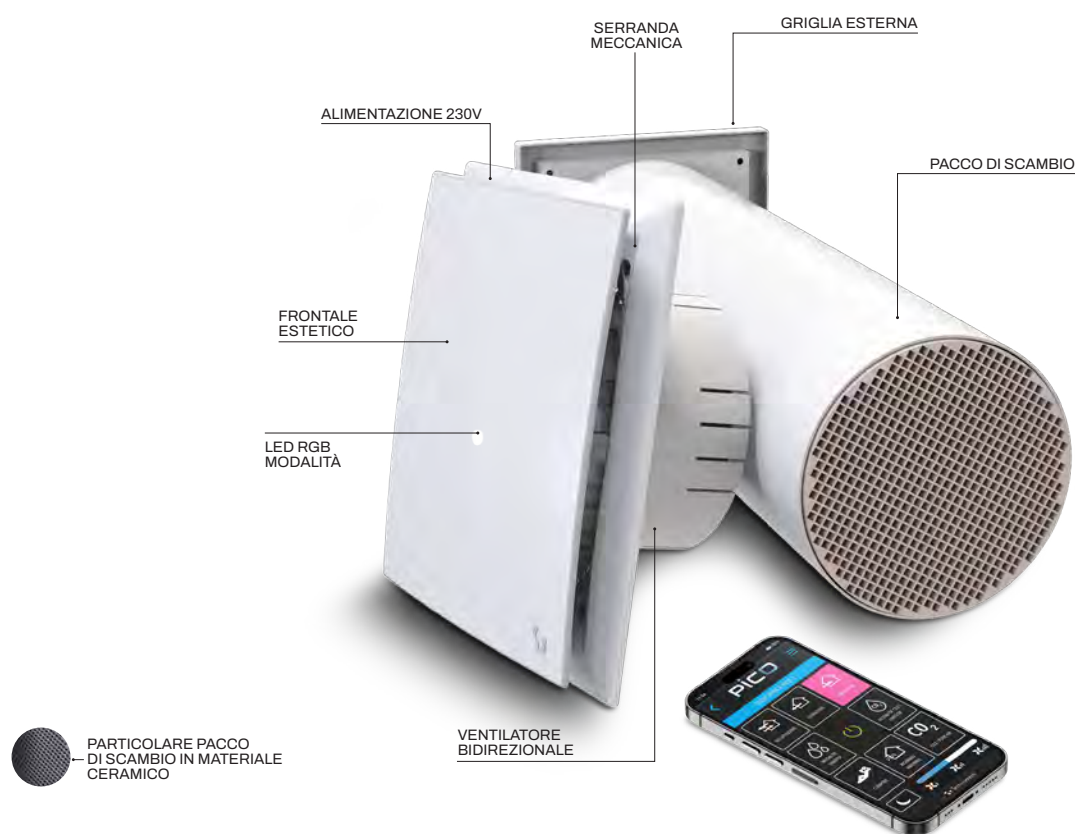
È versatile, consentendo sia la ventilazione che il recupero del calore ambientale, adattandosi così alle esigenze stagionali e garantendo un microclima piacevole tutto l'anno.

Un punto di forza di PICO è il suo focus sul risparmio energetico. Progettato per massimizzare l'efficienza energetica, aiuta a ridurre i costi legati al riscaldamento e al raffrescamento degli ambienti, contribuendo contemporaneamente a limitare l'impatto sull'ambiente.

Grazie al suo sistema di ventilazione integrata ad alto rendimento, che può recuperare fino al 90% del calore, PICO si distingue per la sua efficacia. Questo è reso possibile grazie allo scambiatore di calore a struttura alveolare in materiale ceramico, che massimizza l'efficienza termica.

Inoltre, l'installazione di PICO è semplice e la sua manutenzione richiede poco sforzo. Questo non solo semplifica la gestione complessiva del sistema, ma anche riduce i costi di manutenzione nel lungo periodo.

Il PICO integra un sistema di comunicazione WIFI che permette l'utilizzo del dispositivo mediante controllo remoto o locale tramite app Tecnosystemi.



3.2 Serranda meccanica

Le versioni PICO PRO e PICO ULTRA PLUS+ sono dotate di una serranda automatica antivento.

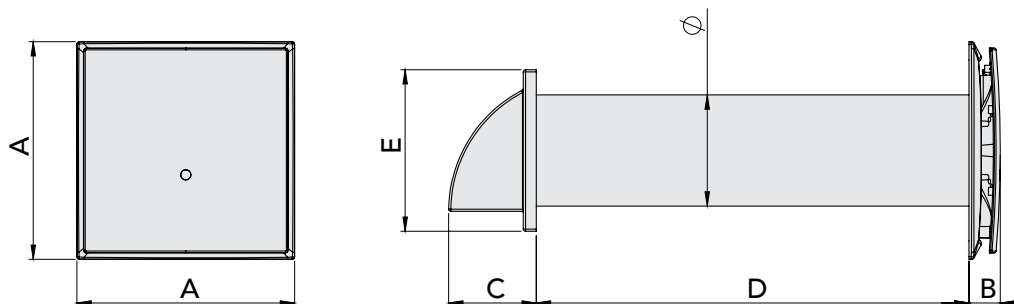
Il funzionamento della serranda è legato all'attivazione del dispositivo. Quando il dispositivo viene spento, la serranda si chiude automaticamente.

La taratura della serranda automatica avviene alla prima connessione elettrica del dispositivo.

3.3 Dimensioni



Le funzionalità del prodotto si differenziano per modello acquistato.
Per maggiori informazioni sulle funzionalità disponibili vedere la tabella relativa.



MODELLI	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ø [mm]	PESO [kg]
PICO 30	250	35	86	500	154	103	2,0
PICO 45	250	35	101	500	186	128	2,2
PICO 60	250	35	101	500	186	153	3,2

3.4 Caratteristiche tecniche

Alimentazione elettrica	90-240 Vac +/- 10%, 50/60 Hz
Isolamento	II
Grado di protezione	IPX4
Tipologia di installazione	Fisso
Controllo	Telecomando
	APP
Comunicazione	WiFi 2.4 GHz
Segnalazioni	LED RGB Multicolore
Motori	Brushless DC PWM controlled
Tipologia scambiatore	Ceramica ad alta efficienza
Classe di filtrazione	G2
Materiale	ABS bianco
Temperatura di funzionamento	min -10°C - max +40°C
Temperatura di stoccaggio	min -20°C - max +70°C
Umidità relativa di funzionamento a temperatura ambiente di 25° C	85 rH%
Soglia di umidità	impostabile a 40% - 50% - 60%
Velocità di ventilazione	minima, media, massima, night mode
Classe di servizio	CONTINUO
Spessore minimo muro	270 mm
Spessore massimo muro	500 mm
Sezioni foro di montaggio	Ø103 - Ø128 - Ø153

PICO 30 - Dati tecnici

	Stand-by	NIGHT		Velocità minima		Velocità media		Velocità massima	
Modalità	-	Estrazione	Immissione	Estrazione	Immissione	Estrazione	Immissione	Estrazione	Immissione
Consumo [W]	<1	1.5	1.5	2	2	3	3	4	4
Portata aria [m³/h]	-	6	6	10	10	20	20	30	30
Pressione sonora @2m [dB(A)]	-	18	19	22	23	26	27	29	32
Classe Energetica SEC	A								
Tipologia	UVR Bidirezionale								
Tipo sistema di recupero	Rigenerativo tipo HRC3b								
Classe di filtrazione	G2								

PICO 45 - Dati tecnici

	Stand-by	NIGHT		Velocità minima		Velocità media		Velocità massima	
Modalità	-	Estrazione	Immissione	Estrazione	Immissione	Estrazione	Immissione	Estrazione	Immissione
Consumo [W]	<1	1.5	1.5	2	2	3	3	4.5	4.5
Portata aria [m³/h]	-	8	8	20	20	30	30	45	45
Pressione sonora @2m [dB(A)]	-	20	22	24	27	28	30	35	37
Classe Energetica SEC	A								
Tipologia	UVR Bidirezionale								
Tipo sistema di recupero	Rigenerativo tipo HRC3b								
Classe di filtrazione	G2								

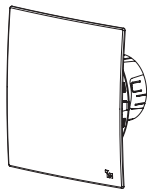
PICO 60 - Dati tecnici

	Stand-by	NIGHT		Velocità minima		Velocità media		Velocità massima	
Modalità	-	Estrazione	Immissione	Estrazione	Immissione	Estrazione	Immissione	Estrazione	Immissione
Consumo [W]	<1	1.7	1.7	3	3	4.5	4.5	7	7
Portata aria [m³/h]	-	11	11	30	30	40	40	60	60
Pressione sonora @2m [dB(A)]	-	24	28	30	32	35	38	40	41
Classe Energetica SEC	A								
Tipologia	UVR Bidirezionale								
Tipo sistema di recupero	Rigenerativo tipo HRC3b								
Classe di filtrazione	G2								

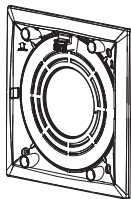
3.5 Contenuto della confezione / Accessori

La confezione include i seguenti elementi.

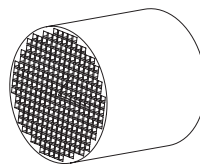
Si prega di controllare all'apertura della confezione la presenza di:



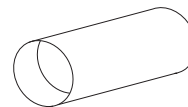
n°1 unità ventilante



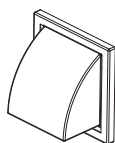
n°1 supporto a muro



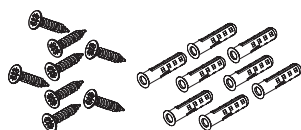
n° 1 pacco di scambio
con filtri



n°1 condotto in PVC



n° 1 griglia esterna



Kit viti e tasselli



n°1 telecomando
con batterie



n°1 etichetta
ENERGETICA



n°1 manuale di istruzioni

4. Trasporto, movimentazione e stoccaggio

4.1 Ricevimento e ispezione

Il prodotto è fornito di fabbrica imballato ed in perfetto stato. Al momento del ricevimento del prodotto verificarne l'integrità: eventuali danni dovranno essere immediatamente contestati al trasportatore annotandoli sul documento di trasporto ed informando tempestivamente il fornitore.

4.2 Stoccaggio

Conservare il prodotto imballato nel proprio imballaggio, in un luogo chiuso, asciutto e al riparo dagli agenti atmosferici.

4.3 Movimentazione e disimballaggio

Si consiglia di lasciare il prodotto imballato durante la movimentazione e di togliere l'imballo solo all'atto dell'installazione. L'imballo dell'unità deve essere rimosso con cura, evitando di arrecare possibili danni alla macchina.

I materiali che costituiscono l'imballo possono essere di natura diversa (legno, cartone, nylon ecc.). Si consiglia la rimozione della pellicola protettiva dei pannelli (se presente) dopo l'installazione del prodotto.



ATTENZIONE

Non lasciare parti dell'imballo alla portata di bambini o persone diversamente abili.



I materiali di imballaggio vanno conservati separatamente e consegnati alle aziende preposte per il recupero e riciclaggio, riducendo così l'impatto ambientale.

5. Installazione



ATTENZIONE

- L'installazione e la prima messa in servizio devono essere eseguite esclusivamente da personale professionalmente qualificato ed abilitato.
- Durante tutte le procedure di installazione, assicurarsi che il dispositivo non sia collegato alla rete elettrica.
- Il dispositivo non deve essere installato all'interno di locali adibiti a bagno e/o lavanderia.
- Il dispositivo non è canalizzabile.

Durante l'installazione o quando si deve intervenire sul prodotto, è necessario seguire attentamente le norme riportate nel manuale, rispettare le indicazioni sul prodotto stesso e adottare tutte le precauzioni necessarie. La mancata osservanza delle norme può causare situazioni di pericolo.

- L'installatore deve sempre accertarsi che la parete ove il prodotto viene fissato sia sufficientemente solida, stabile e dalla superficie planare uniforme, in modo da garantire un fissaggio sicuro e un funzionamento privo di vibrazioni.

5.1 Collegamenti elettrici

- L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti del paese in cui viene effettuata l'installazione.
- Verificare che l'alimentazione elettrica corrisponda ai dati nominali del dispositivo (tensione, fasi, frequenza).
- La linea di alimentazione deve essere dotata di un interruttore di protezione conforme alle normative vigenti.
- La sezione dei cavi deve essere adeguata alle normative vigenti.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disconnessa e prendere le opportune misure affinché non venga riattivata all'insaputa dell'operatore.

Il prodotto deve essere collegato alla rete elettrica per fornire l'alimentazione necessaria per il suo corretto funzionamento.

- La sezione massima dei cavi è di 1,5 mm².

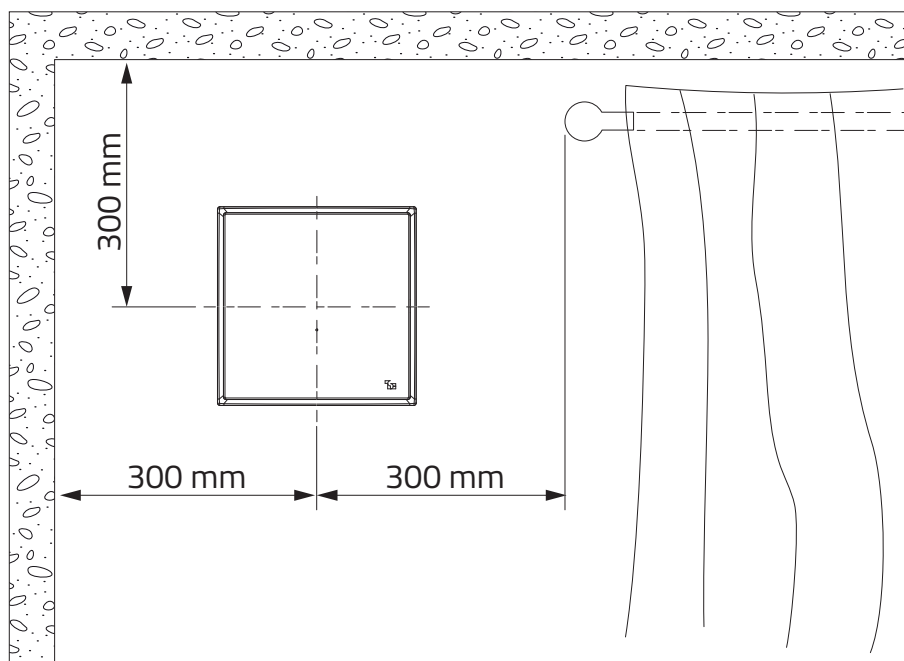
5.2 Procedura di installazione



ATTENZIONE

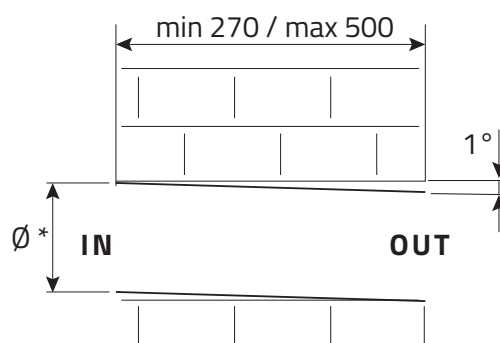
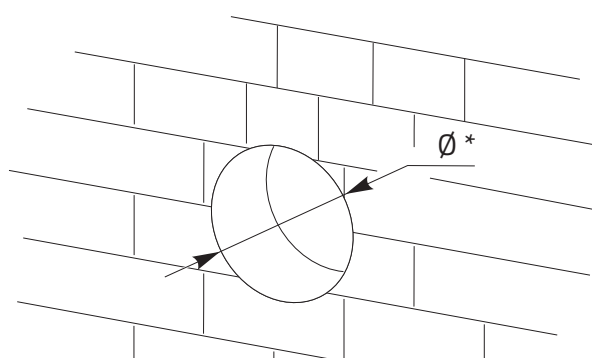
Il dispositivo di ventilazione deve essere installato all'interno della parete, mentre la griglia esterna deve essere posizionata sul lato esterno al fine di evitare l'ingresso di acqua e altri oggetti, nel dispositivo stesso.

Per un funzionamento corretto e sicuro del prodotto, rispettare le distanze minime di installazione di seguito descritte.

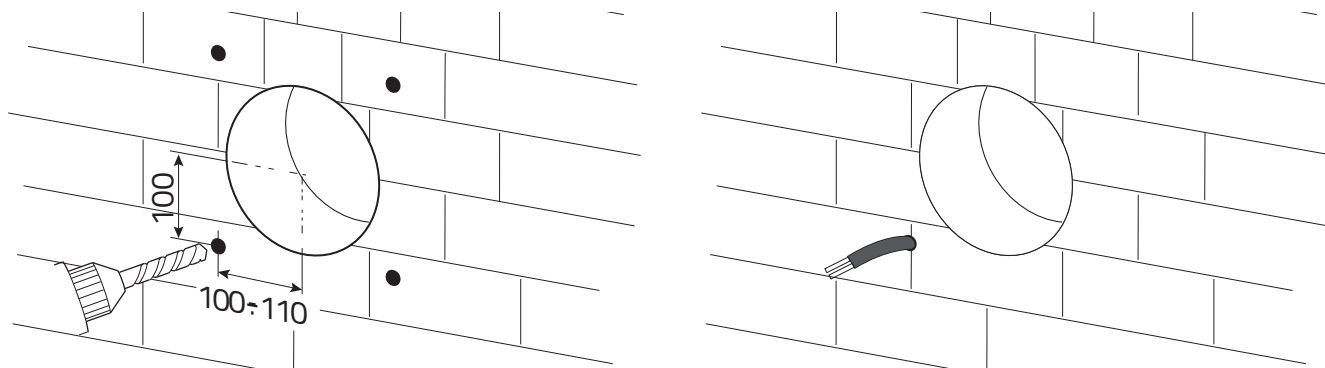


1. Predisporre un foro circolare passante nella parete, avente dimensioni adatte a consentire il posizionamento del tubo in dotazione con il dispositivo acquistato (*).

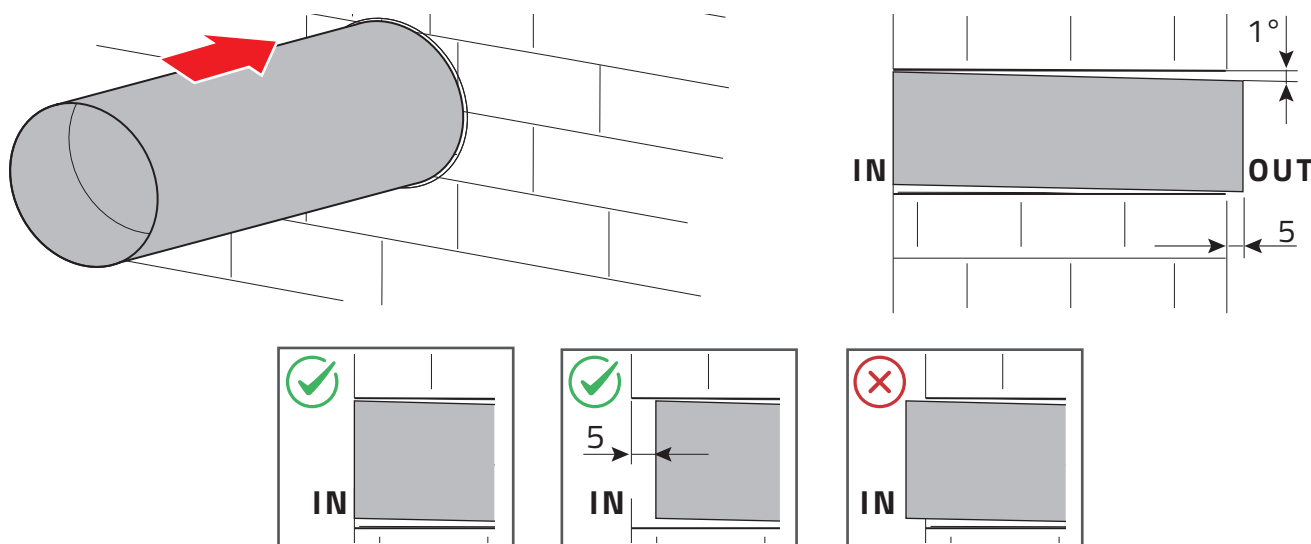
Per le dimensioni del foro fare riferimento alla tabella al paragrafo Caratteristiche Tecniche.



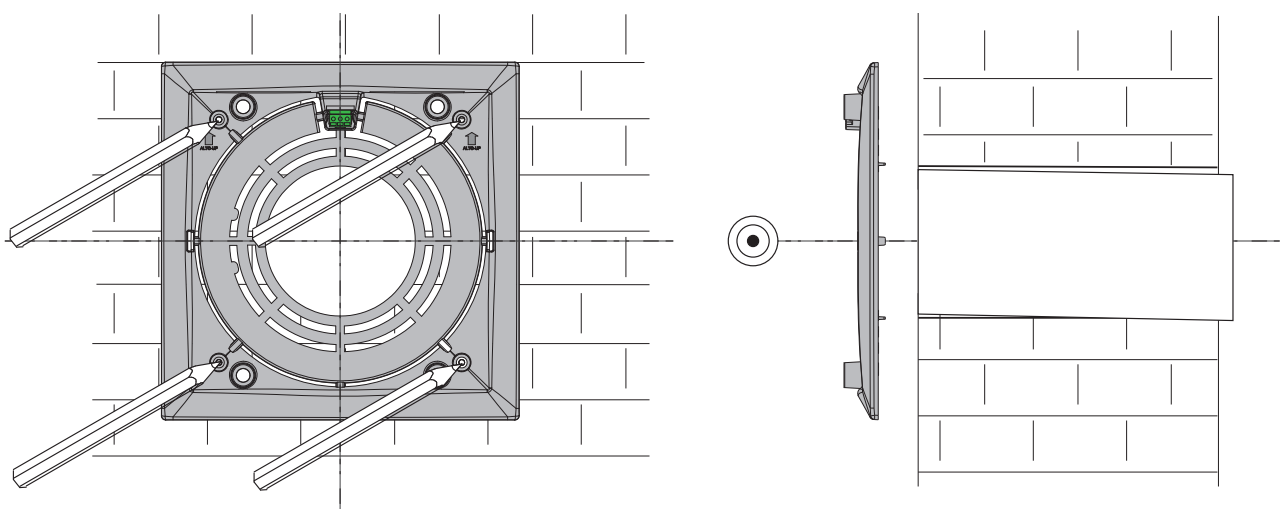
2. Predisporre l'alimentazione mediante guaina di tipo elettrico, da installare sotto traccia o canalina elettrica idonea a contenere il cavo di alimentazione.
Il cavo di alimentazione deve uscire da uno dei 4 punti indicati in figura, in una posizione comoda e che non interferisca con la ghiera di montaggio e con il dispositivo stesso.



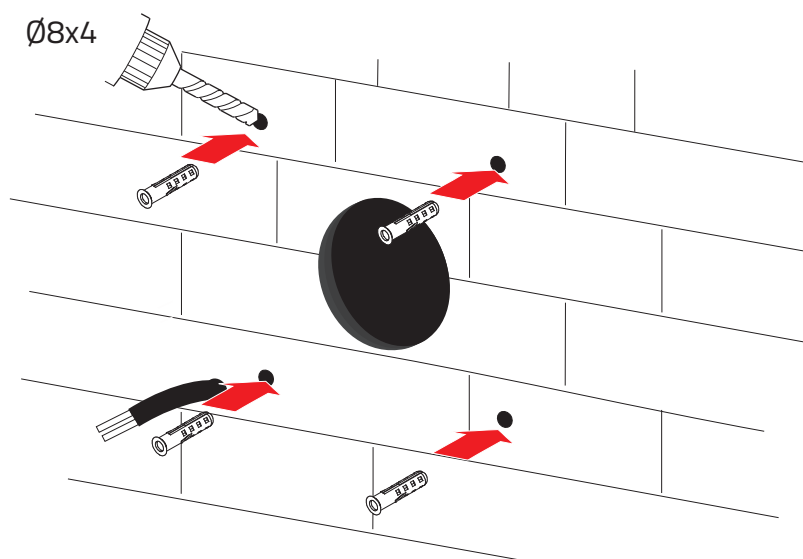
3. Installare il condotto nella parete, con inclinazione di 1° verso l'esterno. Il condotto aria deve essere a filo parete interna e sporgere dal muro esterno di 5 mm circa. Riempire gli spazi tra la parete e il condotto con silicone, schiuma o altro materiale idoneo.



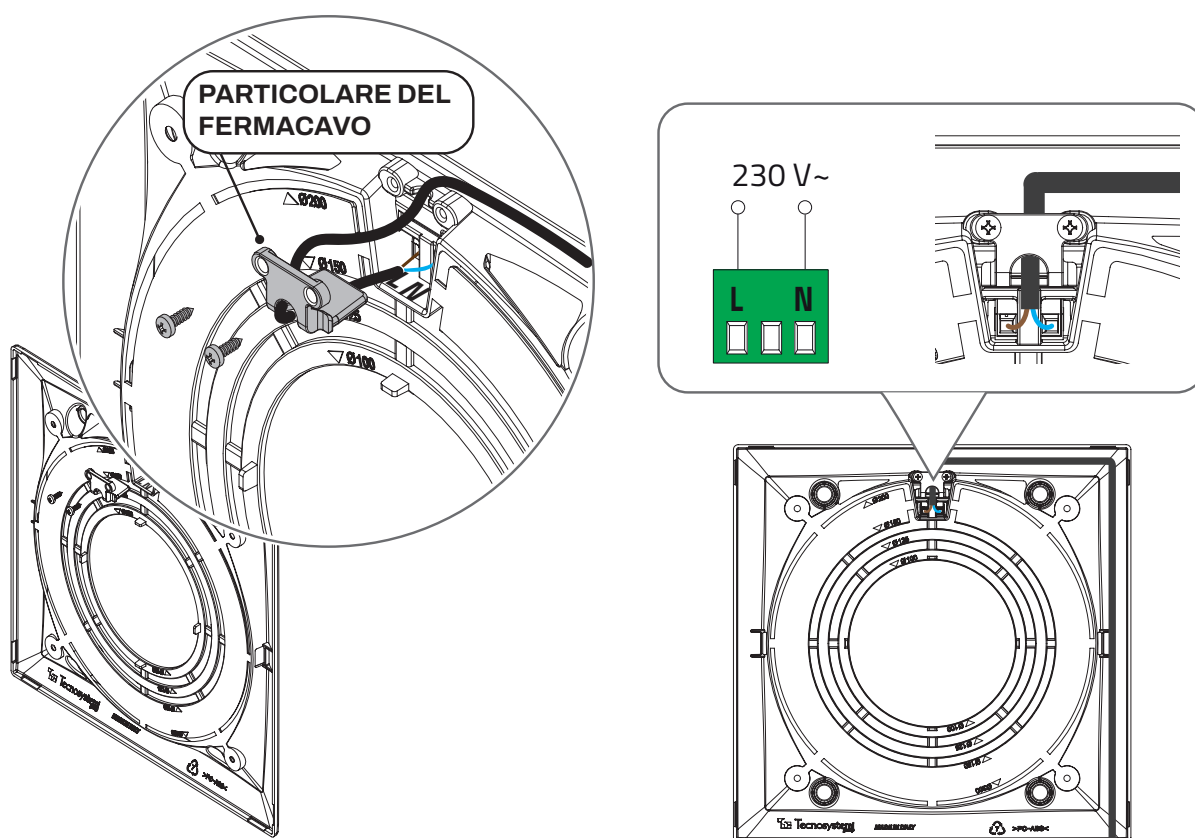
4. Posizionare il supporto a muro avendo cura di centrarlo con il condotto e segnare i 4 punti di fissaggio



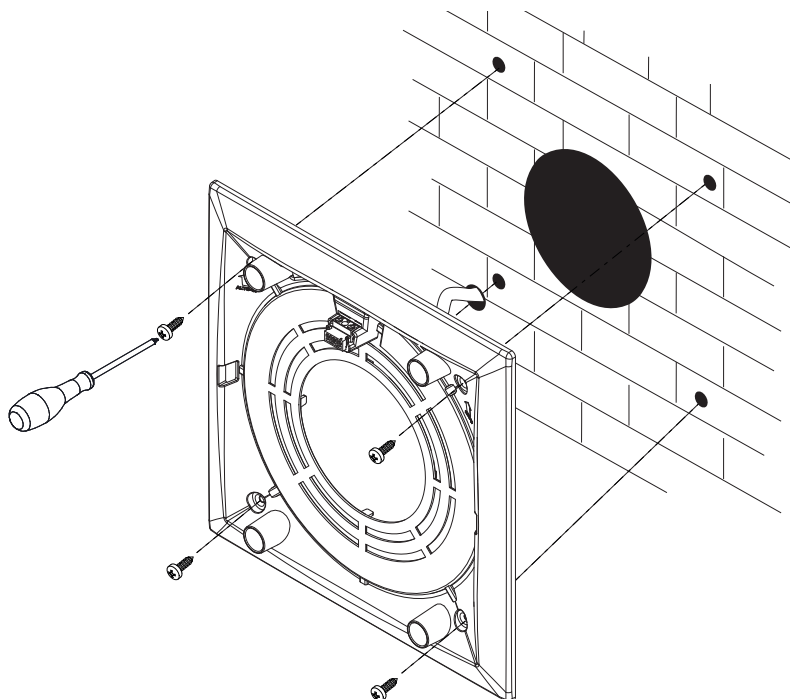
5. Praticare 4 fori sulla parete e posizionare i 4 tasselli forniti nel kit.



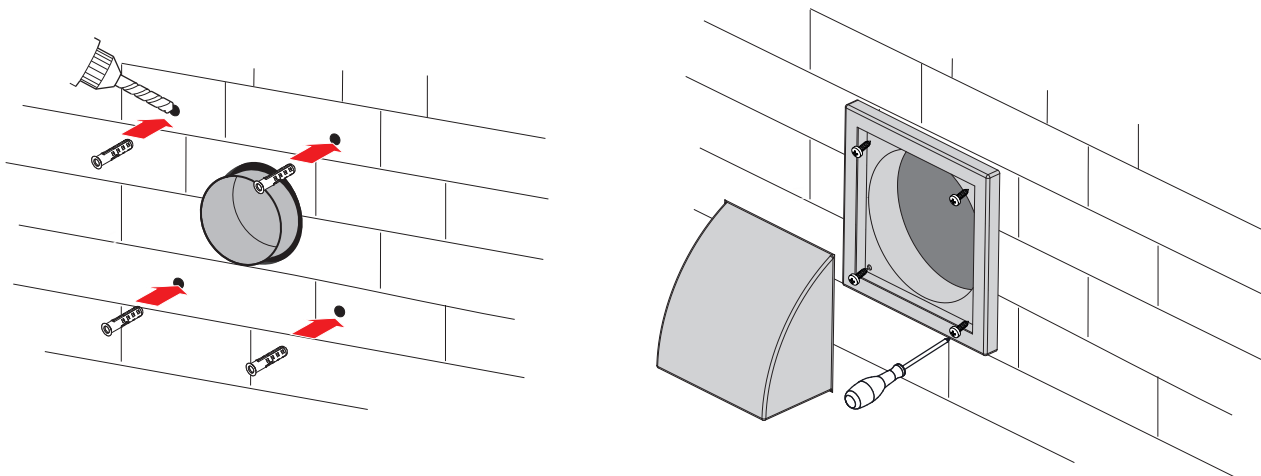
6. Effettuare i collegamenti elettrici al morsetto di alimentazione, e fissare il cavo di alimentazione con il fermacavo come da immagine.



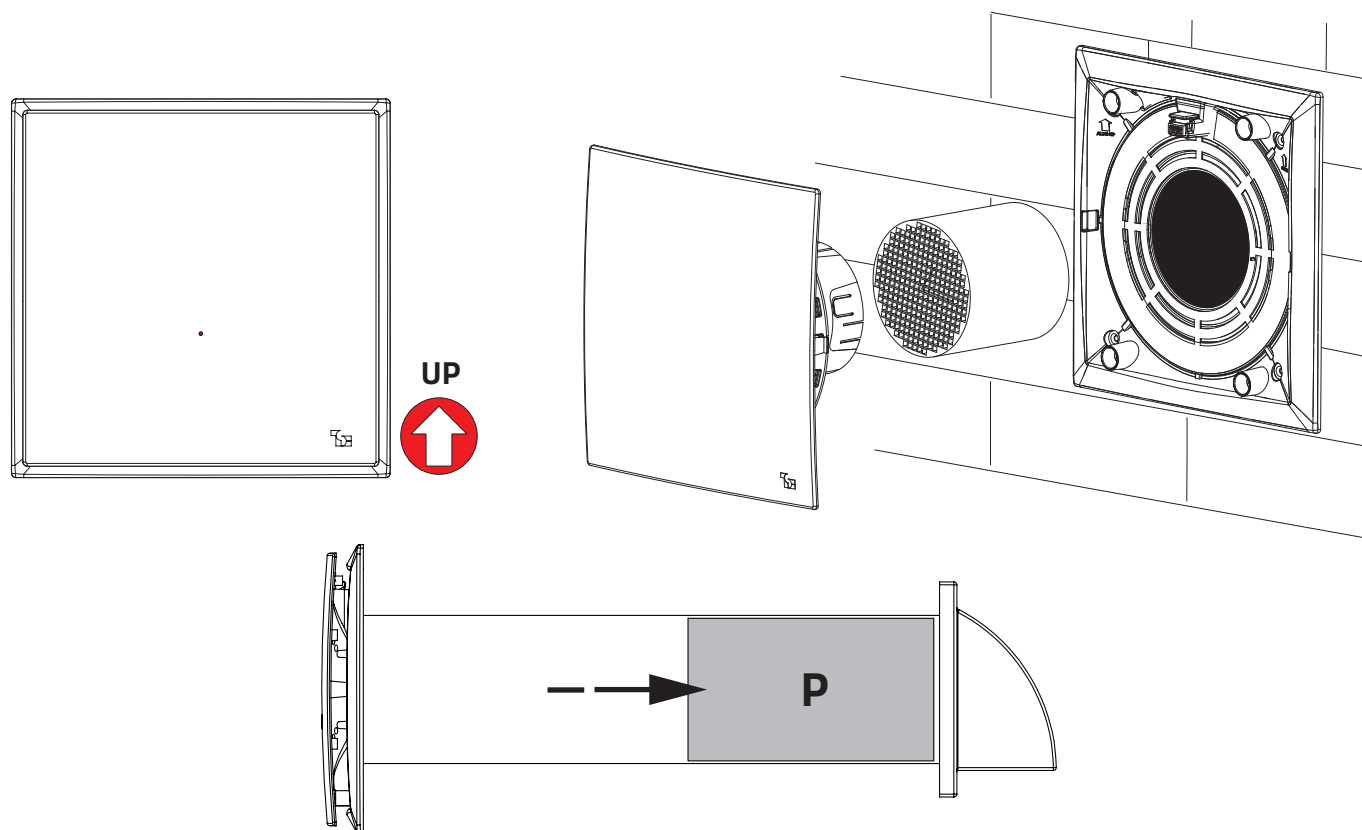
7. Posizionare il supporto a muro e fissarlo con le 4 viti in dotazione avendo cura di centrarlo con il condotto.



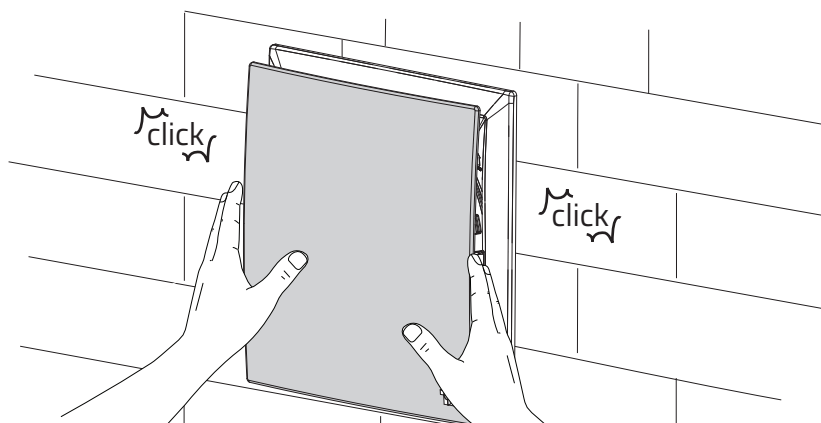
8. Posizionare la griglia esterna a muro avendo cura di centrarla con il condotto e segnare i 4 punti di fissaggio.



9. Inserire nel condotto il pacco [P] di scambio ceramico fino in fondo, come indicato in figura.



10. Inserire e agganciare il dispositivo di ventilazione.



6. Associazione e configurazione da Applicazione

Il PICO BASIC deve essere configurato entro 2 min dall'accensione, pertanto si consiglia di scaricare preventivamente l'App TECNOSYSTEMI da



La modalità di configurazione si attiva alla prima accensione del dispositivo.

La seguente procedura vale per tutti i modelli di PICO.

Le procedure che differiscono da modello a modello sono evidenziate durante la configurazione.

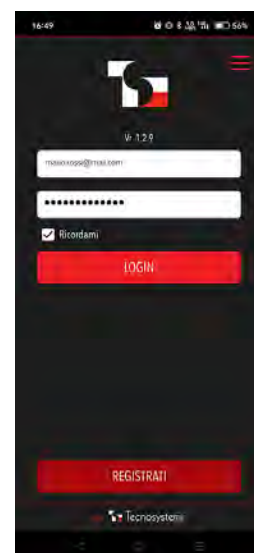
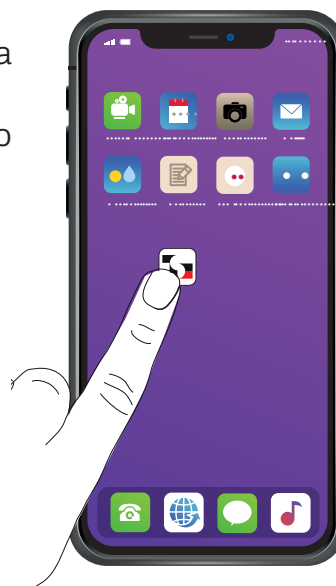


È consigliato disconnettere il dispositivo mobile da eventuali reti di casa, rimuovendo temporaneamente la connessione automatica alla rete WiFi.

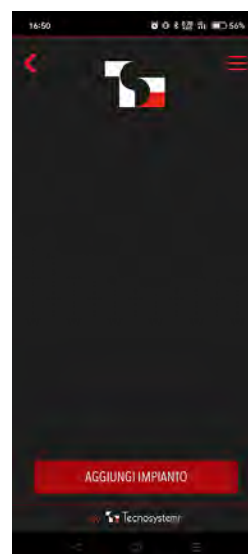
1. Scaricare l'App TECNOSYSTEMI da



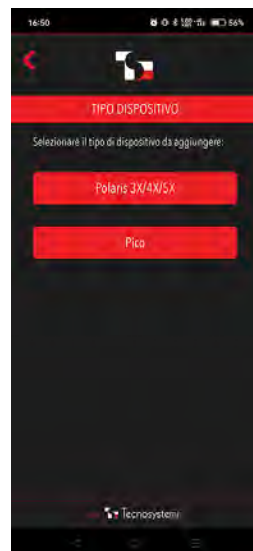
2. Accedere all'applicazione e registrare i propri dati o effettuare il LOGIN se già registrati.



3. Creare un nuovo impianto.

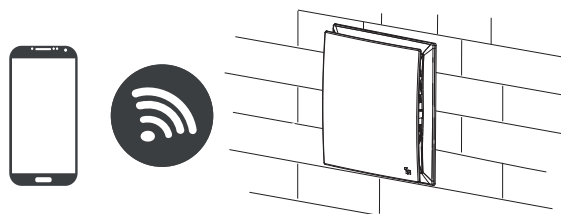


4. Scegliere il tipo di dispositivo da aggiungere all'impianto e il tipo di connessione:
- connessione OFFLINE;
 - connessione ONLINE.



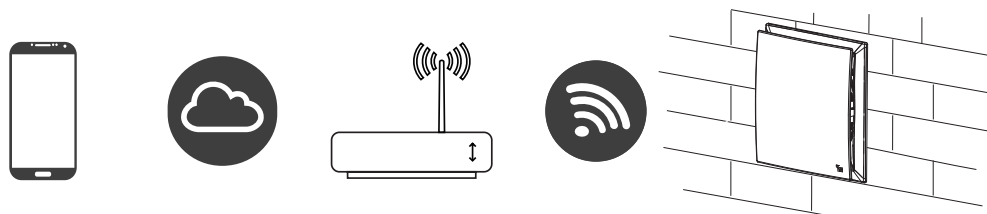
Funzionamento Offline

In questa modalità il dispositivo o il sistema di dispositivi vengono installati in una casa senza accesso a Internet.

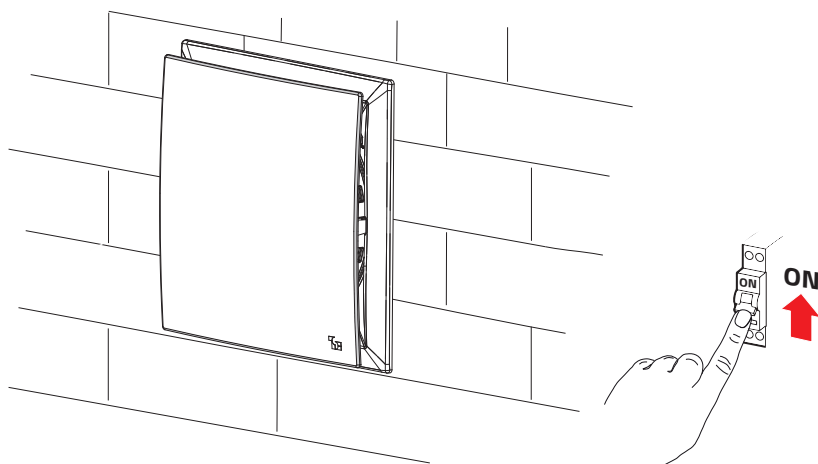


Funzionamento Online

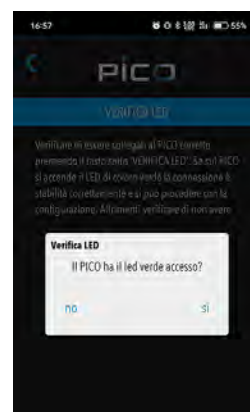
In questa modalità il dispositivo o il sistema di dispositivi vengono installati in una casa con accesso a Internet.



5. Dare alimentazione al dispositivo.
6. Accendere il dispositivo.



7. Avvicinare il telecomando al dispositivo e premere contemporaneamente i tasti NIGHT e **VELOCITÀ MINIMA** per almeno 3 s. Il LED BLU del dispositivo lampeggia.
8. Premere **PROCEDI**.



9. Verificare la correttezza di connessione con il dispositivo, verificando lo stato del LED.
10. Premere **VERIFICA LED**.
11. Se la connessione è stabilita correttamente il LED verde si accende.





È consigliato disconnettere il dispositivo mobile da eventuali reti di casa, rimuovendo temporaneamente la connessione automatica alla rete WiFi.

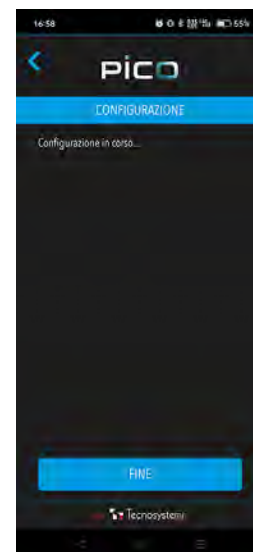
12. Digitare il nome del dispositivo installato.
13. Digitare un codice di sicurezza di 4 cifre (esempio: 1234).

MODALITÀ OFFLINE

- a. Attendere termine della configurazione.
- b. Premere FINE.

MODALITÀ ONLINE

- a. Selezionare la rete WiFi da utilizzare. Se la rete desiderata non appare nell'elenco premere AGGIORNA.
- b. Inserire la Password della rete.
- c. Attendere termine della configurazione.
- d. Premere FINE.



14. Configurare tutti i PICO installati.

È possibile configurare ogni PICO installato all'interno di un sistema di dispositivi, come MASTER o come SLAVE.



Per configurare più dispositivi in modalità MASTER / SLAVE fare riferimento al capitolo: Collegamento di più dispositivi in cascata

6.1 Configurazione nuovo dispositivo mobile a PICO esistente

Se si desidera connettere un nuovo dispositivo mobile ad un PICO già installato e connesso, è necessario conoscere il numero di serie del PICO.

Procedere come segue:

1. Accendere il PICO.
2. Avvicinare il telecomando al PICO e premere contemporaneamente i tasti NOTTE e VELOCITÀ MINIMA **x** per almeno 3 s.
3. Il LED blu sul PICO inizia a lampeggiare.
4. Sul dispositivo mobile il PICO, e il suo numero seriale sono visualizzati tra le reti WiFi rilevate.
5. Per connettere il dispositivo mobile al PICO è necessario conoscere anche il codice di sicurezza a quattro cifre, utilizzato durante la configurazione iniziale.

7. Utilizzo del prodotto

 Prima dell'uso mediante il telecomando o dell'App Tecnosystemi, controllare che il dispositivo sia correttamente fissato a parete.
Non collocare oggetti sopra o sotto il dispositivo, in modo da non impedire il flusso d'aria.

I dispositivi PICO alla prima alimentazione sono pronti per il funzionamento mediante telecomando.

Per maggiori informazioni consultare il capitolo Configurazione.

DESCRIZIONE			LED	TELECOMANDO (*)	APP	PICO PRO	PICO ULTRA PLUS +
RECUPERO CALORE				✓	✓	✓	✓
ESTRAZIONE				✓	✓	✓	✓
IMMISSIONE				✓	✓	✓	✓
SOGLIA UMIDITÀ	RECUPERO CALORE			✓	✓	✓	✓
	ESTRAZIONE			✓	✓	✓	✓
RICIRCOLO NATURALE				✗	✓	✓	✓
FREE COOLING				✓	✓	✗	✓
FREE HEATING				✓	✓	✗	✓
SOGLIA CO ₂	RECUPERO CALORE			✓	✓	✗	✓
	ESTRAZIONE			✓	✓	✗	✓
SOGLIA CO ₂ UMIDITÀ	RECUPERO CALORE			✗	✓	✗	✓
	ESTRAZIONE			✗	✓	✗	✓
MODALITÀ NIGHT				✓	✓	✓	✓
MODALITÀ CASCATA MASTER / SLAVE				✓	✓	✓	✓
INDICAZIONE MANUTENZIONE FILTRI				✓	✓	✓	✓
SERRANDA				✓	✓	✓	✓
PROGRAMMA ORARIO				✓	✓	✗	✓

FUNZIONE	DESCRIZIONE
Recupero	La funzione attiva la modalità RECUPERO. Il recupero del calore avviene mediante l'alternanza del flusso in immissione (70 s) ed estrazione (70 s). La funzione permette la regolazione delle tre velocità disponibili. Funzione di default: Alla prima attivazione il dispositivo è impostato in modalità recuperatore e la velocità è media.
Estrazione	La funzione attiva la modalità ESTRAZIONE. La funzione permette la regolazione delle tre velocità disponibili. In questa modalità il livello di umidità e di CO₂ non viene considerato.
Immissione	La funzione attiva la modalità IMMISSIONE. La funzione permette la regolazione delle tre velocità disponibili. In questa modalità il livello di umidità e di CO₂ non viene considerato.
Recupero con soglia umidità	Il sistema monitora l'umidità dell'ambiente interno. Quando l'aria nell'ambiente supera la soglia di umidità impostata, il dispositivo si attiva in funzione di RECUPERO fino a riportare l'umidità entro il valore richiesto. Per rilevare l'umidità della stanza interna viene attivata la ventilazione in ESTRAZIONE alla velocità minima. Al superamento della soglia di umidità il recuperatore passa in modalità RECUPERO alla velocità massima. Al ripristino del valore di umidità il dispositivo ritorna in modalità ESTRAZIONE alla velocità minima. Per modificare la soglia di umidità desiderata (40%, 50% o 60%) per l'attivazione della funzione utilizzare i tasti delle velocità:  Velocità MINIMA / 1 lampeggio LED/ Livello impostato 40%;  Velocità MEDIA / 2 lampeggi LED/ Livello impostato 50%;  Velocità MASSIMA / 3 lampeggi LED/ Livello impostato 60%. Al completamento di questa operazione il LED giallo rimane fisso a conferma che il valore di umidità selezionato è stato correttamente impostato. ATTENZIONE: Si sconsiglia la selezione di questa modalità con condizioni meteorologiche avverse (pioggia, neve o livelli alti di umidità).
Estrazione con soglia umidità	Il sistema monitora l'umidità dell'ambiente. Quando l'aria nell'ambiente supera la soglia di umidità, il dispositivo si attiva in funzione di sola ESTRAZIONE fino a riportare l'umidità entro il valore richiesto. Per rilevare l'umidità della stanza interna viene attivata la ventilazione in ESTRAZIONE alla velocità minima. Al superamento della soglia di umidità il recuperatore passa in modalità ESTRAZIONE alla velocità massima. Al ripristino del valore di umidità il dispositivo ritorna in modalità ESTRAZIONE alla velocità minima. Il valore di umidità impostato di fabbrica è del 50%. Per modificare la soglia di umidità desiderata (40%, 50% o 60%) per l'attivazione della funzione utilizzare i tasti delle velocità:  Velocità MINIMA / 1 lampeggio LED/ Livello impostato 40%;  Velocità MEDIA / 2 lampeggi LED/ Livello impostato 50%;  Velocità MASSIMA / 3 lampeggi LED/ Livello impostato 60%. Al completamento di questa operazione il LED bianco rimane fisso a conferma che il valore di umidità selezionato è stato correttamente impostato.

FUNZIONE	DESCRIZIONE
Free cooling	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Attivando la funzione FREE COOLING il dispositivo avvia un ciclo di verifica delle temperature interna ed esterna. Il dispositivo si attiva prima in modalità ESTRAZIONE per misurare la temperatura dell'ambiente interno, poi in modalità IMMISSIONE per rilevare la temperatura esterna. La durata della verifica varia in base alle condizioni ambientali, ma non supera i 10 minuti. Se al termine della verifica il dispositivo rileva una differenza tra temperatura esterna e temperatura interna maggiore di 3 °C, attiva automaticamente la modalità FREE COOLING. La modalità FREE COOLING rimane attiva per 60 min. con la ventilazione in IMMISSIONE alla MASSIMA velocità. Al termine dei 60 min, si attiva una nuova verifica. In questa modalità, se le condizioni di FREE COOLING non sono soddisfatte la serranda si chiude, il dispositivo si predispone in attesa per 60 min e il LED lampeggia.
Free heating	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Attivando la funzione FREE COOLING il dispositivo avvia un ciclo di verifica delle temperature interna ed esterna. Il dispositivo si attiva prima in modalità ESTRAZIONE per misurare la temperatura dell'ambiente interno, poi in modalità IMMISSIONE per rilevare la temperatura esterna. La durata della verifica varia in base alle condizioni ambientali, ma non supera i 10 minuti. Se al termine della verifica il dispositivo rileva una differenza tra temperatura esterna e temperatura interna maggiore di 3 °C, attiva automaticamente la modalità FREE HEATING. La modalità FREE HEATING rimane attiva per 60 min. con la ventilazione in IMMISSIONE alla MASSIMA velocità. Al termine dei 60 min, si attiva una nuova verifica. In questa modalità, se le condizioni di FREE HEATING non sono soddisfatte la serranda si chiude, il dispositivo si predispone in attesa per 60 min e il LED lampeggia.
Recupero con soglia CO₂	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Il sistema monitora la concentrazione di CO₂ presente nell'ambiente interno. Quando la concentrazione supera la soglia di 800 ppm, il dispositivo si attiva in funzione di RECUPERO alla velocità MASSIMA. Al ripristino del valore di CO₂ il dispositivo ritorna in modalità RECUPERO alla velocità MINIMA. ATTENZIONE: Si sconsiglia la selezione di questa modalità con condizioni di inquinamento elevato all'esterno dell'edificio.
Estrazione con soglia CO₂	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Il sistema monitora la concentrazione di CO₂ presente nell'ambiente. Quando la concentrazione supera la soglia di 800 ppm, il dispositivo si attiva in funzione di ESTRAZIONE alla velocità MASSIMA. Al ripristino del valore di CO₂ il dispositivo ritorna in modalità ESTRAZIONE alla velocità MINIMA.
Recupero con soglia umidità e CO₂	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Il sistema monitora la concentrazione di umidità e di CO₂ presenti nell'ambiente interno. La modalità di RECUPERO si attiva al superamento di almeno una delle soglie: umidità o CO₂. ATTENZIONE: Si sconsiglia la selezione di questa modalità con condizioni di inquinamento elevato all'esterno dell'edificio o livelli alti di umidità.

FUNZIONE	DESCRIZIONE
Estrazione con soglia umidità e CO₂	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Il sistema monitora la concentrazione di umidità e di CO₂ presenti nell'ambiente interno. La modalità di ESTRAZIONE si attiva al superamento di almeno una delle soglie: umidità o CO₂
Ricambio naturale	Disponibile solo nei modelli PICO PRO e PICO ULTRA PLUS+ Questa modalità prevede solo l'apertura della serranda per favorire il ricircolo naturale dell'aria senza il funzionamento dei ventilatori. L'apertura della serranda per il ricambio naturale non rientra nel conteggio del contatore della pulizia filtro.
Modalità NIGHT	Selezionando la modalità NIGHT il LED del dispositivo si spegne e si attiva la velocità di ventilazione è al MINIMO.

7.1 Utilizzo tramite telecomando



Le funzioni del telecomando sono selezionabili mediante il tasto **MODE**. La modalità di riferimento è identificata dall'accensione dal corrispettivo LED colorato (esempio AUTO1 = LED giallo).
Le funzioni del telecomando disponibili dipendono dal tipo di modello di **PICO** acquistato.
Il telecomando è fornito di serie nei modelli **PICO PRO** e **PICO ULTRA PLUS+**. È acquistabile separatamente nei modelli **PICO BASIC**.



	FUNZIONE	DESCRIZIONE
	Accensione / Spegnimento	La pressione del tasto permette di accendere o spegnere il dispositivo. All'accensione del telecomando (ON) il LED rosso sul telecomando si accende.
	Recupero	Premere il tasto MODE fino all'accensione del LED azzurro.
	Estrazione	Premere il tasto MODE fino all'accensione del LED verde.
	Immissione	Premere il tasto MODE fino all'accensione del LED fuxia.
	Recupero con soglia umidità	Premere il tasto MODE fino all'accensione del LED giallo.
	Estrazione con soglia umidità	Premere il tasto MODE fino all'accensione del LED bianco.
	Free cooling	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Premere il tasto MODE fino all'accensione del LED arancione.
	Free heating	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Premere il tasto MODE fino all'accensione del LED rosa.
	Recupero con soglia CO₂	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Premere il tasto MODE fino all'accensione del LED blu medio.
	Estrazione con soglia CO₂	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Premere il tasto MODE fino all'accensione del LED blu intenso.
	Modalità NIGHT	Per disattivare la modalità NIGHT premere o il tasto NIGHT o il tasto MODE o una delle tre velocità di ventilazione.

7.2 Funzioni aggiuntive

L'accesso alle seguenti funzioni è dato dalla pressione prolungata di alcuni tasti o dalla combinazione di uno o più di essi.

FUNZIONE	DESCRIZIONE
Reset Manutenzione filtri	Quando il dispositivo raggiunge 1500 ore di funzionamento il LED rosso lampeggia (2 s ON - 2 s OFF) ad indicare la necessità di pulire i filtri. Procedere alla pulizia dei filtri come indicato al Capitolo Manutenzione. Spegnere il dispositivo premendo il tasto . Per azzerare il contatore premere e tenere premuto il tasto  per almeno 6 s. Quando il contatore è stato azzerato correttamente il LED rosso si spegne.
Accensione / Spegnimento LED	Di fabbrica le indicazioni LED del dispositivo sono sempre attive e corrispondono alle colorazioni delle modalità (esempio: estrazione = verde). Per attivare la funzione SPEGNIMENTO LED premere contemporaneamente per 6 s il tasto  e il pulsante  (velocità MASSIMA). ATTENZIONE: lo SPEGNIMENTO LED non impedisce al dispositivo di segnalare la manutenzione filtri.
Attivazione / Disattivazione WiFi	Per attivare o disattivare il WiFi il dispositivo deve essere acceso. Premere contemporaneamente per 6 s il tasto "MODE" e il tasto accensione . A conferma di avvenuta disattivazione/attivazione del WiFi il LED sul dispositivo lampeggia e viene attivato un segnale acustico lungo. Se è configurato un sistema MASTER/SLAVE il WiFi è disattivato temporaneamente, si riattiva al primo cambio di modalità. Per disattivare il WiFi è necessario disocciare il dispositivo SLAVE e associarlo come MASTER.
Configurazione	Per attivare la funzione premere contemporaneamente per 3 s il tasto  e il pulsante  (velocità MINIMA).

7.3 Utilizzo via WiFi tramite Applicazione Tecnosystemi



Le funzioni disponibili sull'App dipendono dal tipo di modello di PICO acquistato.
Se il modello non prevede determinate funzioni queste non saranno visibili sull'Applicazione.



	FUNZIONE	DESCRIZIONE
	Recupero	La funzione attiva la modalità RECUPERO. Il LED azzurro sul PICO si accende.
	Estrazione	La funzione attiva la modalità ESTRAZIONE. Il LED verde sul PICO si accende.
	Immissione	La funzione attiva la modalità IMMISSIONE. Il LED fucsia sul PICO si accende.
	Recupero con soglia umidità	La funzione attiva la modalità RECUPERO CON SOGLIA DI UMIDITÀ. Il LED giallo sul PICO si accende.
	Estrazione con soglia umidità	La funzione attiva la modalità ESTRAZIONE CON SOGLIA DI UMIDITÀ. Il LED bianco sul PICO si accende.
	Free cooling	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ La funzione attiva la modalità FREE COOLING. Il LED arancione sul PICO si accende.
	Free heating	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ La funzione attiva la modalità FREE HEATING. Il LED rosa sul PICO si accende.

	FUNZIONE	DESCRIZIONE
	Recupero con soglia CO₂	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ La funzione attiva la modalità RECUPERO CON SOGLIA CO ₂ . Il LED blu medio sul PICO si accende.
	Estrazione con soglia CO₂	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ La funzione attiva la modalità ESTRAZIONE CON SOGLIA CO ₂ . Il LED blu intenso sul PICO si accende.
	Recupero con soglia umidità e CO₂	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ La funzione attiva la modalità RECUPERO CON SOGLIA DI UMIDITÀ E CO ₂ . Il LED viola sul PICO si accende.
	Estrazione con soglia umidità e CO₂	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ La funzione attiva la modalità ESTRAZIONE CON SOGLIA DI UMIDITÀ E CO ₂ . Il LED verde oliva sul PICO si accende.
	Ricambio naturale	Disponibile solo nei modelli PICO PRO e PICO ULTRA PLUS+
	Modalità NIGHT	Per disattivare la modalità NIGHT premere o il tasto NIGHT o una delle tre velocità di ventilazione.

7.4 Funzioni aggiuntive

Reset Manutenzione filtri	Quando il dispositivo raggiunge 1500 ore di funzionamento il LED rosso lampeggia (2 s ON - 2 s OFF) ad indicare la necessità di pulire i filtri. Procedere alla pulizia dei filtri come indicato al Capitolo Manutenzione. Accedere al menu ALLARME FILTRI e premere RESET. Quando il contatore è stato azzerato correttamente il LED rosso si spegne.
----------------------------------	--

7.5 Menu Impostazioni

Questo menu permette la configurazione e l'impostazione di alcune funzioni del dispositivo.

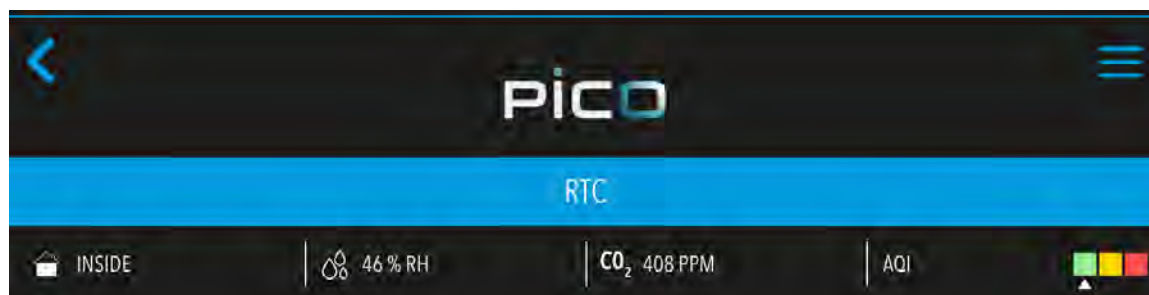
Per accedere al menu impostazioni premere



FUNZIONE	DESCRIZIONE
Rinomina	Questa funzione permette di modifica il nome del dispositivo
Modifica PIN	Questa funzione NON permette di modificare il PIN ma per effettuare questa procedura sarà necessario ri-configurare il dispositivo.
Verifica FW	Questa funzione permette di verificare la versione FW del dispositivo e gli eventuali aggiornamenti disponibili.
Aggiornamento FW	Per aggiornare la centralina all'ultimo FIRMWARE disponibile accedere al menu AGGIORNAMENTO FIRMWARE e avviare la procedura. Seguire le indicazioni fornite dall'App e concludere la procedura.
Spegnimento LED	Di fabbrica le indicazioni LED del dispositivo sono sempre attive e corrispondono alle colorazioni delle modalità (esempio: estrazione = verde). Per attivare la funzione accedere al menu SPEGNIMENTO LED e selezionare se sempre spento o se lo spegnimento è temporizzato. Il LED si riaccende temporaneamente per 3 s se cambia la modalità di funzionamento. ATTENZIONE: lo SPEGNIMENTO LED non impedisce al dispositivo di segnalare la manutenzione filtri.
Imposta data/ora	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Questa funzione permette di impostare la data e l'ora del dispositivo.
Fasce orarie	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Questa funzione permette di impostare e gestire le fasce orarie di programmazione. È possibile impostare fino a 4 fasce per ogni giorno (F1, F2, F3, F4). Ogni fascia sarà composta da: • ora inizio (ad intervalli di 15 min); • ora fine (ad intervalli di 15 min); • modalità • % umidità o velocità in base al tipo di modalità selezionato. Nel caso di modalità a cascata le fasce orarie sono configurate sul PICO MASTER. Per maggiori informazioni sulle fasce orarie consultare il Paragrafo Fasce Orarie.
Abilita/Disabilita crono	Disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+ Questa funzione permette di abilitare o disabilitare la funzione crono. Quando il crono è attivo l'icona ON/OFF cambia da  a  Con crono attivo i pulsanti cambio modalità, umidità e velocità sono disabilitati. L'unica funzione permessa è ON/OFF.

Modalità a cascata	Questa funzione permette di gestire la configurazione dei dispositivi SLAVE rispetto al dispositivo MASTER. La funzione è visibile solo se il PICO MASTER ha uno o più dispositivi SLAVE associati. Rispetto al dispositivo MASTER i dispositivi a cascata possono essere configurati come SINCRONI o ASINCRONI. SINCRONO: tutti i dispositivi SLAVE seguono il verso di ventilazione del dispositivo MASTER. ASINCRONO: i dispositivi SLAVE hanno il flusso di ventilazione invertito rispetto al dispositivo MASTER (Esempio: MASTER = immissione, SLAVE = estrazione). Da questo menu è possibile eliminare o cambiare impostazione dei dispositivi SLAVE.
Cancella dispositivo	Questa funzione permette di eliminare il dispositivo dall'applicazione.
ID:	Indica il numero di identificazione del dispositivo.
Vr.	Indica la versione dell'applicazione.

7.6 Indicatori qualità dell'aria



In base al dispositivo acquistato è possibile visualizzare in App gli indicatori di umidità, l'indicatore di CO₂ e l'indice della qualità dell'aria **AQI**.

- PICO PRO: solo visualizzazione indicatore di umidità interna o esterna (tranne nelle modalità con recupero).
- PICO ULTRA PLUS+: visualizzazione indicatore di umidità interna o esterna (tranne nelle modalità con recupero), indicatore CO₂ e indice qualità dell'aria.

Le indicazioni si aggiornano ogni 20 minuti, per forzare l'aggiornamento cambiare modalità di funzionamento o velocità.

La misurazione può richiedere da pochi secondi a qualche minuto, al posto del dato di misurazione appare l'icona .

La tolleranza di misurazione dei valori indicati può variare in base al tipo di installazione, posizione, modalità di funzionamento e ambiente.

#	Valutazione	mg/m ³	ppm	Classificazione igienica	Raccomandazioni
4-5	Malsano	10 - 25	2.2 - 5.5	Situazione non accettabile	Intensificare la ventilazione
2-4	Scarso	<1 - 10	0.22 - 2.22	Obiezione rilevante	Si raccomanda di aumentare ventilazione
1-2	Buono	<0.3 - 1	0 - 0.22	Nessuna obiezione rilevante	Ventilazione sufficiente, ambiente salubre

Indice AQI (Air Quality Index – Indice della Qualità dell’Aria)

L'**AQI** è un valore numerico che rappresenta il livello di inquinamento atmosferico in un determinato luogo e momento.

È pensato per comunicare in modo semplice e immediato quanto l'aria sia salubre o inquinata, e quali effetti possa avere sulla salute umana.

Come funziona

L'AQI si basa sulla rilevazione e l'elaborazione delle concentrazioni di alcuni **inquinanti atmosferici principali**, tra cui:

- **H₂ (idrogeno)**
- **Ethanol** (VOC alcolico)
- **Methane (CH₄)** – gas naturale
- **Toluene** – VOC aromatico
- **Acetone** – VOC solvente
- **n-Octane** – VOC alifatico
- **VOC mix a 6 componenti** (standard ISO 16000-29)
- **CO (monossido di carbonio)**
- **Formaldehyde (CH₂O)**

questi gas vengono rilevati tramite una tecnologia MOX (Metal Oxide Semiconductor), che non distingue i singoli gas, ma produce una risposta complessiva in funzione della miscela presente nell'ambiente.

Tuttavia, **queste misure non modificano il funzionamento del dispositivo di ventilazione e sono solo a scopo informativo.**

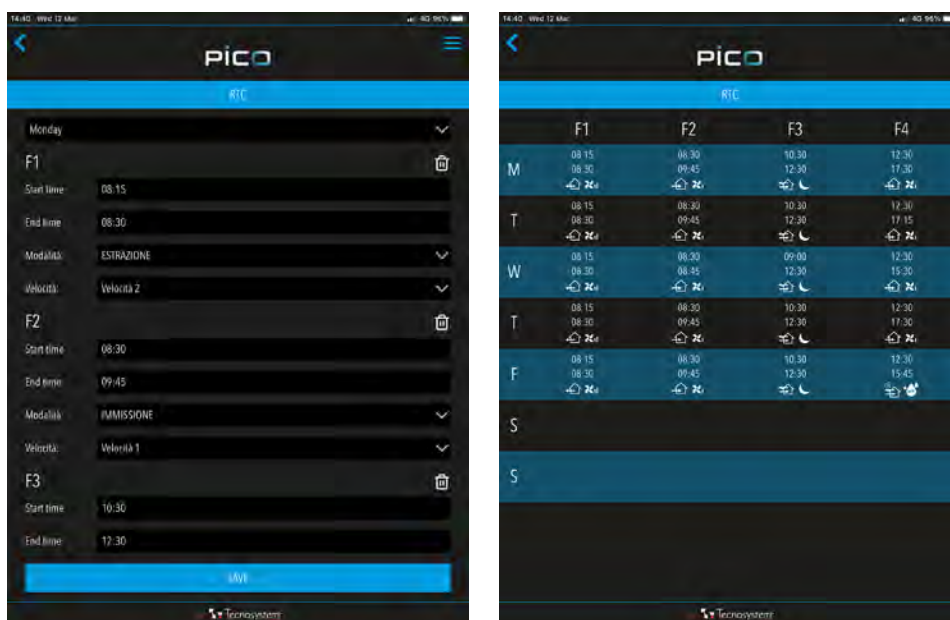
È a cura dell'utente finale verificare e interpretare le informazioni.

7.7 Fasce orarie (disponibile solo nei modelli PICO ULTRA PLUS+)

Tramite l'App TECNOSYSTEMI è possibile impostare e gestire le fasce orarie del PICO.

In particolare sarà possibile definire quattro fasce per ogni giorno (F1, F2, F3, F4) e per ogni fascia sarà possibile impostare:

- l'ora di inizio (ad intervalli di 15 minuti);
- l'ora di fine (ad intervalli di 15 minuti);
- la modalità di funzionamento (recupero di calore, estrazione, immissione, ecc);
- la velocità della ventola;
- la soglia di umidità



Se viene selezionata una modalità con umidità si attiva un'ulteriore opzione di scelta che permette di selezionare le percentuali di umidità 40, 50, 60.

La velocità può essere impostata in modalità:

- NIGHT;
- Velocità 1 = Velocità minima;
- Velocità 2 = Velocità media;
- Velocità 3 = Velocità massima;

Se una o più fasce orarie non sono state programmate il PICO si spegne.

Per abilitare o disabilitare la programmazione oraria selezionare la voce dal menu **Impostazioni**.

Le fasce orarie possono essere copiate ed incollate su altri giorni della settimana.

Procedere come segue:

1. Scegliere il giorno della settimana da copiare.
2. Selezionare dal menu a tendina in alto a destra  la voce COPIA FASCE.
3. Selezionare il giorno della settimana su cui copiare i dati.
4. Selezionare dal menu a tendina in alto a destra  la voce INCOLLA FASCE.
5. Salvare le impostazioni premendo SALVA.



Quando le fasce orarie sono abilitate appare l'icona .

7.8 Come creare un account con l'assistente vocale GOOGLE HOME

I dispositivi **PICO** sono compatibili con gli assistenti vocali **GOOGLE HOME**.

1. Dopo aver creato l'account per l'utilizzo dell'**App TECNOSYSTEMI** e aver connesso il proprio impianto in modalità online, accedete alla vostra applicazione **GOOGLE HOME** con il vostro account **Google**.
2. Se non già presente creare una casa mediante il tasto **CREA CASA**.
3. Per aggiungere alla casa i dispositivi Tecnosystemi selezionare:
DISPOSITIVI
AGGIUNGI DISPOSITIVO
FUNZIONA CON GOOGLE HOME
4. Quando **FUNZIONA CON GOOGLE HOME** è stato selezionato, si apre la schermata con le App compatibili.
5. Cercare e selezionare **TECNOSYSTEMI** e premere **ASSOCIA**.
6. Inserire le credenziali (**Username** e **Password**) del vostro account **TECNOSYSTEMI**.
7. Dopo aver inserito le credenziali, automaticamente si avvia la ricerca e la sincronizzazione dei dispositivi Tecnosystemi.
8. L'assistente vocale **GOOGLE HOME** chiede di scegliere il dispositivo da configurare, da assegnare alla casa e ad eventuali sottogruppi.
9. Quando si conclude la configurazione, nella **Home** dell'Applicazione **TECNOSYSTEMI** sono disponibili tutti i dispositivi associati.
10. Il nome dei dispositivi è lo stesso assegnato nell'Applicazione **TECNOSYSTEMI**.

COSA FARE CON L'ASSISTENTE VOCALE GOOGLE HOME:

Con l'App di **GOOGLE HOME** è possibile accendere o spegnere l'impianto, regolare la temperatura dei termostati di zona, nonché l'accensione o lo spegnimento dei dispositivi **PICO**.

Tra le funzioni che gestisce l'assistente vocale è possibile impostare:

- "Ok Google, accendi (nome PICO)"
- "Ok Google, Spegni (nome PICO)"



ATTENZIONE

Prima di collegare l'assistente vocale, leggete bene le istruzioni del dispositivo "Google HOME".



Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit si solleva da ogni eventuale responsabilità di mancato funzionamento dell'app o del dispositivo.

7.9 Come creare un account con l'assistente vocale AMAZON ALEXA

I dispositivi **PICO** sono compatibili con gli assistenti vocali **AMAZON ALEXA**.

1. Dopo aver creato l'account per l'utilizzo dell'App **TECNOSYSTEMI** e aver connesso il proprio impianto in modalità online, accedete alla vostra applicazione **AMAZON ALEXA** con il vostro account **AMAZON**.
2. Se non già presente creare una casa mediante il tasto **CREA CASA**.
3. Per aggiungere alla casa i dispositivi Tecnosystemi selezionare: 
4. 
5. Cercare nella barra di ricerca **TECNOSYSTEMI** e selezionarla.
6. Premere **ABILITA ALL'USO**.
7. Inserire le credenziali (**Username** e **Password**) del vostro account **TECNOSYSTEMI**.
8. Dopo aver inserito le credenziali, automaticamente si avvia la ricerca e la sincronizzazione dei dispositivi Tecnosystemi.
9. L'assistente vocale **AMAZON ALEXA** chiede di scegliere il dispositivo da configurare, da assegnare alla casa e ad eventuali sottogruppi.
10. Quando si conclude la configurazione, nella Home dell'Applicazione **TECNOSYSTEMI** sono disponibili tutti i dispositivi associati.
11. Il nome dei dispositivi è lo stesso assegnato nell'Applicazione **TECNOSYSTEMI**.

COSA FARE CON L'ASSISTENTE VOCALE AMAZON ALEXA:

Con l'App di **AMAZON ALEXA** è possibile accendere o spegnere l'impianto, regolare la temperatura dei termostati di zona, nonché l'accensione o lo spegnimento dei dispositivi **PICO**.

Tra le funzioni che gestisce l'assistente vocale è possibile impostare:

- "Alexa, accendi (nome PICO)"
- "Alexa, Spegni (nome PICO)"

ATTENZIONE

Prima di collegare l'assistente vocale, leggete bene le istruzioni del dispositivo "AMAZON ALEXA".



Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit si solleva da ogni eventuale responsabilità di mancato funzionamento dell'app o del dispositivo.

8. Collegamento di più dispositivi in cascata

È possibile gestire più dispositivi contemporaneamente creando una rete MASTER / SLAVE tramite la modalità cascata.

Una volta configurato il primo dispositivo detto “MASTER” è possibile procedere ad associare ad esso fino a quattro dispositivi subordinati detti “SLAVE”.

La gestione e la comunicazione tra il dispositivo MASTER e quelli SLAVE avviene via rete WiFi.

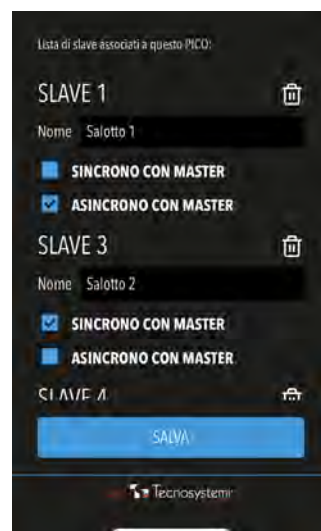
Ogni singolo SLAVE può essere configurato per funzionare in modalità SINCRONA o ASINCRONA rispetto al dispositivo MASTER.

Le logiche di interazione sono definite e personalizzabili mediante l'applicazione mobile.

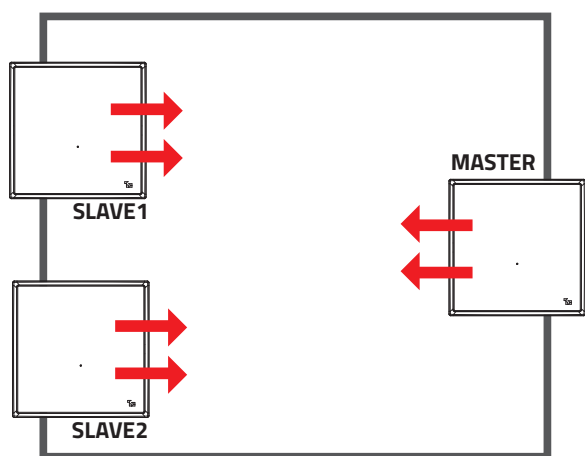
In fase di configurazione e successivamente dal menu IMPOSTAZIONI del dispositivo MASTER, è possibile definire il funzionamento dei dispositivi SLAVE.

Qui di seguito indichiamo le possibili combinazioni di PICO che si possono utilizzare in questo sistema.

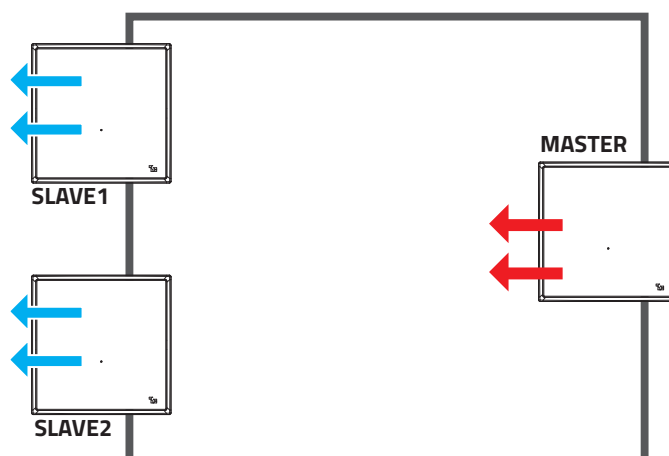
		MASTER	
		PRO	ULTRA PLUS+
SLAVE	PRO	✓	✗
	PRO+	✗	✓



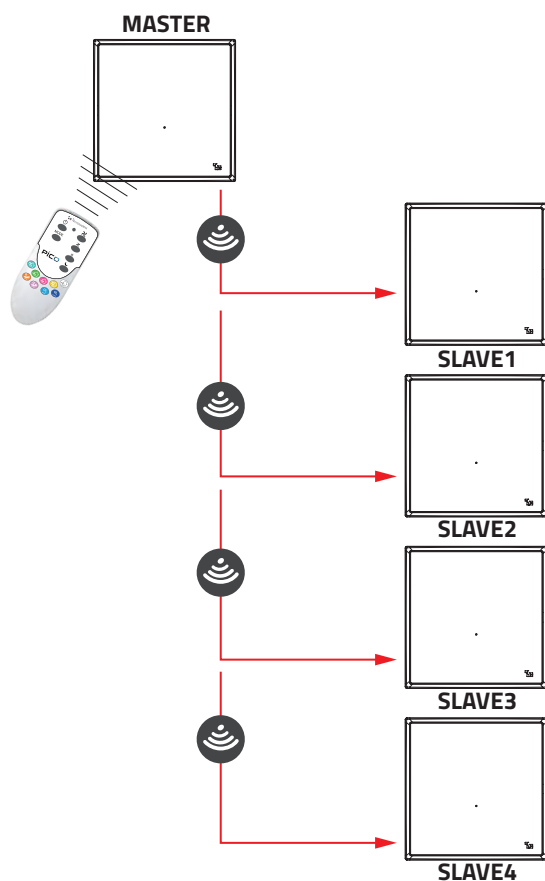
Funzionamento SINCRONO: tutti i dispositivi SLAVE seguono il verso di ventilazione del dispositivo MASTER



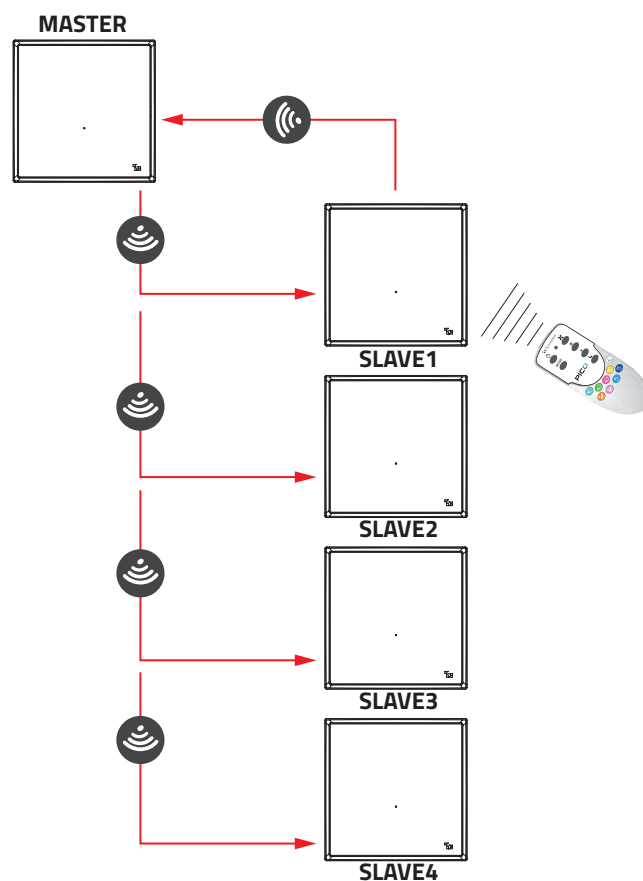
Funzionamento ASINCRONO: i dispositivi SLAVE hanno il flusso di ventilazione invertito rispetto al MASTER (MASTER = immissione, SLAVE = estrazione).



8.1 Gestione MASTER / SLAVE con telecomando



Se il telecomando viene indirizzato verso il dispositivo MASTER, il dispositivo esegue il comando e ripartisce le informazioni a tutti i dispositivi SLAVE.



Se il telecomando viene indirizzato verso uno SLAVE, il comando inviato viene prima trasmesso al dispositivo MASTER per poi essere ripartito a tutti i dispositivi SLAVE.

9. Manutenzione Ordinaria

ATTENZIONE

Le operazioni di messa in servizio devono essere eseguite in conformità a tutte le prescrizioni dei paragrafi precedenti. Tutte le operazioni effettuate sulla macchina devono essere eseguite da personale abilitato, in ottemperanza alla legislazione nazionale vigente nel paese di destinazione.

Prima di eseguire qualsiasi intervento sul dispositivo o di accedere alle sue parti interne, è fondamentale assicurarsi di aver disconnesso l'alimentazione elettrica.

9.1 Pulizia o sostituzione dei Filtri

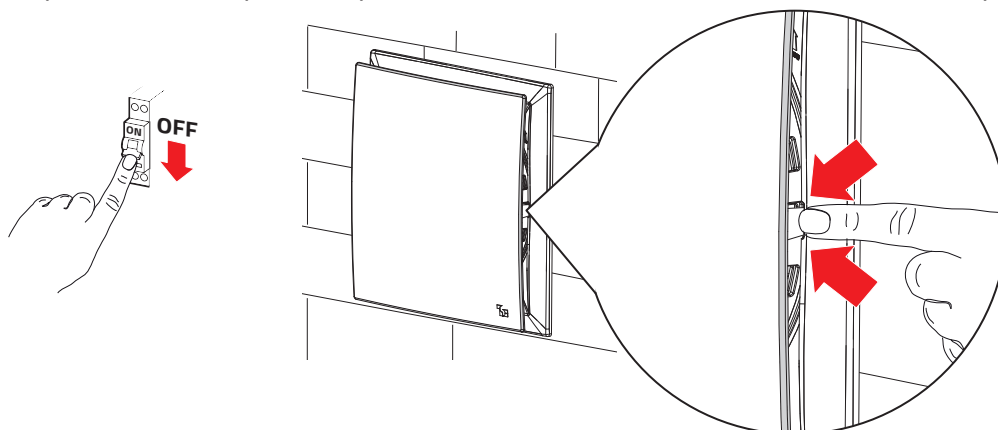
I filtri sporchi causano un aumento della perdita di carico del dispositivo e una riduzione del volume dell'aria.

Effettuare una pulizia periodica dei filtri almeno ogni 90 giorni o ogni 1500 ore.

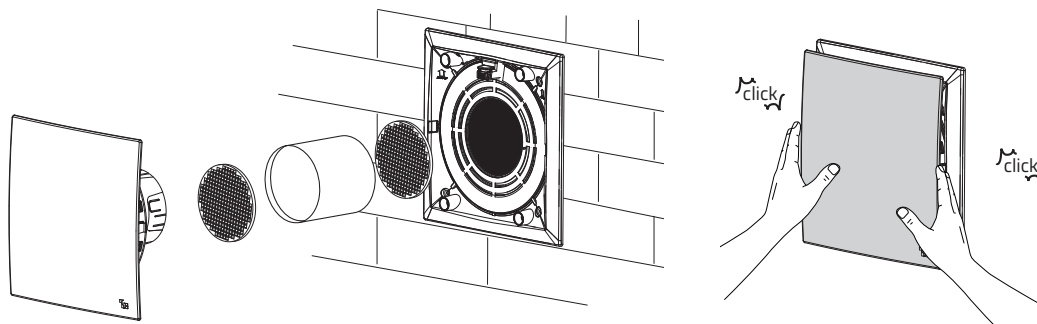
Quando il dispositivo raggiunge 1500 ore di funzionamento il LED rosso lampeggia (2 s ON - 2 s OFF) ad indicare la necessità di pulire i filtri.

Per la pulizia dei filtri procedere come segue:

1. Disconnettere l'alimentazione del dispositivo.
2. Sganciare il coperchio dal dispositivo premendo sulle alette laterali ed estrarre il corpo ventilante.



3. Estrarre i filtri e pulirli con un aspirapolvere o soffiarli con aria compressa. È possibile immergere i filtri in acqua e lavarli periodicamente.
4. Assicurarsi che i filtri sia completamente asciutti prima di installarli nuovamente all'interno del dispositivo.
5. Rimontare il corpo ventilante rispettando il verso di installazione.



9.2 Reset Filtri

Per azzerare il contatore manutenzione filtri con il **TELECOMANDO**, premere e tenere premuto il tasto  per almeno 6 s.

Quanto il contatore è stato azzerato correttamente il LED rosso si spegne.

Per azzerare il contatore manutenzione filtri con **l'APP TECNOSYSTEMI** accedere al menu ALLARME FILTRI e premere RESET.

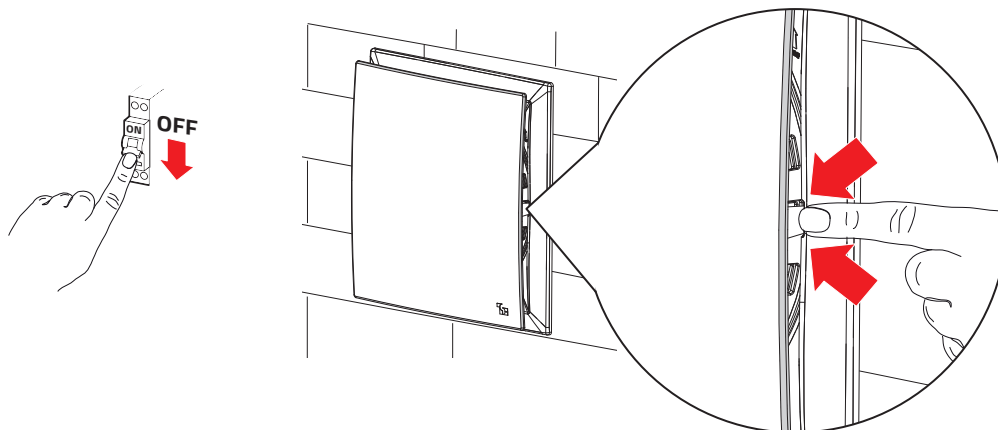
Quando il contatore è stato azzerato correttamente il LED rosso si spegne.

9.3 Pulizia dello scambiatore di calore

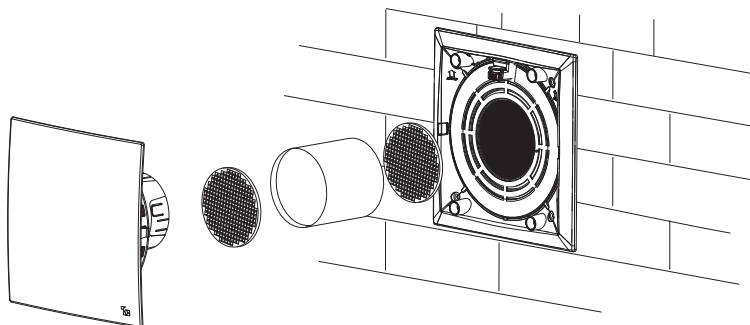
Si raccomanda di verificare occasionalmente lo stato dello scambiatore di calore.

Procedere come segue:

1. Disconnettere l'alimentazione del dispositivo.
2. Sganciare il coperchio dal dispositivo premendo sulle alette laterali ed estrarre il corpo ventilante.



3. Estrarre il pacco di scambio verso l'interno con estrema cautela.



4. Pulire il pacco di scambio delicatamente utilizzando un aspirapolvere o un compressore.
5. Reinserire il pacco di scambio nella sua sede fino in fondo
6. Rimontare il corpo ventilante rispettando il verso di installazione.

9.4 Manutenzione griglia esterna

La griglia esterna di ventilazione si può intasare con foglie o altri oggetti che impediscono il buon funzionamento del dispositivo. Controllare la griglia di ventilazione due volte l'anno e pulirla ogniqualvolta sia necessario.

Procedere come segue:

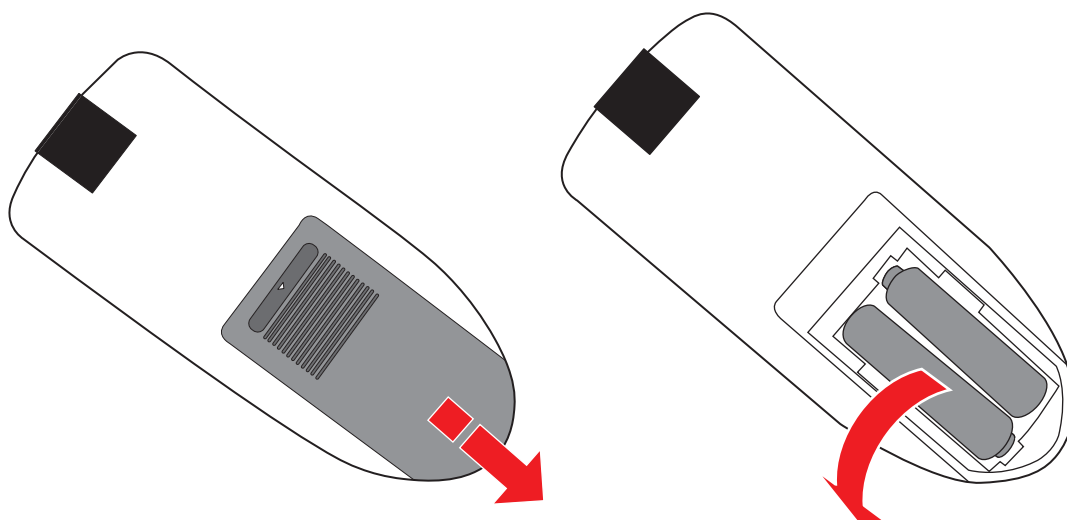
1. Disconnettere l'alimentazione del dispositivo.
2. Sganciare il coperchio dal dispositivo premendo sulle alette laterali
3. Pulire il condotto utilizzando un aspirapolvere.
4. Rimontare il coperchio.

9.5 Sostituzione batterie

Nel caso da telecomando non fosse possibile modificare le impostazioni di funzionamento, oppure nel caso di inutilizzo per lunghi periodi, si consiglia di sostituire le batterie.

Procedere come segue:

1. Rimuovere il coperchio premendo e facendolo scorrere.
2. Rimuovere le batterie scariche e inserire quelle nuove (tipo AA), facendo attenzione alla polarità.
3. Riposizionare il coperchio facendolo scorrere nell'apposita sede.



Per ulteriori informazioni sullo smaltimento delle batterie esauste, fare riferimento al capitolo Disassemblaggio e Smaltimento.

10. Diagnosi e risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
La ventola non parte	Mancanza di alimentazione	Controllare che il dispositivo sia collegato correttamente all'alimentazione di rete
	Malfunzionamento dell'unità di comando del dispositivo.	Verificare l'unità di comando e la sua alimentazione
	Collegamenti elettrici errati	Verificare l'attivazione del LED
	Ventola in protezione	Verificare che la ventola non sia bloccata da oggetti esterni
La ventola si arresta inaspettatamente	Le pale della ventola sono ostruite	Verificare la presenza di oggetti esterni ed eventualmente rimuoverli
	Collegamenti elettrici errati	Verificare i collegamenti elettrici e l'alimentazione
	Ventola in protezione	Verificare che la ventola non sia bloccata da oggetti esterni
Portata d'aria insufficiente	Filtro, scambiatore o griglie intasati	Pulire i filtri
		Pulire il condotto e il pacco di scambio
		Verificare che la ventola non sia bloccata da oggetti esterni
	Oggetti estranei all'interno del condotto	Pulire il condotto e il pacco di scambio
	Problemi alle pale del ventilatore	Verificare lo stato delle pale della ventola
	Velocità impostata bassa	Aumentare la velocità della ventola
Vibrazioni e rumorosità eccessive	Installazione non corretta del dispositivo	Verificare l'installazione e il fissaggio del dispositivo
	Installazione non corretta delle tubazioni	Verificare installazione e fissaggio tubazioni
	Squilibrio delle pale della ventola	Verificare lo stato delle pale della ventola
Perdite di condensa	L'inclinazione di installazione del dispositivo è errata	Verificare la corretta installazione del condotto.
Il dispositivo non cambia la modalità di funzionamento	Le batterie del telecomando sono scariche	Sostituire le batterie
	Connessione WiFi assente	Verificare la connessione WiFi ed eventualmente rifare configurazione
Il LED del dispositivo lampeggia rosso velocemente	La serranda è bloccata	Verificare l'installazione del dispositivo
		Verificare che le feritoie della serranda non siano ostruite e/o intasate.

11. Disassemblaggio e smaltimento

Tutte le operazioni di messa fuori servizio devono essere eseguite da personale abilitato in ottemperanza alla legislazione nazionale.

Lo smaltimento deve avvenire in accordo alla Direttiva 2012/19/UE sui Rifiuti da Apparecchiature Elettrici ed Elettronici (RAEE).



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, deve essere trattato separatamente dai rifiuti domestici.

Il prodotto deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta, pena le sanzioni previste dalla vigente legislazione sui rifiuti.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

Per informazioni più dettagliate inerenti ai sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

12. Garanzia

1. La presente garanzia opera esclusivamente nei confronti del Cliente (persona giuridica) e non nei confronti del consumatore finale (persona fisica) al quale il Cliente abbia fornito il Prodotto.
2. La garanzia ha durata di anni 2 (due) a decorrere dalla data di consegna indicata sul d.d.t (bolla).
3. La garanzia copre i difetti di fabbricazione e del materiale dei Prodotti. Non opererà dunque con riferimento ai difetti causati da:
 - trasporto non idoneo;
 - uso negligente o improprio del singolo Prodotto e comunque non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione, laddove previsti;
 - non osservanza delle specifiche tecniche di Prodotto;
 - riparazioni o modifiche apportate dal Cliente o da terzi, senza la preventiva autorizzazione scritta del Fornitore;
 - anomalie causate da e/o connesse a parti assemblate/aggiunte direttamente dal Cliente;
 - mancata o non idonea manutenzione;
 - quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione.
4. Per i Prodotti coperti da garanzia, il Fornitore procederà con la sostituzione o riparazione del Prodotto o delle parti di esso che presentino vizi o difetti, previa valutazione discrezionale in merito all'esistenza dei vizi o difetti.
5. Il Prodotto oggetto della contestazione deve essere sempre messo a disposizione degli incaricati del Fornitore per la sua verifica; inoltre, potrà essere reso con le modalità ed i termini indicati dal Fornitore nell'autorizzazione al reso per vizio o difetto.
6. Gli obblighi assunti dal Fornitore con il 3 (di riparare o sostituire i Prodotti nelle ipotesi ed alle condizioni qui stabilite) sono assorbenti e sostitutivi delle garanzie o responsabilità previste per legge. Si conviene pertanto che è espressamente esclusa, salvo il caso di dolo o colpa grave del Fornitore, ogni altra sua responsabilità (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque originata dai Prodotti forniti e/o dalla loro rivendita (ad es. risarcimento del danno, mancato guadagno, ecc.). In ogni caso, la responsabilità del Fornitore nei confronti del Cliente non può superare il valore del prezzo di acquisto del Prodotto che ha dato luogo alla responsabilità del Fornitore.
7. Eventuali contestazioni riguardanti una singola consegna non esonerano il Cliente dall'obbligo di ritirare la restante quantità di Prodotti prevista dallo specifico Ordine, oppure da altri Ordini distinti da quello in esame.

13. Dichiarazione di conformità UE

Il Fabbricante: Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit
Via dell'Industria, 2/4
31029 Vittorio Veneto (TV) - ITALY

dichiara che i prodotti:

Codice prodotto	Descrizione
ACD100056	PICO PRO 30
ACD100057	PICO PRO 45
ACD100058	PICO PRO 60
ACD100069	PICO ULTRA PLUS+ 30
ACD100070	PICO ULTRA PLUS+ 45
ACD100071	PICO ULTRA PLUS+ 60

sono conformi alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione e alle pertinenti norme armonizzate o specifiche tecniche come di seguito specificato:

- Dir. 2014/35/EU (LVD)

EN 60335-1:2012+A11+EC:2014+A13:2017+A1+A2+A14:2019+A15:2021
EN 60335-2-80:2003+A1:2004+A2:2009
- Dir. 2014/30/EU (EMC)

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;
EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021;
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019.
- Dir. 2014/53/EU (RED)

EN 300 328 V2.2.2
- Dir. 2009/125/EC (ERP)

Reg. (EU) 1253/2014
Reg. (EU) 1254/2014
- Dir. 2011/65/EU (RoHS)

EN 63000:2018

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

Luogo, data:

Vittorio Veneto,
01/04/2024

Firmato a nome e per conto di: **Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit**

Nome:

ANNA MUNARI

Funzione:

Legale Rappresentante



INSTALLATION AND USER MANUAL

PICO

Ventilation units with wall-mounted point heat recovery

- ACD100056
- ACD100057
- ACD100058

- ACD100069
- ACD100070
- ACD100071

PICO
pro**PICO**
ultra plus +

Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit
www.tecnosystemi.com

Plant 1: via dell'Industria, 2/4
Plant 2: via Caduti del Lavoro, 7
Plant 3: via Caduti del Lavoro, 5
Z.I. San Giacomo di Veglia - 31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italy
Phone +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516
Freephone number 800 904474 (only for Italy)
email: info@tecnosystemi.com
Tax Code - VAT number - R.I.TV IT02535780247
Share Capital € 5.000.000,00 fully paid up

**Apply.Co**

Mechanical Controlled Ventilation

Contents

1. Introduction	49
1.1 General information	49
1.2 Purpose and content of the instructions	49
1.3 Storing the user manual	49
1.4 Updating the instructions	49
1.5 Unit identification	50
2. Safety	51
2.1 General warnings	51
3. Product description	53
3.1 Description of the product and its intended use	53
3.2 Mechanical damper	53
3.3 Dimensions	54
3.4 Technical specifications	54
3.5 Package Contents / Accessories	56
4. Transport, handling and storage	57
4.1 Receipt and inspection	57
4.2 Storage	57
4.3 Handling and unpacking	57
5. Installation and Commissioning	58
5.1 Electrical connections	58
5.2 Installation procedure	59
6. Pairing and configuration via the App	64
6.1 New device configuration	67
7. Using the product	68
7.1 Using with the remote control	72
7.2 Additional functions	73
7.3 Using via WiFi with the Tecnosystemi App	74
7.4 Additional functions	75
7.5 Setting menu	76
7.6 Air quality indicators	77
7.7 Time bands	79
7.8 How to create an account with GOOGLE HOME voice assistant	80
7.9 How to create an account with AMAZON ALEXA voice assistant	81
8. Connecting multiple devices in a cascade	82
8.1 MASTER / SLAVE management with remote control	83
9. Ordinary maintenance	84
9.1 Cleaning or replacing the filters	84
9.2 Reset filters	85
9.3 Cleaning the heat exchanger	85
9.4 External grille maintenance	86
9.5 Replacing the batteries	86
10. Troubleshooting	87
11. Disassembly and disposal	88
12. Warranty	89
13. Declaration of Conformity	90

All rights relating to this publication are the exclusive property of Tecnosystemi SpA.
Tecnosystemi SpA reserves the right to make changes at any time and without notice, for technical or commercial needs.



CAREFULLY READ AND UNDERSTAND THE INSTRUCTIONS GIVEN IN THIS MANUAL BEFORE CARRYING OUT ANY OPERATIONS ON THE PRODUCT

1. Introduction

1.1 General information

This instruction manual provides the essential information for installing, using and maintaining the product. It was drafted in compliance with European Union regulations and the technical standards in force at the time of publication.

This manual includes instructions for preventing the reasonably foreseeable improper use of the product.

The original manual is written in Italian, any other language used is a translation of the original manual.

1.2 Purpose and content of the instructions

This manual was drafted to ensure the correct installation, commissioning, use and maintenance of the product.

Tecnosystemi assumes no contractual or extra-contractual liability for damage to persons, animals or property caused by incorrect installation, adjustment, maintenance or improper use. Any use other than that specified does not bind the manufacturer in any way.

This manual is provided for informational purposes only and is not a binding contract for third parties.

1.3 Storing the user manual

This manual should be stored carefully in a suitable place, away from dust and moisture, and easily accessible to users and operators for any future reference.

This manual must always be supplied with the product for its entire life cycle and, consequently, must be handed to any subsequent potential user.

1.4 Updating the instructions

Check that the instructions are updated to the last available revision.

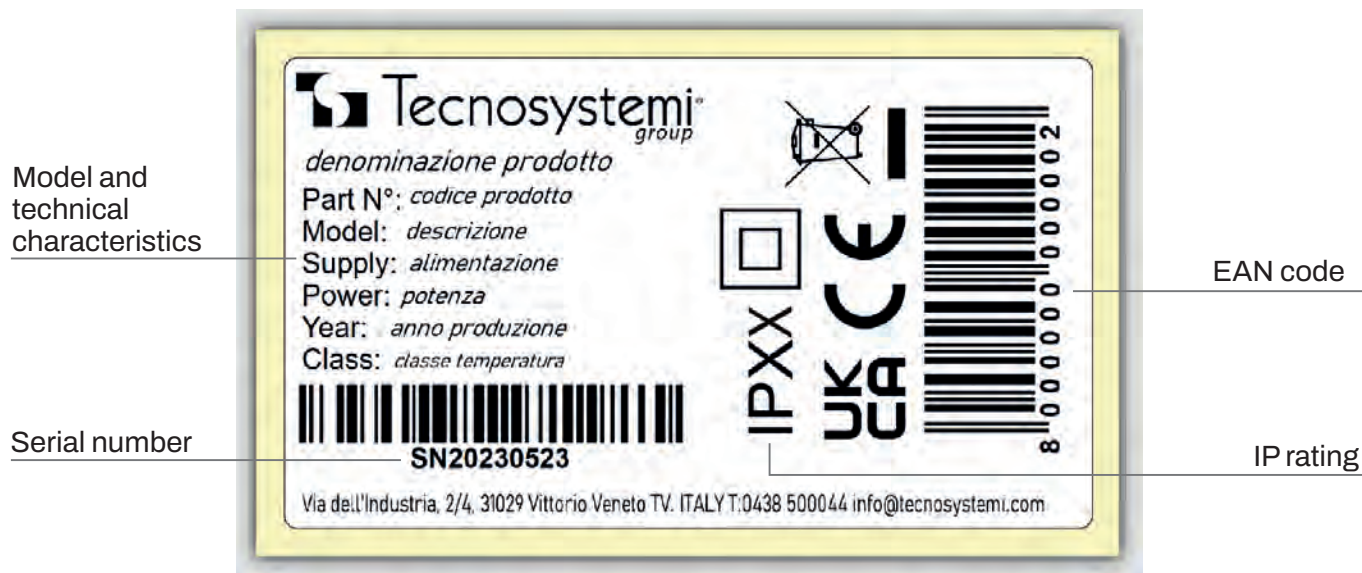
TECNOSYSTEMI SpA SOCIETÀ BENEFIT is committed to the continuous improvement and development of its products and reserves the right to make changes to specifications, fittings and documentation at any time, without prior notice and without any obligation to update versions already delivered.

This manual can be downloaded from the website www.tecnosystemi.com or can be requested from the e-mail address assistenza@tecnosystemi.com, indicating the model and serial number of the product.

1.5 Unit identification

Every product has a label fixed to the outside, giving the identification data of the machine and the main technical features.

Check that the mains electricity characteristics comply with the data given on the identification plate. A FACSIMILE of the label is shown below together with the legend of the data on it:



The identification label must never be removed from the product.

2. Safety

2.1 General warnings

This instruction manual provides the essential information for installing, using and maintaining the product. It was drafted in compliance with European Union regulations and the technical standards in force at the time of publication.

This manual includes instructions for preventing the reasonably foreseeable improper use of the product.



CAUTION

To avoid personal injury, the following instructions must be strictly observed:

- Any installation and/or maintenance of the product must be done exclusively by professionally qualified and authorised personnel.
- This appliance may be used by children over the age of 8 and by persons with reduced physical, sensory or mental capacities or with insufficient experience and knowledge, provided that they are carefully supervised and instructed on how to use the appliance safely and on the hazards involved.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the product.
- Do not use the product in the presence of flammable substances or gases.
- Do not touch the product with wet or damp hands or bare feet.
- Do not remove the safety labels from the product.
- Do not use the product for uses other than those described in this manual.



CAUTION

To avoid personal injury during installation, maintenance and/or repair, the following instructions must be followed:

- Do not leave parts of the packaging in reach of children or disabled persons.
- Once the product has been removed from its packaging, make sure that it is intact.
- Wear PPE before acting on the product.
- Do not use the product as a walkway.
- Do not use the product as an equipment store.
- Do not install in an explosive or corrosive atmosphere, in humid places, outdoors or in environments with a lot of dust.
- The product must not be started unless it and its electrical components having been connected to the grounding system in the building.
- Make the electrical connections according to the national laws and regulations in force. The electrical system to which the product is connected must comply with the regulations in force.
- Disconnecting devices from the power supply must be incorporated in the fixed wiring in compliance with the wiring regulations.
- Do not carry out any type of operation or maintenance, do not remove any protective element without first disconnecting the product from the power supply.
- Before accessing the product, make sure that all electrical users have been

disconnected, in particular, before opening the inspection panels, make sure that the fan is turned off and that it cannot be turned on again without the knowledge of those who are working on the product.

- Before starting the fan, always reassemble the protective casing or the closing panel of the fan section.



CAUTION

Prevent damage to the product by following these instructions:

- Do not make any changes to the product.
- Do not cover or obstruct the intake and delivery of the product, so as to ensure the optimal passage of air.

TECNOSYSTEMI S.p.A. SOCIETÀ BENEFIT declines any and all responsibility for any damage caused by incorrect installation, improper use or tampering with the product.

3. Product description

3.1 Description of the product and its intended use

PICO is a decentralized dual-flow ventilation unit that includes an innovative system designed to optimise comfort and air quality in homes.

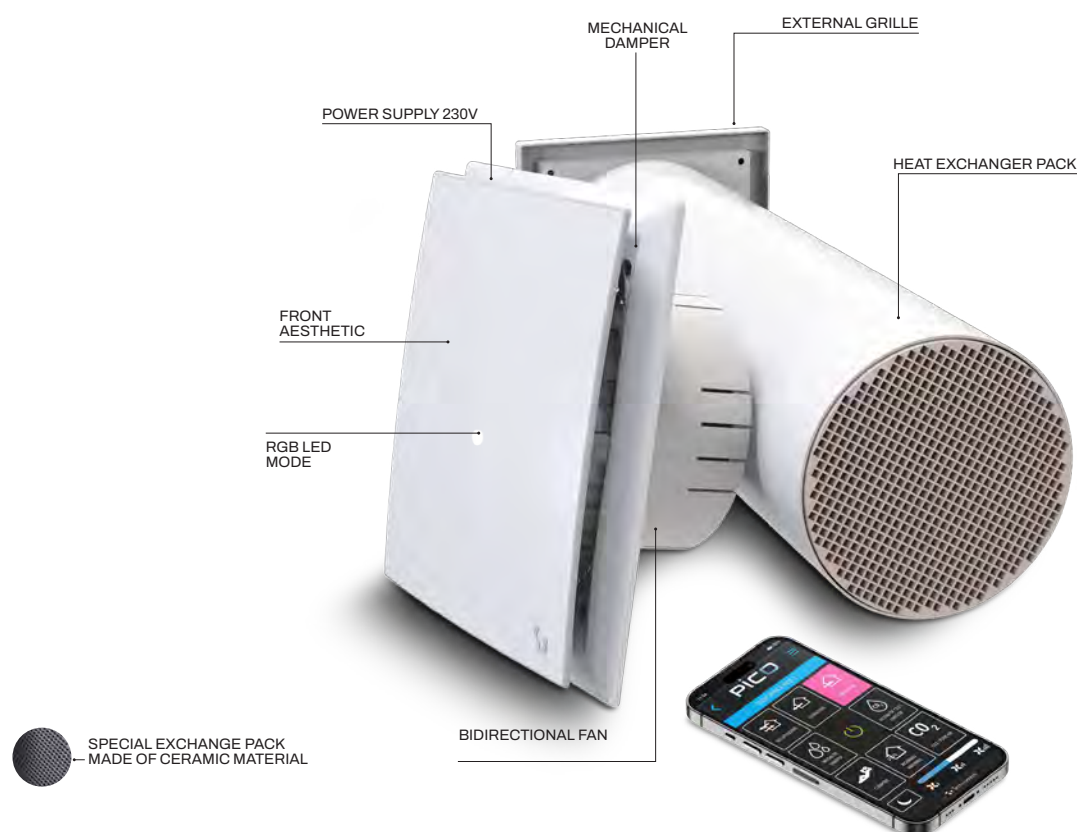
It is versatile, allowing both ventilation and recovery of environmental heat, thereby adapting to seasonal needs and ensuring a pleasant microclimate all year round.

One of PICO's strengths is its focus on energy saving. Designed to maximise energy efficiency, it helps reduce the costs related to heating and cooling of rooms, while contributing to limiting the impact on the environment.

Thanks to its high-efficiency integrated ventilation system, which can recover up to 90% of the heat, PICO stands out for its effectiveness. This is made possible by the honeycomb heat exchanger made of ceramic material, which maximises thermal efficiency.

Furthermore, installing PICO is simple and requires little effort to maintain. This not only simplifies the overall system management, but also reduces maintenance costs in the long run.

The PICO has an integrated WiFi communication system that allows the use of the device by remote or local control through the Tecnosystemi app.



3.2 Mechanical damper

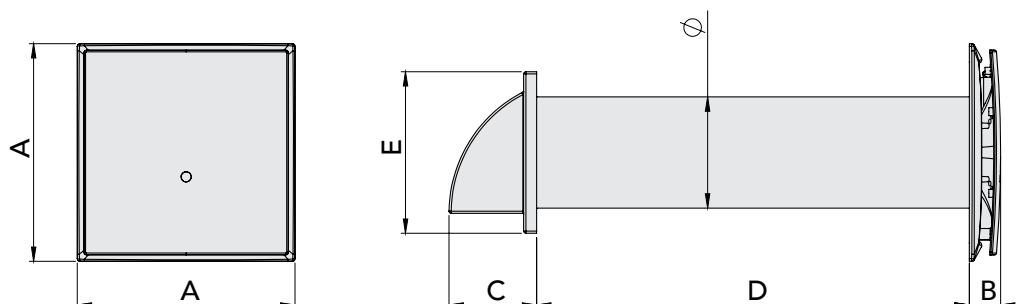
The PICO PRO and PICO ULTRA PLUS+ versions are equipped with an automatic wind damper. Operation of the damper is linked to the activation of the device. When the device is switched off, the damper closes automatically.

The automatic damper is calibrated at the first electrical connection of the device.

3.3 Dimensions



The product functions depend on the model purchased.
For more information on the available functions, refer to the related table.



MODELS	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ø [mm]	WEIGHT [kg]
PICO 30	250	35	86	500	154	103	2.0
PICO 45	250	35	101	500	186	128	2.2
PICO 60	250	35	101	500	186	153	3.2

3.4 Technical features

Electric power supply	90-240 Vac +/- 10%, 50/60 Hz
Insulation	II
Protection rating	IPX4
Type of installation	Fixed
Control	Remote Control
	APP
Communications	WiFi 2.4 GHz
Messages	Multi-colour RGB LED
Motors	Brushless DC PWM controlled
Exchanger type	High-efficiency ceramics
Filtration class	G2
Material	ABS white
Operating temperature	min -10°C - max +40°C
Storage temperature	min -20°C - max +70°C
Relative operating humidity at room temperature of 25° C	85 rH%
Humidity threshold	can be set to 40% - 50% - 60%
Ventilation speed	minimum, medium, maximum, night mode
Service class	CONTINUOUS
Minimum wall thickness	270mm
Maximum wall thickness	500mm
Mounting hole cross sections	Ø103 - Ø128 - Ø153

PICO 30 - Technical data

	Stand-by	NIGHT		Minimum speed		Medium speed		Maximum speed	
Mode	-	Exhaust air flow	Supply air flow	Exhaust air flow	Supply air flow	Exhaust air flow	Supply air flow	Exhaust air flow	Supply air flow
Consumption [W]	<1	1.5	1.5	2	2	3	3	4	4
Load capacity [m³/h]	-	6	6	10	10	20	20	30	30
Sound level at 2m [dB(A)]	-	18	19	22	23	26	27	29	32
Energy Rating SEC	A								
Type	Bidirectional UVR								
Type of recovery system	Regenerative type HRC3b								
Filtration class	G2								

PICO 45 - Technical data

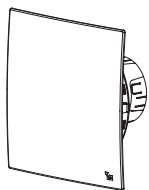
	Stand-by	NIGHT		Minimum speed		Medium speed		Maximum speed	
Mode	-	Exhaust air flow	Supply air flow	Exhaust air flow	Supply air flow	Exhaust air flow	Supply air flow	Exhaust air flow	Supply air flow
Consumption [W]	<1	1.5	1.5	2	2	3	3	4.5	4.5
Load capacity [m³/h]	-	8	8	20	20	30	30	45	45
Sound level at 2m [dB(A)]	-	20	22	24	27	28	30	35	37
Energy Rating SEC	A								
Type	Bidirectional UVR								
Type of recovery system	Regenerative type HRC3b								
Filtration class	G2								

PICO 60 - Technical data

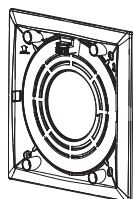
	Stand-by	NIGHT		Minimum speed		Medium speed		Maximum speed	
Mode	-	Exhaust air flow	Supply air flow	Exhaust air flow	Supply air flow	Exhaust air flow	Supply air flow	Exhaust air flow	Supply air flow
Consumption [W]	<1	1.7	1.7	3	3	4.5	4.5	7	7
Load capacity [m³/h]	-	11	11	30	30	40	40	60	60
Sound level at 2m [dB(A)]	-	24	28	30	32	35	38	40	41
Energy Rating SEC	A								
Type	Bidirectional UVR								
Type of recovery system	Regenerative type HRC3b								
Filtration class	G2								

3.5 Package contents / Accessories

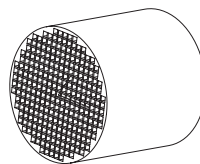
The package contains the following elements.
When opening the package check that it contains:



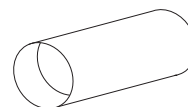
1 ventilation unit



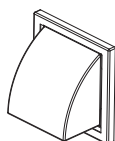
1 wall mount



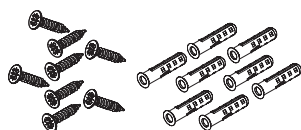
1 heat exchanger pack
with filters



1 duct in PVC



1 external grille



Screw and dowel kit



1 remote control
with batteries



1 ENERGY label



1 instruction manual

4. Transport, handling and storage

4.1 Receipt and inspection

The product leaves the factory packaged and in perfect condition. On receipt of the product, check its integrity: any damage must be reported immediately to the transporter, recording it on the transport document and promptly informing the supplier.

4.2 Storage

Keep the product stores in its packaging in a closed, dry place protected from the elements.

4.3 Handling and unpacking

Keep the product packaged during handling and remove the packaging only for installation. Remove the unit packaging with care, to avoid potential damage to the machine.

There may be different types of packaging materials (wood, cardboard, nylon etc.). Remove the protective film on the panels (where present) only after installing the product.



CAUTION

Do not leave parts of the packaging in reach of children or disabled persons.



Packaging materials must be stored separately and delivered to the companies in charge of recovery and recycling, thereby reducing environmental impact.

5. Installation



CAUTION

- Installation and start-up must be done exclusively by professionally qualified and authorised personnel.
- During all installation procedures, ensure that the device is not connected to the mains electrical power supply.
- The device must not be installed in bathrooms and/or laundry rooms.
- The device cannot be ducted.

During installation and when intervening on the product, carefully follow the instructions given in the manual, the indications given on the product itself and take all the necessary precautions. Failure to comply with the regulations can cause hazards.

- The installer must always ensure that the wall where the product is to be fixed is sufficiently solid, stable and has an even surface to ensure secure fixing and vibration-free operation.

5.1 Electrical connections

- The installation and electrical connection of the device must be carried out by qualified personnel and in compliance with the laws in force in the country where the installation is carried out.
- Make sure that the power supply corresponds to the nominal data of the device (voltage, phases, frequency).
- The power supply line must be equipped with a circuit breaker that complies with current regulations.
- The cable section must be adapted to the regulations in force.
- Before starting any operations, make sure that the power supply is switched off, and take all precautions to ensure that it cannot be restarted without the consent of the operator.

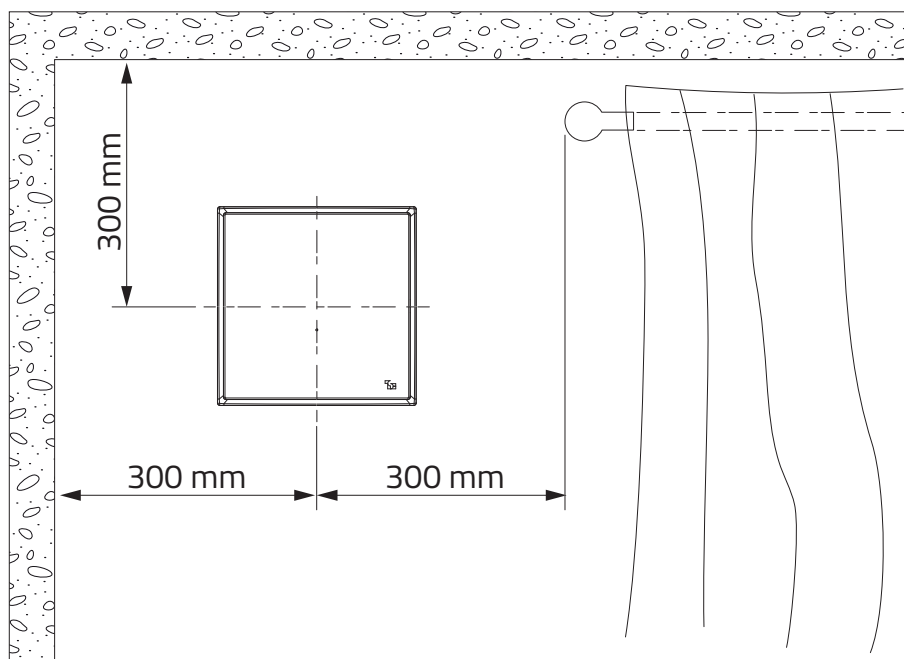
The product must be connected to the mains power supply to provide the power necessary for its correct operation.

- The maximum cable cross-section is 1.5 mm².

5.2 Installation procedure

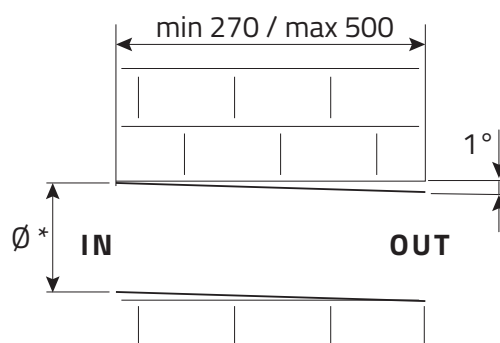
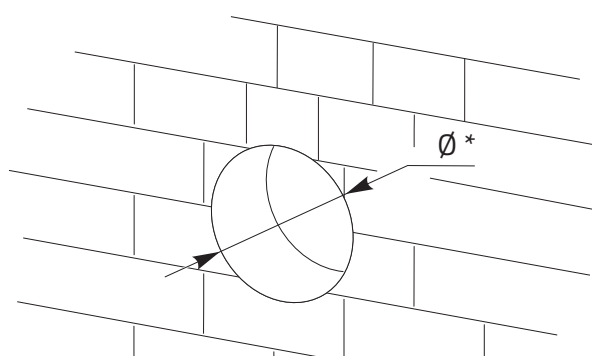
CAUTION

The ventilation device must be installed inside the wall, while the external grille must be placed on the outside in order to prevent water and other objects from entering the device. For correct and safe operation of the product, strictly observe the minimum installation distances described below.

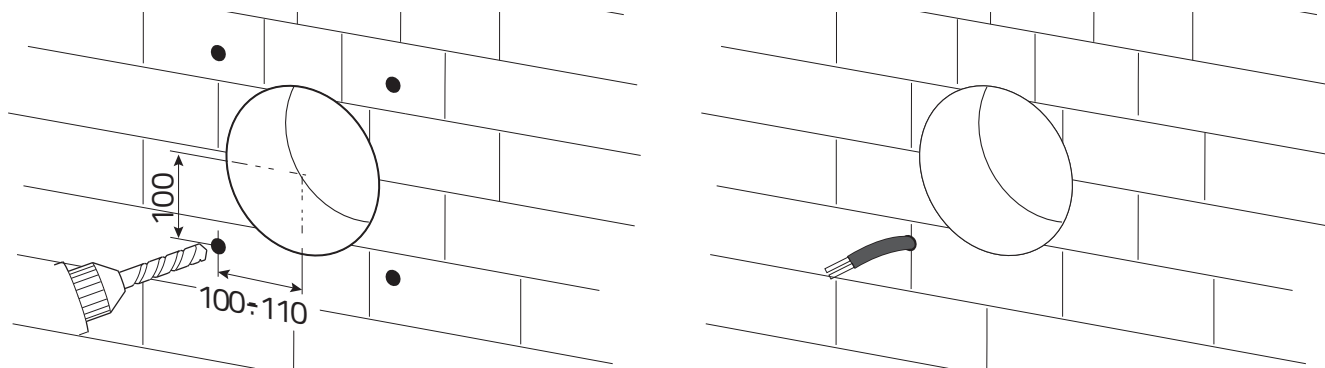


1. Prepare a circular hole through the wall, with dimensions suitable to allow the positioning of the pipe supplied with the device purchased (*).

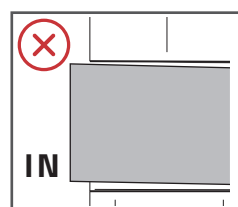
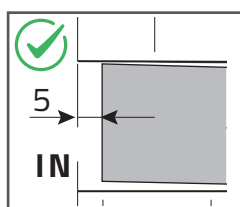
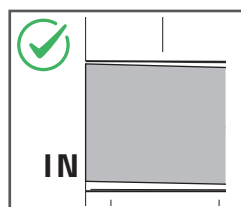
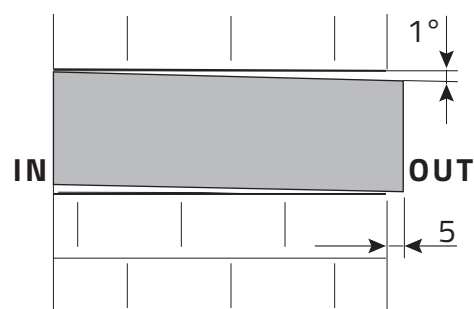
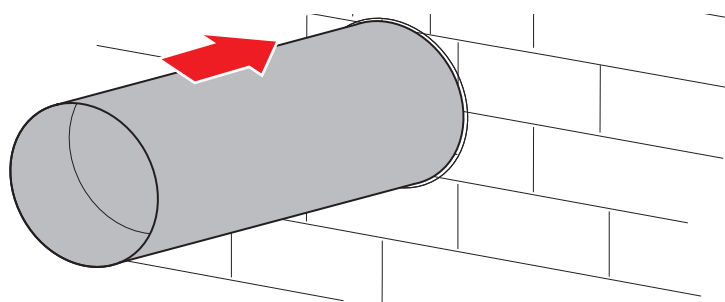
For the dimensions of the hole, please refer to the table in the Technical Specifications paragraph.



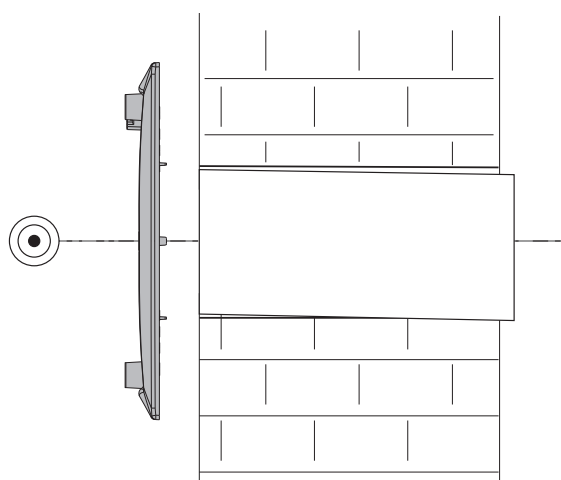
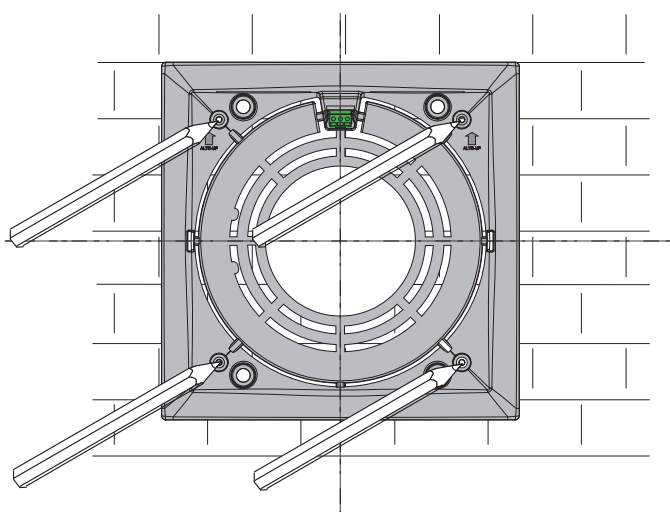
2. Prepare the power supply using an electrical sheath, to be installed buried or in an electrical duct suitable for containing the power cable.
The power supply cable must exit from one of the 4 points indicated in the figure, in a position and that does not interfere with the mounting ring nut and with the device itself.



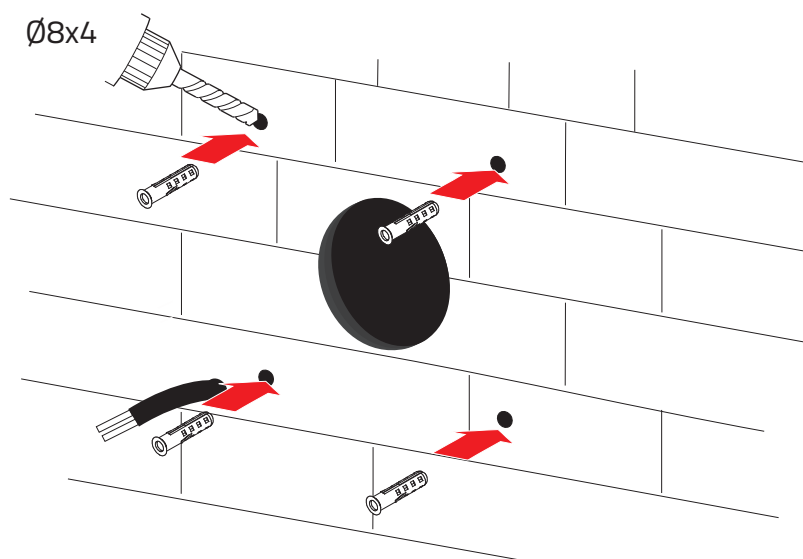
3. Install the duct in the wall, with an inclination of 1° towards the outside. The air duct must be flush with the inner wall and protrude from the outer wall by approximately 5 mm. Fill the spaces between the wall and the duct with silicone, foam or other suitable material.



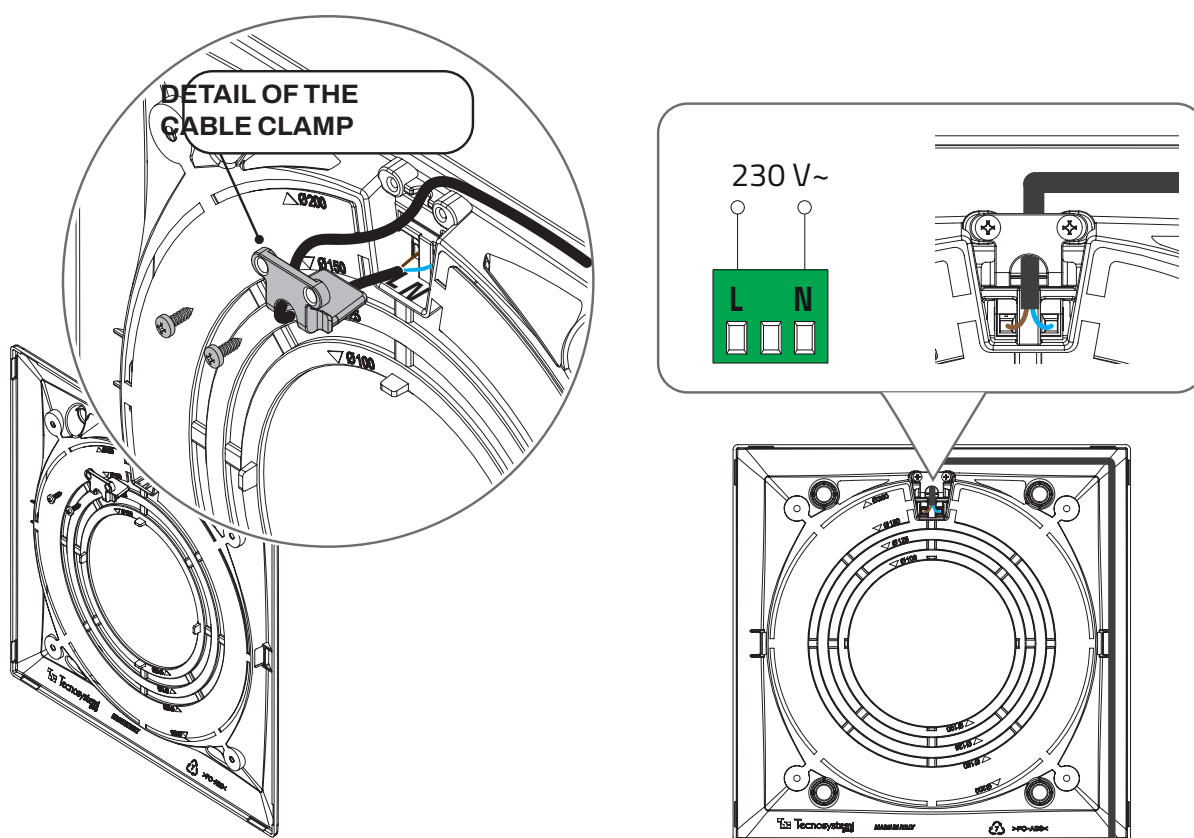
4. Place the wall mount, taking care to centre it with the duct and mark the 4 fixing point



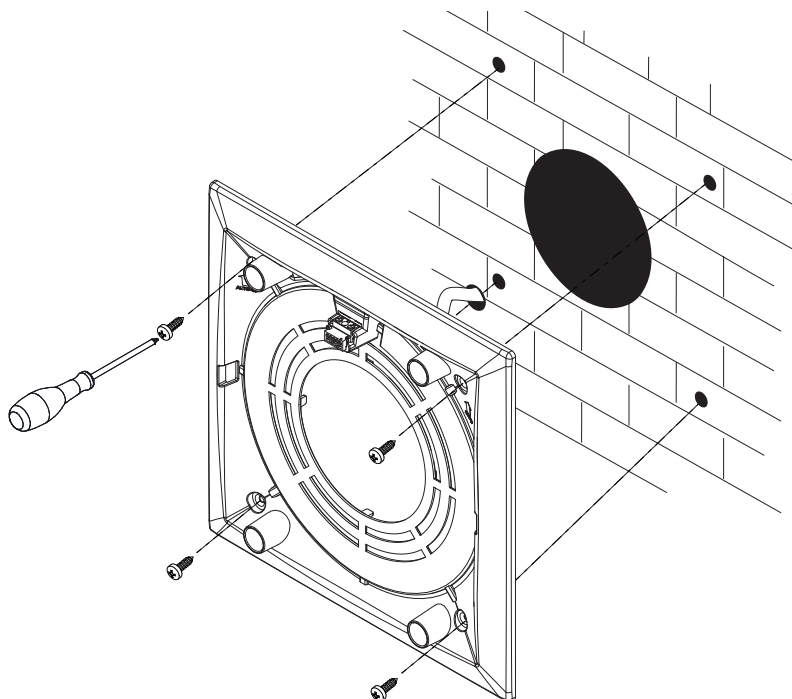
5. Drill 4 holes in the wall and place the 4 plugs provided in the kit.



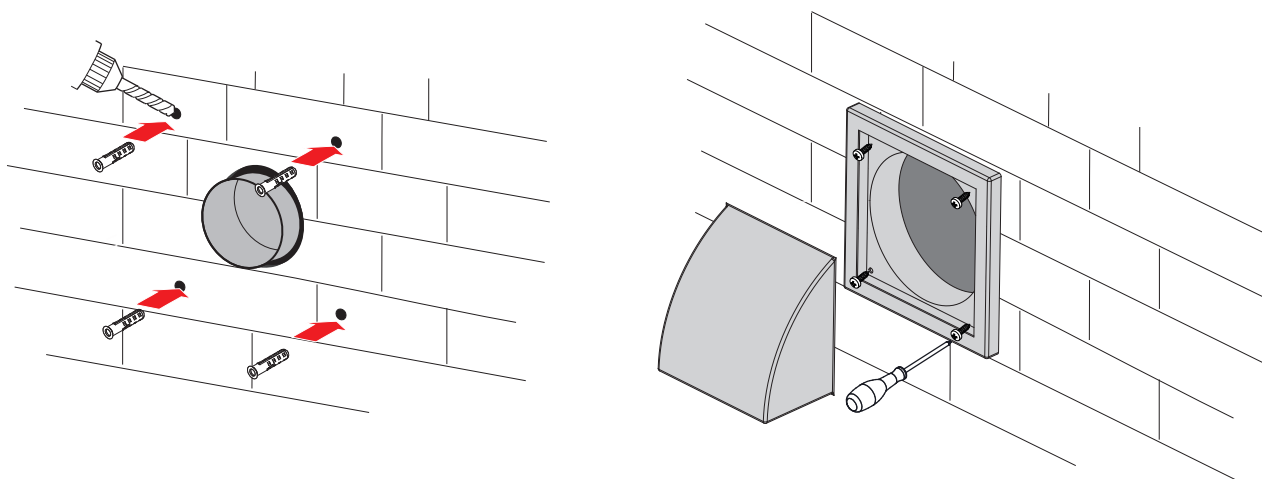
6. Make the electrical connections to the power supply terminal, and fix the power supply cable with the cable clamp as shown in the picture.



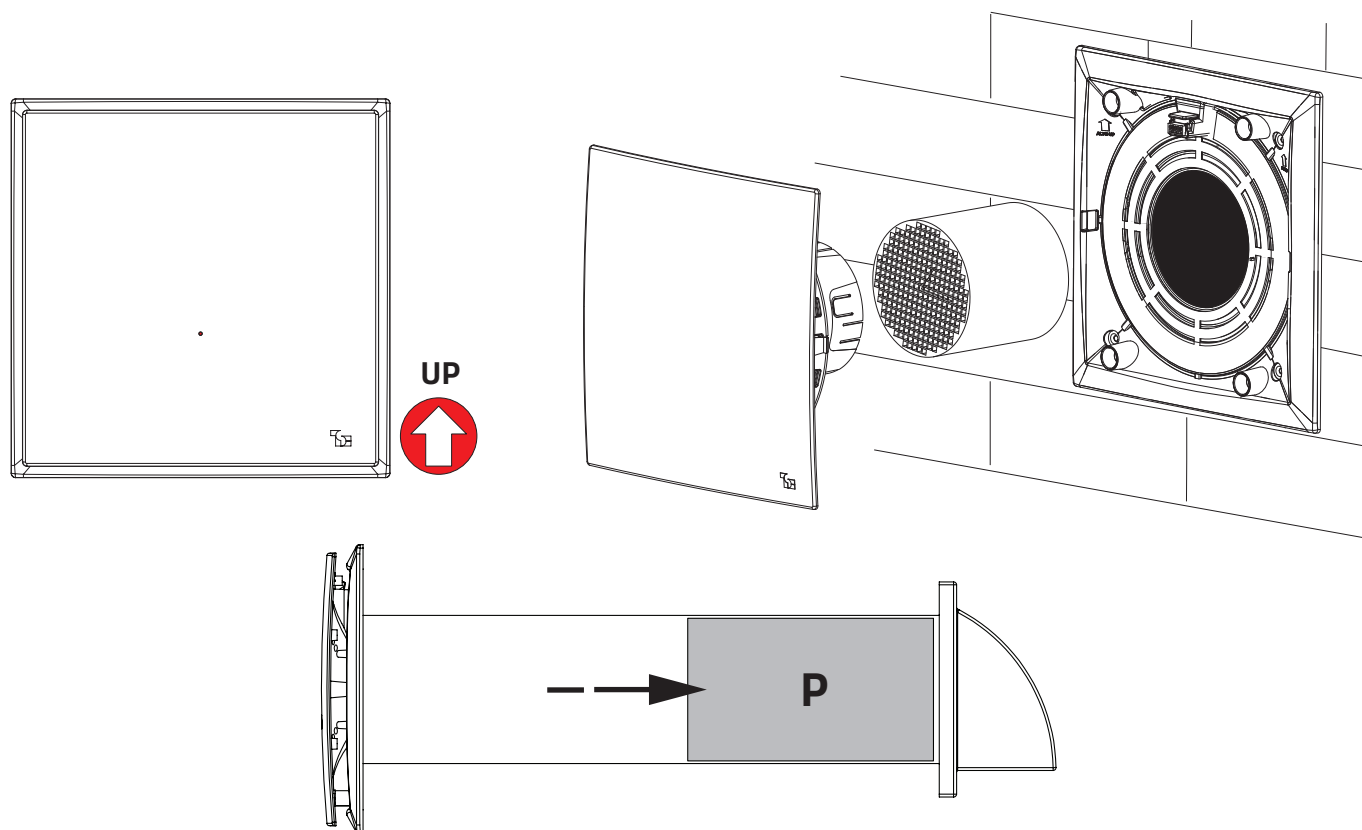
7. Use the 4 screws provided to position the wall mount and centre it with the duct.



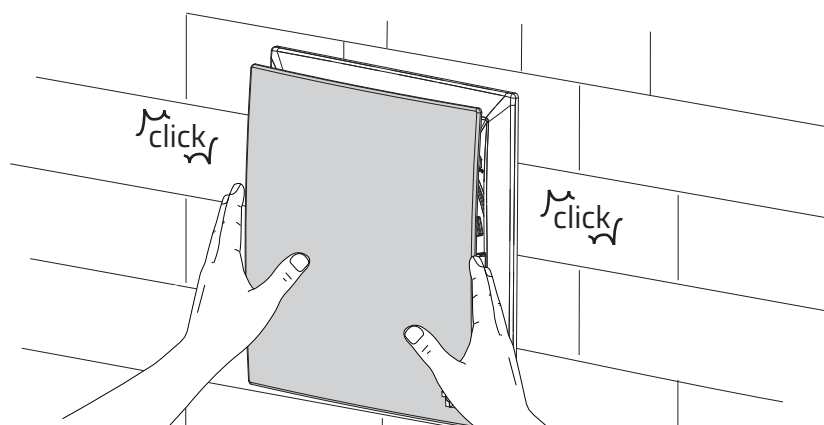
8. Correctly position the external wall grille taking care to centre it with the duct and mark the 4 fixing points.



9. Insert the ceramic heat exchanger pack [P] all the way into the duct, as shown in the figure.



10. Insert and attach the ventilation device.



6. Pairing and configuration via the App

The PICO BASIC must be configured within 2 minutes of switching on, therefore it is recommended to download the TECNOSYSTEMI App in advance from  .



The configuration mode is activated when the device is first switched on.

The following procedure applies to all PICO models.

Procedures that differ from model to model are highlighted during configuration.

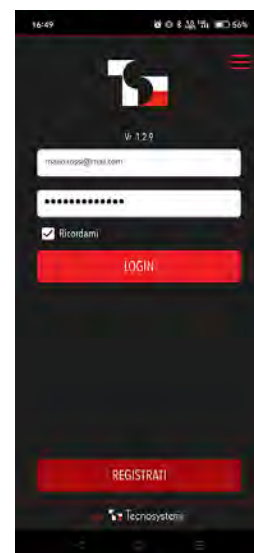
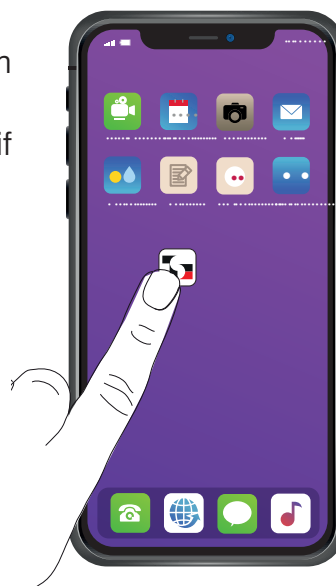


It is recommended to disconnect the mobile device from any home networks, temporarily removing the automatic connection to the WiFi network.

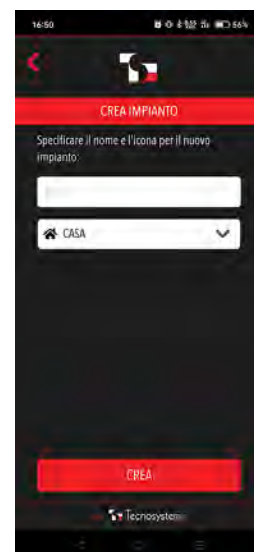
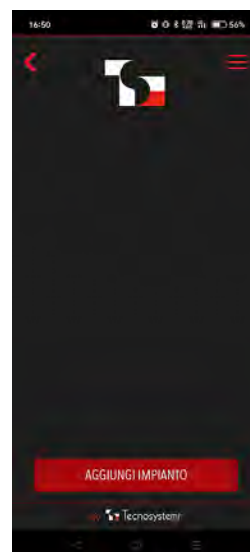
1. Download the TECNOSYSTEMI App from



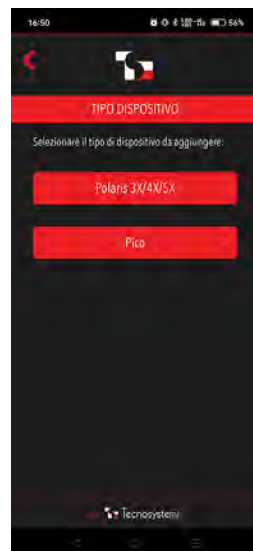
2. Log in to the app and register your details or LOG IN if you are already registered.



3. Create a new system.

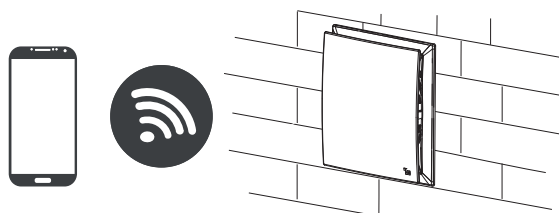


4. Choose the type of device to be added to the system and the type of connection:
- OFF-LINE connection;
 - ON-LINE connection.



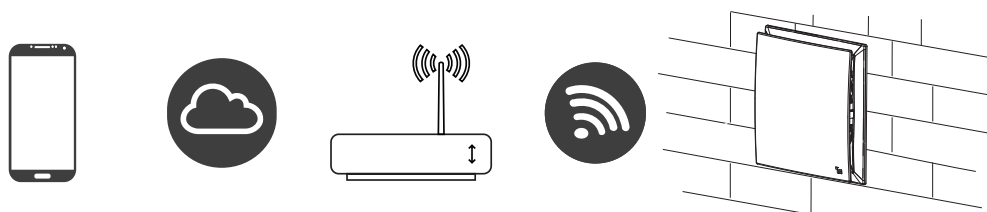
Off-line operation

In this mode, the device or system of devices is installed in a home without Internet access.

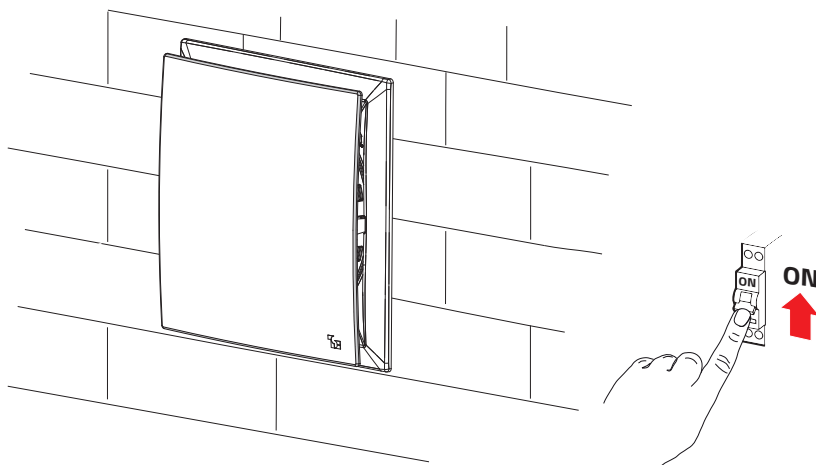


On-line operation

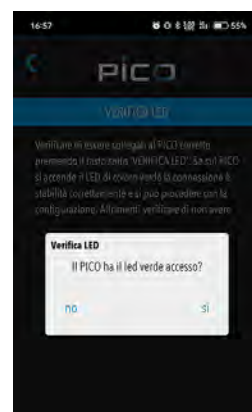
In this mode, the device or system of devices is installed in a home with Internet access.



5. Power on the device.



6. Switch on the device.
7. Move the remote control closer to the device and simultaneously press the NIGHT and **x** MINIMUM SPEED keys for at least 3 s. The BLUE LED on the device flashes.
8. Press PROCEED.



9. Verify the correct connection with the device, checking the status of the LED.
10. Press CHECK LED.
11. If the connection is established correctly, the green LED lights up.
12. Enter the name of the installed device.





It is recommended to disconnect the mobile device from any home networks, temporarily removing the automatic connection to the WiFi network.

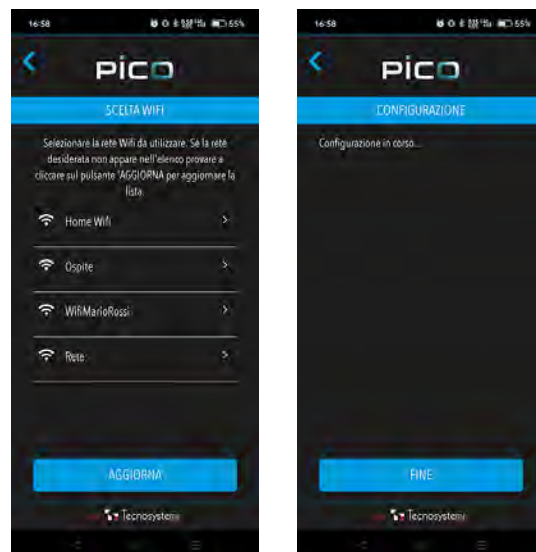
13. Type a 4-digit security code (for example: 1234).

OFFLINE MODE

- Wait for the configuration to finish.
- Press END.

ONLINE MODE

- Select the WiFi network you want to use. If the desired network does not appear in the list, press UPDATE.
- Enter the Password of the network.
- Wait for the configuration to finish.
- Press END.



14. Configure all installed PICOs.

You can configure each PICO installed within a system of devices, as a MASTER or as a SLAVE.



To configure multiple devices in MASTER / SLAVE mode, refer to the chapter: Connecting multiple devices in a cascade

6.1 Configuration of a new mobile device to an existing PICO

If you wish to connect a new mobile device to a PICO already installed and connected, you must know the PICO serial number.

Proceed as follows:

- Switch on the PICO.
- Place the remote control near the PICO and press the NIGHT and MINIMUM SPEED keys **x** for at least 3 s.
- The blue LED on the PICO will start to flash.
- The PICO and its serial number are shown in the list of WiFi networks found on the mobile device.
- To connect the mobile device to the PICO you must also know the four-digit security code, used during the initial configuration.

7. Using the product

 Before using the remote control or the Tecnosystemi App, check that the device is correctly fixed to the wall.

Do not place objects above or below the device, so as not to prevent air flow.

PICO devices are ready for operation by remote control the first time that they are powered on.

For more information, see the Configuration chapter.

DESCRIPTION			LED	REMOTE CONTROL (*)	APP	PICO PRO	PICO ULTRA PLUS +
HEAT RECOVERY				✓	✓	✓	✓
EXHAUST AIR FLOW				✓	✓	✓	✓
SUPPLY AIR FLOW				✓	✓	✓	✓
HUMIDITY THRESHOLD	HEAT RECOVERY			✓	✓	✓	✓
	EXHAUST AIR FLOW			✓	✓	✓	✓
NATURAL RECIRCULATION				✗	✓	✓	✓
FREE COOLING				✓	✓	✗	✓
FREE HEATING				✓	✓	✗	✓
CO ₂ THRESHOLD	HEAT RECOVERY			✓	✓	✗	✓
	EXHAUST AIR FLOW			✓	✓	✗	✓
CO ₂ HUMIDITY THRESHOLD	HEAT RECOVERY			✗	✓	✗	✓
	EXHAUST AIR FLOW			✗	✓	✗	✓
NIGHT MODE				✓	✓	✓	✓
MASTER/SLAVE CASCADE MODE				✓	✓	✓	✓
FILTER MAINTENANCE INDICATION				✓	✓	✓	✓
DAMPER				✓	✓	✓	✓
SCHEDULE				✓	✓	✗	✓

FUNCTION	DESCRIPTION
Recovery	The function activates the RECOVERY mode. Heat recovery takes place by alternating the supply air flow (70 s) and the exhaust air flow (70 s). The function allows you to adjust the three available speeds. Default function: On the first activation, the device is set in recovery mode and the speed is average.
Exhaust air flow	The function activates the EXHAUST AIR FLOW mode. The function allows you to adjust the three available speeds. The humidity and CO₂ level is not considered in this mode.
Supply air flow	The function activates the INPUT mode. The function allows you to adjust the three available speeds. The humidity and CO₂ level is not considered in this mode.
Recovery with humidity threshold	The system monitors the humidity of the indoor environment. When the air in the room exceeds the set humidity threshold, the device activates in RECOVERY mode until the humidity level falls within the set value. To detect the humidity of the indoor room, the EXHAUST AIR FLOW ventilation is activated at the minimum speed. When the humidity threshold is exceeded, the heat recovery unit will go into RECOVERY mode at full speed. When the humidity value is restored, the device will return to EXHAUST AIR FLOW mode at the minimum speed. To change the desired humidity threshold (40%, 50% or 60%) for the activation of the function use the speed keys: ✕ MINIMUM speed/ 1 LED flash/ Level set 40%; ✕ MEDIUM speed/ 2 LED flashes/Set level 50%; ✕ MAXIMUM speed/ 3 LED flashes/ Level set 60%. Once complete, the yellow LED remains fixed to confirm that the selected humidity value has been correctly set. CAUTION: It is not recommended to select this mode with adverse weather conditions (rain, snow or high humidity levels).
Exhaust air flow with humidity threshold	The system monitors the humidity of the environment. When the air in the room exceeds the humidity threshold, the device is activated in the EXHAUST AIR FLOW only function until the humidity level falls to within the set value. To detect the humidity of the indoor room, the EXHAUST AIR FLOW ventilation is activated at the minimum speed. When the humidity threshold is exceeded, the heat recovery unit will go into EXHAUST AIR FLOW mode at full speed. When the humidity value is restored, the device will return to EXHAUST AIR FLOW mode at the minimum speed. The default humidity value is 50%. To change the desired humidity threshold (40%, 50% or 60%) for the activation of the function use the speed keys: ✕ MINIMUM speed/ 1 LED flash/ Level set 40%; ✕ MEDIUM speed/ 2 LED flashes/Set level 50%; ✕ MAXIMUM speed/ 3 LED flashes/ Level set 60%. Once complete, the white LED remains fixed to confirm that the selected humidity value has been correctly set.

FUNCTION	DESCRIPTION
Free Cooling	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models By activating the FREE COOLING function, the device starts a cycle to check the internal and external temperatures. The device is activated first in EXHAUST AIR FLOW mode to measure the temperature of the internal environment, then in SUPPLY AIR FLOW mode to detect the external temperature. The duration of the check varies according to environmental conditions, but does not exceed 10 minutes. If at the end of the check the device detects a difference between the outside temperature and the indoor temperature greater than 3°C, it automatically activates the FREE COOLING mode. The FREE COOLING mode remains active for 60 min. with the ventilation in SUPPLY AIR FLOW at MAXIMUM speed. At the end of the 60 minutes, a new verification is activated. In this mode, if the FREE COOLING conditions are not met, the damper closes, the device waits for 60 minutes and the LED flashes.
Free Heating	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models By activating the FREE COOLING function, the device starts a cycle to check the internal and external temperatures. The device is activated first in EXHAUST AIR FLOW mode to measure the temperature of the internal environment, then in SUPPLY AIR FLOW mode to detect the external temperature. The duration of the check varies according to environmental conditions, but does not exceed 10 minutes. If at the end of the check the device detects a difference between the outside temperature and the indoor temperature greater than 3°C, it automatically activates the FREE HEATING mode. The FREE HEATING mode remains active for 60 min. with the ventilation in SUPPLY AIR FLOW at MAXIMUM speed. At the end of the 60 minutes, a new verification is activated. In this mode, if the FREE HEATING conditions are not met, the damper closes, the device waits for 60 minutes and the LED flashes.
Recovery with CO₂ threshold	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models The system monitors the concentration of CO₂ present in the internal environment. When the concentration exceeds the threshold of 800 ppm, the device is activated in RECOVERY mode at the MAXIMUM speed. When the value of CO₂ is restored, the device will return to RECOVERY mode at the MINIMUM speed. CAUTION: It is not recommended to select this mode with high pollution conditions outside the building.
Exhaust Air Flow with CO₂ threshold	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models The system monitors CO₂ concentration in the environment. When the concentration exceeds the threshold of 800 ppm, the device is activated in EXHAUST AIR FLOW mode at the MAXIMUM speed. When the value of CO₂ is restored, the device will return to EXHAUST AIR FLOW mode at the MINIMUM speed.

FUNCTION	DESCRIPTION
Recovery with humidity and CO₂ threshold	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models The system monitors the concentration of humidity and CO₂ present in the indoor environment. The RECOVERY mode is activated when at least one of the thresholds is exceeded: humidity or CO₂ CAUTION: It is not recommended to select this mode with high pollution conditions outside the building or high humidity levels.
Exhaust air flow with humidity and CO₂ threshold	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models The system monitors the concentration of humidity and CO₂ present in the indoor environment. The EXHAUST AIR FLOW mode is activated when at least one of the thresholds is exceeded: humidity or CO₂
Natural recirculation	Only available in PICO PRO and PICO ULTRA PLUS+ models This mode only provides for the opening of the damper to promote the natural recirculation of air without the operation of the fans. The opening of the damper for natural air exchange does not fall within the count of the filter cleaning counter.
NIGHT mode	By selecting the NIGHT mode, the LED of the device turns off and the ventilation speed is at A MINIMUM.

7.1 Using with the remote control



The remote control functions can be selected using the **MODE** button. The reference mode is identified by activation of the corresponding coloured LED (example AUTO1 = yellow LED). The remote control functions available depend on the type of **PICO** model purchased. The remote control is supplied as standard in the **PICO PRO** and **PICO ULTRA PLUS+** models. It can be purchased separately in **PICO BASIC** models.



	FUNCTION	DESCRIPTION
	ON / Shutdown	Pressing the key allows the device to be switched on or off. When the remote control is turned ON, the red LED on the remote control will activate.
	Recovery	Press the mode key until the light blue LED activates.
	Exhaust air flow	Press the mode key until the green LED activates.
	Supply air flow	Press the mode key until the bright pink LED activates.
	Recovery with humidity threshold	Press the mode key until the yellow LED activates.
	Exhaust air flow with humidity threshold	Press the mode key until the white LED activates.
	Free Cooling	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models Press the mode key until the orange LED activates.
	Free Heating	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models Press the mode key until the pink LED activates.
	Recovery with CO₂ threshold	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models Press the mode key until the medium blue LED activates.
	Exhaust Air Flow with CO₂ threshold	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models Press the mode key until the intense blue LED activates.
	NIGHT mode	To deactivate the NIGHT mode, press either the NIGHT key or the mode key or one of the three ventilation speeds.

7.2 Additional functions

Access to the following functions is given by the prolonged pressing of some keys or by the combination of one or more of them.

FUNCTION	DESCRIPTION
Reset Filter Maintenance	When the device reaches 1500 hours of operation the red LED flashes (2 s ON - 2 s off) to indicate the need to clean the filters. Clean the filters as indicated in the Maintenance Chapter. Turn off the device by pressing the  key. To reset the counter to zero, press and hold the  key for at least 6 s. When the counter has been correctly reset, the red LED goes out.
LED ON/OFF	The LED indications of the device are always active at the factory and correspond to the colours of the modes (example: exhaust air flow = green). To activate the LED OFF function, press simultaneously for 6 s the  key and the  button (MAXIMUM speed). WARNING: SWITCHING OFF the LED does not prevent the device from reporting filter maintenance.
WiFi activation / deactivation	To activate or deactivate WiFi, the device must be switched on. Press the "MODE" key and the power key simultaneously for 6 s . To confirm that the WiFi has been deactivated/activated, the LED on the device flashes and a long acoustic signal is activated. If a MASTER/SLAVE system is configured, the WiFi is temporarily deactivated, it is reactivated at the first mode change. To deactivate the WiFi, the SLAVE device must be unpaired and then paired as a MASTER.
Configuration	To activate the function, simultaneously press for 3 s the  key and the  button (MINIMUM speed).

7.3 Using via WiFi with the Tecnosystemi App



The features available on the App depend on the type of PICO model purchased. If the model does not include certain functions, these will not be visible on the App.



	FUNCTION	DESCRIPTION
	Recovery	The function activates the RECOVERY mode. The blue LED on the PICO lights up.
	Exhaust air flow	The function activates the EXHAUST AIR FLOW mode. The green LED on the PICO lights up.
	Supply air flow	The function activates the INPUT mode. The bright pink LED on the PICO lights up.
	Recovery with humidity threshold	The function activates the RECOVERY MODE WITH HUMIDITY THRESHOLD. The yellow LED on the PICO lights up.
	Exhaust air flow with humidity threshold	The function activates the EXHAUST AIR FLOW MODE WITH HUMIDITY THRESHOLD. The white LED on the PICO lights up.
	Free Cooling	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models The function activates FREE COOLING mode. The orange LED on the PICO lights up.
	Free Heating	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models The function activates the FREE HEATING mode. The pink LED on the PICO lights up.

	FUNCTION	DESCRIPTION
	Recovery with CO₂ threshold	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models The function activates the RECOVERY MODE WITH CO₂ THRESHOLD The medium blue LED on the PICO lights up.
	Exhaust Air Flow with CO₂ threshold	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models The function activates the EXHAUST AIR FLOW MODE WITH CO₂ THRESHOLD The intense blue LED on the PICO lights up.
	Recovery with humidity and CO₂ threshold	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models The function activates the RECOVERY MODE WITH HUMIDITY THRESHOLD and CO₂ The purple LED on the PICO lights up.
	Exhaust air flow with humidity and CO₂ threshold	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models The function activates the EXHAUST AIR FLOW MODE WITH CO₂ and HUMIDITY THRESHOLD The olive green LED on the PICO lights up.
	Natural recirculation	Only available in PICO PRO and PICO ULTRA PLUS+ models
	NIGHT mode	To deactivate the NIGHT mode, press either the NIGHT key or one of the three ventilation speeds.

7.4 Additional functions

Reset Filter Maintenance	When the device reaches 1500 hours of operation the red LED flashes (2 s ON - 2 s off) to indicate the need to clean the filters. Clean the filters as indicated in the Maintenance Chapter. Access the FILTER ALARM menu and press RESET. When the counter has been correctly reset, the red LED goes out.
---------------------------------	---

7.5 Settings Menu

This menu allows the configuration and setting of some functions of the device.

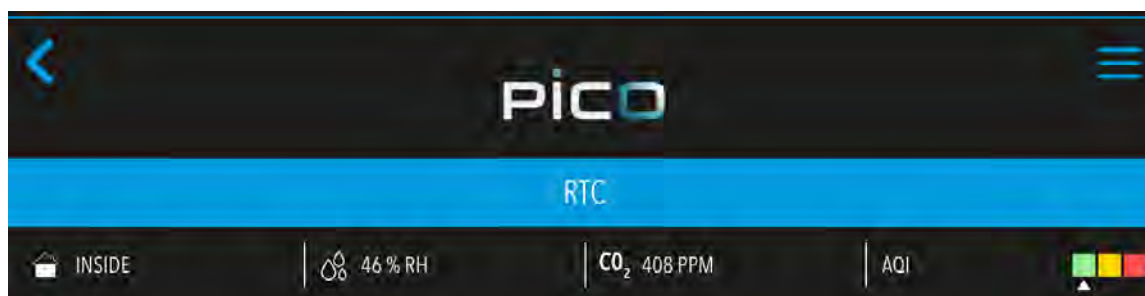
To access the settings menu press



FUNCTION	DESCRIPTION
Rename	This function allows you to change the name of the device
Edit PIN	This function DOES NOT allow you to change the pin but to carry out this procedure you will need to reconfigure the device.
FW check	This function allows you to check the FW version of the device and any available updates.
FW update	To update the controller to the latest FIRMWARE available, access the FIRMWARE UPDATE menu and start the procedure. Follow the instructions provided by the App and complete the procedure.
LED off	The LED indications of the device are always active at the factory and correspond to the colours of the modes (example: exhaust air flow = green). To activate the function, access the LED OFF menu and select whether it is always off or if the shutdown is timed. The LED temporarily activates again for 3 s if the operating mode changes. WARNING: SWITCHING OFF the LED does not prevent the device from reporting filter maintenance.
Set Date/Time	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models This function allows you to set the date and time of the device.
Time bands	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models This function allows you to set and manage the programming time bands. Up to 4 bands per day (F1, F2, F3, F4) can be set up. Each band will consist of: • start time (at intervals of 15 minutes); • end time (at intervals of 15 minutes); • mode • % of humidity or speed according to the type of mode selected. In the case of cascade mode, the time bands are configured on the MASTER PICO. For more information on time bands, refer to the section Time Band.
Enable/Disable chrono	Only available on PICO ULTRA PLUS+ models This function allows you to enable or disable the chrono function. When the chrono is active, the ON/off icon changes from  to  With the chrono active, the mode change, humidity and speed buttons are disabled. The only function permitted is the ON/OFF function.

Cascade mode	This function allows you to manage the configuration of the SLAVE devices in relation to the MASTER device. The function is only visible if the PICO MASTER has one or more paired SLAVE devices. With respect to the MASTER device, cascade devices can be configured as SYNCHRONOUS or ASYNCHRONOUS. SYNCHRONOUS: all SLAVE devices follow the ventilation direction of the MASTER device. ASYNCHRONOUS: the ventilation flow of SLAVE devices is in the opposite direction to that of the MASTER device (Example: MASTER = supply air flow, SLAVE = exhaust air flow). From this menu you can delete or change SLAVE device settings.
Delete Device	This function allows you to delete the device from the application.
ID:	Indicates the device identification number.
Vr.	Indicates the version of the app.

7.6 Air quality indicators



Depending on the device purchased, you can view the humidity indicators, the CO₂ indicator and the **AQI** air quality index in the App.

- PICO PRO: display of internal or external humidity indicator only (except in modes with recovery).
- PICO ULTRA PLUS+: display of indoor or outdoor humidity indicator (except in modes with recovery), CO₂ indicator and air quality index.

The indications are updated every 20 minutes, to force the update to change the operating mode or speed.

The measurement can take from a few seconds to a few minutes. The icon appears in place of the measurement data 

The measurement tolerance of the indicated values may vary depending on the type of installation, location, operating mode and environment.

#	Feasibility	mg/m ³	ppm	Hygienic classification	Recommendations
4-5	Unhealthy	10-25	2.2-5.5	Situation not acceptable	Intensify ventilation
2-4	Low	<1 - 10	0.22-2.22	Relevant objection	It is recommended to increase ventilation
1-2	Good	<0.3 - 1	0-0.22	No relevant objections	Sufficient ventilation, healthy environment

AQI (Air Quality Index)

The **AQI** is a numerical value representing the level of air pollution at a given place and time.

It is intended to communicate, quickly and easily, how healthy or polluted the air is, and what effects it may have on human health.

How does it work?

AQI is based on the detection and processing of concentrations of a number of **key air pollutants**, including:

- **H₂ (hydrogen)**
- **Ethanol** (Alcoholic VOC)
- **Methane (CH₄)** – natural gas
- **Toluene** – Aromatic VOC
- **Acetone** – Solvent VOC
- **n-Octane** – Aliphatic VOC
- **VOC-mix 6 components** (standard ISO 16000-29)
- **CO (carbon monoxide)**
- **Formaldehyde (CH₂O)**

these gases are detected by means of MOX (Metal Oxide Semiconductor) technology, which does not distinguish between individual gases, but produces an overall response according to the mixture present in the environment.

However, **these measures do not change the operation of the ventilation device and are for information purposes only.**

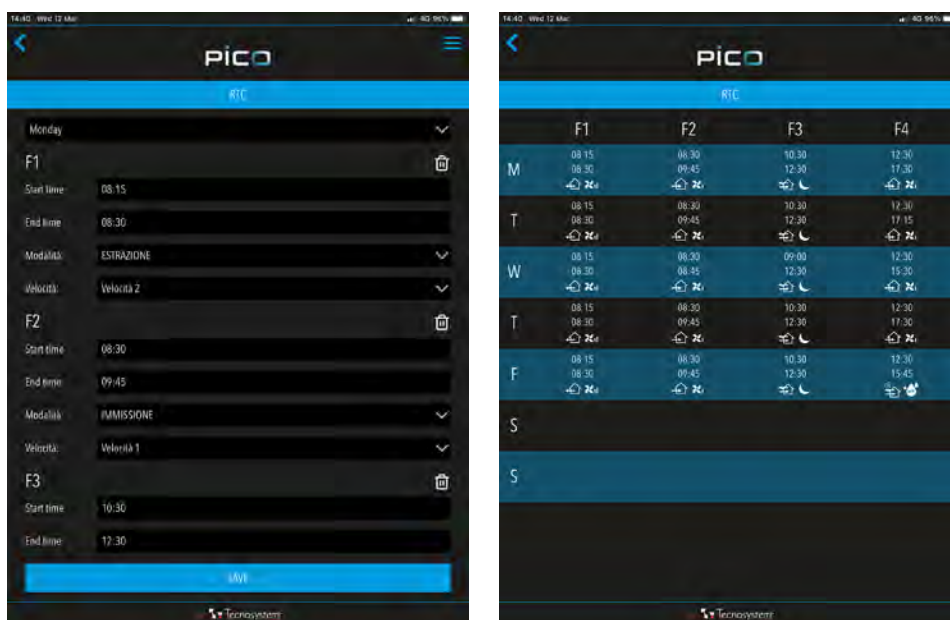
It is the responsibility of the end user to verify and interpret the information.

7.7 Time bands (only available on PICO ULTRA PLUS+ models)

By using the TECNOSYSTEMI App, it is possible to set and manage the PICO time bands.

In particular, it will be possible to define four bands for each day (F1, F2, F3, F4) and for each band it will be possible to set:

- the start time (at 15-minute intervals);
- the end time (at 15-minute intervals);
- the operating mode (heat recovery, exhaust air flow, supply air flow, etc.);
- the fan speed;
- the humidity threshold



If a humidity mode is selected, an additional selection option is activated that allows you to select the humidity percentages of 40, 50, 60%.

The speed can be set in the following mode:

- NIGHT;
- Speed 1 = Minimum speed;
- Speed 2 = Medium speed;
- Speed 3 = Maximum speed;

If one or more time bands have not been programmed, the PICO switches off.

To enable or disable time scheduling, select the item from the **Settings** menu.

Time bands can be copied and pasted to other days of the week.

Proceed as follows:

1. Choose the day of the week to copy.
2. Select the item COPY BANDS from the drop-down menu in  the top right.
3. Select the day of the week onto which the data is to be copied.
4. Select COPY BANDS from the drop-down menu in  the top right.
5. Save the settings by pressing SAVE.



When the time bands are enabled, the symbol  appears

7.8 How to Create an Account with GOOGLE HOME voice assistant

PICO devices are compatible with **GOOGLE HOME** voice assistants.

1. Once you have created your account to use the **TECNOSYSTEMI App** and connected your system in on-line mode, log in to your **GOOGLE HOME** app with your **Google** account.
2. If not already present, create a home using the **CREATE HOME** button.
3. To add Tecnosystemi devices to your home, select:

DEVICES
ADD DEVICE
WORKS WITH GOOGLE HOME

4. When **WORKS WITH GOOGLE HOME** has been selected, the screen with compatible Apps opens.
5. Search and select **TECNOSYSTEMI** and press **PAIR**.
6. Enter the login details (**User name** and **Password**) of your **TECNOSYSTEMI** account.
7. After entering the login details, the search and synchronization function of the Tecnosystemi devices is automatically started.
8. The **GOOGLE HOME** voice assistant asks to choose the device to configure, to assign to the house and to any subgroups.
9. When configuration is complete, all paired devices are available in the home screen of the **TECNOSYSTEMI App**.
10. The name of the devices is the same as the one assigned in the **TECNOSYSTEMI App**.

WHAT YOU CAN DO WITH THE GOOGLE HOME VOICE ASSISTANT:

With the **GOOGLE HOME** App, the system can be switched on or off, the temperature of the area thermostats can be adjusted, and the **PICO** devices can be switched on or off.

Among the functions managed by the voice assistant, you can set:

- "OK Google, turn on (PICO name)"
- "OK Google, Turn off (PICO name)"



CAUTION

Before connecting the voice assistant, read the instructions of the "Google HOME" device carefully.



Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit shall not be liable for any failure of the app or device.

7.9 How to create an account with AMAZON ALEXA voice assistant

PICO devices are compatible with **AMAZON ALEXA** voice assistants.

1. Once you have created your account to use the **TECNOSYSTEMI App** and connected your system in on-line mode, log in to your **AMAZON ALEXA** app with your **AMAZON** account.
2. If not already present, create a home using the **CREATE HOME** button.
3. To add Tecnosystemi devices to your home, select:
4. 
5. Search in the **TECNOSYSTEMI** search bar and select it.
6. Press **ENABLE USE**.
7. Enter the login details (**User name** and **Password**) of your **TECNOSYSTEMI** account.
8. After entering the login details, the search and synchronization function of the Tecnosystemi devices is automatically started.
9. The **AMAZON ALEXA** voice assistant asks to choose the device to configure, to assign to the house and to any subgroups.
10. When configuration is complete, all paired devices are available in the Home screen of the **TECNOSYSTEMI App**.
11. The name of the devices is the same as the one assigned in the **TECNOSYSTEMI App**.

WHAT YOU CAN DO WITH THE AMAZON ALEXA VOICE ASSISTANT:

With the **AMAZON ALEXA** App, the system can be switched on or off, the temperature of the area thermostats can be adjusted, and the **PICO** devices can be switched on or off.

Among the functions managed by the voice assistant, you can set:

- "Alexa, turn on (name PICO)"
- "Alexa, Turn off (PICO name)"

CAUTION

Before connecting the voice assistant, read the instructions of the "AMAZON ALEXA" device carefully.



Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit shall not be liable for any failure of the app or device.

8. Connecting multiple devices in a cascade

You can manage multiple devices simultaneously by creating a MASTER / SLAVE network via cascade mode.

Once the first device called "MASTER" has been configured, it is possible to pair it with up to four subordinate devices called "SLAVE".

The management and communication between the MASTER and SLAVE devices takes place via the WiFi network.

Each individual SLAVE device can be configured to operate in SYNCHRONOUS or ASYNCHRONOUS mode in relation to the MASTER device.

The interaction logics are defined and customizable through the mobile application.

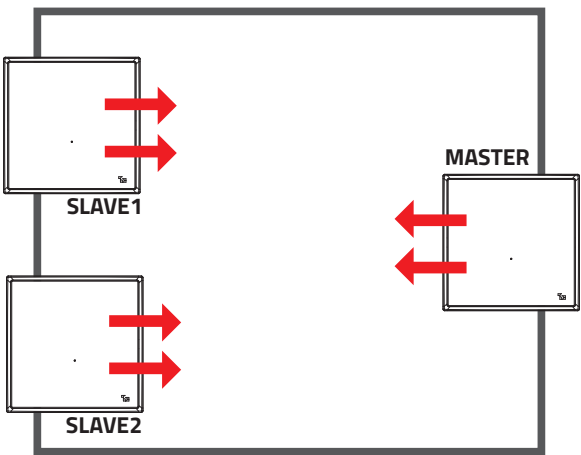
During configuration and then from the SETTINGS menu of the MASTER device, it is possible to define the operation of the SLAVE devices.

The possible combinations of PICO that can be used in this system are indicated below.

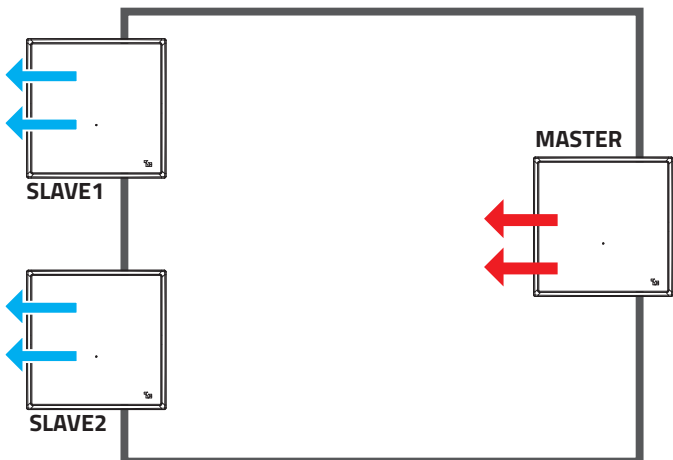
		MASTER	
		PRO	ULTRA PLUS+
SLAVE	PRO	✓	✗
	PRO+	✗	✓



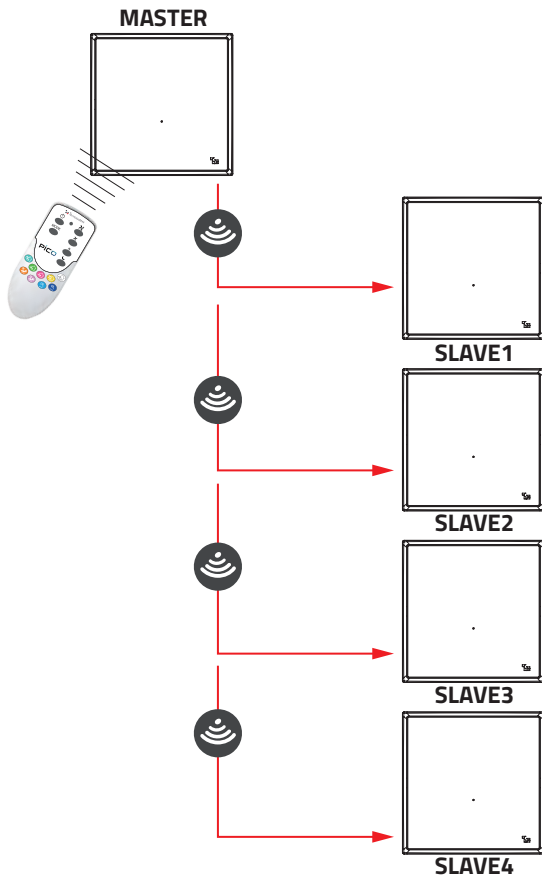
SYNCHRONOUS operation: all SLAVE devices follow the ventilation direction of the MASTER device



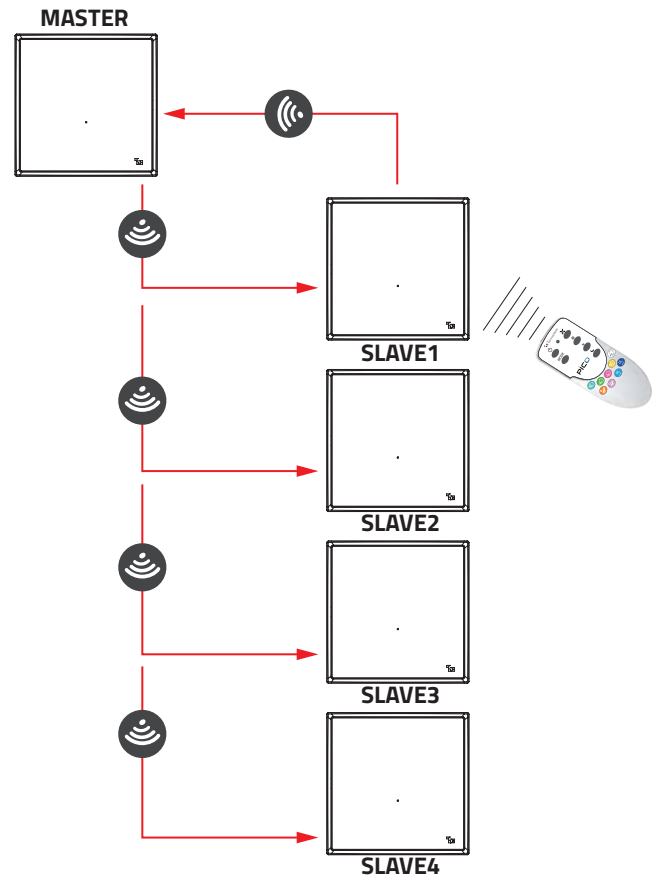
ASYNCHRONOUS operation: the ventilation flow of SLAVE devices is in the opposite direction to that of the MASTER device air flow (MASTER = supply air flow, SLAVE = exhaust air flow).



8.1 MASTER / SLAVE management with the remote control



If the remote control is directed towards the MASTER device, the device executes the command and distributes the information to all SLAVE devices.



If the remote control is directed toward a SLAVE, the command sent is first transmitted to the MASTER device and then distributed to all SLAVE devices.

9. Routine Maintenance

CAUTION

Commissioning operations must be performed in compliance with all the requirements of the previous paragraphs. All operations carried out on the machine must be performed by qualified personnel, in compliance with the national legislation in force in the country of destination.

Before any interventions on the device or before accessing the inside of the device, it is essential to ensure that the power supply has been disconnected.

9.1 Clean or replace the filters

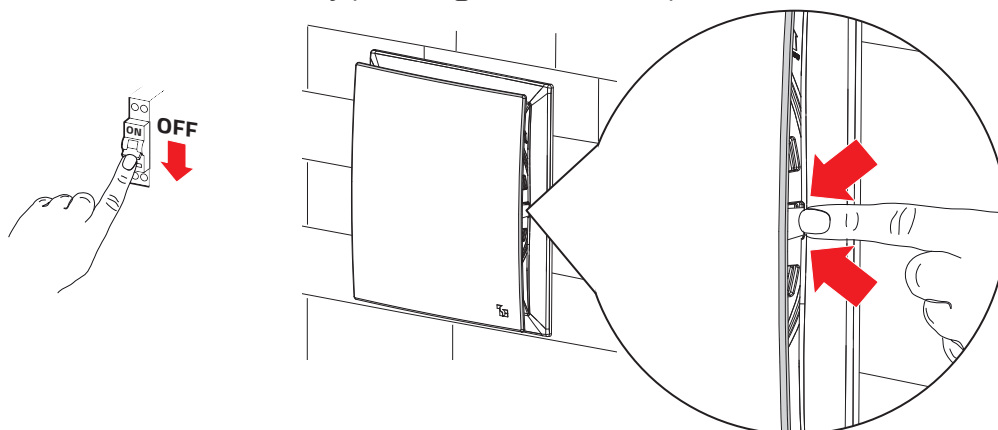
Dirty filters cause an increase in the pressure drop of the device and a reduction in the volume of air.

Periodically clean the filters at least every 90 days or every 1500 hours.

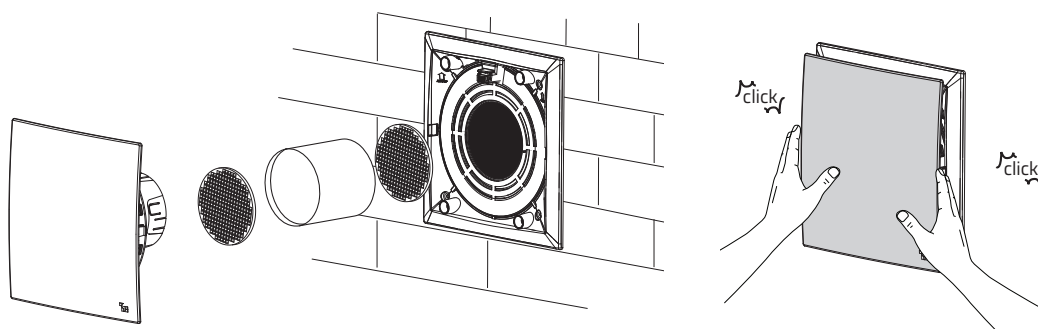
When the device reaches 1500 hours of operation the red LED flashes (2 s ON - 2 s off) to indicate the need to clean the filters.

To clean the filters, proceed as follows:

1. Switch off the power to the device.
2. Unhook the cover from the device by pressing on the side flaps and extract the fan body.



3. Remove the filters and clean them with a vacuum cleaner or blow them with compressed air. You can soak the filters in water and wash them periodically.
4. Make sure that the filters are completely dry before reinstalling them inside the device.
5. Re-fit the fan body making sure that the installation direction is correct.



9.2 Filter Reset

To reset the filter maintenance counter with the **REMOTE CONTROL**, press and hold the  key for at least 6 s.

When the counter has been correctly reset, the red LED goes out.

To reset the filter maintenance counter with **the TECNOSYSTEMI APP**, access the FILTER ALARM menu and press RESET.

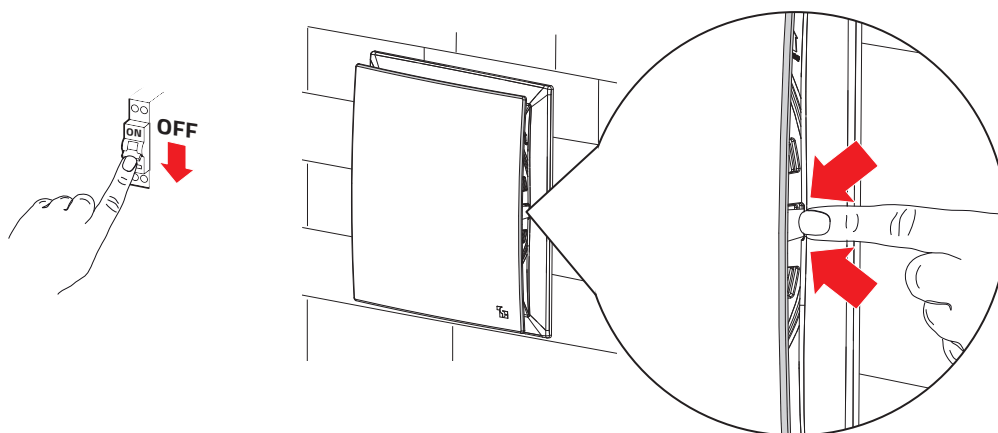
When the counter has been correctly reset, the red LED goes out.

9.3 Cleaning the heat exchanger

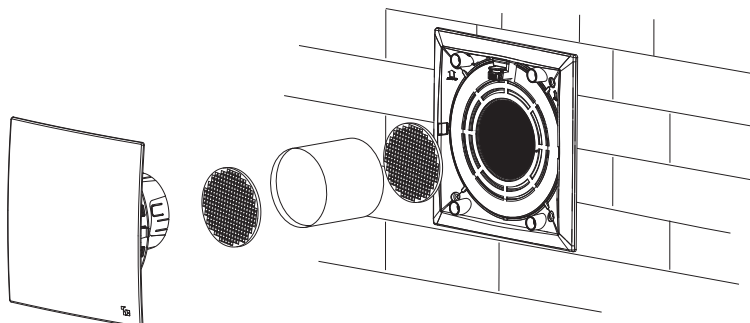
The status of the heat exchanger should be checked occasionally.

Proceed as follows:

1. Switch off the power to the device.
2. Unhook the cover from the device by pressing on the side flaps and extract the fan body.



3. Carefully extract the heat exchanger pack inwards.



4. Clean the heat exchanger pack gently using a vacuum cleaner or compressor.
5. Reinsert the heat exchanger pack in its seat
6. Re-fit the fan body making sure that the installation direction is correct.

9.4 External grille maintenance

The external ventilation grille may become clogged with leaves or other objects that prevent the correct operation of the device. Check the ventilation grille twice a year and clean it whenever necessary.

Proceed as follows:

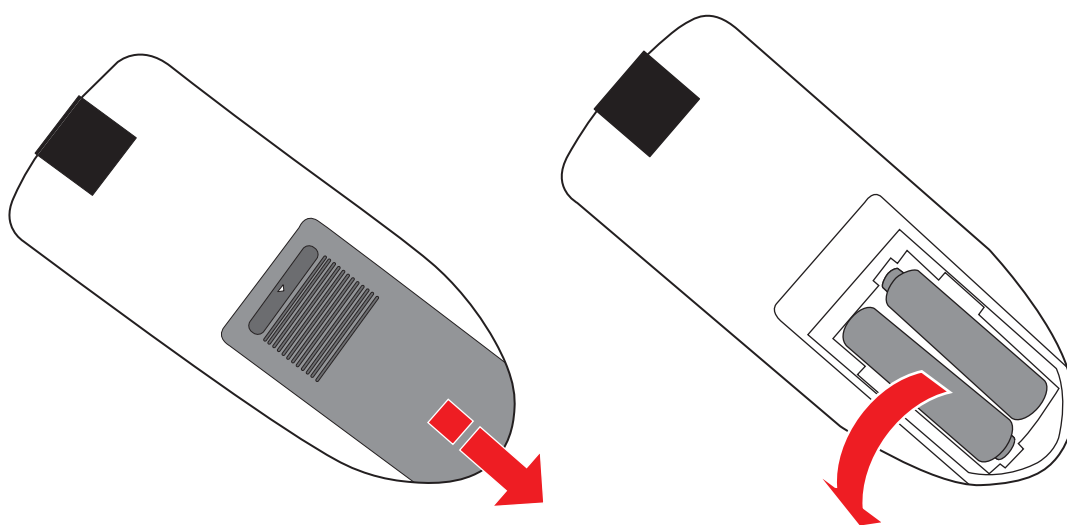
1. Switch off the power to the device.
2. Unhook the cover from the device by pressing on the side flaps
3. Clean the duct using a vacuum cleaner.
4. Replace the cover.

9.5 Battery replacement

If it is not possible to edit the operating settings from the remote control or when the device has not been used for long periods, it is recommended to replace the batteries.

Proceed as follows:

1. Press and slide the cover to remove it.
2. Remove the used batteries and replace with new ones (AA), taking care to comply with the polarity.
3. Slide the cover back into place.



For more information on the disposal of used batteries, refer to the chapter “ Disassembly and Disposal”.

10. Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solution
The fan does not start	Lack of power	Check that the device is properly connected to mains power
	Malfunction of the device controller.	Check the controller and its power supply
	Incorrect electrical connections	Check that the LED activates
	Protection fan	Make sure that the fan is not blocked by external objects
The fan stops unexpectedly	Fan blades are clogged	Check for the presence of external objects and, if necessary, remove them
	Incorrect electrical connections	Check the electrical connections and the power supply
	Protection fan	Make sure that the fan is not blocked by external objects
Insufficient airflow rate	Filter, heat exchanger or grille clogged	Clean the filters
		Clean the duct and the heat exchanger pack
		Make sure that the fan is not blocked by external objects
	Foreign objects inside the duct	Clean the duct and the heat exchanger pack
	Problems with the fan blades	Check the state of the fan blades
	Low speed set	Increase the fan speed
Excessive vibration and noise	Device not installed correctly	Check the correct installation and fastening of the device
	Pipes not installed correctly	Check the correct installation and fastening of the pipes
	Fan blades unbalanced	Check the state of the fan blades
Loss of condensate	The installation inclination of the device is incorrect	Check the correct installation of the duct.
The device does not change the operating mode	The batteries of the remote control device are discharged	Replace the batteries
	WiFi connection missing	Verify the WiFi connection and reconfigure if necessary
The LED of the device will flash red quickly	The damper is blocked	Check the correct installation of the device
		Check that the slots of the damper are not obstructed and/or clogged.

11. Disassembly and disposal

All decommissioning operations must be performed by personnel authorised in compliance with national legislation.

The device must be disposed of in compliance with Directive 2012/19/EU on Waste of electric and electronic equipment (WEEE).



The symbol of the crossed-out wheeled bin on the appliance indicates that the product must be disposed of separately from household waste at the end of its useful life.

The product must be delivered to a separate collection centre for electrical and electronic equipment or returned to the dealer when purchasing new equivalent equipment.

At the end of the service life of the device, the user is responsible for delivering it to the appropriate collection facilities, under penalty of fines as provided for by current waste legislation.

Appropriate separate collection for subsequent forwarding of the decommissioned appliance to environmentally compatible recycling, treatment and disposal centres helps to avoid possible negative effects on the environment and health and promotes the recycling of materials from which the product is made.

For more detailed information on available collection systems, please contact your local waste disposal service, or the shop where the purchase was made.

12. Warranty

1. This warranty applies only to the Customer (legal entity) and not to the end consumer (natural person) to whom the Customer has supplied the Product.
2. The warranty has a duration of 2 (two) years from the date of delivery indicated on the delivery note (bill).
3. The warranty covers defects in the manufacture and material of the Products. Therefore, it will not operate with reference to defects caused by:
 - unsuitable transport;
 - negligent or improper use of the individual Product and in any case use which is not in accordance with what is specified in the instructions and/or installation, use and maintenance manuals, where provided;
 - failure to comply with the technical specifications of the Product;
 - repairs or modifications made by the Customer or by third parties, without the prior written authorisation of the Supplier;
 - faults caused by and/or connected to parts assembled/added directly by the Customer;
 - failure to carry out maintenance or unsuitable maintenance operations;
 - anything else not attributable to defects originating in the material or production.
4. For the Products covered by the warranty, the Supplier will replace or repair the Product or parts thereof with defects or faults, after having carried out a discretionary assessment of the existence of the defects or faults.
5. The disputed Product must always be made available to the Supplier's representatives for verification. It may be returned in the manner and within the terms indicated by the Supplier in the return goods authorisation for a defect or fault.
6. The obligations assumed by the Supplier with the 3 (to repair or replace the Products in the cases and under the conditions established herein) incorporate and include the guarantees or responsibilities provided for by law. It is therefore agreed that, with the exception of cases of wilful misconduct or gross negligence of the Supplier, any other liability is expressly excluded (both contractual and non-contractual) in any case originating from the Products supplied and/or their resale (e.g. compensation for damage, loss of profit, etc.). In any case, the Supplier's responsibility towards the Customer cannot exceed the value of the purchase price of the Product which has given rise to the Supplier's responsibility.
7. Any disputes concerning a single delivery do not exempt the Customer from the obligation to collect the remaining quantity of Products provided for in the specific Order, or from other Orders which are separate from the one in question.

13. EU Declaration of conformity

The Manufacturer: Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit
Via dell'Industria, 2/4
31029 Vittorio Veneto (TV) - ITALY

declares that the products:

Product code	Description
ACD100056	PICO PRO 30
ACD100057	PICO PRO 45
ACD100058	PICO PRO 60
ACD100069	PICO ULTRA PLUS+ 30
ACD100070	PICO ULTRA PLUS+ 45
ACD100071	PICO ULTRA PLUS+ 60

are conforming to the relevant Union harmonisation legislation and the relevant harmonised standards or technical specifications as specified below:

- Dir. 2014/35/EU (LVD)

EN 60335-1:2012+A11+EC:2014+A13:2017+A1+A2+A14:2019+A15:2021
EN 60335-2-80:2003+A1:2004+A2:2009
- Dir. 2014/30/EU (EMC)

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;
EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021;
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019.
- Dir. 2014/53/EU (RED)

EN 300 328 V2.2.2
- Dir. 2009/125/EC (ERP)

Reg. (EU) 1253/2014
Reg. (EU) 1254/2014
- Dir. 2011/65/EU (RoHS)

EN 63000:2018

This declaration of conformity is issued under the exclusive responsibility of the manufacturer.

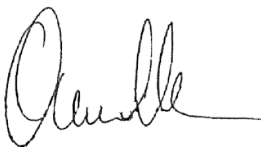
Place, date: Vittorio Veneto,

01/04/2024

Signed in the name and on behalf of:
Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit

Name: ANNA MUNARI

Function: Legal Representative



PICO

Lüftungseinheit zur Wandmontage mit punktueller Wärmerückgewinnung

- ACD100056
- ACD100057
- ACD100058

- ACD100069
- ACD100070
- ACD100071

PICO
pro

PICO
ultra plus+



Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit
www.tecnosystemi.com

Werk 1: Via dell'Industria 2/4

Werk 2: Via Caduti del Lavoro 7

Werk 3: Via Caduti del Lavoro 5

Z.I. San Giacomo di Veglia – 31029 Vittorio Veneto (Treviso) – Italien

Tel. +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516

Gebührenfreie Nummer 800 904474 (only for Italy)

E-Mail: info@tecnosystemi.com

Pers. St. -Nr. - USt-IdNr. - R.I.TV IT02535780247

Stammkapital € 5.000.000,00 vollständig geleistet



Apply.Co

Mechanical Controlled Ventilation

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	93
1.1 Allgemeine Informationen	93
1.2 Zweck und Inhalt der Anleitung	93
1.3 Aufbewahrung der Bedienungsanleitung	93
1.4 Aktualisierung der Anleitung	93
1.5 Identifizierung des Gerätes	94
2. Sicherheit	95
2.1 Allgemeine Warnhinweise	95
3. Produktbeschreibung	97
3.1 Produktbeschreibung und Verwendungszweck	97
3.2 Mechanischer Schieber	97
3.3 Abmessungen	98
3.4 Technische Eigenschaften	98
3.5 Lieferumfang / Zubehör	100
4. Transport, Handhabung und Lagerung	101
4.1 Erhalt und Inspektion	101
4.2 Lagerung	101
4.3 Handhabung und Auspacken	101
5. Installation und Inbetriebnahme	102
5.1 Elektrische Anschlüsse	102
5.2 Installationsverfahren	103
6. Zuordnung und Konfiguration über die Anwendung	108
6.1 Konfiguration des neuen Gerätes	111
7. Verwendung des Produktes	112
7.1 Verwendung mittels Fernbedienung	116
7.2 Zusätzliche Funktionen	117
7.3 Verwendung über WLAN mittels Anwendung von Tecnosystemi	118
7.4 Zusätzliche Funktionen	119
7.5 Menü Einstellungen	120
7.6 Indikatoren für die Luftqualität	121
7.7 Zeitfenster	123
7.8 So erstellen Sie ein Konto mit dem Sprachassistenten GOOGLE HOME	124
7.9 So erstellen Sie ein Konto mit dem Sprachassistenten AMAZON ALEXA	125
8. Verbindung mehrerer Geräte im Kaskadenmodus	126
8.1 MASTER- / SLAVE-Steuerung mit Fernbedienung	127
9. Ordentliche Wartung	128
9.1 Reinigung oder Austausch der Filter	128
9.2 Reset der Filter	129
9.3 Reinigung des Wärmetauschers	129
9.4 Wartung des äußeren Gitters	130
9.5 Austausch der Batterien	130
10. Diagnose und Fehlerbehebung	131
11. Demontage und Entsorgung	132
12. Garantie	133
13. Konformitätserklärung	134

Alle Rechte an dieser Veröffentlichung liegen ausschließlich bei Tecnosystemi SpA.

Tecnosystemi SpA behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen Änderungen vorzunehmen.



LESEN SIE DIE ANWEISUNGEN IN DIESEM HANDBUCH SORGFÄLTIG DURCH UND VERSTEHEN SIE DIESE, BEVOR SIE IRGENDWELCHE ARBEITEN DURCHFÜHREN

1. Einführung

1.1 Allgemeine Informationen

Diese Bedienungsanleitung enthält die wesentlichen Informationen für die Installation, den Betrieb und die Wartung des Produktes. Es wurde in Übereinstimmung mit den Vorschriften der Europäischen Union und den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung geltenden technischen Richtlinien erstellt. Dieses Handbuch enthält Anweisungen, um die unsachgemäße Verwendung des Produkts in einer vernünftigerweise vorhersehbaren Weise zu verhindern.

Das Originalhandbuch ist in italienischer Sprache verfasst, jede andere Sprache ist eine Übersetzung des Originalhandbuchs.

1.2 Zweck und Inhalt der Anleitung

Dieses Handbuch wurde erstellt, um eine korrekte Installation, Einrichtung, Verwendung und Wartung des Produktes zu gewährleisten.

Tecnosystemi übernimmt keine vertragliche oder außervertragliche Haftung für Schäden an Personen, Tieren oder Gütern, die durch Fehler bei der Installation, Einstellung und Wartung oder durch unsachgemäße Verwendung verursacht werden. Jeder Gebrauch, der von dem angegebenen abweicht, bindet den Hersteller in keiner Weise.

Dieses Handbuch dient nur zu Informationszwecken und stellt keinen bindenden Vertrag für Dritte dar.

1.3 Aufbewahrung der Bedienungsanleitung

Dieses Handbuch muss sorgfältig an einem geeigneten Ort aufbewahrt werden, der vor Staub und Feuchtigkeit geschützt und für Benutzer und Bediener für jede zukünftige Konsultation leicht zugänglich ist.

Dieses Handbuch muss immer während des gesamten Lebenszyklus des Produktes mitgeliefert und daher an jeden zukünftigen Benutzer weitergegeben werden.

1.4 Aktualisierung der Anleitung

Stellen Sie sicher, dass die Anleitung auf dem neuesten Stand ist.

TECNOSYSTEMI SpA SOCIETÀ BENEFIT verpflichtet sich, seine Produkte kontinuierlich zu verbessern und weiterzuentwickeln und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung zur Aktualisierung bereits veröffentlichter Versionen Änderungen an der Dokumentation vorzunehmen.

Dieses Handbuch kann auf der Website www.tecnosystemi.com heruntergeladen und verfügbar gemacht werden oder kann unter der E-Mail-Adresse assistenza@tecnosystemi.com unter Angabe des Modells und der Seriennummer des Produktes angefordert werden.

1.5 Identifizierung des Geräts

Jedes Produkt ist mit einem an der Außenseite befestigten Typenschild versehen, auf dem die Identifikationsdaten des Gerätes und die wichtigsten technischen Eigenschaften angegeben sind. Stellen Sie sicher, dass die Eigenschaften des Stromnetzes den Angaben auf dem Typenschild entsprechen.

Ein FAKSIMILE des Etiketts ist unten mit der entsprechenden Legende der darin enthaltenen Daten dargestellt:



Das Typenschild darf niemals vom Produkt entfernt werden.

2. Sicherheit

2.1 Allgemeine Warnhinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält die wesentlichen Informationen für die Installation, den Betrieb und die Wartung des Produktes. Es wurde in Übereinstimmung mit den Vorschriften der Europäischen Union und den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung geltenden technischen Richtlinien erstellt.

Dieses Handbuch enthält Anweisungen, um die unsachgemäße Verwendung des Produkts in einer vernünftigerweise vorhersehbaren Weise zu verhindern.



ACHTUNG

Folgende Anweisungen sind zu beachten, um Personenschäden zu vermeiden:

- Jeder Installations- und/oder Wartungsvorgang am Produkt darf nur von qualifiziertem und befähigtem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen verwendet werden, sofern sie dabei beaufsichtigt werden oder eine Einweisung in den sicheren Gebrauch des Geräts und das Verständnis der damit verbundenen Gefahren erhalten haben.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Das Produkt nicht in Gegenwart von entflammenden Stoffen oder Gasen verwenden.
- Das Produkt nicht mit nassen oder feuchten Händen oder barfuß berühren.
- Die Sicherheitsetiketten des Produktes nicht entfernen.
- Das Produkt nicht für andere als die in diesem Handbuch angegebenen Zwecke verwenden.



ACHTUNG

Folgende Anweisungen sind zu beachten, um Personenschäden bei Installation, Wartung und/oder Reparatur zu vermeiden:

- Lassen Sie keine Teile der Verpackung in Reichweite von Kindern oder Personen mit Behinderungen liegen.
- Nach dem Entfernen des Produktes aus der Verpackung muss seine Unversehrtheit überprüft werden.
- Vor der Verwendung des Produktes muss eine persönliche Schutzausrüstung angelegt werden.
- Das Produkt nicht als Trittstufe verwenden.
- Das Produkt nicht als Werkzeugablage verwenden.
- Nicht in explosionsfähiger oder korrosiver Atmosphäre, an feuchten Orten, im Freien oder in Umgebungen mit viel Staub installieren.
- Das Produkt nicht in Betrieb setzen, bevor seine elektrischen Geräteteile an die Erdungsanlage des Gebäudes angeschlossen wurden.
- Die elektrischen Anschlüsse in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen

Gesetzen und Vorschriften vornehmen. Die elektrische Anlage, an die das Produkt angeschlossen ist, muss den geltenden Richtlinien entsprechen.

- Es müssen Vorrichtungen zur Trennung von der Stromversorgung in die feste Verkabelung gemäß den Verdrahtungsvorschriften eingebaut werden.
- Keine Eingriffe oder Wartungen durchführen, keine Schutzelemente entfernen, ohne das Produkt zuvor von der Stromversorgung getrennt zu haben.
- Vor dem Zugriff auf das Produkt ist sicherzustellen, dass alle elektrischen Verbraucher getrennt wurden, insbesondere vor dem Öffnen der Inspektionsklappen. Sicherstellen, dass der Ventilator ausgeschaltet ist und nicht ohne Wissen der Person, die Eingriffe an dem Produkt ausübt, wieder eingeschaltet werden kann.
- Vor dem Start des Ventilators muss das Schutzgehäuse oder die Verschlussplatte der Lüftungssektion erneut montiert werden.



ACHTUNG

Folgende Anweisungen sind zu beachten, um Schäden am Produkt zu vermeiden:

- Keine Änderungen jeglicher Art am Produkt vornehmen.
- Die Ansaugung und den Vorlauf des Produktes nicht abdecken oder verstopfen, um einen optimalen Luftstrom zu gewährleisten.

TECNOSYSTEMI S.p.A. SOCIETÀ BENEFIT lehnt jede Haftung für etwaige Schäden ab, die durch unsachgemäße Installation, unsachgemäße Verwendung oder Manipulation des Produktes verursacht werden.

3. Produktbeschreibung

3.1 Produktbeschreibung und Verwendungszweck

PICO ist ein dezentrales Doppelstrom-Lüftungsgerät, das ein innovatives System zur Optimierung des Komforts und der Luftqualität in den Häusern umfasst.

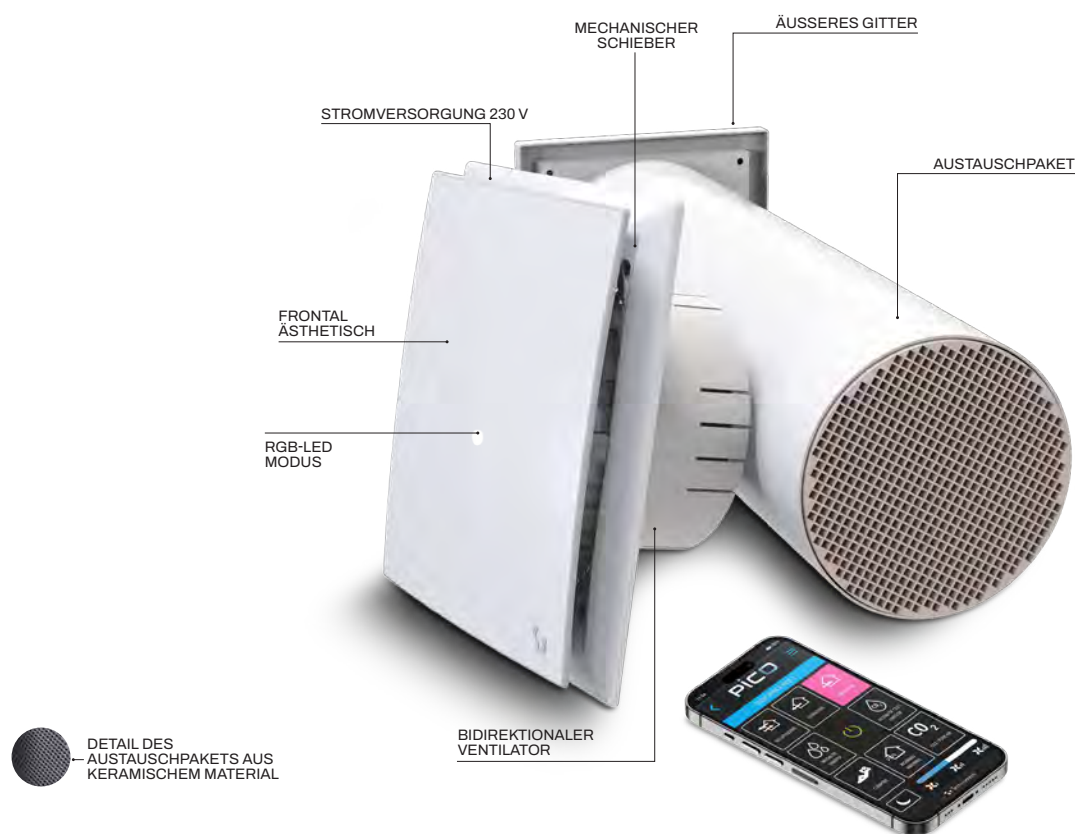
Es ist vielseitig, ermöglicht sowohl die Belüftung als auch die Rückgewinnung von Raumwärme und passt sich so den saisonalen Anforderungen an, wodurch das ganze Jahr über ein angenehmes Mikroklima gewährleistet ist.

Eine Stärke von PICO ist sein Fokus auf die Energieeinsparung. Zur Maximierung der Energieeffizienz entwickelt trägt er dazu bei, die Kosten für das Heizen und Kühlen von Räumen zu reduzieren und gleichzeitig die Auswirkungen auf die Umwelt zu begrenzen.

Dank seines integrierten, hocheffizienten Lüftungssystems, das bis zu 90 % der Wärme zurückgewinnen kann, zeichnet sich PICO durch seine Wirksamkeit aus. Dies wird durch das Vorhandensein eines Waben-Wärmetauschers aus Keramik ermöglicht, der die thermische Effizienz maximiert.

Darüber hinaus ist die Installation von PICO einfach und seine Wartung erfordert wenig Aufwand. Dies vereinfacht nicht nur die gesamte Systemverwaltung, sondern reduziert auch die Wartungskosten im Laufe der Zeit.

Der PICO integriert ein WLAN-Kommunikationssystem, das die Verwendung des Gerätes per Fernsteuerung oder vor Ort über die App von Tecnosystemi ermöglicht.



3.2 Mechanischer Schieber

Die Versionen PICO PRO und PICO ULTRA PLUS+ sind mit einem automatischen winddichten Schieber ausgestattet.

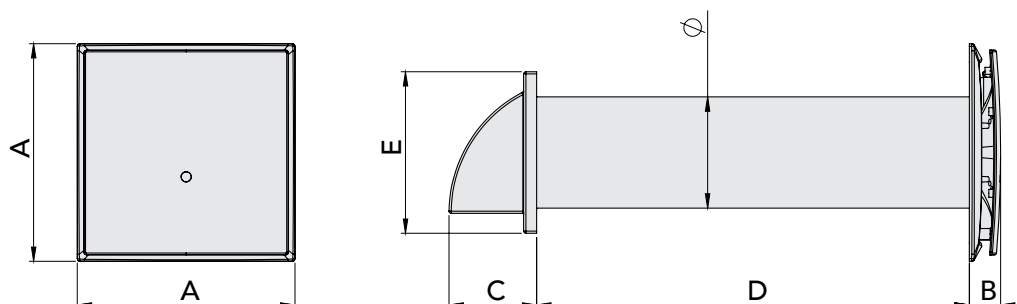
Die Funktionsweise des Schiebers ist an die Aktivierung des Gerätes gebunden. Bei ausgeschaltetem Gerät schließt sich der Schieber automatisch.

Die automatische Kalibrierung des Schiebers erfolgt beim ersten elektrischen Anschluss des Gerätes.

3.3 Abmessungen



Die Produktfunktionen unterscheiden sich je nach erworbenem Modell. Weitere Informationen zu den verfügbaren Funktionen finden Sie in der entsprechenden Tabelle.



MODELLE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ø [mm]	GEWICHT [kg]
PICO 30	250	35	86	500	154	103	2,0
PICO 45	250	35	101	500	186	128	2,2
PICO 60	250	35	101	500	186	153	3,2

3.4 Technische Eigenschaften

Stromversorgung	90-240 Vac +/- 10 %, 50/60 Hz
Isolierung	II
Schutzart	IPX4
Installationsart	Fest
Steuerung	Fernbedienung
	APP
Kommunikation	WLAN 2.4 GHz
Meldungen	LED RGB Mehrfarbig
Motoren	Brushless DC PWM controlled
Art des Wärmetauschers	Hochleistungs-Keramik
Filterklasse	G2
Material	ABS weiß
Betriebstemperatur	min. -10 °C - max. +40 °C
Lagertemperatur	min. -20 °C - max. +70 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit bei Raumtemperatur von 25 °C	85 rH%
Feuchtigkeitsschwelle	einstellbar auf 40 % - 50 % - 60 %
Lüftungsgeschwindigkeit	Minimum, Mittel, Maximum, Night-Modus
Serviceklasse	WEITER
Mindestdicke der Mauer	270 mm
Maximale Wandstärke	500 mm
Querschnitt der Montagebohrung	Ø103 - Ø128 - Ø153

PICO 30 - Technische Daten

	Standby	NIGHT		Mindest-geschwindigkeit		Mittlere Geschwindigkeit		Höchst-geschwindigkeit	
Modus	-	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft
Verbrauch [W]	<1	1,5	1,5	2	2	3	3	4	4
Luftdurchsatz [m³/h]	-	6	6	10	10	20	20	30	30
Schalldruckpegel @2 m [dB(A)]	-	18	19	22	23	26	27	29	32
Energieeffizienzklasse SEC	A								
Typologie	UVR, bidirektional								
Art des Rückgewinnungs-systems	Regenerativ vom Typ HRC3b								
Filterklasse	G2								

PICO 45 - Technische Daten

	Standby	NIGHT		Mindest-geschwindigkeit		Mittlere Geschwindigkeit		Höchst-geschwindigkeit	
Modus	-	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft
Verbrauch [W]	<1	1,5	1,5	2	2	3	3	4,5	4,5
Luftdurchsatz [m³/h]	-	8	8	20	20	30	30	45	45
Schalldruckpegel @2 m [dB(A)]	-	20	22	24	27	28	30	35	37
Energieeffizienzklasse SEC	A								
Typologie	UVR, bidirektional								
Art des Rückgewinnungs-systems	Regenerativ vom Typ HRC3b								
Filterklasse	G2								

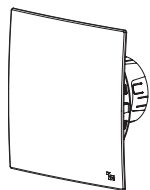
PICO 60 - Technische Daten

	Standby	NIGHT		Mindest-geschwindigkeit		Mittlere Geschwindigkeit		Höchst-geschwindigkeit	
Modus	-	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft
Verbrauch [W]	<1	1,7	1,7	3	3	4,5	4,5	7	7
Luftdurchsatz [m³/h]	-	11	11	30	30	40	40	60	60
Schalldruckpegel @2 m [dB(A)]	-	24	28	30	32	35	38	40	41
Energieeffizienzklasse SEC	A								
Typologie	UVR, bidirektional								
Art des Rückgewinnungs-systems	Regenerativ vom Typ HRC3b								
Filterklasse	G2								

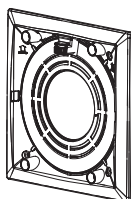
3.5 Lieferumfang / Zubehör

Folgende Artikel sind im Lieferumfang enthalten.

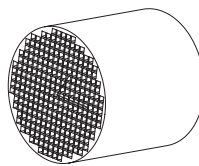
Bitte überprüfen Sie beim Öffnen der Verpackung das Vorhandensein von:



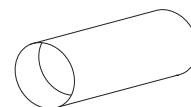
1 Lüftungsgerät



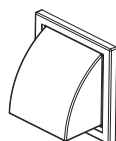
1 Wandhalterung



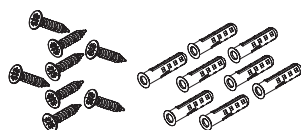
1 Austauschpaket
mit Filtern



1 PVC-Kanal



1 äußeres Gitter



Schrauben- und
Dübelsatz



1 Fernbedienung
mit Batterien



1 ENERGIEETIKETT



1 Bedienungsanleitung

4. Transport, Handhabung und Lagerung

4.1 Erhalt und Inspektion

Das Produkt wird ab Werk verpackt und in einwandfreiem Zustand geliefert. Nach Erhalt des Produkts muss die Unversehrtheit des Produkts überprüft werden: Etwaige Schäden müssen dem Spediteur unverzüglich gemeldet werden, indem sie auf dem Transportdokument vermerkt werden und der Lieferant unverzüglich informiert wird.

4.2 Lagerung

Bewahren Sie das verpackte Produkt in der eigenen Verpackung an einem geschlossenen, trockenen und wetterfesten Ort auf.

4.3 Handhabung und Auspacken

Es wird empfohlen, das Produkt während der Handhabung verpackt zu lassen und die Verpackung erst bei der Installation zu entfernen. Die Verpackung des Geräts muss sorgfältig entfernt werden, um mögliche Schäden an dem Gerät zu vermeiden.

Die Materialien, aus denen die Verpackung besteht, können unterschiedlicher Art sein (Holz, Karton, Nylon usw.). Es wird empfohlen, die Schutzfolie der Paneele (falls vorhanden) erst nach der Installation des Produkts zu entfernen.



ACHTUNG

Lassen Sie keine Teile der Verpackung in Reichweite von Kindern oder Personen mit Behinderungen liegen.



Die Verpackungsmaterialien müssen getrennt aufbewahrt und den für die Verwertung und das Recycling zuständigen Unternehmen übergeben werden, um so die Umweltbelastung zu reduzieren.

5. Installation



ACHTUNG

- Die Installation und Erstinbetriebnahme darf nur von qualifiziertem und befähigtem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Stellen Sie bei allen Installationsvorgängen sicher, dass das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Das Gerät darf nicht in Räumen installiert werden, die als Badezimmer und/oder Waschküche genutzt werden.
- Das Gerät ist nicht kanalisierbar.

Bei der Installation oder bei Eingriffen am Produkt müssen die im Handbuch angegebenen Normen sorgfältig eingehalten, die Anweisungen auf dem Produkt selbst beachtet und alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden. Die Nichtbeachtung der Normen kann zu gefährlichen Situationen führen.

- Sicherstellen, dass die Installationswand ausreichend fest, stabil und eben ist, um eine sichere Befestigung und einen schwingungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

5.1 Elektrische Anschlüsse

- Die Installation und der elektrische Anschluss des Gerätes müssen von qualifiziertem Fachpersonal in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen des Landes, in dem die Installation erfolgt, durchgeführt werden.
- Sicherstellen, dass die Stromversorgung den Nenndaten des Gerätes entspricht (Spannung, Phasen, Frequenz).
- Die Stromleitung muss mit einem Schutzschalter ausgestattet sein, der die geltenden Richtlinien erfüllt.
- Der Kabelquerschnitt muss den geltenden Vorschriften entsprechen.
- Vor Beginn eines Eingriffs sicherstellen, dass die Stromversorgung getrennt ist, und die entsprechenden Maßnahmen ergreifen, damit sie nicht ohne Wissen des Bedieners wieder eingeschaltet werden kann.

Das Produkt muss an das Stromnetz angeschlossen werden, um die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderliche Stromversorgung bereitzustellen.

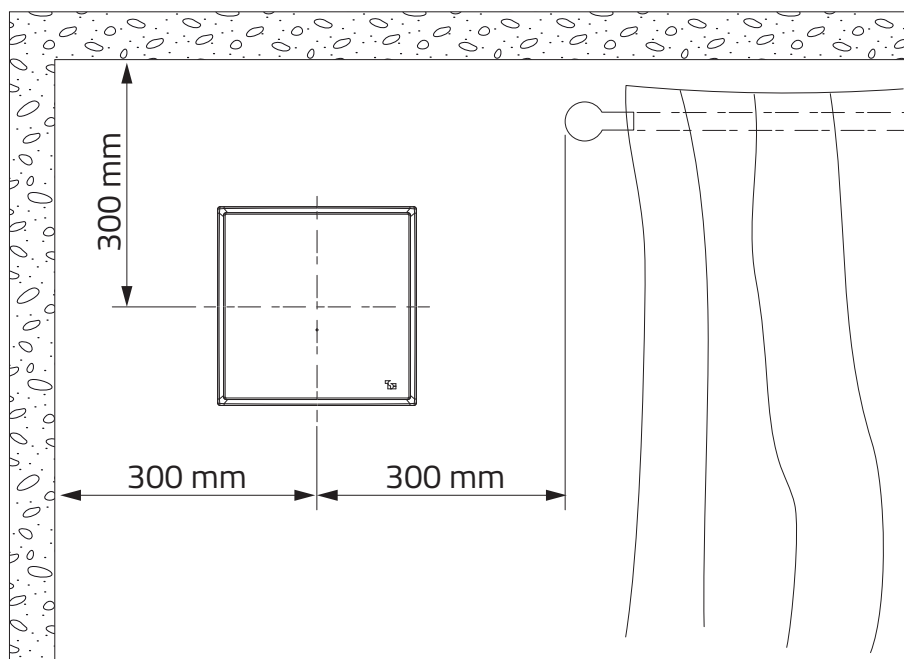
- Der maximale Kabelquerschnitt beträgt 1,5 mm².

5.2 Installationsverfahren

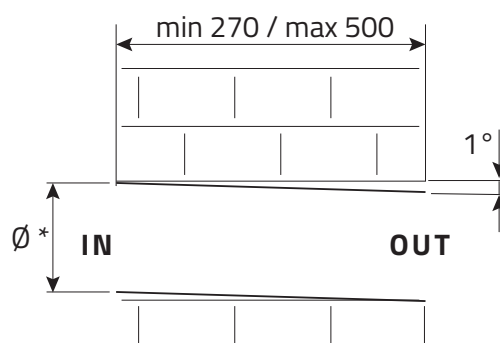
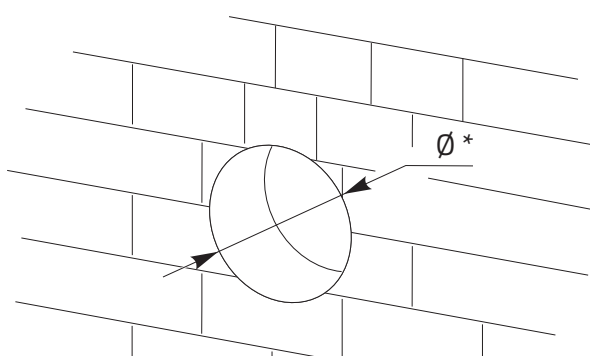
ACHTUNG

Das Lüftungsgerät muss in der Wand installiert werden, während das äußere Gitter an der Außenseite angebracht werden muss, um das Eindringen von Wasser und anderen Gegenständen in das Gerät selbst zu verhindern.

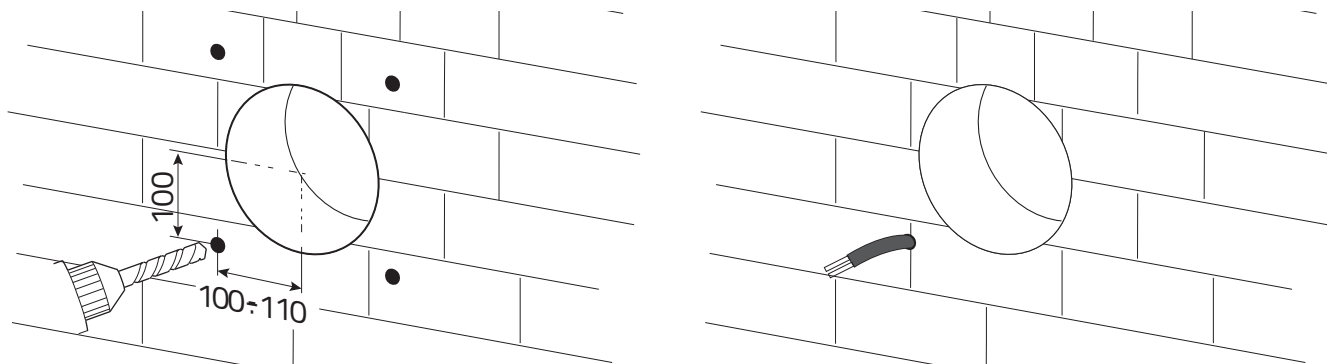
Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb des Produktes müssen die unten beschriebenen Mindestabstände für die Installation eingehalten werden.



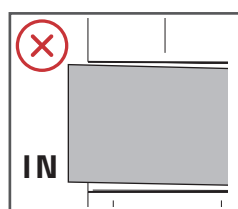
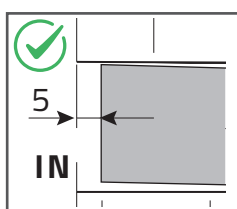
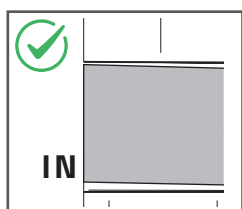
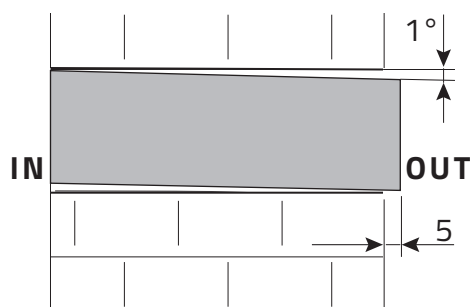
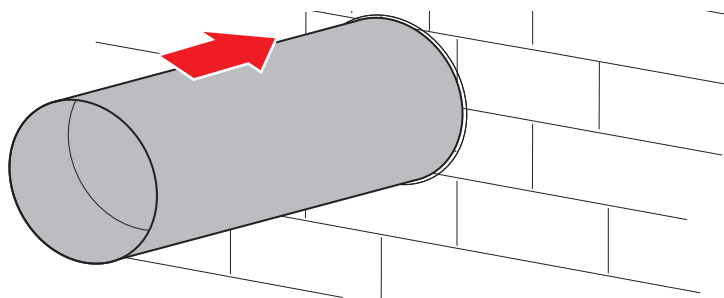
1. Eine kreisförmige Durchgangsbohrung in der Wand vorbereiten, deren Abmessungen geeignet sind, um die Positionierung der mit dem gekauften Gerät gelieferten Leitung zu ermöglichen (*). Für die Abmessungen der Bohrung wird auf die Tabelle im Abschnitt Technische Daten verwiesen.



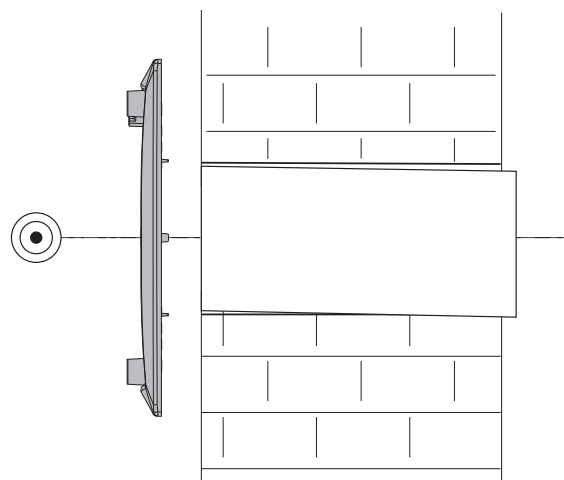
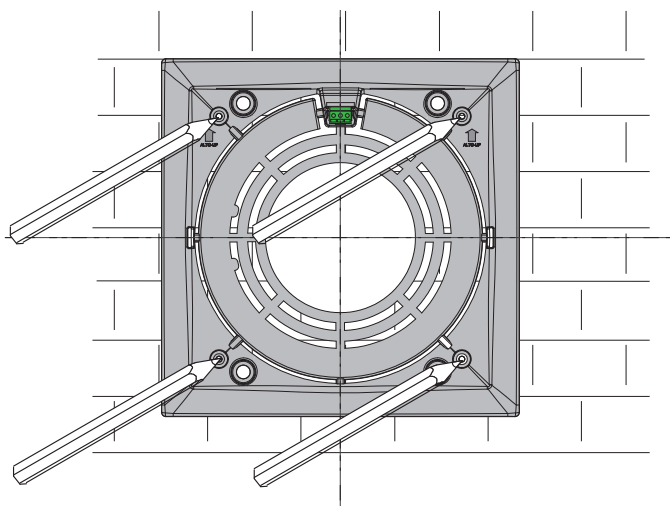
- Die Stromversorgung mit einer elektrischen Ummantelung vorbereiten, die unter Putz verlegt werden muss, oder einem elektrischen Kabelkanal, der für die Aufnahme des Netzkabels geeignet ist. Das Netzkabel muss aus einem der 4 Punkte, die in der Abbildung angezeigt sind, in einer bequemen Position austreten, die die Befestigungsmutter und das Gerät selbst nicht beeinträchtigt.



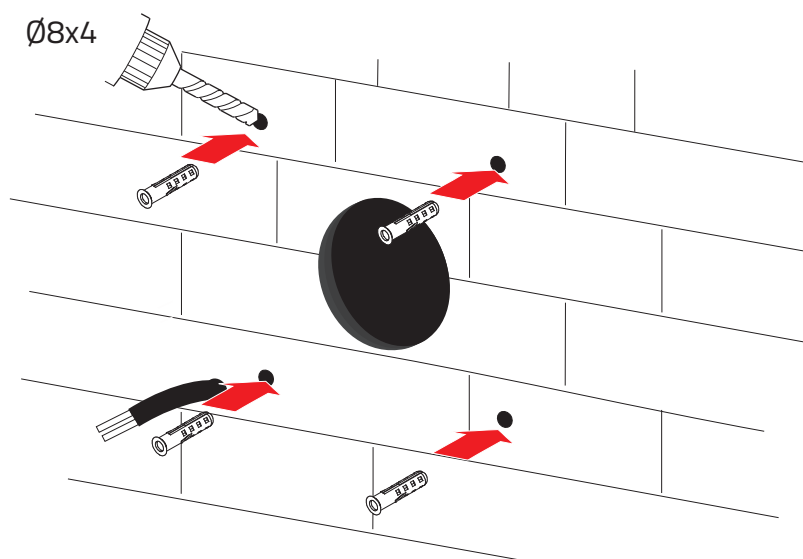
- Den Kanal mit einer Neigung von 1° nach außen hin in der Wand installieren. Der Luftkanal muss bündig mit der Innenwand sein und etwa 5 mm über die Außenwand hinausragen. Die Hohlräume zwischen der Wand und dem Kanal mit Silikon, Schaum oder einem anderen geeigneten Material füllen.



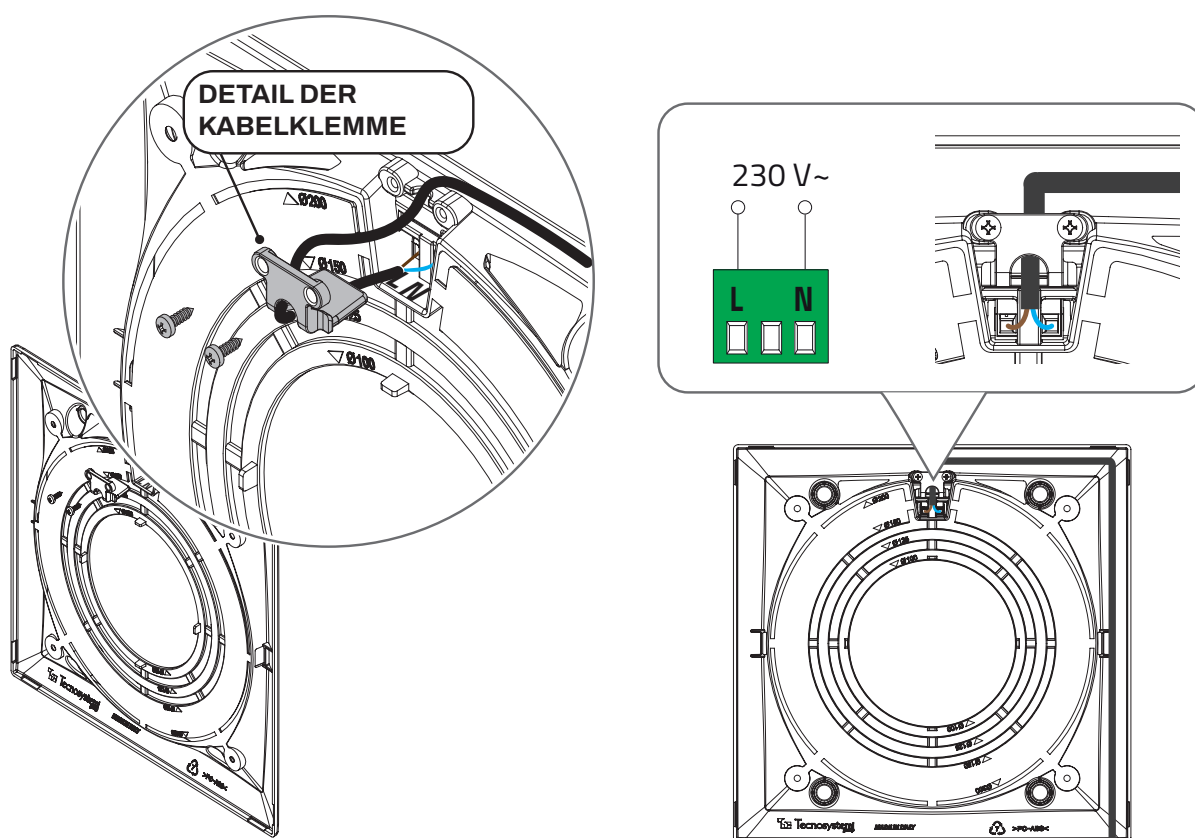
- Die Wandhalterung positionieren, wobei darauf zu achten ist, dass sie auf den Kanal ausgerichtet wird, und die 4 Befestigungspunkte markieren



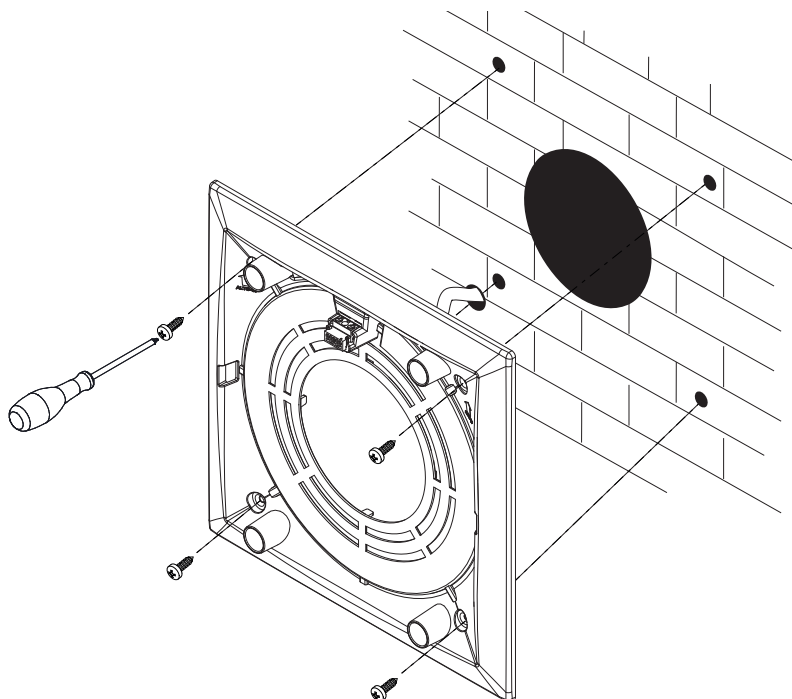
5. 4 Bohrungen in die Wand bohren und die 4 im Bausatz enthaltenen Dübel anbringen.



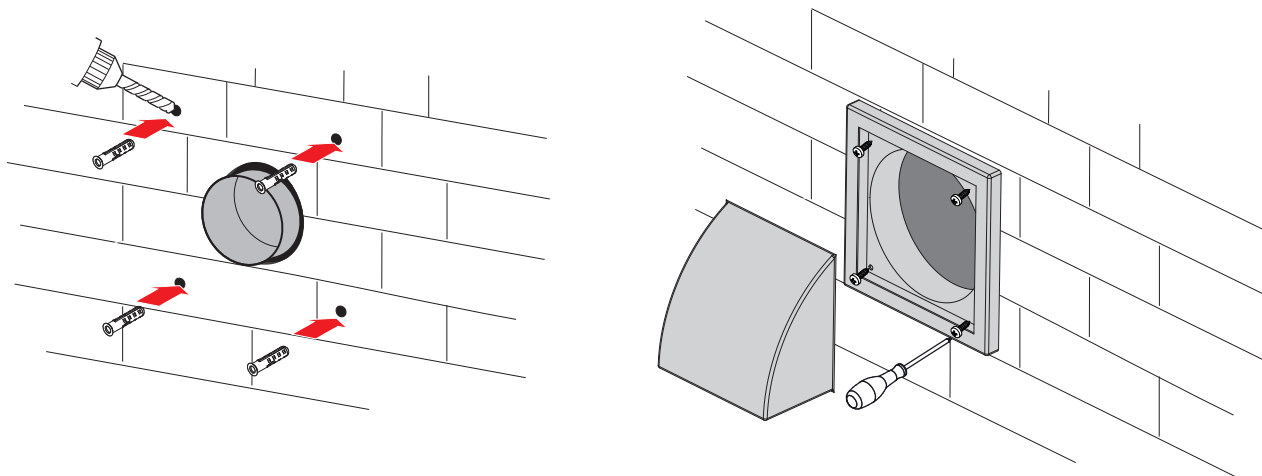
6. Die elektrischen Anschlüsse an die Stromversorgungsklemme vornehmen und das Stromversorgungskabel mit der Kabelklemme wie abgebildet befestigen.



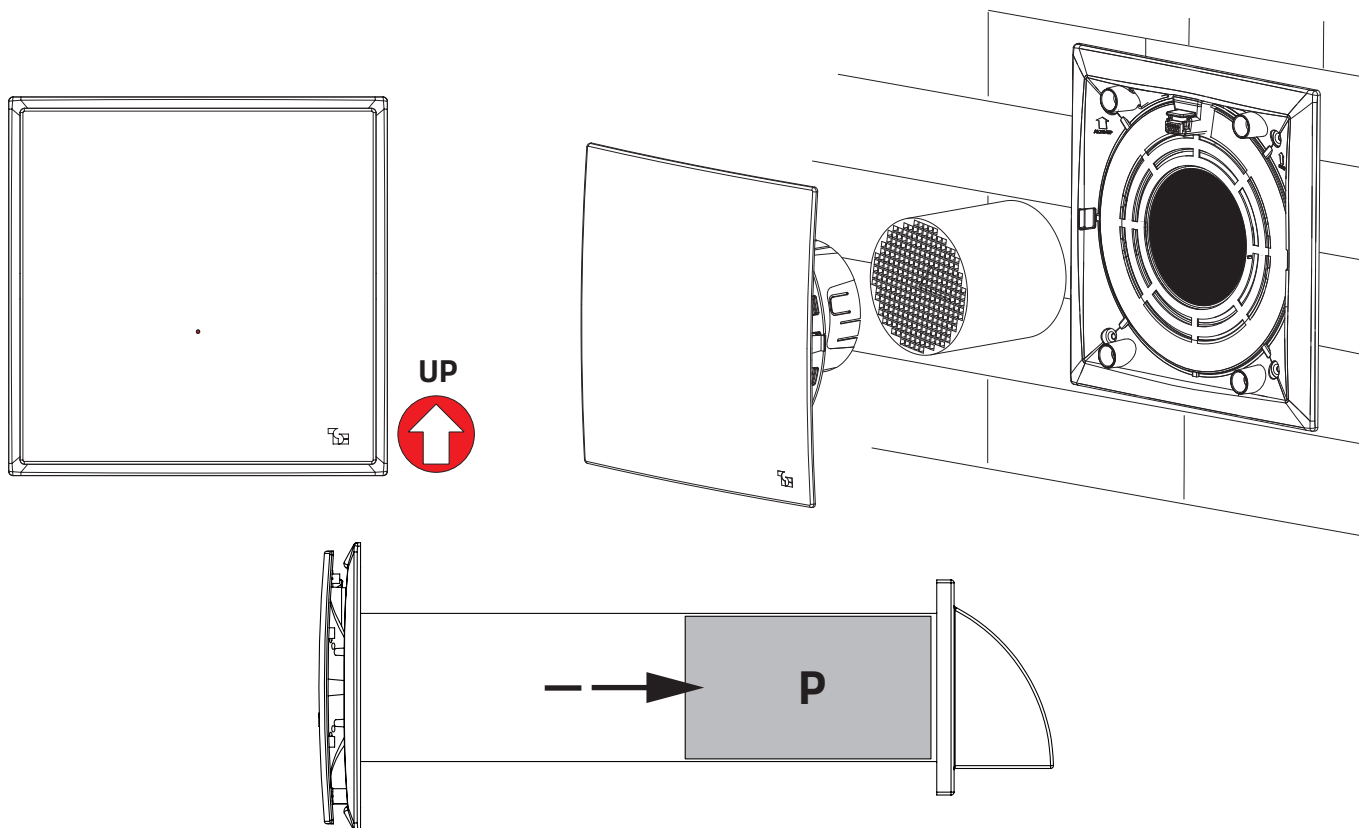
7. Die Wandhalterung positionieren und mit den 4 mitgelieferten Schrauben befestigen, wobei darauf zu achten ist, dass sie auf den Kanal ausgerichtet wird.



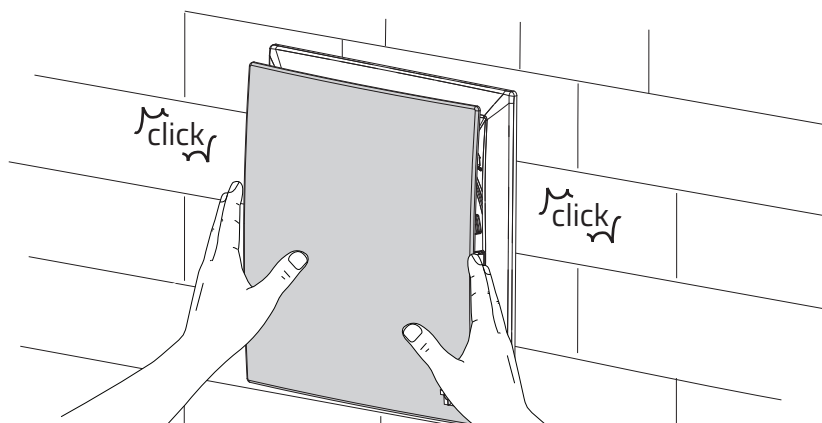
8. Das äußere Gitter an der Wand positionieren, wobei darauf zu achten ist, dass es auf den Kanal ausgerichtet wird, und die 4 Befestigungspunkte markieren.



9. Das Keramik-Austauschpaket [P] wie in der Abbildung gezeigt vollständig in den Kanal einführen.



10. Lüftungsgerät einsetzen und einrasten lassen.



6. Zuordnung und Konfiguration über die Anwendung

Der PICO BASIC muss innerhalb von 2 Minuten nach dem Einschalten konfiguriert werden, daher wird empfohlen, die App von TECNOSYSTEMI im Voraus über   herunterzuladen.



Der Konfigurationsmodus wird beim ersten Einschalten des Gerätes aktiviert.

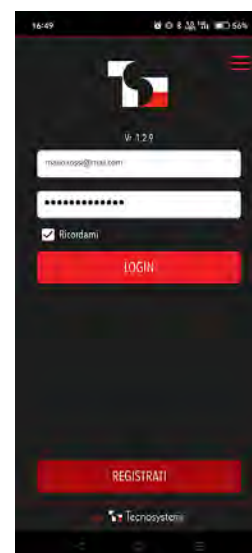
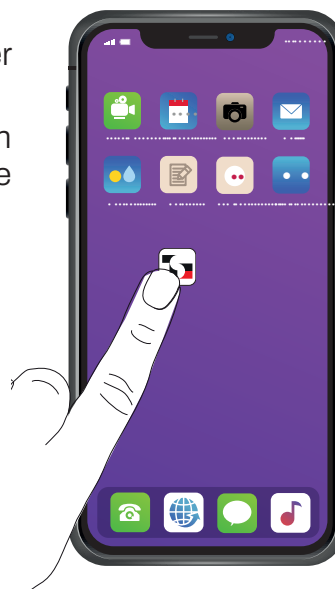
Das folgende Verfahren gilt für alle PICO-Modelle.

Die Verfahren, die sich von Modell zu Modell unterscheiden, werden bei der Konfiguration hervorgehoben.

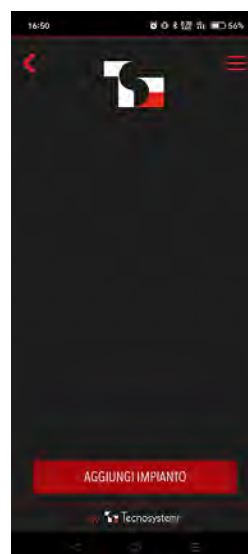


Es wird empfohlen, das mobile Gerät von allen Heimnetzwerken zu trennen und die automatische Verbindung zum WLAN-Netzwerk vorübergehend zu deaktivieren.

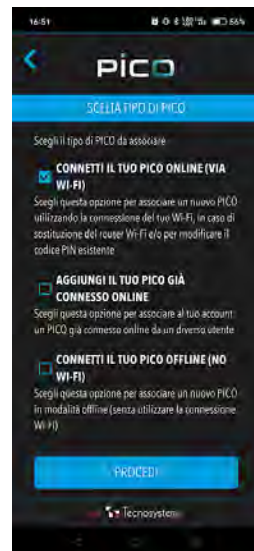
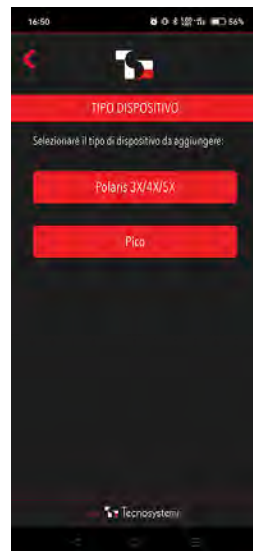
1. Laden Sie die App von TECNOSYSTEMI über   herunter.
2. Greifen Sie auf die Anwendung zu und registrieren Sie Ihre Daten oder LOGGEN Sie sich ein, falls Sie bereits registriert sind.



3. Erstellen Sie eine neue Anlage.

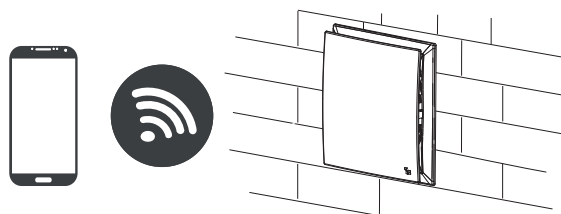


4. Wählen Sie die Art des Gerätes, das der Anlage hinzugefügt werden soll, sowie die Art der Verbindung:
- OFFLINE-Verbindung;
 - ONLINE-Verbindung.



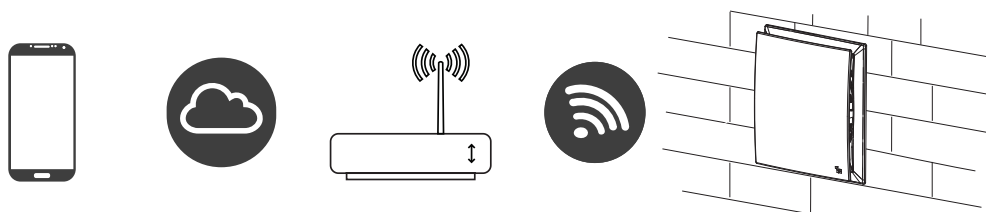
Offline-Betrieb

In diesem Modus wird das Gerät oder das Gerätesystem in einem Haus ohne Internetzugang installiert.

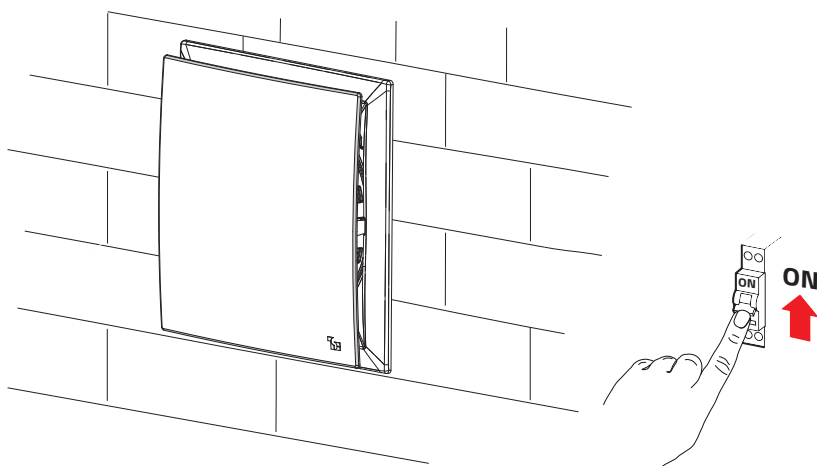


Online-Betrieb

In diesem Modus wird das Gerät oder das Gerätesystem in einem Haus mit Internetzugang installiert.



5. Das Gerät mit Strom versorgen.
6. Das Gerät einschalten.



7. Die Fernbedienung an das Gerät annähern und die Tasten NIGHT und $\times$ MINDESTGESCHWINDIGKEIT gleichzeitig für mindesten 3 s drücken. Die BLAUE LED des Gerätes blinkt.
8. Auf WEITER drücken.



9. Die Richtigkeit der Verbindung mit dem Gerät und gleichzeitig den Zustand der LED überprüfen.
10. LED-PRÜFUNG drücken.
11. Wenn die Verbindung korrekt hergestellt ist, leuchtet die grüne LED auf.





Es wird empfohlen, das mobile Gerät von allen Heimnetzwerken zu trennen und die automatische Verbindung zum WLAN-Netzwerk vorübergehend zu deaktivieren.

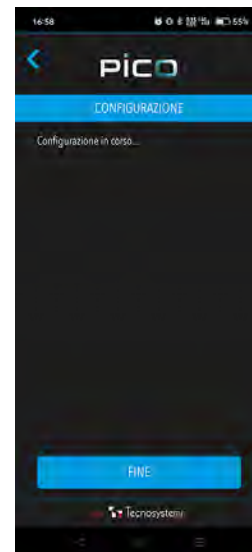
12. Den Namen des installierten Gerätes eingeben.
13. Einen 4-stelligen Sicherheitscode eingeben (zum Beispiel: 1234).

OFFLINE-MODUS

- a. Abwarten, bis die Konfiguration abgeschlossen ist.
- b. ENDE drücken.

ONLINE-MODUS

- a. Das zu verwendende WLAN-Netzwerk auswählen. Wenn das gewünschte Netzwerk nicht in der Liste angezeigt wird, muss AKTUALISIEREN gedrückt werden.
- b. Das Passwort des Netzwerks eingeben.
- c. Abwarten, bis die Konfiguration abgeschlossen ist.
- d. ENDE drücken.



14. Alle installierten PICO-Geräte konfigurieren.

Jeder installierte PICO kann innerhalb eines Gerätesystems als MASTER oder SLAVE konfiguriert werden.



Zum Konfigurieren mehrerer Geräte im MASTER- / SLAVE-MODUS, siehe Kapitel: Verbindung mehrerer Geräte im Kaskadenmodus

6.1 Konfiguration eines neuen mobilen Gerätes am bestehenden PICO

Wenn ein neues mobiles Gerät an ein bereits installiertes PICO-Gerät angeschlossen und mit ihm verknüpft werden soll, muss die Seriennummer des PICO bekannt sein.

Folgendermaßen vorgehen:

1. PICO einschalten.
2. Die Fernbedienung an den PICO annähern und die Tasten NACHT und MINDESTGESCHWINDIGKEIT **x** gleichzeitig für mindesten 3 s drücken.
3. Die blaue LED am PICO beginnt zu blinken.
4. Das PICO und seine Seriennummer sind am mobilen Gerät unter den erfassten WLAN-Netzwerken angezeigt.
5. Für die Verbindung des mobilen Gerätes mit dem PICO muss auch der Sicherheitscode mit vier Ziffern bekannt sein, der während der anfänglichen Konfiguration verwendet wurde.

7. Verwendung des Produktes

 Vor der Verwendung mit der Fernbedienung oder der App von Tecnosystemi ist sicherzustellen, dass das Gerät richtig an der Wand befestigt ist.

Keine Gegenstände auf oder unter das Gerät stellen, um den Luftstrom nicht zu behindern.

Die PICO-Geräte sind bei der ersten Einspeisung für den Betrieb mit Fernbedienung bereit.

Für weitere Informationen wird auf das Kapitel Konfiguration verwiesen.

BESCHREIBUNG			LED	FERNBEDIENUNG (*)	APP	PICO PRO	PICO ULTRA PLUS +
WÄRMERÜCKGEWINNUNG				✓	✓	✓	✓
ABLUFT				✓	✓	✓	✓
ZULUFT				✓	✓	✓	✓
FEUCHTIGKEITS-SCHWELLE	WÄRMERÜCKGEWINNUNG			✓	✓	✓	✓
	ABLUFT			✓	✓	✓	✓
NATÜRLICHE LUFTZIRKULATION				✗	✓	✓	✓
FREE COOLING				✓	✓	✗	✓
FREE HEATING				✓	✓	✗	✓
CO ₂ -SCHWELLE	WÄRMERÜCKGEWINNUNG			✓	✓	✗	✓
	ABLUFT			✓	✓	✗	✓
FEUCHTIGKEITS-UND CO ₂ -SCHWELLE	WÄRMERÜCKGEWINNUNG			✗	✓	✗	✓
	ABLUFT			✗	✓	✗	✓
NIGHT-MODUS				✓	✓	✓	✓
KASKADENMODUS MASTER / SLAVE				✓	✓	✓	✓
ANZEIGE WARTUNG DER FILTER				✓	✓	✓	✓
KLAPPE				✓	✓	✓	✓
ZEITPROGRAMM				✓	✓	✗	✓

FUNKTION	BESCHREIBUNG
Rückgewinnung	Die Funktion aktiviert den Modus der RÜCKGEWINNUNG. Die Wärmerückgewinnung erfolgt durch den Wechsel von Zuluftstrom (70 s) und Abluftstrom (70 s). Die Funktion ermöglicht die Einstellung der drei verfügbaren Geschwindigkeiten. Standardeinstellung: Bei der ersten Aktivierung ist das Gerät auf den Modus Wärmerückgewinner und auf die mittlere Geschwindigkeit eingestellt.
Abluft	Die Funktion aktiviert den Modus ABLUFT. Die Funktion ermöglicht die Einstellung der drei verfügbaren Geschwindigkeiten. In diesem Modus wird der Feuchtigkeits- und CO₂-Gehalt nicht berücksichtigt.
Zuluft	Die Funktion aktiviert den Modus der ZULUFT. Die Funktion ermöglicht die Einstellung der drei verfügbaren Geschwindigkeiten. In diesem Modus wird der Feuchtigkeits- und CO₂-Gehalt nicht berücksichtigt.
Rückgewinnung mit Feuchtigkeits-schwelle	Das System überwacht die Konzentration von Feuchtigkeit in der Raumluft. Wenn die Luft in der Umgebung die eingestellte Feuchtigkeitsschwelle überschreitet, wird das Gerät in der Funktion RÜCKGEWINNUNG aktiviert, bis die Feuchtigkeit auf den erforderlichen Wert zurückgeführt wird. Um die Feuchtigkeit im Zimmer zu erfassen, wird die ABLUFT bei Mindestgeschwindigkeit aktiviert. Wenn die Feuchtigkeitsschwelle überschritten wird, wechselt der Wärmerückgewinner bei maximaler Geschwindigkeit in den Modus RÜCKGEWINNUNG. Nach erfolgter Wiederherstellung des Feuchtigkeitswertes kehrt das Gerät bei Mindestgeschwindigkeit in den Modus ABLUFT zurück. Um die gewünschte Feuchtigkeitsschwelle (40 %, 50 % oder 60 %) für die Aktivierung der Funktion zu ändern, sind die Tasten der Geschwindigkeiten zu verwenden: ✕ MINIMALE Geschwindigkeit / 1x blinkende LED / Eingestellter Wert 40 %; ✕ MITTLERE Geschwindigkeit / 2x blinkende LED / Eingestellter Wert 50 %; ✕ MAXIMALE Geschwindigkeit / 3x blinkende LED / Eingestellter Wert 60 %. Nach Abschluss dieses Vorgangs leuchtet die gelbe LED dauerhaft, um zu bestätigen, dass der ausgewählte Feuchtigkeitswert korrekt eingestellt wurde. ACHTUNG: Die Auswahl dieses Modus wird bei widrigen Wetterbedingungen (Regen, Schnee oder hohe Luftfeuchtigkeit) nicht empfohlen.
Abluft mit Feuchtigkeits-schwelle	Das System überwacht die Luftfeuchtigkeit in der Umgebung. Wenn die Luft in der Umgebung die Feuchtigkeitsschwelle überschreitet, wird das Gerät in der Funktion nur ABLUFT aktiviert, bis die Feuchtigkeit auf den erforderlichen Wert zurückgeführt wird. Um die Feuchtigkeit im Zimmer zu erfassen, wird die ABLUFT bei Mindestgeschwindigkeit aktiviert. Wenn die Feuchtigkeitsschwelle überschritten wird, wechselt der Wärmerückgewinner bei maximaler Geschwindigkeit in den Modus ABLUFT. Nach erfolgter Wiederherstellung des Feuchtigkeitswertes kehrt das Gerät bei Mindestgeschwindigkeit in den Modus ABLUFT zurück. Der werkseitig eingestellte Feuchtigkeitswert beträgt 50 %. Um die gewünschte Feuchtigkeitsschwelle (40 %, 50 % oder 60 %) für die Aktivierung der Funktion zu ändern, sind die Tasten der Geschwindigkeiten zu verwenden: ✕...MINIMALE Geschwindigkeit / 1x blinkende LED / Eingestellter Wert 40 %; ✕ MITTLERE Geschwindigkeit / 2x blinkende LED / Eingestellter Wert 50 %; ✕ MAXIMALE Geschwindigkeit / 3x blinkende LED / Eingestellter Wert 60 %. Nach Abschluss dieses Vorgangs leuchtet die weiße LED dauerhaft, um zu bestätigen, dass der ausgewählte Feuchtigkeitswert korrekt eingestellt wurde.

FUNKTION	BESCHREIBUNG
Free Cooling	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Bei Aktivierung der Funktion FREE COOLING startet das Gerät einen Zyklus zur Überprüfung der Innen- und Außentemperaturen. Das Gerät wird zuerst im ABLUFT-Modus aktiviert, um die Temperatur des Innenraums zu messen, und dann im ZULUFT-Modus, um die Außentemperatur zu erfassen. Die Prüfdauer variiert je nach Umgebungsbedingungen, beträgt jedoch nicht mehr als 10 Minuten. Wenn das Gerät nach Abschluss der Überprüfung einen Unterschied zwischen Außentemperatur und Innentemperatur von mehr als 3 °C feststellt, wird automatisch der Modus FREE COOLING aktiviert. Der Modus FREE COOLING bleibt bei eingeschalteter Lüftung mit MAXIMALER Geschwindigkeit 60 Minuten lang aktiv. Nach Ablauf der 60 Minuten wird eine neue Überprüfung aktiviert. Wenn in diesem Modus die Bedingungen für das FREE COOLING nicht erfüllt sind, wird der Schieber geschlossen, das Gerät wird für 60 Minuten in die Warteschleife versetzt und die LED blinkt.
Free Heating	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Bei Aktivierung der Funktion FREE COOLING startet das Gerät einen Zyklus zur Überprüfung der Innen- und Außentemperaturen. Das Gerät wird zuerst im ABLUFT-Modus aktiviert, um die Temperatur des Innenraums zu messen, und dann im ZULUFT-Modus, um die Außentemperatur zu erfassen. Die Prüfdauer variiert je nach Umgebungsbedingungen, beträgt jedoch nicht mehr als 10 Minuten. Wenn das Gerät nach Abschluss der Überprüfung einen Unterschied zwischen Außentemperatur und Innentemperatur von mehr als 3 °C feststellt, wird automatisch der Modus FREE HEATING aktiviert. Der Modus FREE HEATING bleibt bei eingeschalteter Lüftung mit MAXIMALER Geschwindigkeit 60 Minuten lang aktiv. Nach Ablauf der 60 Minuten wird eine neue Überprüfung aktiviert. Wenn in diesem Modus die Bedingungen für das FREE HEATING nicht erfüllt sind, wird der Schieber geschlossen, das Gerät wird für 60 Minuten in die Warteschleife versetzt und die LED blinkt.
Rückgewinnung mit CO₂-Schwelle	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Das System überwacht die Konzentration von CO₂ in der Raumluft. Wenn die Konzentration die Schwelle von 800 ppm überschreitet, wird das Gerät bei MAXIMALER Geschwindigkeit in der Funktion RÜCKGEWINNUNG aktiviert. Nach erfolgter Wiederherstellung des CO₂-Wertes kehrt das Gerät bei MINDEST-Geschwindigkeit in den Modus RÜCKGEWINNUNG zurück. ACHTUNG: Die Auswahl dieses Modus wird bei erhöhter Schadstoffbelastung außerhalb des Gebäudes nicht empfohlen.
Abluft mit CO₂-Schwelle	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Das System überwacht die Konzentration von CO₂ in der Raumluft. Wenn die Konzentration die Schwelle von 800 ppm überschreitet, wird das Gerät bei MAXIMALER Geschwindigkeit in der Funktion ABLUFT aktiviert. Nach erfolgter Wiederherstellung des CO₂-Wertes kehrt das Gerät bei MINDEST-Geschwindigkeit in den Modus ABLUFT zurück.

FUNKTION	BESCHREIBUNG
Rückgewinnung mit Feuchtigkeits- und CO₂-Schwelle	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Das System überwacht die Konzentration von Feuchtigkeit und CO₂ in der Raumluft. Der Modus RÜCKGEWINNUNG wird aktiviert, wenn mindestens einer der Schwellenwerte überschritten wird: Feuchtigkeit oder CO₂ ACHTUNG: Die Auswahl dieses Modus wird bei erhöhter Schadstoffbelastung außerhalb des Gebäudes oder bei hoher Luftfeuchtigkeit nicht empfohlen.
Abluft mit Feuchtigkeits- und CO₂-Schwelle	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Das System überwacht die Konzentration von Feuchtigkeit und CO₂ in der Raumluft. Der Modus ABLUFT wird aktiviert, wenn mindestens einer der Schwellenwerte überschritten wird: Feuchtigkeit oder CO₂
Natürlicher Luftaustausch	Verfügbar nur bei den Modellen PICO PRO und PICO ULTRA PLUS+ Dieser Modus sieht nur das Öffnen des Schiebers vor, um die natürliche Luftzirkulation ohne den Betrieb der Ventilatoren zu fördern. Die Öffnung des Schiebers für den natürlichen Luftaustausch fällt nicht unter die Zählung des Zählers für die Filterreinigung.
NIGHT-Modus	Wenn der NIGHT-Modus ausgewählt wird, erlischt die LED des Gerätes und die Lüftungsgeschwindigkeit ist auf dem MINIMUM.

7.1 Verwendung mittels Fernbedienung



Die Funktionen der Fernbedienung können mit der Taste **MODE** ausgewählt werden. Der Referenzmodus wird durch die entsprechende farbige LED angezeigt (Beispiel AUTO1 = gelbe LED). Die verfügbaren Funktionen der Fernbedienung hängen vom Typ des erworbenen PICO-Modells ab. Die Fernbedienung wird serienmäßig bei den Modellen **PICO PRO** und **PICO ULTRA PLUS+** geliefert. Sie ist bei den Modellen **PICO BASIC** separat erhältlich.



	FUNKTION	BESCHREIBUNG
	Einschalten / Ausschalten	Durch Drücken der Taste kann das Gerät ein- oder ausgeschaltet werden. Beim Einschalten der Fernbedienung (ON) leuchtet die rote LED auf der Fernbedienung auf.
	Rückgewinnung	Die Taste MODE drücken, bis die blaue LED aufleuchtet.
	Abluft	Die Taste MODE drücken, bis die grüne LED aufleuchtet.
	Zuluft	Die Taste MODE drücken, bis die pinkfarbene LED aufleuchtet.
	Rückgewinnung mit Feuchtigkeitsschwelle	Die Taste MODE drücken, bis die gelbe LED aufleuchtet.
	Abluft mit Feuchtigkeitsschwelle	Die Taste MODE drücken, bis die weiße LED aufleuchtet.
	Free Cooling	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Die Taste MODE drücken, bis die orange LED aufleuchtet.
	Free Heating	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Die Taste MODE drücken, bis die rosafarbene LED aufleuchtet.
	Rückgewinnung mit CO₂-Schwelle	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Die Taste MODE drücken, bis die mittelblaue LED aufleuchtet.
	Abluft mit CO₂-Schwelle	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Die Taste MODE drücken, bis die dunkelblaue LED aufleuchtet.
	NIGHT-Modus	Zur Deaktivierung des NIGHT-Modus entweder die Taste NIGHT oder die Taste MODE oder eine der drei Lüftungsgeschwindigkeiten drücken.

7.2 Zusätzliche Funktionen

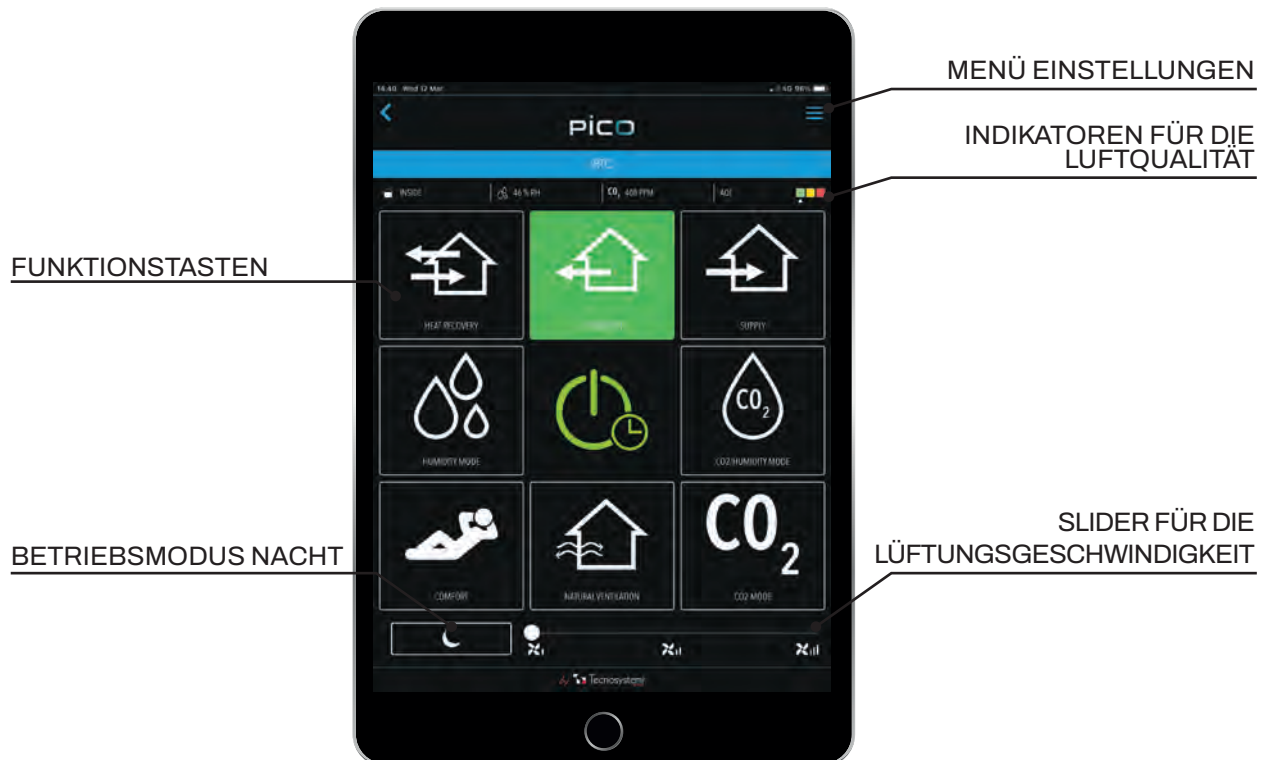
Der Zugriff auf die folgenden Funktionen erfolgt durch langes Drücken einiger Tasten oder durch die Kombination einer oder mehrerer davon.

FUNKTION	BESCHREIBUNG
Reset Wartung der Filter	Wenn das Gerät 1500 Betriebsstunden erreicht, blinkt die rote LED (2 s ON - 2 s OFF), um anzuzeigen, dass die Filter gereinigt werden müssen. Mit der Reinigung der Filter gemäß dem Kapitel Wartung fortfahren. Das Gerät durch Drücken der Taste  ausschalten. Zur Rücksetzung des Zählers die Taste  für mindestens 6 s drücken. Sobald der Zähler ordnungsgemäß zurückgesetzt ist, erlischt die rote LED.
LED-Einschaltung / LED-Ausschaltung	Werkseitig sind die LED-Anzeigen des Gerätes immer aktiv und entsprechen den Farben der Modi (Beispiel: Abluft = Grün). Zur Aktivierung der Funktion LED-AUSSCHALTUNG die Taste  und die Taste  (MAXIMALE Geschwindigkeit) für 6 s gleichzeitig drücken. ACHTUNG: Die LED-AUSSCHALTUNG verhindert nicht, dass das Gerät die Filterwartung anzeigt.
Aktivierung / Deaktivierung des WLAN	Zum Aktivieren oder Deaktivieren des WLAN muss das Gerät eingeschaltet sein. Die Taste „MODE“ und die Einschalttaste  gleichzeitig für 6 s drücken. Zur Bestätigung der erfolgten Deaktivierung/Aktivierung des WLAN blinkt die LED am Gerät und ein langer Signalton wird ausgelöst. Wenn ein MASTER-/SLAVE-System konfiguriert ist, ist das WLAN vorübergehend deaktiviert, es wird beim ersten Moduswechsel erneut aktiviert. Zum Deaktivieren des WLAN muss das SLAVE-Gerät getrennt und als MASTER zugeordnet werden.
Konfiguration	Zur Aktivierung der Funktion die Taste  und die Taste  (MAXIMALE Geschwindigkeit) für 3 s gleichzeitig drücken.

7.3 Verwendung über WLAN mittels Anwendung von Tecnosystemi



Die in der App verfügbaren Funktionen hängen vom Typ des erworbenen PICO-Modells ab. Wenn das Modell bestimmte Funktionen nicht vorsieht, sind diese in der Anwendung nicht sichtbar.



	FUNKTION	BESCHREIBUNG
	Rückgewinnung	Die Funktion aktiviert den Modus der RÜCKGEWINNUNG. Die hellblaue LED am PICO leuchtet auf.
	Abluft	Die Funktion aktiviert den Modus ABLUFT. Die grüne LED am PICO leuchtet auf.
	Zuluft	Die Funktion aktiviert den Modus der ZULUFT. Die pinkfarbene LED am PICO leuchtet auf.
	Rückgewinnung mit Feuchtigkeitsschwelle	Die Funktion aktiviert den Modus RÜCKGEWINNUNG MIT FEUCHTIGKEITSSCHWELLE. Die gelbe LED am PICO leuchtet auf.
	Abluft mit Feuchtigkeitsschwelle	Die Funktion aktiviert den Modus ABLUFT MIT FEUCHTIGKEITSSCHWELLE. Die weiße LED am PICO leuchtet auf.
	Free Cooling	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Die Funktion aktiviert den Modus FREE COOLING. Die orange LED am PICO leuchtet auf.
	Free Heating	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Die Funktion aktiviert den Modus FREE HEATING. Die rosafarbene LED am PICO leuchtet auf.

	FUNKTION	BESCHREIBUNG
	Rückgewinnung mit CO₂-Schwelle	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Die Funktion aktiviert den Modus RÜCKGEWINNUNG MIT CO₂-SCHWELLE Die mittelblaue LED am PICO leuchtet auf.
	Abluft mit CO₂-Schwelle	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Die Funktion aktiviert den Modus ABLUFT MIT CO₂-SCHWELLE Die dunkelblaue LED am PICO leuchtet auf.
	Rückgewinnung mit Feuchtigkeits- und CO₂-Schwelle	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Die Funktion aktiviert den Modus RÜCKGEWINNUNG MIT FEUCHTIGKEITS- UND CO₂-SCHWELLE Die violette LED am PICO leuchtet auf.
	Abluft mit Feuchtigkeits- und CO₂-Schwelle	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Die Funktion aktiviert den Modus ABLUFT MIT FEUCHTIGKEITS- und CO₂-SCHWELLE Die olivgrüne LED am PICO leuchtet auf.
	Natürlicher Luftaustausch	Verfügbar nur bei den Modellen PICO PRO und PICO ULTRA PLUS+
	NIGHT-Modus	Zur Deaktivierung des NIGHT-Modus entweder die Taste NIGHT oder eine der drei Lüftungsgeschwindigkeiten drücken.

7.4 Zusätzliche Funktionen

Reset Wartung der Filter	Wenn das Gerät 1500 Betriebsstunden erreicht, blinkt die rote LED (2 s ON - 2 s OFF), um anzuzeigen, dass die Filter gereinigt werden müssen. Mit der Reinigung der Filter gemäß dem Kapitel Wartung fortfahren. Auf das Menü FILTER-ALARM zugreifen und RESET drücken. Sobald der Zähler ordnungsgemäß zurückgesetzt ist, erlischt die rote LED.
---------------------------------	--

7.5 Menü Einstellungen

Dieses Menü ermöglicht die Konfiguration und Einstellung einiger Gerätefunktionen.

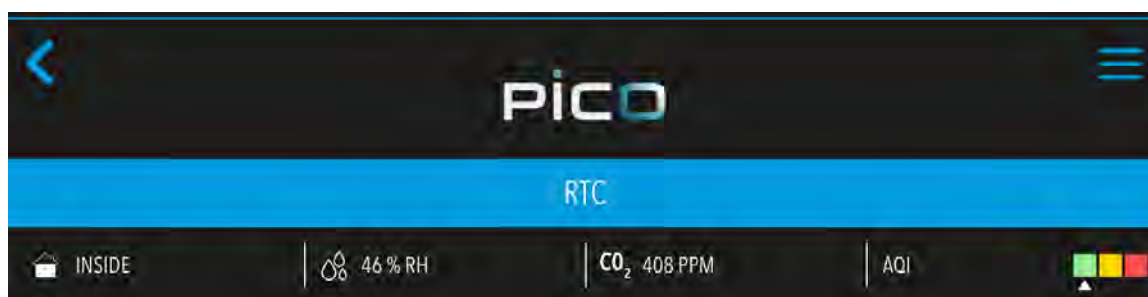
Für den Zugriff auf das Menü Einstellungen  drücken



FUNKTION	BESCHREIBUNG
Umbenennen	Diese Funktion ermöglicht es, den Namen des Gerätes zu ändern
PIN-Änderung	Mit dieser Funktion kann KEINE Änderung der PIN vorgenommen werden. Um diesen Vorgang durchzuführen, muss das Gerät neu konfiguriert werden.
FW-Prüfung	Diese Funktion ermöglicht es, die FW-Version des Gerätes und alle verfügbaren Updates zu überprüfen.
FW-Update	Um die Steuereinheit auf die neueste verfügbare FIRMWARE zu aktualisieren, muss auf das Menü FIRMWARE-UPDATE zugegriffen und der Vorgang gestartet werden. Die Anweisungen der App befolgen und den Vorgang abschließen.
LED-Ausschaltung	Werkseitig sind die LED-Anzeigen des Gerätes immer aktiv und entsprechen den Farben der Modi (Beispiel: Abluft = Grün). Zur Aktivierung der Funktion das Menü LED-AUSSCHALTUNG aufrufen und auswählen, ob immer ausgeschaltet oder ob die Abschaltung zeitgesteuert ist. Die LED leuchtet vorübergehend für 3 s wieder auf, wenn der Betriebsmodus gewechselt wird. ACHTUNG: Die LED-AUSSCHALTUNG verhindert nicht, dass das Gerät die Filterwartung anzeigt.
Datum/Uhrzeit einstellen	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Diese Funktion ermöglicht es, das Datum und die Uhrzeit des Gerätes einzustellen.
Zeitfenster	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Diese Funktion ermöglicht das Einstellen und Verwalten von Zeitfenstern zur Programmierung. Es können bis zu 4 Zeitfenster pro Tag eingestellt werden (F1, F2, F3, F4). Jedes Zeitfenster besteht aus: • Startzeit (in 15-Minuten-Intervallen); • Endzeit (in 15-Minuten-Intervallen); • Modus • % Luftfeuchtigkeit oder Geschwindigkeit, je nach Art des gewählten Betriebsmodus. Im Falle eines Kaskadenmodus werden die Zeitfenster auf dem PICO MASTER konfiguriert. Weitere Informationen zu den Zeitfenstern finden Sie im Abschnitt Zeitfenster.
Aktiviert/Deaktiviert den Zeitmesser	Verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+ Diese Funktion ermöglicht es, die Zeitmesser-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn der Zeitmesser aktiv ist, wechselt das Symbol ON/OFF von  auf  Bei aktivem Zeitmesser sind die Tasten Moduswechsel, Luftfeuchtigkeit und Geschwindigkeit deaktiviert. Die einzige zulässige Funktion ist ON/OFF.

Kaskadenmodus	Diese Funktion ermöglicht es, die Konfiguration der SLAVE-Geräte im Vergleich zum MASTER-Gerät zu verwalten. Die Funktion ist nur sichtbar, wenn dem PICO MASTER ein oder mehrere SLAVE-Geräte zugeordnet sind. Im Vergleich zum MASTER-Gerät können die Kaskadengeräte als SYNCHRON oder ASYNCHRON konfiguriert werden. SYNCHRON: Alle SLAVE-Geräte folgen der Lüftungsrichtung des MASTER-Gerätes. ASYNCHRON: Die SLAVE-Geräte haben einen umgekehrten Lüftungsfluss im Vergleich zum MASTER-Gerät (zum Beispiel: MASTER = Zuluft, SLAVE = Abluft). Über dieses Menü können die Einstellungen der SLAVE-Geräte gelöscht oder geändert werden.
Gerät löschen	Diese Funktion ermöglicht es, das Gerät aus der Anwendung zu löschen.
ID:	Gibt die Identifikationsnummer des Gerätes an.
Vr.	Gibt die Version der Anwendung an.

7.6 Indikatoren für die Luftqualität



Je nach erworbenem Gerät können in der App die Indikatoren für Feuchtigkeit, der CO₂-Indikator und der Luftqualitätsindex **AQI** angezeigt werden.

- PICO PRO: Nur Anzeige der Innen- oder Außenfeuchtigkeit (außer im Modus mit Wärmerückgewinnung).
- PICO ULTRA PLUS+: Anzeige der Innen- oder Außenfeuchtigkeit (außer im Modus mit Wärmerückgewinnung), des CO₂-Indikators und des Luftqualitätsindex.

Die Anzeigen werden alle 20 Minuten aktualisiert. Um die Aktualisierung zu erzwingen, muss der Betriebsmodus oder die Geschwindigkeit geändert werden.

Die Messung kann von wenigen Sekunden bis zu einigen Minuten dauern; anstelle des Messwerts erscheint das Symbol .

Die Messtoleranz der angegebenen Werte kann je nach Installationsart, Position, Betriebsmodus und Umgebung variieren.

#	Bewertung	mg/m ³	ppm	Hygienische Klassifizierung	Empfehlungen
4-5	Ungesund	10 - 25	2,2 - 5,5	Inakzeptable Situation	Lüftungsleistung erhöhen
2-4	Schlecht	<1 - 10	0,22 - 2,22	Erheblicher Einwand	Es wird empfohlen, die Lüftungsleistung zu erhöhen
1-2	Gut	<0.3 - 1	0 - 0,22	Keine wesentlichen Einwände	Ausreichende Lüftungsleistung, gesunde Umwelt

AQI-Index (Air Quality Index – Luftqualitätsindex)

Beim **AQI** handelt es sich um einen numerischen Wert, der den Grad der Luftverschmutzung an einem bestimmten Ort und zu einem bestimmten Zeitpunkt angibt.

Er soll auf einfache und unmittelbare Weise darüber Aufschluss geben, wie gesund oder verschmutzt die Luft ist und welche Auswirkungen dies auf die menschliche Gesundheit haben kann.

Wie geht das

Der AQI basiert auf der Erfassung und Auswertung der Konzentrationen einiger **wichtiger Luftschadstoffe** wie etwa:

- **H₂ (Wasserstoff)**
- **Ethanol** – alkoholische flüchtige organische Verbindung (VOC)
- **Methane (CH₄)** – natürliches Gas
- **Toluene** – aromatische flüchtige organische Verbindung (VOC)
- **Acetone** – lösende flüchtige organische Verbindung (VOC)
- **n-Octane** – aliphatische flüchtige organische Verbindung (VOC)
- **6-Komponenten-VOC-Gemisch** (Norm ISO 16000-29)
- **CO (Kohlenstoffmonoxid)**
- **Formaldehyde (CH₂O)**

diese Gase werden auf der Grundlage einer MOX-Technologie (Metal Oxide Semiconductor) erfasst, die nicht zwischen einzelnen Gasen unterscheidet, sondern eine Gesamtantwort entsprechend dem in der Umgebung vorhandenen Gemisch liefert.

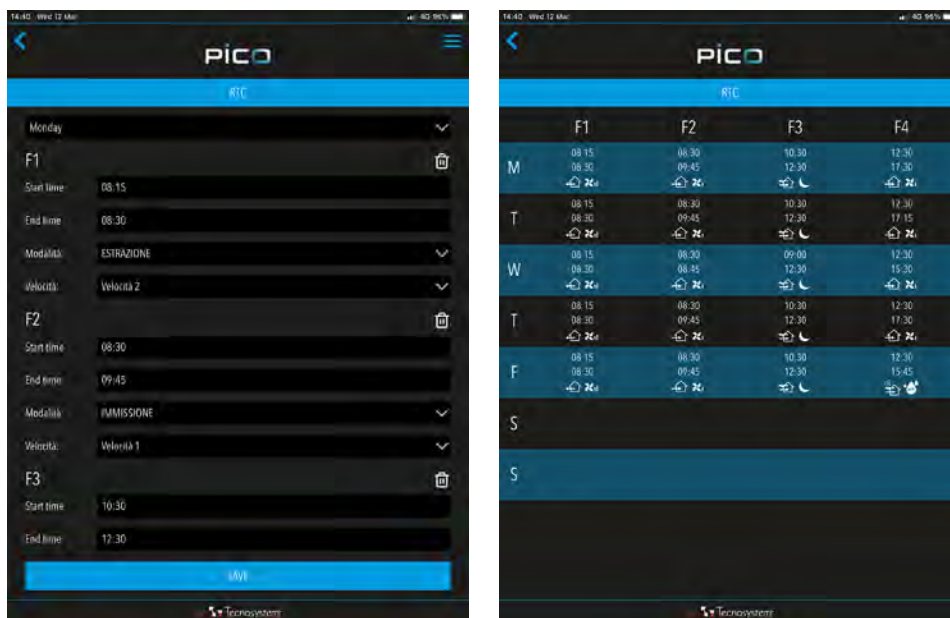
Diese Maßnahmen haben jedoch keinerlei Einfluss auf die Funktion des Lüftungsgeräts und dienen lediglich der Information.

Für die Überprüfung und Interpretation der Informationen ist der Endnutzer verantwortlich.

7.7 Zeitfenster (verfügbar nur bei den Modellen PICO ULTRA PLUS+)

Über die App TECNOSYSTEMI können die Zeitfenster des PICO eingestellt und verwaltet werden. Insbesondere können für jeden Tag vier Zeitfenster definiert werden (F1, F2, F3, F4) und für jedes Zeitfenster können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- die Startzeit (in 15-Minuten-Intervallen);
- die Endzeit (in 15-Minuten-Intervallen);
- der Betriebsmodus (Wärmerückgewinnung, Abluft, Zuluft usw.);
- die Geschwindigkeit des Lüfters;
- die Feuchtigkeitsschwelle



Wenn ein Modus mit Feuchtigkeit ausgewählt wird, wird eine zusätzliche Auswahlmöglichkeit aktiviert, mit der die Feuchtigkeitsanteile 40, 50, 60 ausgewählt werden können.

Die Geschwindigkeit kann im folgenden Modus eingestellt werden:

- NIGHT;
- Geschwindigkeit 1 = Mindestgeschwindigkeit;
- Geschwindigkeit 2 = Mittlere Geschwindigkeit;
- Geschwindigkeit 3 = Höchstgeschwindigkeit;

Wenn ein oder mehrere Zeitfenster nicht programmiert wurden, schaltet sich der PICO aus.

Zur Aktivierung oder Deaktivierung der Zeitprogrammierung muss der Menüpunkt im Menü **Einstellungen** ausgewählt werden.

Die Zeitfenster können kopiert und an anderen Wochentagen eingefügt werden.

Folgendermaßen vorgehen:

1. Den zu kopierenden Wochentag auswählen.
2. Aus dem Dropdown-Menü oben rechts  den Menüpunkt ZEITFENSTER KOPIEREN auswählen.
3. Den Wochentag auswählen, auf den die Daten kopiert werden sollen.
4. Aus dem Dropdown-Menü oben rechts  den Menüpunkt ZEITFENSTER EINFÜGEN auswählen.
5. Die Einstellungen durch Drücken von **SPEICHERN** speichern.



Wenn die Zeitfenster aktiviert sind, erscheint das Symbol .

7.8 So erstellen Sie ein Konto mit dem Sprachassistenten GOOGLE HOME

Die Geräte **PICO** sind mit den Sprachassistenten **GOOGLE HOME** kompatibel.

1. Nach Erstellung des Kontos für die Nutzung der **App von TECNOSYSTEMI** und nach Verbindung der eigenen Anlage im Online-Modus müssen Sie mit Ihrem Konto **Google** auf die Anwendung **GOOGLE HOME** zugreifen.
2. Wenn nicht bereits vorhanden, erstellen Sie ein Haus mit der Taste **HAUS ERSTELLEN**.
3. Um dem Haus die Geräte von Tecnosystemi hinzuzufügen, wählen Sie:
GERÄTE
GERÄT HINZUFÜGEN
FUNKTIONIERT MIT GOOGLE HOME
4. Wenn Sie **FUNKTIONIERT MIT GOOGLE HOME** ausgewählt haben, erscheint die Bildschirmseite mit den kompatiblen Apps.
5. Suchen und wählen Sie **TECNOSYSTEMI** und drücken Sie auf **ZUORDNUNG**.
6. Geben Sie die Zugangsdaten (**Benutzername** und **Passwort**) Ihres Kontos von **TECHNOSYSTEMI** ein.
7. Nach Eingabe der Anmeldeinformationen wird automatisch die Suche und die Synchronisierung der Geräte von Tecnosystemi gestartet.
8. Der Sprachassistent **GOOGLE HOME** fordert Sie auf, das zu konfigurierende Gerät auszuwählen, das dem Haus und allen Untergruppen zugewiesen werden soll.
9. Nach Abschluss der Konfiguration stehen auf der **Startseite** der Anwendung von **TECHNOSYSTEMI** alle zugehörigen Geräte zur Verfügung.
10. Der Name der Geräte ist derselbe wie in der Anwendung von **TECNOSYSTEMI**.

WAS TUN MIT DEM SPRACHASSISTENTEN GOOGLE HOME:

Mit der App von **GOOGLE HOME** ist es möglich, die Anlage ein- oder auszuschalten, die Temperatur der Zonenthermostate sowie das Ein- und Ausschalten der Geräte **PICO** einzustellen.

Unter den Funktionen, die der Sprachassistent verwaltet, können folgende eingestellt werden:

- „Ok Google, schalte (Name PICO) ein“
- „Ok Google, schalte (Name PICO) aus“



ACHTUNG

Bevor Sie den Sprachassistenten anschließen, lesen Sie die Anweisungen des Gerätes „Google HOME“ sorgfältig durch.



Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit lehnt jede Verantwortung für den Ausfall der App oder des Gerätes ab.

7.9 So erstellen Sie ein Konto mit dem Sprachassistenten AMAZON ALEXA

Die Geräte **PICO** sind mit den Sprachassistenten **AMAZON ALEXA** kompatibel.

1. Nach Erstellung des Kontos für die Nutzung der **App von TECNOSYSTEMI** und nach Verbindung der eigenen Anlage im Online-Modus müssen Sie mit Ihrem Konto **AMAZON** auf die Anwendung **AMAZON ALEXA** zugreifen.
2. Wenn nicht bereits vorhanden, erstellen Sie ein Haus mit der Taste **HAUS ERSTELLEN**.
3. Um dem Haus die Geräte von Tecnosystemi hinzuzufügen, wählen Sie:
4. 
5. In der Suchleiste von **TECNOSYSTEMI** suchen und auswählen.
6. Drücken Sie auf **FREIGABE ZUR VERWENDUNG**.
7. Geben Sie die Zugangsdaten (**Benutzername** und **Passwort**) Ihres Kontos von **TECHNOSYSTEMI** ein.
8. Nach Eingabe der Anmeldeinformationen wird automatisch die Suche und die Synchronisierung der Geräte von Tecnosystemi gestartet.
9. Der Sprachassistent **AMAZON ALEXA** fordert Sie auf, das zu konfigurierende Gerät auszuwählen, das dem Haus und allen Untergruppen zugewiesen werden soll.
10. Nach Abschluss der Konfiguration stehen auf der Startseite der Anwendung von **TECHNOSYSTEMI** alle zugehörigen Geräte zur Verfügung.
11. Der Name der Geräte ist derselbe wie in der Anwendung von **TECNOSYSTEMI**.

WAS TUN MIT DEM SPRACHASSISTENTEN AMAZON ALEXA:

Mit der App von **AMAZON ALEXA** ist es möglich, die Anlage ein- oder auszuschalten, die Temperatur der Zonenthermostate sowie das Ein- und Ausschalten der Geräte **PICO** einzustellen.

Unter den Funktionen, die der Sprachassistent verwaltet, können folgende eingestellt werden:

- „Alexa, schalte (Name PICO) ein“
- „Alexa, schalte (Name PICO) aus“



ACHTUNG

Bevor Sie den Sprachassistenten anschließen, lesen Sie die Anweisungen des Gerätes „AMAZON ALEXA“ sorgfältig durch.



Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit lehnt jede Verantwortung für den Ausfall der App oder des Gerätes ab.

8. Verbindung mehrerer Geräte im Kaskadenmodus

Es ist möglich, mehrere Geräte gleichzeitig zu verwalten, indem ein MASTER- / SLAVE-Netzwerk über den Kaskadenmodus erstellt wird.

Nach der Konfiguration des ersten Gerätes, das als „MASTER“ bezeichnet wird, können bis zu vier untergeordnete Geräte, die als „SLAVE“ bezeichnet werden, mit ihm verbunden werden.

Die Verwaltung und Kommunikation zwischen dem MASTER-Gerät und den SLAVE-Geräten erfolgt über ein WLAN-Netzwerk.

Jedes einzelne SLAVE-Gerät kann so konfiguriert werden, dass es SYNCHRON oder ASYNCHRON mit dem MASTER-Gerät arbeitet.

Die Interaktionslogiken werden definiert und können über die mobile Anwendung angepasst werden.

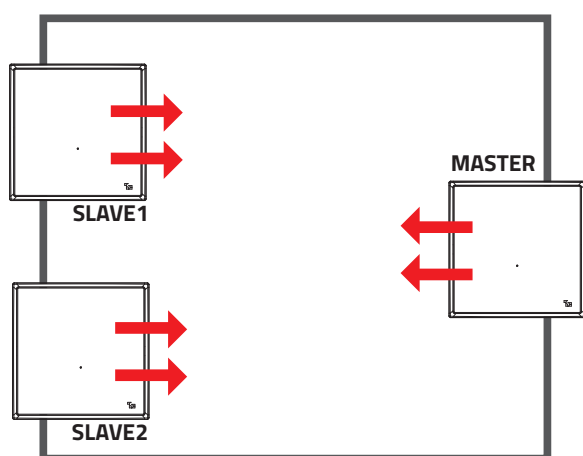
Die Funktionsweise der SLAVE-Geräte kann bei der Konfiguration und anschließend über das Menü EINSTELLUNGEN des MASTER-Gerätes definiert werden.

Nachfolgend sind die möglichen Kombinationen von PICO angeführt, die in diesem System verwendet werden können.

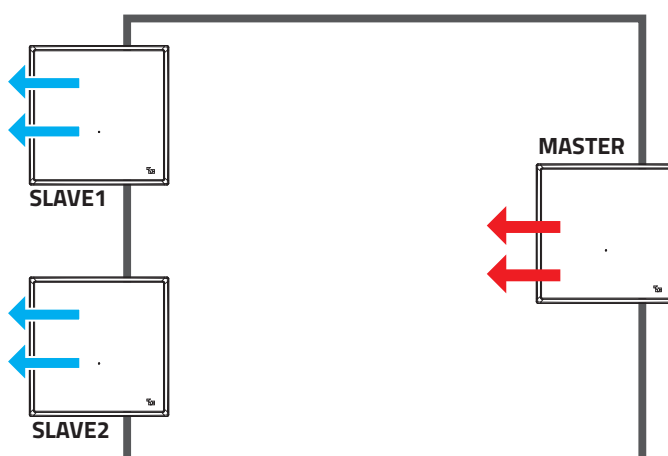
SLAVE	MASTER	
	PRO	ULTRA PLUS+
PRO	✓	✗
PRO+	✗	✓



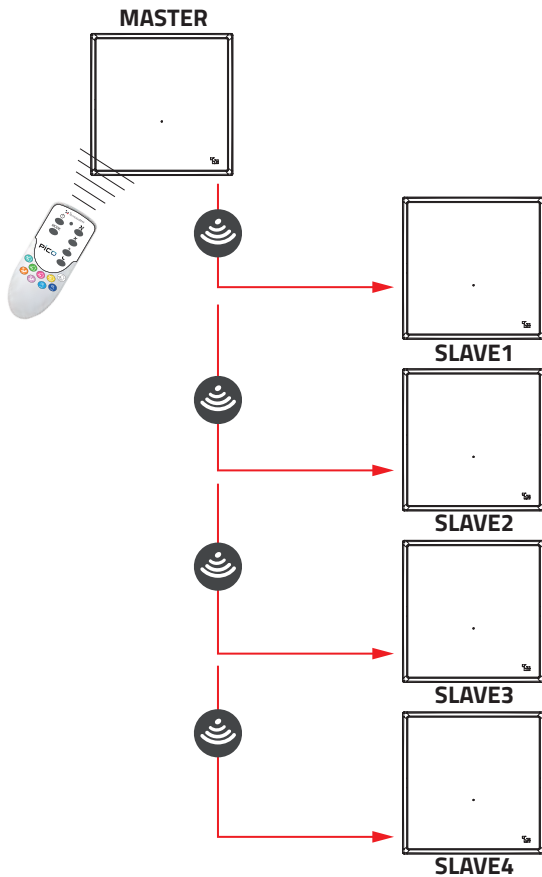
SYNCHRONER Betrieb: Alle SLAVE-Geräte folgen der Lüftungsrichtung des MASTER-Gerätes



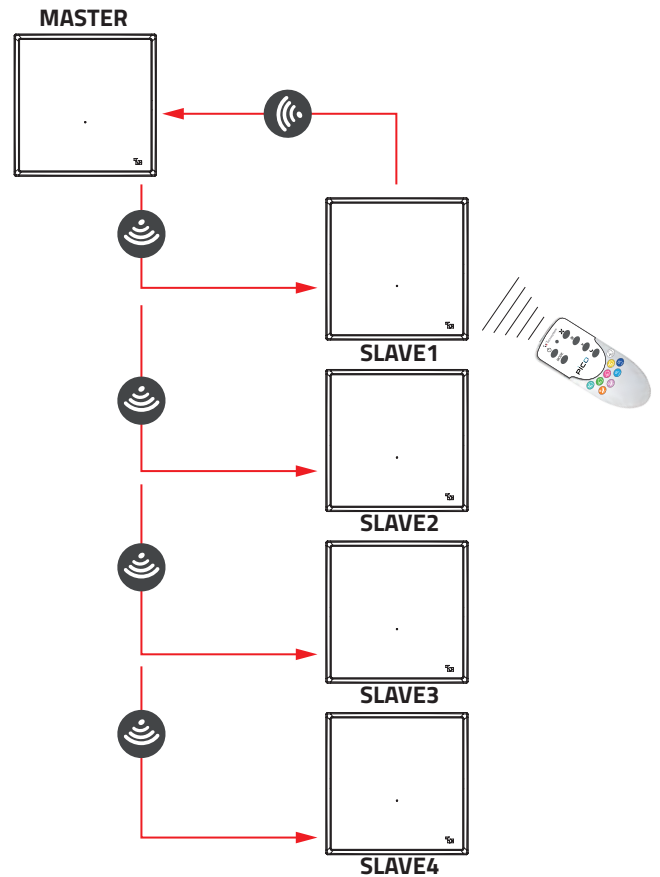
ASYNCHRONER Betrieb: Die SLAVE-Geräte haben einen umgekehrten Lüftungsfluss im Vergleich zum MASTER (MASTER = Zuluft, SLAVE = Abluft).



8.1 MASTER- / SLAVE-Steuerung mit Fernbedienung



Wenn die Fernbedienung auf das MASTER-Gerät gerichtet wird, führt das Gerät den Befehl aus und verteilt die Informationen an alle SLAVE-Geräte.



Wenn die Fernbedienung auf ein SLAVE gerichtet wird, wird der gesendete Befehl zuerst an das MASTER-Gerät übertragen und dann an alle SLAVE-Geräte verteilt.

9. Ordentliche Wartung

ACHTUNG

Die Inbetriebnahme muss gemäß allen Vorschriften der vorstehenden Abschnitte ausgeführt werden. Alle an der Maschine ausgeführten Vorgänge müssen immer von befähigtem Fachpersonal in Übereinstimmung mit den im Bestimmungsland geltenden nationalen Rechtsvorschriften durchgeführt werden.

Vor der Ausführung von Eingriffen am Gerät oder vor dem Zugriff auf dessen Innenteile muss unbedingt sichergestellt, dass die Stromversorgung getrennt ist.

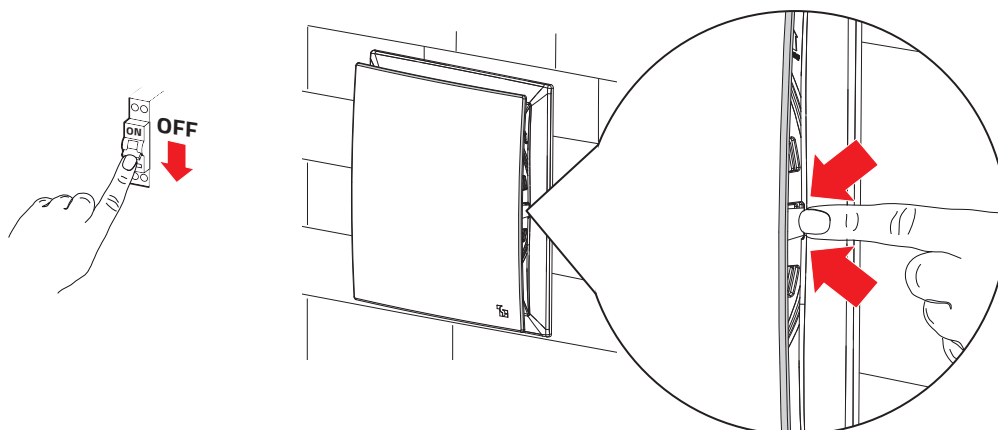
9.1 Reinigung oder Austausch der Filter

Verschmutzte Filter verursachen einen erhöhten Druckverlust des Gerätes und eine Verringerung des Luftvolumens.

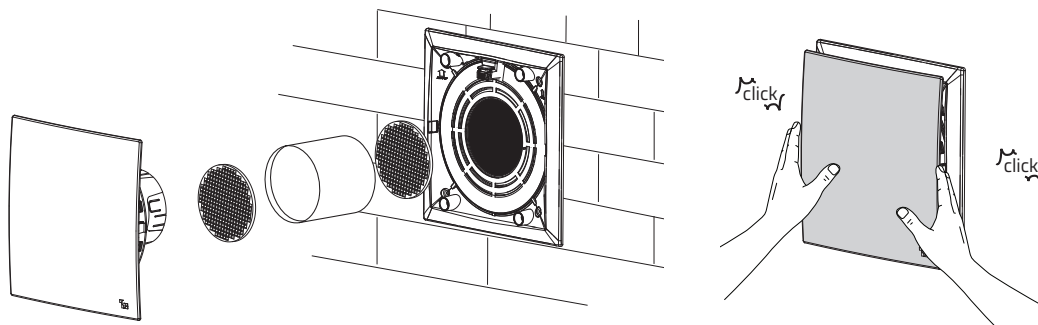
Mindestens alle 90 Tage oder alle 1500 Betriebsstunden eine regelmäßige Reinigung der Filter durchführen. Wenn das Gerät 1500 Betriebsstunden erreicht, blinkt die rote LED (2 s ON - 2 s OFF), um anzuzeigen, dass die Filter gereinigt werden müssen.

Zur Reinigung der Filter ist folgendermaßen vorzugehen:

1. Die Stromversorgung des Gerätes trennen.
2. Den Deckel durch Drücken auf die seitlichen Haken vom Gerät lösen und den Lüftungskörper herausziehen.



3. Die Filter herausziehen und mit einem Staubsauger oder mit Druckluft reinigen. Die Filter können in Wasser getaucht und regelmäßig gewaschen werden.
4. Sicherstellen, dass die Filter vollständig trocken sind, bevor sie wieder in das Gerät eingebaut werden.
5. Den Lüftungskörper unter Beachtung der Installationsrichtung wieder einsetzen.



9.2 Reset der Filter

Zur Rücksetzung des Zählers für die Filterwartung über die **FERNBEDIENUNG** muss die Taste  für mindestens 6 s gedrückt werden.

Sobald der Zähler ordnungsgemäß zurückgesetzt ist, erlischt die rote LED.

Zur Rücksetzung des Zählers für die Filterwartung über **die APP TECNOSYSTEMI** muss auf das Menü FILTERALARM zugegriffen und RESET gedrückt werden.

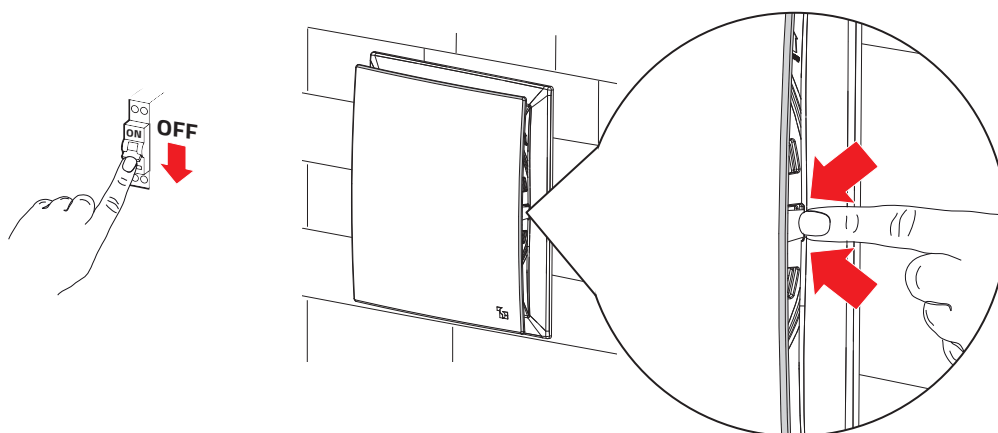
Sobald der Zähler ordnungsgemäß zurückgesetzt ist, erlischt die rote LED.

9.3 Reinigung des Wärmetauschers

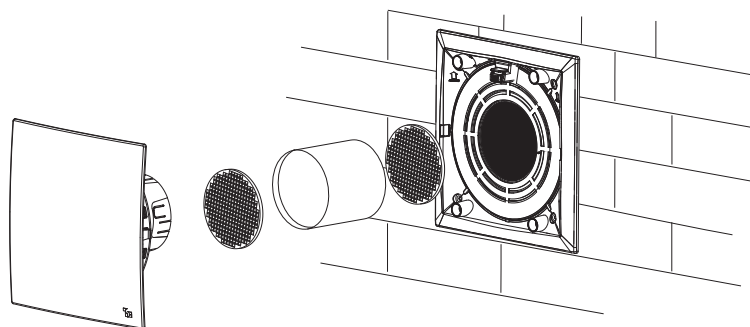
Es wird empfohlen, den Zustand des Wärmetauschers gelegentlich zu überprüfen.

Folgendermaßen vorgehen:

1. Die Stromversorgung des Gerätes trennen.
2. Den Deckel durch Drücken auf die seitlichen Haken vom Gerät lösen und den Lüftungskörper herausziehen.



3. Das Austauschpaket mit äußerster Vorsicht nach innen ziehen.



4. Das Austauschpaket vorsichtig mit einem Staubsauger oder Kompressor reinigen.
5. Das Austauschpaket bis zum Anschlag in seinen Sitz einfügen
6. Den Lüftungskörper unter Beachtung der Installationsrichtung wieder einsetzen.

9.4 Wartung des äußeren Gitters

Das äußere Lüftungsgitter kann mit Blättern oder anderen Gegenständen verstopft sein, die den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes verhindern. Das Lüftungsgitter zweimal im Jahr überprüfen und bei Bedarf reinigen.

Folgendermaßen vorgehen:

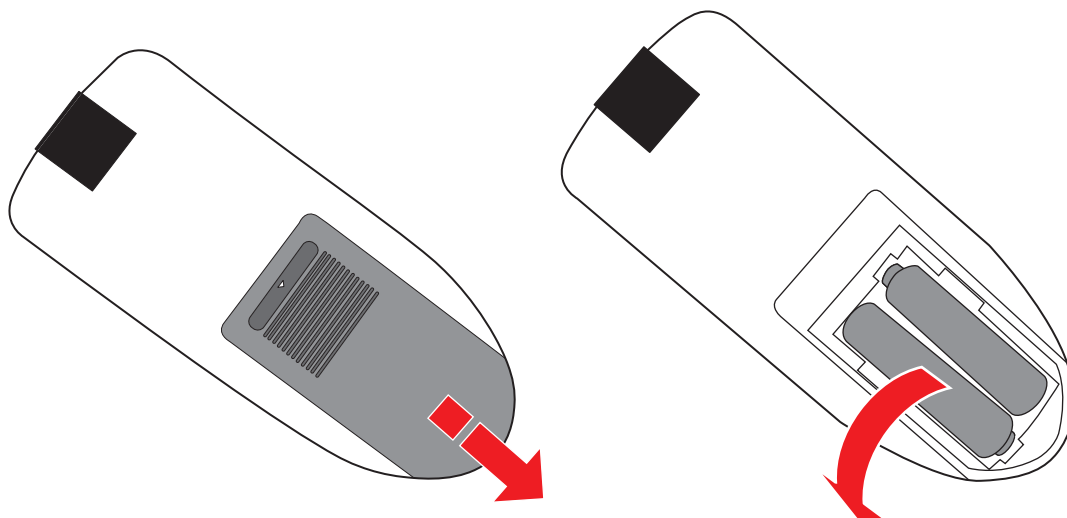
1. Die Stromversorgung des Gerätes trennen.
2. Den Deckel durch Drücken auf die seitlichen Haken vom Gerät lösen
3. Den Kanal mit einem Staubsauger reinigen.
4. Den Deckel wieder anbringen.

9.5 Austausch der Batterien

Falls es nicht möglich ist, die Betriebseinstellungen über die Fernbedienung zu ändern, oder im Falle einer längeren Nichtnutzung wird empfohlen, die Batterien auszutauschen.

Folgendermaßen vorgehen:

1. Den Deckel drücken und verschieben, um ihn zu entfernen.
2. Die leeren Batterien herausnehmen und die neuen einsetzen (Typ AA); hierbei auf die Polarität achten.
3. Den Deckel wieder aufsetzen und in den entsprechenden Sitz gleiten lassen.



Für weitere Informationen zur Entsorgung der Altbatterien ist auf das Kapitel Demontage und Entsorgung Bezug zu nehmen.

10. Diagnose und Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Gebläse startet nicht	Keine Stromversorgung	Sicherstellen, dass das Gerät richtig an die Stromversorgung angeschlossen ist
	Störung der Steuereinheit des Gerätes.	Die Steuereinheit und ihre Stromversorgung überprüfen
	Falsche Stromanschlüsse	Die Aktivierung der LED überprüfen
	Lüfter im Schutzmodus	Sicherstellen, dass der Lüfter nicht durch äußere Gegenstände blockiert wird
Der Lüfter stoppt unerwartet	Die Lüfterschaufeln sind verstopft	Das Vorhandensein von äußeren Gegenständen überprüfen und diese ggf. entfernen
	Falsche Stromanschlüsse	Die elektrischen Anschlüsse und die Stromversorgung überprüfen
	Lüfter im Schutzmodus	Sicherstellen, dass der Lüfter nicht durch äußere Gegenstände blockiert wird
Unzureichende Luftkapazität	Filter, Wärmetauscher oder Gitter verstopft	Die Filter reinigen
		Den Kanal und das Austauschpaket reinigen
		Sicherstellen, dass der Lüfter nicht durch äußere Gegenstände blockiert wird
	Fremdkörper im Kanal	Den Kanal und das Austauschpaket reinigen
	Probleme mit den Lüfterschaufeln	Den Zustand der Lüfterschaufeln überprüfen
	Eingestellte Drehzahl zu niedrig	Die Geschwindigkeit der Lüfter erhöhen
Übermäßige Vibrationen und Geräusche	Falsche Installation des Gerätes	Die Installation und Befestigung des Gerätes überprüfen
	Falsche Installation der Rohrleitungen	Installation und Befestigung der Rohrleitungenüberprüfen
	Unwucht der Lüfterschaufeln	Den Zustand der Lüfterschaufelnüberprüfen
Kondensatverlust	Die Installationsneigung des Gerätes ist falsch	Die korrekte Installation des Kanals überprüfen.
Das Gerät wechselt den Betriebsmodus nicht	Die Batterien der Fernbedienung sind leer	Die Batterien austauschen
	Keine WLAN-Verbindung	Die WLAN-Verbindung überprüfen und ggf. neu konfigurieren
Die LED des Gerätes blinkt schnell rot	Der Schieber ist blockiert	Die Installation des Gerätes überprüfen
		Sicherstellen, dass die Schlitze des Schiebers nicht verstopft und/oder verdeckt sind.

11. Demontage und Entsorgung

Alle Arbeiten zur Außerbetriebnahme müssen von entsprechend den nationalen Rechtsvorschriften befähigtem Fachpersonal durchgeführt werden.

Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) erfolgen.



Das Symbol der durchgestrichenen Tonne auf dem Gerät weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss.

Das Produkt muss an einer getrennten Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte abgegeben oder beim Kauf eines gleichwertigen Neugerätes an den Händler zurückgegeben werden.



Der Benutzer ist dafür verantwortlich, das Gerät am Ende seiner Lebensdauer an den entsprechenden Sammelstellen abzuliefern, anderenfalls werden die von den geltenden

Abfallgesetzen vorgesehenen Sanktionen verhängt.

Die angemessene getrennte Sammlung zur nachfolgenden Weiterleitung des Gerätes zum Recycling, zur Wiederaufbereitung und zur umweltgerechten Entsorgung verhindert, dass für die Umwelt und für die Gesundheit negative Auswirkungen entstehen und begünstigt das Recycling der Materialien, aus denen das Produkt besteht.

Für detailliertere Informationen zu den verfügbaren Sammelsystemen wenden Sie sich bitte an den örtlichen Abfallentsorgungsdienst oder an das Geschäft, in dem der Kauf getätigt wurde.

12. Garantie

1. Diese Garantie gilt ausschließlich gegenüber dem Kunden (juristische Person) und nicht gegenüber dem Endverbraucher (natürliche Person), an den der Kunde das Produkt geliefert hat.
2. Die Garantie hat eine Laufzeit von 2 (zwei) Jahren ab dem auf dem Ddt (Lieferschein) angegebenen Lieferdatum.
3. Die Garantie deckt Herstellungs- und Materialfehler der Produkte ab. Sie wird daher nicht in Bezug auf Mängel angewandt, die zurückzuführen sind auf:
 - Ungeeigneten Transport;
 - Fahrlässige oder unsachgemäße Verwendung des einzelnen Produktes und in jedem Fall nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen und/oder Installations-, Bedienungs- und Wartungshandbüchern, sofern vorgesehen;
 - Nichtbeachtung der technischen Spezifikationen des Produktes;
 - Reparaturen oder Änderungen durch den Kunden oder durch Dritte, ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Lieferanten;
 - Störungen, die durch und/oder im Zusammenhang mit direkt vom Kunden montierten/hinzugefügten Teilen verursacht wurden;
 - Fehlende oder ungeeignete Wartung;
 - Sonstiges, was nicht auf ursprüngliche Mängel des Materials oder der Produktion zurückzuführen ist.
4. Bei Produkten, die unter die Garantie fallen, wird der Lieferant das Produkt oder Teile davon, die Mängel oder Fehler aufweisen, nach Abwägung des Ermessens bezüglich des Vorhandenseins von Mängeln oder Fehlern ersetzen oder reparieren.
5. Das beanstandete Produkt muss dem Beauftragten des Lieferanten stets zur Überprüfung zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus kann es mit den vom Lieferanten in der Rücksendegenehmigung für Mängel oder Fehler angegebenen Methoden und Fristen zurückgegeben werden.
6. Die vom Lieferanten unter Punkt 3 übernommenen Verpflichtungen (die Produkte unter den hier festgelegten Annahmen und Bedingungen zu reparieren oder zu ersetzen) sind bindend und ersetzen die gesetzlich vorgesehenen Garantien oder Verantwortlichkeiten. Es wird daher vereinbart, dass außer im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Lieferanten jede andere Haftung (sowohl vertraglich als auch außervertraglich), die sich aus den gelieferten Produkten und/oder deren Weiterverkauf ergibt (z. B. Schadensersatz, Gewinnausfall usw.), ausdrücklich ausgeschlossen ist. In jedem Fall darf die Haftung des Lieferanten gegenüber dem Kunden den Wert des Kaufpreises des Produktes, der zur Haftung des Lieferanten geführt hat, nicht überschreiten.
7. Etwaige Beanstandungen in Bezug auf eine einzelne Lieferung entbinden den Kunden nicht von der Verpflichtung, die verbleibende Menge an Produkten abzuholen, die in der jeweiligen Bestellung oder in anderen als der betreffenden Bestellung vorgesehen ist.

13. EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller: Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit
Via dell'Industria, 2/4
31029 Vittorio Veneto (TV) - ITALY

erklärt, dass die Produkte:

Produktcode	Beschreibung
ACD100056	PICO PRO 30
ACD100057	PICO PRO 45
ACD100058	PICO PRO 60
ACD100069	PICO ULTRA PLUS+ 30
ACD100070	PICO ULTRA PLUS+ 45
ACD100071	PICO ULTRA PLUS+ 60

den einschlägigen EU-Harmonisierungsrechtsvorschriften und den harmonisierten Normen oder technischen Spezifikationen entsprechen, die nachfolgend angeführt sind:

- Richtl. 2014/35/EU (LVD)**

EN 60335-1:2012+A11+EC:2014+A13:2017+A1+A2+A14:2019+A15:2021
EN 60335-2-80:2003+A1:2004+A2:2009
- Richtl. 2014/30/EU (EMC)**

EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021;
EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021;
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019.
- Richtl. 2014/53/EU (RED)**

EN 300 328 V2.2.2
- Richtl. 2009/125/EC (ERP)**

Reg. (EU) 1253/2014
VO. (EU) 1254/2014
- Richtl. 2011/65/EU (RoHS)**

EN 63000:2018

Diese Konformitätserklärung wurde unter der ausschließlichen Verantwortung des Herstellers erstellt.

Ort, Datum:

Vittorio Veneto,
01.04.2024

Unterzeichnet für und im Namen von:

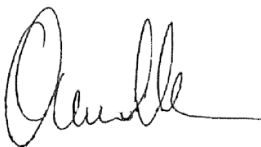
Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit

Name:

ANNA MUNARI

Funktion:

Gesetzlicher Vertreter



MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



PICO

Unité de ventilation avec récupération de chaleur ponctuelle murale

- ACD100056
- ACD100057
- ACD100058

- ACD100069
- ACD100070
- ACD100071

PICO
pro

PICO
ultra plus +



Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit
www.tecnosystemi.com

Plant 1: via dell'Industria, 2/4

Plant 2: via Caduti del Lavoro, 7

Plant 3: via Caduti del Lavoro, 5

Z.I. San Giacomo di Veglia - 31029 Vittorio Veneto (Trévise) - Italy

Phone +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516

Numéro gratuit 800 904474 (only for Italy)

email: info@tecnosystemi.com

C.F. - N° TVA - R.E. TV IT02535780247

Cap. Soc. 5 000 000,00 € entièrement versé



Apply.Co

Mechanical Controlled Ventilation

Sommaire

1. Introduction	137
1.1 Informations générales	137
1.2 But et contenu des instructions	137
1.3 Conservation du manuel d'instructions	137
1.4 Mise à jour des instructions	137
1.5 Identification de l'unité	138
2. Sécurité	139
2.1 Mises en garde générales	139
3. Description du produit	141
3.1 Description du produit et utilisation prévue	141
3.2 Registre mécanique	141
3.3 Dimensions	142
3.4 Caractéristiques techniques	142
3.5 Contenu de l'emballage/Accessoires	144
4. Transport, manutention et stockage	145
4.1 Réception et inspection	145
4.2 Stockage	145
4.3 Manutention et déballage	145
5. Installation et mise en service	146
5.1 Branchements électriques	146
5.2 Procédure d'installation	147
6. Association et configuration via Application	152
6.1 Configuration d'un nouvel appareil	155
7. Utilisation du produit	156
7.1 Utilisation via télécommande	160
7.2 Fonctions supplémentaires	161
7.3 Utilisation via Wi-Fi à l'aide de l'Application Tecnosystemi	162
7.4 Fonctions supplémentaires	163
7.5 Menu Réglages	164
7.6 Indicateurs de la qualité de l'air	165
7.7 Plages horaires	167
7.8 Comment créer un compte avec l'assistant vocal GOOGLE HOME	168
7.9 Comment créer un compte avec l'assistant vocal AMAZON ALEXA	169
8. Raccordement de plusieurs appareils en cascade	170
8.1 Gestion MAÎTRE/ESCLAVE avec télécommande	171
9. Entretien ordinaire	172
9.1 Nettoyage ou remplacement des filtres	172
9.2 Remise à zéro des filtres	173
9.3 Nettoyage de l'échangeur de chaleur	173
9.4 Entretien de la grille extérieure	174
9.5 Remplacement des piles	174
10. Diagnostic et résolution des problèmes	175
11. Désassemblage et élimination	176
12. Garantie	177
13. Déclaration de conformité	178

Tous les droits relatifs à cette publication sont la propriété exclusive de Tecnosystemi SpA.

Tecnosystemi SpA se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, les modifications éventuellement nécessaires pour des exigences techniques ou commerciales.



LIRE ATTENTIVEMENT ET COMPRENDRE LES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS CE MANUEL AVANT D'EFFECTUER TOUTE OPÉRATION

1. Introduction

1.1 Informations générales

Ce manuel d'instructions fournit les informations essentielles pour installer, utiliser et entretenir le produit. Il a été rédigé conformément aux réglementations de l'Union européenne et aux normes techniques en vigueur au moment de sa publication.

Ce manuel comprend les instructions pour prévenir une utilisation impropre du produit, raisonnablement prévisible.

Le manuel original est rédigé en italien, toute autre langue est une traduction du manuel original.

1.2 But et contenu des instructions

Ce manuel a été rédigé pour assurer une installation, une mise au point, une utilisation et un entretien corrects du produit.

Tecnosystemi décline toute responsabilité contractuelle ou extra-contractuelle pour les dommages causés aux personnes, aux animaux ou aux biens par des erreurs d'installation, de réglage, d'entretien ou par une utilisation impropre. Toute utilisation autre que celle spécifiée ne lie en aucune façon le fabricant.

Ce manuel est fourni à titre informatif uniquement et ne constitue pas un contrat contraignant pour les tiers.

1.3 Conservation du manuel d'instructions

Ce manuel doit être soigneusement conservé dans un endroit approprié, à l'abri de la poussière et de l'humidité, et facilement accessible aux utilisateurs et aux opérateurs pour toute consultation future.

Ce manuel doit toujours être fourni avec le produit pendant tout son cycle de vie et, par conséquent, il doit être transmis à tout utilisateur potentiel ultérieur.

1.4 Mise à jour des instructions

Vérifier que les instructions sont mises à jour à la dernière révision disponible.

TECNOSYSTEMI SpA SOCIETÀ BENEFIT s'engage à améliorer et à développer constamment ses produits et se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications, aux équipements et à la documentation à tout moment, sans préavis et sans obligation de mettre à jour les versions déjà livrées.

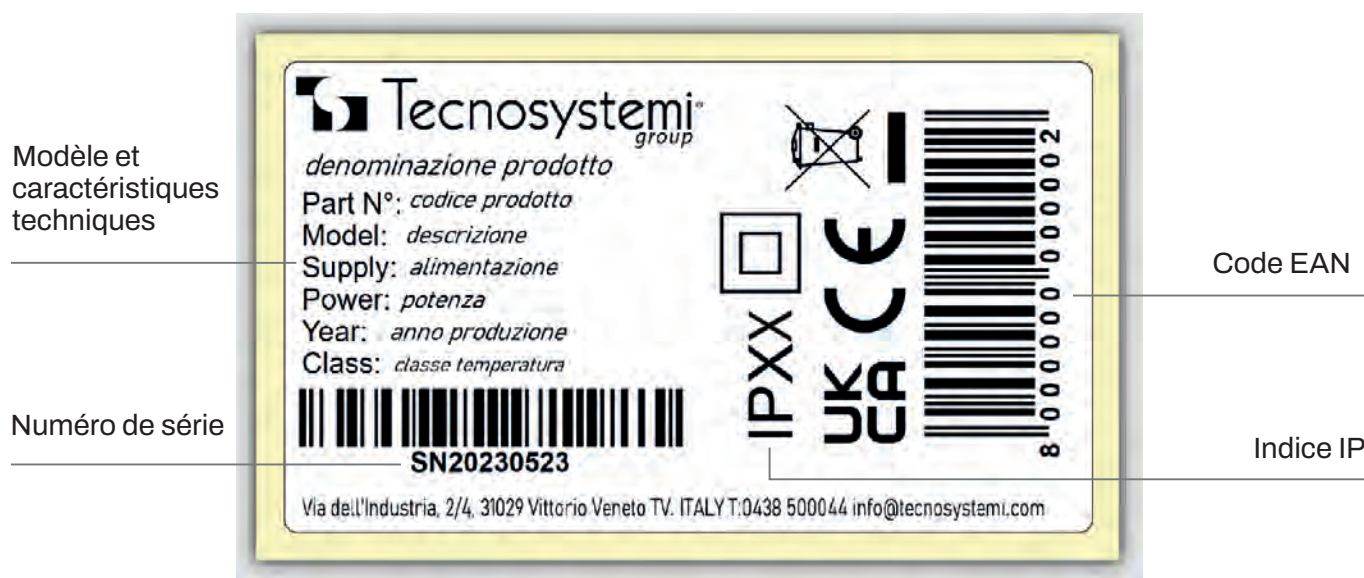
Ce manuel peut être téléchargé et est disponible sur le site Web www.tecnosystemi.com ou bien il peut être demandé à l'adresse e-mail assistenza@tecnosystemi.com, en indiquant le modèle et le numéro de série du produit.

1.5 Identification de l'unité

Tous les produits sont dotés d'une étiquette fixée à l'extérieur, qui contient les données d'identification de la machine et les principales caractéristiques techniques.

Vérifier que les caractéristiques du réseau électrique sont conformes aux données indiquées sur la plaque d'identification.

Un FAC-SIMILÉ de l'étiquette est représenté ci-dessous avec la légende concernant les données qui y figurent :



L'étiquette d'identification ne doit jamais être retirée du produit.

2. Sécurité

2.1 Mises en garde générales

Ce manuel d'instructions fournit les informations essentielles pour installer, utiliser et entretenir le produit. Il a été rédigé conformément aux réglementations de l'Union européenne et aux normes techniques en vigueur au moment de sa publication.

Ce manuel comprend les instructions pour prévenir une utilisation impropre du produit, raisonnablement prévisible.



ATTENTION

Pour éviter tout dommage aux personnes, il est nécessaire de respecter les indications suivantes :

- Toute opération d'installation et/ou d'entretien du produit doit être effectuée exclusivement par un personnel professionnel qualifié et habilité.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou possédant une expérience et des connaissances insuffisantes, à condition qu'ils soient attentivement surveillés et informés sur la façon d'utiliser l'appareil en toute sécurité et sur les dangers que cela comporte.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le produit.
- Ne pas utiliser le produit en présence de substances ou de gaz inflammables.
- Ne pas toucher le produit avec les mains mouillées ou humides ou pieds nus.
- Ne pas enlever les étiquettes de sécurité du produit.
- Ne pas utiliser le produit à d'autres fins que celles exposées dans ce manuel.



ATTENTION

Pour éviter tout dommage aux personnes lors de l'installation, de l'entretien et/ou de la réparation, il est nécessaire de respecter les indications suivantes :

- Ne pas laisser des parties de l'emballage à la portée d'enfants ou de personnes handicapées.
- Après avoir retiré le produit de son emballage, s'assurer qu'il est en bon état.
- Porter des équipements de protection individuelle avant d'intervenir sur le produit.
- Ne pas utiliser le produit comme passerelle.
- Ne pas utiliser le produit comme dépôt d'équipements.
- Ne pas installer dans une atmosphère explosive ou corrosive, dans des endroits humides, à l'extérieur ou dans des environnements très poussiéreux.
- Ne pas mettre le produit en service sans que celui-ci et ses composants électriques n'aient été branchés au circuit de mise à la terre du bâtiment.
- Effectuer les branchements électriques conformément aux lois et normes nationales en vigueur. Le circuit électrique auquel est branché le produit doit être conforme aux normes en vigueur.
- Des dispositifs de coupure de l'alimentation électrique doivent être intégrés dans le

câblage fixe conformément aux réglementations sur les câblages.

- N'effectuer aucun type d'intervention ou d'entretien, ne retirer aucun élément de protection sans avoir d'abord débranché le produit de l'alimentation électrique.
- Avant d'accéder au produit, s'assurer que tous les appareils électriques ont été débranchés, en particulier avant d'ouvrir les panneaux d'inspection, s'assurer que le ventilateur est éteint et qu'il ne peut pas être rallumé à l'insu de ceux qui interviennent sur le produit.
- Avant de mettre le ventilateur en marche, toujours remonter le carter de protection ou le panneau de fermeture de la section de ventilation.



ATTENTION

Pour éviter tout dommage au produit, respecter les indications suivantes :

- N'apporter aucune modification au produit.
- Ne pas couvrir et ne pas obstruer l'aspiration et le refoulement du produit de manière à garantir le passage optimal de l'air.

TECNOSYSTEMI S.p.A. SOCIETÀ BENEFIT décline toute responsabilité pour les dommages éventuellement causés par une installation incorrecte, une utilisation impropre ou une altération du produit.

3. Description du produit

3.1 Description du produit et utilisation prévue

PICO est une unité de ventilation décentralisée à double flux qui comprend un système innovant conçu pour optimiser le confort et la qualité de l'air à l'intérieur des logements.

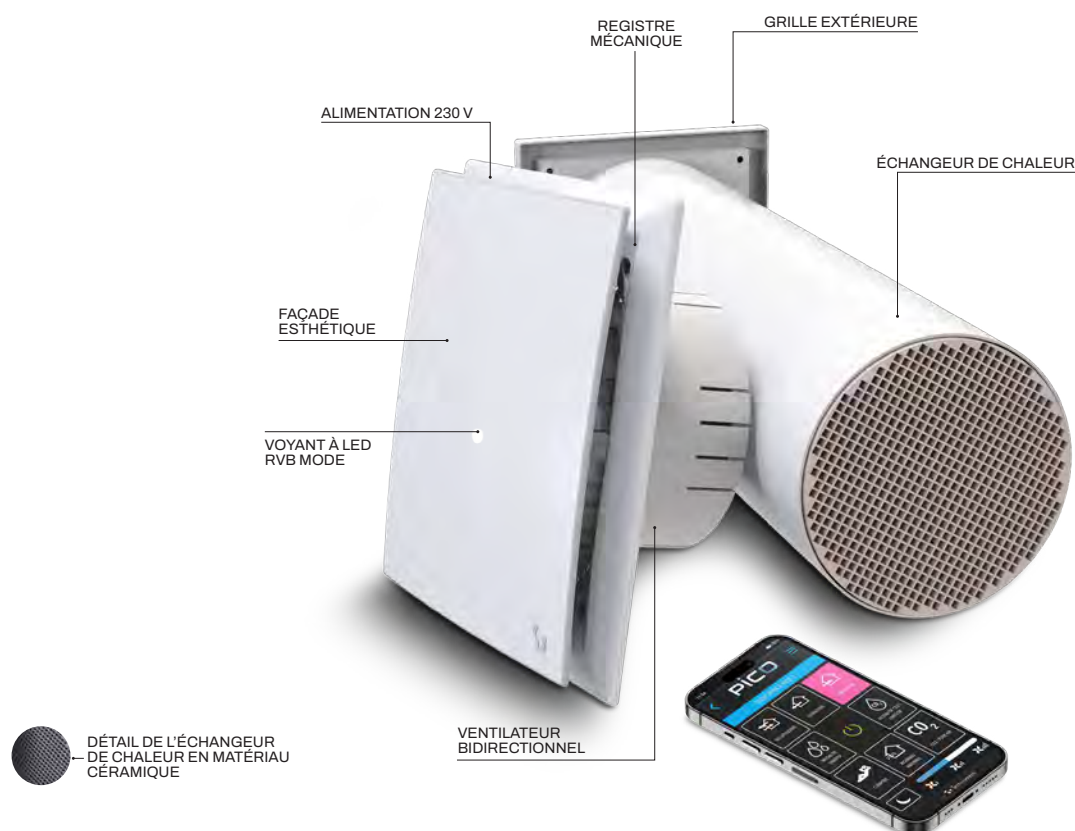
Il est polyvalent, permettant à la fois la ventilation et la récupération de la chaleur ambiante, s'adaptant ainsi aux besoins saisonniers et garantissant un microclimat agréable toute l'année.

L'un des points forts de PICO est l'importance accordée aux économies d'énergie. Conçu pour maximiser l'efficacité énergétique, il contribue à réduire les coûts liés au chauffage et au refroidissement des pièces, tout en contribuant à limiter l'impact sur l'environnement.

Grâce à son système intégré de ventilation à haut rendement, qui peut récupérer jusqu'à 90 % de la chaleur, PICO se distingue par son efficacité. Cela est rendu possible grâce à l'échangeur de chaleur à structure alvéolaire en matériau céramique, qui maximise l'efficacité thermique.

De plus, l'installation de PICO est simple et son entretien nécessite peu d'effort. Cela simplifie non seulement la gestion globale du système, mais réduit également les coûts d'entretien à long terme.

PICO intègre un système de communication Wi-Fi qui permet l'utilisation de l'appareil par contrôle à distance ou local via l'application Tecnosystemi.



3.2 Registre mécanique

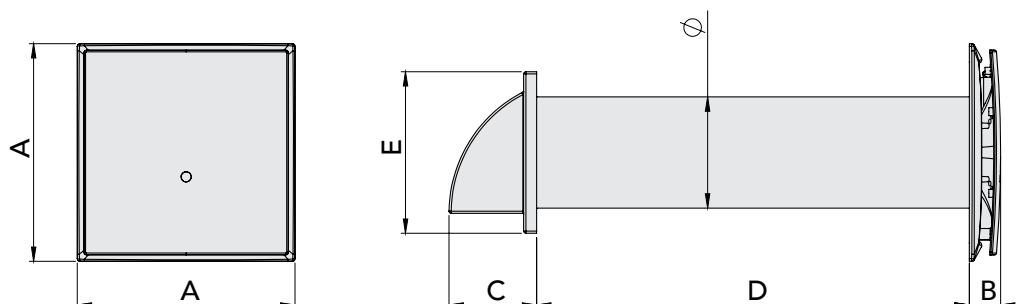
Les versions PICO PRO et PICO ULTRA PLUS+ sont équipées d'un registre automatique coupe-vent. Le fonctionnement du registre est lié à l'activation de l'appareil. Lorsque l'appareil est éteint, le registre se ferme automatiquement.

L'étalonnage du registre automatique est effectué lors de la première connexion électrique de l'appareil.

3.3 Dimensions



Les fonctionnalités du produit diffèrent selon le modèle acheté.
Pour plus d'informations sur les fonctionnalités disponibles, voir le tableau correspondant.



MODÈLES	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Ø [mm]	POIDS [kg]
PICO 30	250	35	86	500	154	103	2,0
PICO 45	250	35	101	500	186	128	2,2
PICO 60	250	35	101	500	186	153	3,2

3.4 Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	90-240 Vca +/- 10%, 50/60 Hz
Isolation	II
Degré de protection	IPX4
Type d'installation	Fixe
Contrôle	Télécommande
	APP
Communication	WiFi 2.4 GHz
Signalements	Lampe LED RVB multicolore
Moteurs	Sans balais DC PWM contrôlé
Type d'échangeur	Céramique à haut rendement
Classe de filtration	G2
Matériau	ABS blanc
Température de fonctionnement	mini -10°C - maxi +40°C
Température de stockage	mini -20°C - maxi +70°C
Humidité relative de fonctionnement à une température ambiante de 25 °C	85 rH%
Seuil d'humidité	réglable sur 40 % - 50 % - 60 %
Vitesse de ventilation	minimale, moyenne, maximale, mode night
Classe de service	CONTINU
Épaisseur minimale du mur	270 mm
Épaisseur maximale du mur	500 mm
Sections du trou de montage	Ø103 - Ø128 - Ø153

PICO 30 - Données techniques

	Veille	NIGHT		Vitesse minimale		Vitesse moyenne		Vitesse maximale	
Mode	-	Extraction	Introduction	Extraction	Introduction	Extraction	Introduction	Extraction	Introduction
Consommation [W]	<1	1,5	1,5	2	2	3	3	4	4
Débit d'air [m³/h]	-	6	6	10	10	20	20	30	30
Pression acoustique @ 2 m [dB(A)]	-	18	19	22	23	26	27	29	32
Classe énergétique SEC	A								
Typologie	UVR, bidirectionnel								
Type de système de récupération	Régénératif type HRC3b								
Classe de filtration	G2								

PICO 45 - Données techniques

	Veille	NIGHT		Vitesse minimale		Vitesse moyenne		Vitesse maximale	
Mode	-	Extraction	Introduction	Extraction	Introduction	Extraction	Introduction	Extraction	Introduction
Consommation [W]	<1	1,5	1,5	2	2	3	3	4,5	4,5
Débit d'air [m³/h]	-	8	8	20	20	30	30	45	45
Pression acoustique @ 2 m [dB(A)]	-	20	22	24	27	28	30	35	37
Classe énergétique SEC	A								
Typologie	UVR, bidirectionnel								
Type de système de récupération	Régénératif type HRC3b								
Classe de filtration	G2								

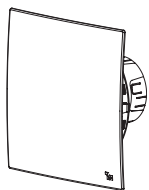
PICO 60 - Données techniques

	Veille	NIGHT		Vitesse minimale		Vitesse moyenne		Vitesse maximale	
Mode	-	Extraction	Introduction	Extraction	Introduction	Extraction	Introduction	Extraction	Introduction
Consommation [W]	<1	1,7	1,7	3	3	4,5	4,5	7	7
Débit d'air [m³/h]	-	11	11	30	30	40	40	60	60
Pression acoustique @ 2 m [dB(A)]	-	24	28	30	32	35	38	40	41
Classe énergétique SEC	A								
Typologie	UVR, bidirectionnel								
Type de système de récupération	Régénératif type HRC3b								
Classe de filtration	G2								

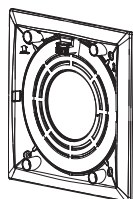
3.5 Contenu de l'emballage/Accessoires

L'emballage contient les éléments suivants.

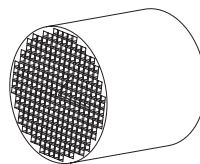
Prière de contrôler à l'ouverture de l'emballage qu'il contient bien les éléments suivants :



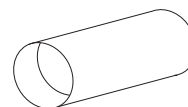
1 unité de ventilation



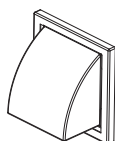
1 support mural



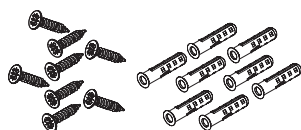
1 échangeur de chaleur
avec filtres



1 conduit en PVC



1 grille extérieure



Kit de vis
et chevilles



1 télécommande
avec piles



1 étiquette
ÉNERGÉTIQUE



1 manuel d'instructions

4. Transport, manutention et stockage

4.1 Réception et inspection

Le produit fourni quitte l'usine emballé et en parfait état. Au moment de la réception du produit, vérifier qu'il est en parfait état : tout dommage éventuel doit être immédiatement contesté au transporteur en le notant sur le document de transport et en informant rapidement le fournisseur.

4.2 Stockage

Conserver le produit emballé dans son emballage, dans un endroit fermé, sec et à l'abri des agents atmosphériques.

4.3 Manutention et déballage

Il est recommandé de laisser le produit emballé pendant les opérations de manutention et de ne retirer l'emballage qu'au moment de l'installation. L'emballage de l'unité doit être enlevé avec soin en évitant d'endommager la machine.

Les matériaux qui composent l'emballage peuvent être de nature différente (bois, carton, nylon, etc.). Il est recommandé de retirer le film de protection des panneaux (le cas échéant) après l'installation du produit.



ATTENTION

Ne pas laisser des parties de l'emballage à la portée d'enfants ou de personnes handicapées.



Les matériaux d'emballage doivent être stockés séparément et remis aux entreprises chargées de la récupération et du recyclage, pour réduire ainsi leur impact sur l'environnement.

5. Installation



ATTENTION

- L'installation et la première mise en service doivent être effectuées exclusivement par un personnel professionnel, qualifié et habilité.
- Lors de toutes les procédures d'installation, s'assurer que l'appareil n'est pas raccordé au réseau électrique.
- L'appareil ne doit pas être installé à l'intérieur de salles de bain et/ou de buanderies.
- L'appareil n'est pas gainable.

Lors de l'installation ou lorsqu'il faut intervenir sur le produit, il est nécessaire de suivre attentivement les normes énoncées dans le manuel, de respecter les instructions apposées sur le produit en question et de prendre toutes les précautions nécessaires. Le non-respect des normes peut entraîner des situations dangereuses.

- L'installateur doit toujours s'assurer que le mur sur lequel le produit est fixé est suffisamment solide, stable et que sa surface est plane et uniforme, de manière à garantir une fixation sûre et un fonctionnement sans vibrations.

5.1 Branchements électriques

- L'installation et le raccordement électrique de l'appareil doivent être effectués par un personnel qualifié et conformément aux lois en vigueur dans le pays où l'installation a lieu.
- Vérifier que l'alimentation électrique correspond aux données nominales de l'appareil (tension, phases, fréquence).
- La ligne d'alimentation doit être équipée d'un interrupteur de protection, conforme aux réglementations en vigueur.
- La section des câbles doit être adaptée aux réglementations en vigueur.
- Avant de commencer toute opération, s'assurer que l'alimentation électrique est débranchée et prendre les mesures appropriées pour qu'elle ne soit pas rebranchée à l'insu de l'opérateur.

Le produit doit être raccordé au réseau électrique pour fournir l'alimentation nécessaire à son bon fonctionnement.

- La section maximale des câbles est de 1,5 mm².

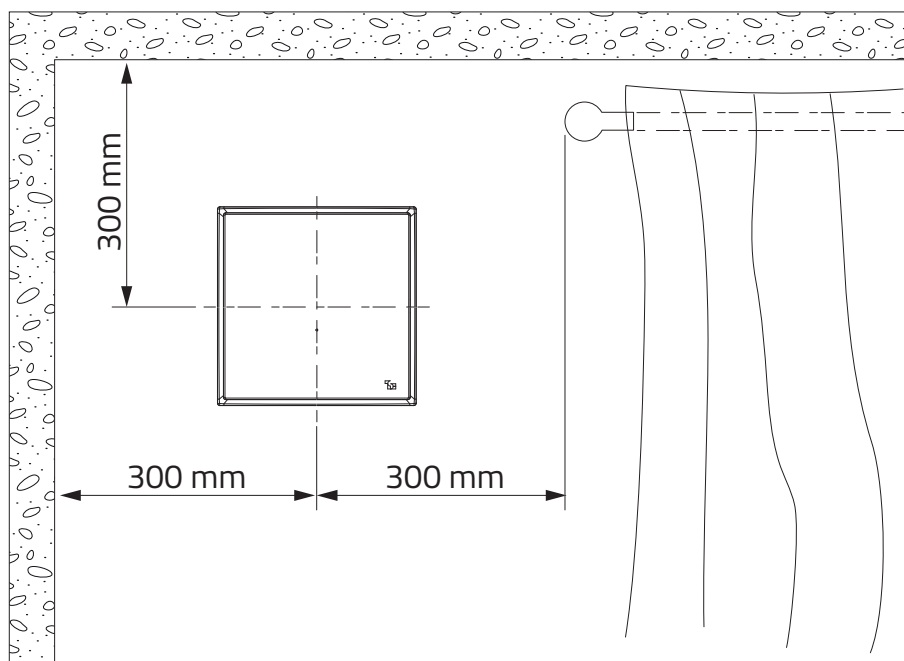
5.2 Procédure d'installation



ATTENTION

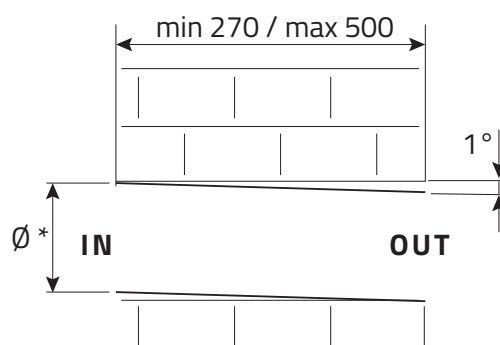
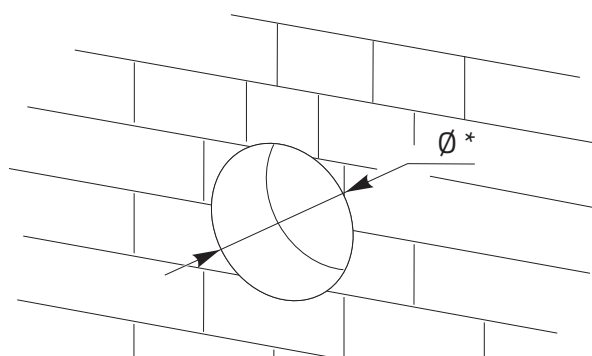
L'appareil de ventilation doit être installé à l'intérieur du mur, tandis que la grille extérieure doit être placée du côté extérieur afin d'éviter l'entrée d'eau et d'autres objets, dans l'appareil en question.

Pour un fonctionnement correct et sûr du produit, respecter les distances minimales d'installation décrites ci-dessous.

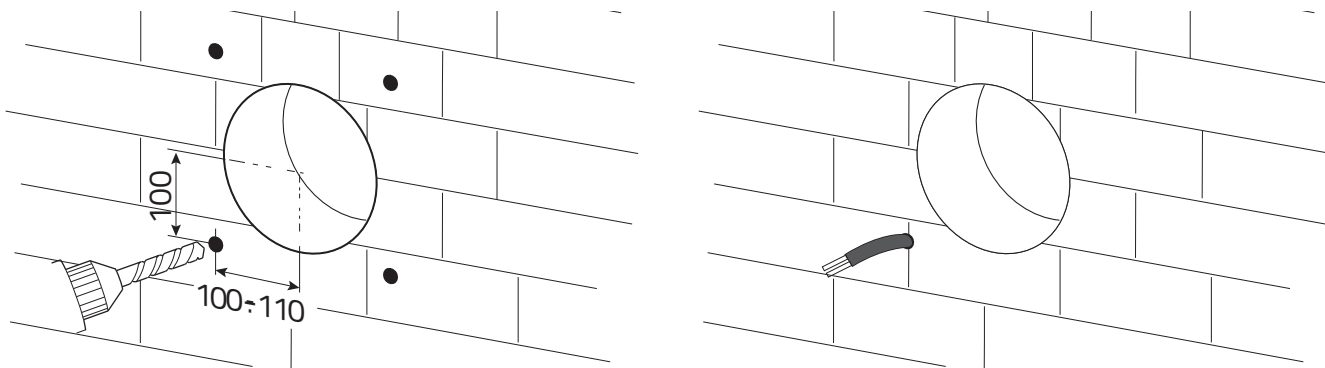


1. Préparer un trou circulaire traversant le mur, de dimensions appropriées pour permettre le positionnement du tube fourni de série avec l'appareil acheté (*).

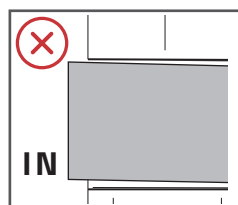
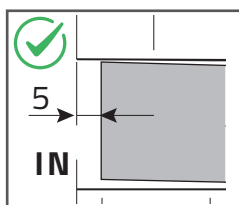
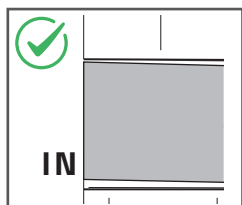
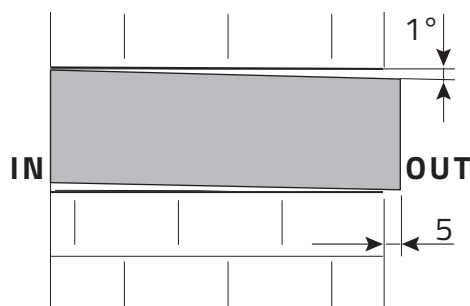
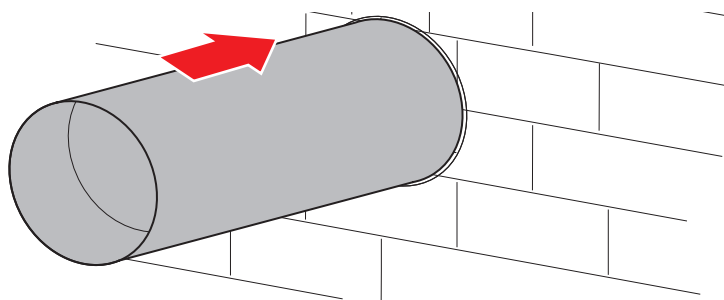
Pour les dimensions du trou, se référer au tableau du paragraphe Caractéristiques techniques.



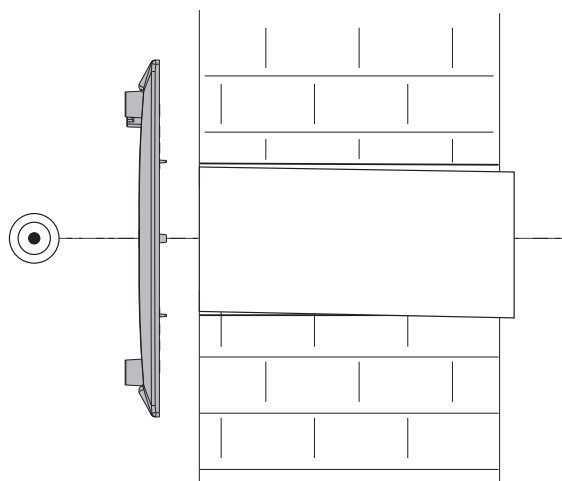
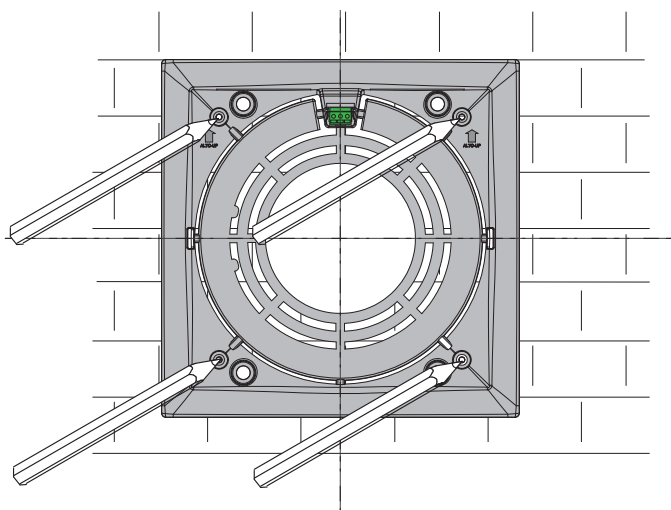
2. Préparer l'alimentation à l'aide d'une gaine de type électrique, à installer dans une saignée ou une goulotte électrique en mesure de contenir le câble d'alimentation.
Le câble d'alimentation doit sortir par l'un des 4 points indiqués sur la figure, dans une position commode et qui n'interfère pas avec la bague de montage ni avec l'appareil en question.



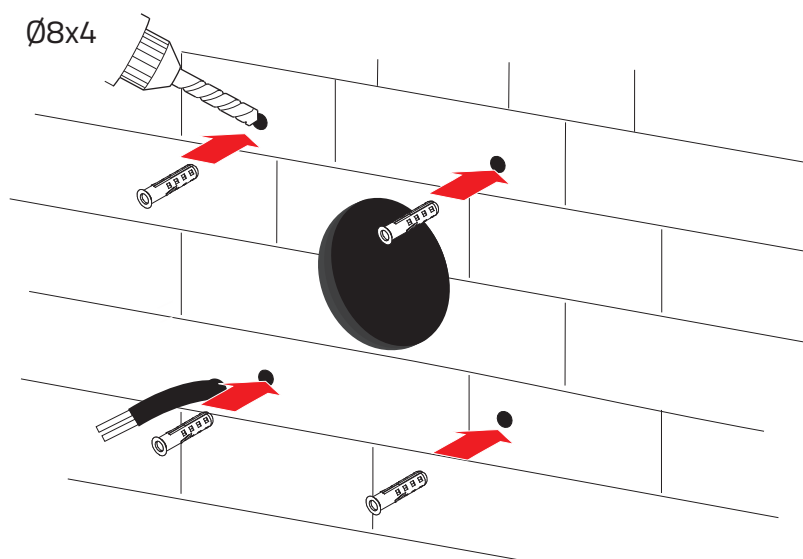
3. Installer le conduit dans le mur, avec une inclinaison de 1° vers l'extérieur. Le conduit d'air doit être au ras du mur intérieur et dépasser du mur extérieur de 5 mm environ. Remplir les espaces entre le mur et le conduit avec du silicone, de la mousse ou tout autre matériau approprié.



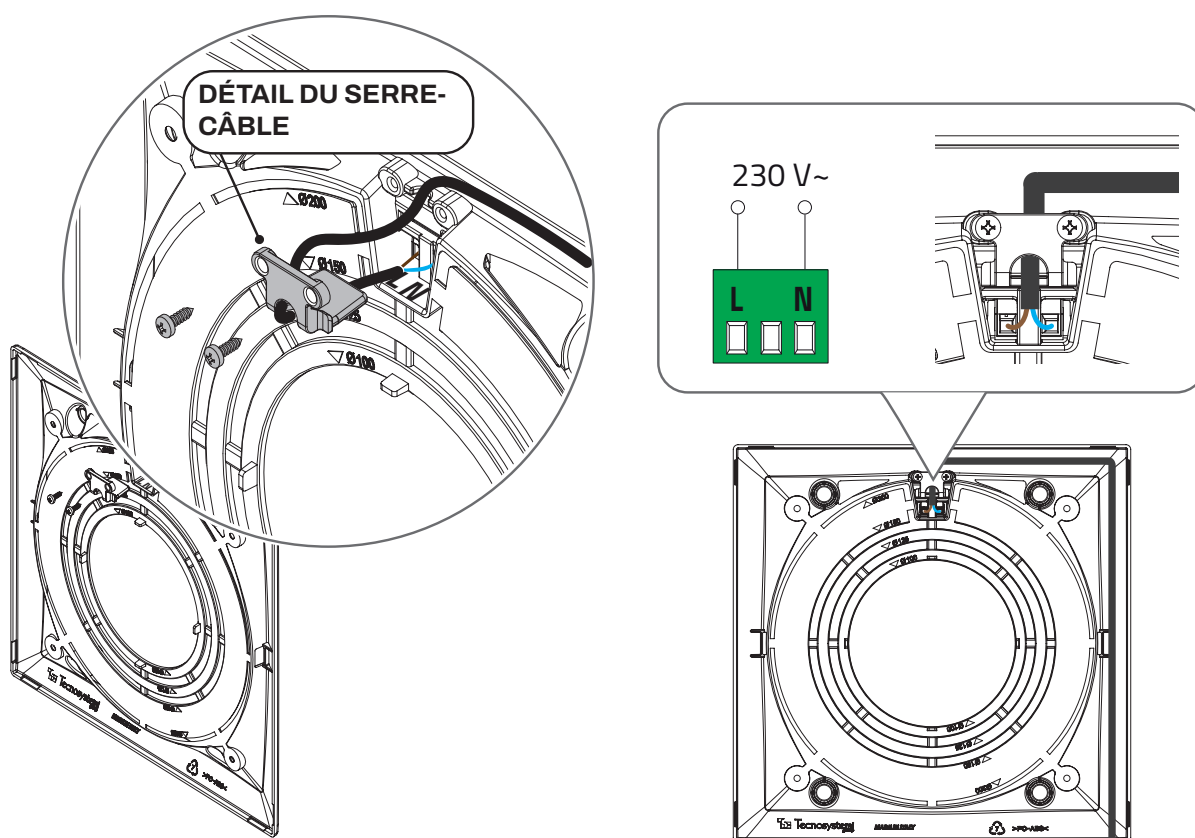
4. Positionner le support mural en veillant à le centrer par rapport au conduit et repérer les 4 points de fixation



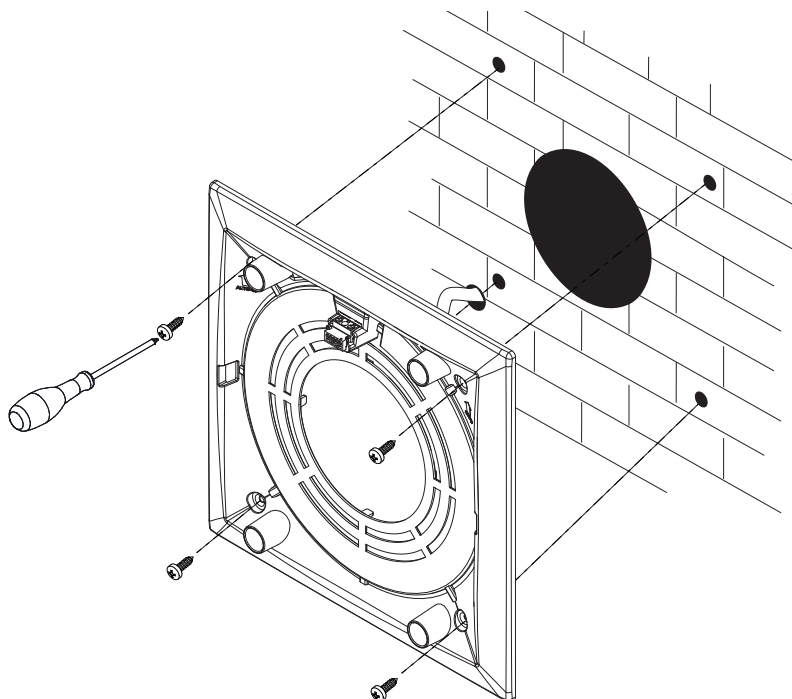
5. Percer 4 trous dans le mur et positionner les 4 chevilles fournies dans le kit.



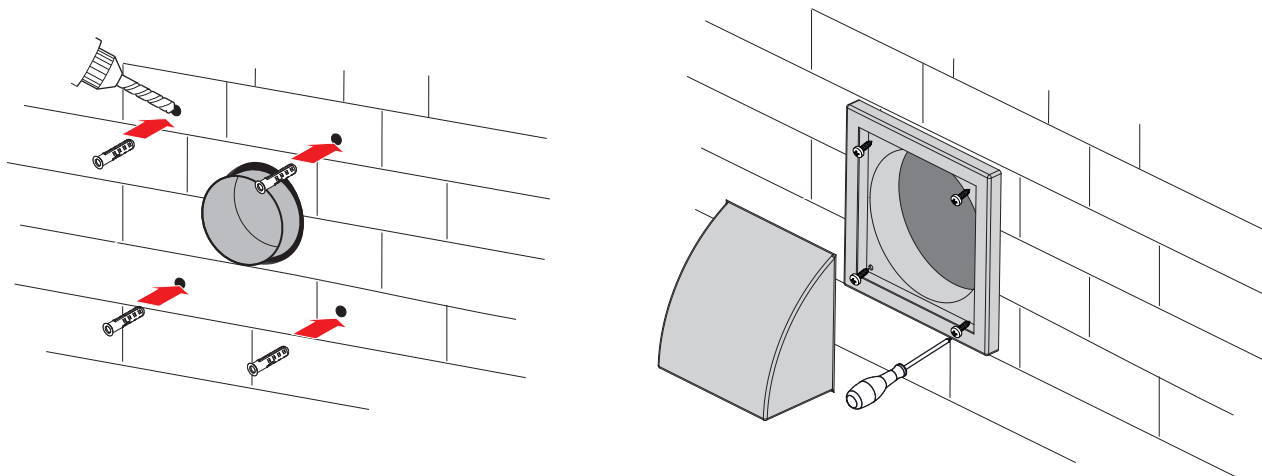
6. Effectuer les branchements électriques à la borne d'alimentation, et fixer le câble d'alimentation à l'aide du serre-câble comme indiqué sur l'image.



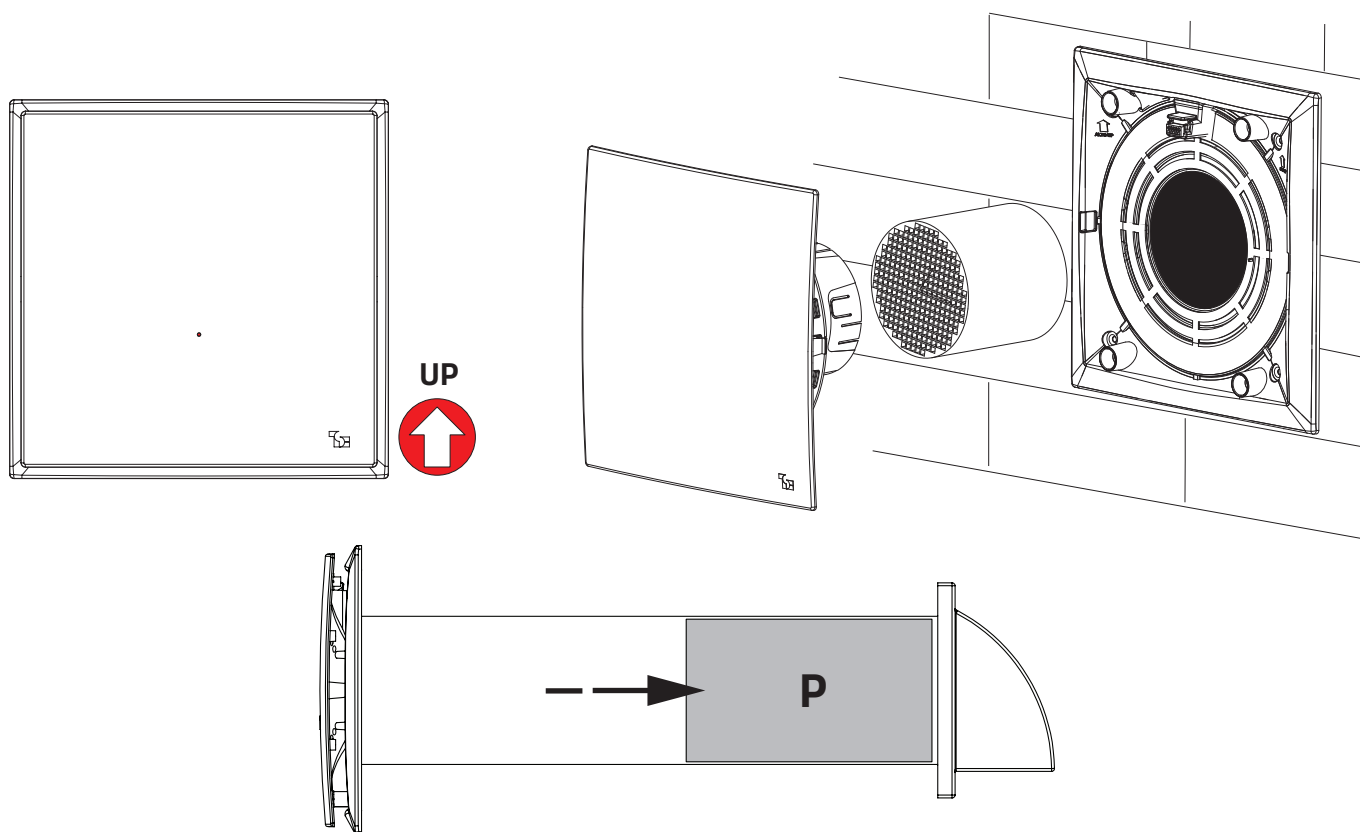
7. Positionner le support sur le mur et le fixer avec les 4 vis fournies de série en veillant à le centrer par rapport au conduit.



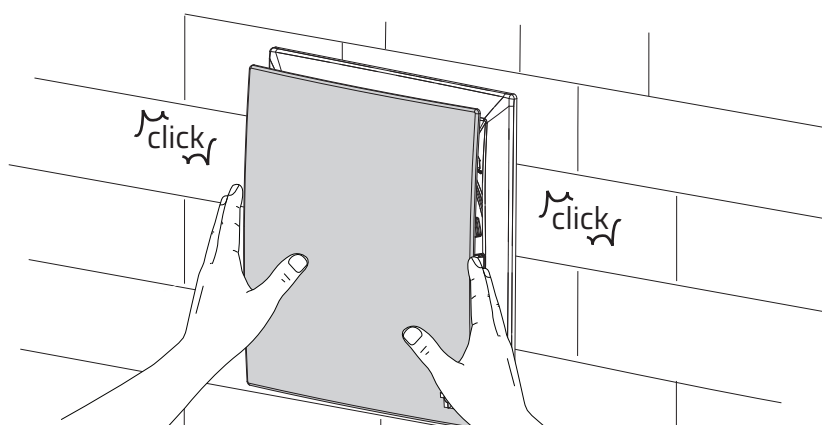
8. Positionner la grille extérieure sur le mur en veillant à la centrer par rapport au conduit et repérer les 4 points de fixation.



9. Introduire l'échangeur de chaleur [P] céramique bien au fond du conduit, comme indiqué sur la figure.



10. Insérer et accrocher l'appareil de ventilation.



6. Association et configuration via Application

Le PICO BASIC doit être configuré dans les 2 minutes suivant l'allumage, il est, donc, recommandé de télécharger au préalable l'application TECNOSYSTEMI de  .



Le mode de configuration est activé lorsque l'appareil est allumé pour la première fois.

La procédure suivante s'applique à tous les modèles de PICO.

Les procédures qui diffèrent d'un modèle à l'autre sont mises en évidence lors de la configuration.

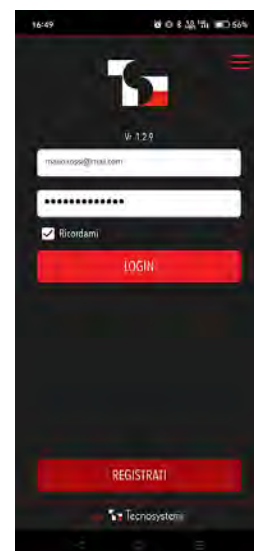
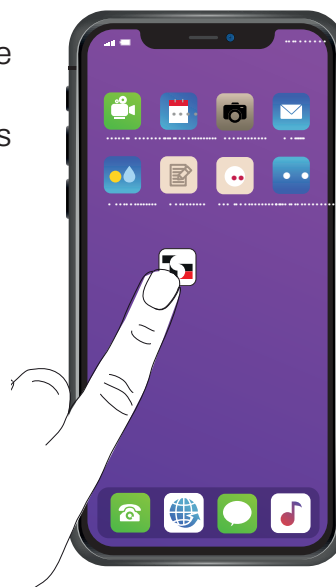


Il est conseillé de déconnecter l'appareil mobile de tout réseau domestique, en supprimant temporairement la connexion automatique au réseau Wi-Fi.

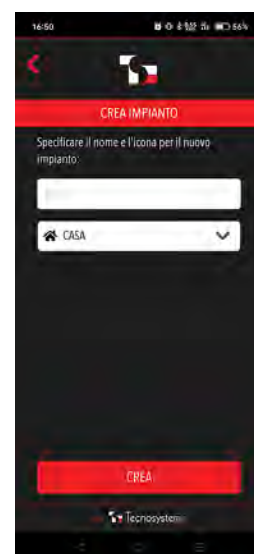
1. Télécharger l'application TECNOSYSTEMI de



2. Accéder à l'application et enregistrer ses propres données ou se connecter si l'on est déjà enregistré.

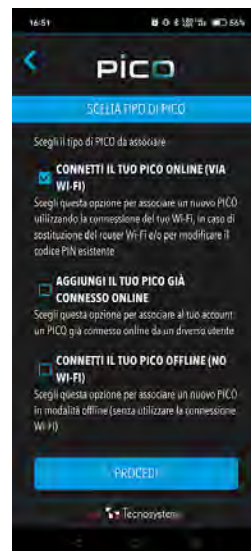
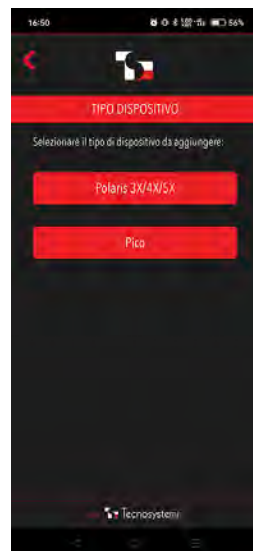


3. Créer une nouvelle installation.



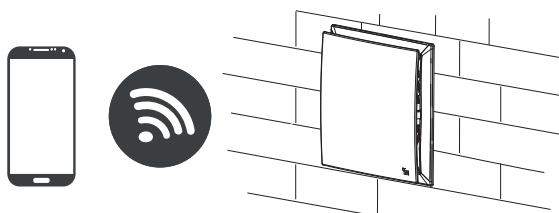
4. Choisir le type d'appareil à ajouter à l'installation et le type de connexion :

- connexion HORS LIGNE ;
- connexion EN LIGNE.



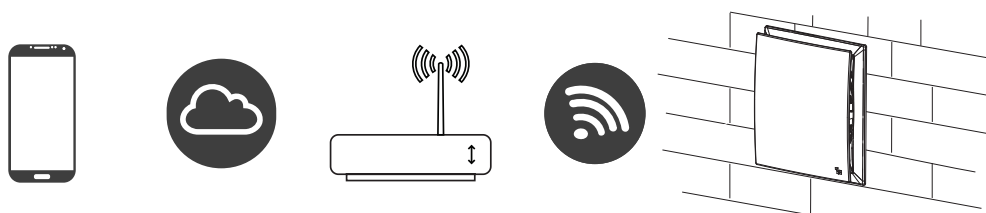
Fonctionnement hors ligne

Dans ce mode, l'appareil ou le système d'appareils sont installés dans un logement sans accès à Internet.

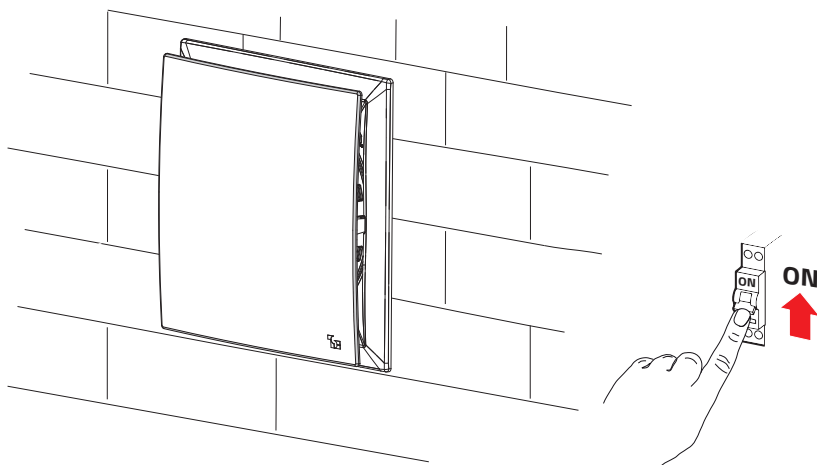


Fonctionnement en ligne

Dans ce mode, l'appareil ou le système d'appareils sont installés dans un logement avec accès à Internet.



5. Mettre l'appareil sous tension.
6. Allumer l'appareil.



7. Rapprocher la télécommande de l'appareil et appuyer simultanément sur les touches NIGHT et **x** VITESSE MINIMALE pendant 3 s au moins. Le voyant BLEU de l'appareil clignote.
8. Appuyer sur PROCÉDER.



9. Vérifier que la connexion avec l'appareil est bien établie, en vérifiant l'état du voyant.
10. Appuyer sur CONTRÔLE VOYANT.
11. Si la connexion est établie correctement, le voyant vert s'allume.





Il est conseillé de déconnecter l'appareil mobile de tout réseau domestique, en supprimant temporairement la connexion automatique au réseau Wi-Fi.

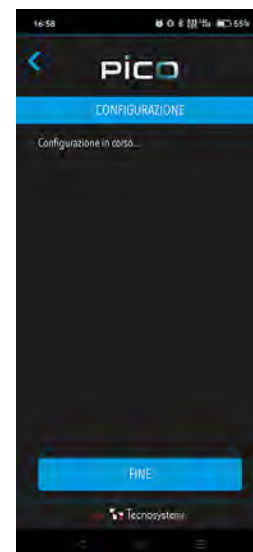
12. Saisir le nom de l'appareil installé.
13. Saisir un code de sécurité à 4 chiffres (exemple : 1234).

MODE HORS LIGNE

- a. Attendre la fin de la configuration.
- b. Appuyer sur FIN.

MODE EN LIGNE

- a. Sélectionner le réseau Wi-Fi à utiliser. Si le réseau souhaité n'apparaît pas dans la liste, appuyer sur METTRE À JOUR.
- b. Saisir le mot de passe du réseau.
- c. Attendre la fin de la configuration.
- d. Appuyer sur FIN.



14. Configurer tous les PICO installés.

Il est possible de configurer chaque PICO installé à l'intérieur d'un système d'appareils, comme MAÎTRE ou comme ESCLAVE.



Pour configurer plusieurs appareils en mode MAÎTRE/ESCLAVE, se référer au chapitre : Raccordement de plusieurs appareils en cascade

6.1 Configuration d'un nouvel appareil mobile à un PICO existant

Pour connecter un nouvel appareil mobile à un PICO déjà installé et connecté, il faut connaître le numéro de série du PICO.

Procéder comme suit :

1. Allumer le PICO.
2. Rapprocher la télécommande du PICO et appuyer simultanément sur les touches NUIT et VITESSE MINIMALE $\times$ pendant 3 s au moins.
3. Le voyant bleu sur le PICO commence à clignoter.
4. Sur l'appareil mobile, le PICO et son numéro de série sont affichés parmi les réseaux Wi-Fi détectés.
5. Pour connecter l'appareil mobile au PICO, il est nécessaire de connaître également le code de sécurité à quatre chiffres, utilisé lors de la configuration initiale.

7. Utilisation du produit

 Avant l'utilisation à l'aide de la télécommande ou de l'application Tecnosystemi, vérifier que l'appareil est correctement fixé au mur.
Ne pas placer d'objets sur ou sous l'appareil, de manière à ne pas empêcher le flux d'air.

La première fois qu'ils sont alimentés, les appareils PICO sont prêts à fonctionner à l'aide d'une télécommande.

Pour plus d'informations, consulter le chapitre Configuration.

DESCRIPTION			LED	TÉLÉCOMMANDE (*)	APP	PICO PRO	PICO ULTRA PLUS +
RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR				✓	✓	✓	✓
EXTRACTION				✓	✓	✓	✓
INTRODUCTION				✓	✓	✓	✓
SEUIL D'HUMIDITÉ	RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR			✓	✓	✓	✓
	EXTRACTION			✓	✓	✓	✓
RECIRCULATION NATURELLE				✗	✓	✓	✓
FREE COOLING				✓	✓	✗	✓
FREE HEATING				✓	✓	✗	✓
SEUIL DE CO ₂	RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR			✓	✓	✗	✓
	EXTRACTION			✓	✓	✗	✓
SEUIL DE CO ₂ ET D'HUMIDITÉ	RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR			✗	✓	✗	✓
	EXTRACTION			✗	✓	✗	✓
MODE NIGHT				✓	✓	✓	✓
MODE CASCADE MAÎTRE/ESCLAVE				✓	✓	✓	✓
INDICATION SUR L'ENTRETIEN DES FILTRES				✓	✓	✓	✓
REGISTRE				✓	✓	✓	✓
PROGRAMME HORAIRE				✓	✓	✗	✓

FONCTION	DESCRIPTION
Récupération	La fonction active le mode RÉCUPÉRATION. La récupération de la chaleur se fait en alternant le flux d'introduction (70 s) et le flux d'extraction (70 s). La fonction permet le réglage des trois vitesses disponibles. Fonction par défaut : Lors de la première activation, l'appareil est réglé sur le mode récupération et la vitesse est moyenne.
Extraction	La fonction active le mode EXTRACTION. La fonction permet le réglage des trois vitesses disponibles. Dans ce mode, le niveau d'humidité et de CO₂ n'est pas pris en compte.
Introduction	La fonction active le mode INTRODUCTION. La fonction permet le réglage des trois vitesses disponibles. Dans ce mode, le niveau d'humidité et de CO₂ n'est pas pris en compte.
Récupération avec seuil d'humidité	Le système surveille l'humidité de la pièce intérieure. Lorsque l'air dans la pièce dépasse le seuil d'humidité réglé, l'appareil est activé en fonction de RÉCUPÉRATION jusqu'à ce que l'humidité soit ramenée à la valeur requise. Pour mesurer l'humidité de la pièce intérieure, la ventilation en EXTRACTION est activée à la vitesse minimale. Au dépassement du seuil d'humidité, le récupérateur passe en mode RÉCUPÉRATION à la vitesse maximale. Une fois la valeur d'humidité rétablie, l'appareil revient en mode EXTRACTION à la vitesse minimale. Pour modifier le seuil d'humidité souhaité (40 %, 50 % ou 60 %) pour l'activation de la fonction, utiliser les touches des vitesses : ✕ Vitesse MINIMALE / 1 clignotement du voyant / Niveau réglé 40 % ; ✕ Vitesse MOYENNE / 2 clignotements du voyant / Niveau réglé 50 % ; ✕ Vitesse MAXIMALE / 3 clignotements du voyant / Niveau réglé 60 %. Une fois cette opération terminée, le voyant jaune reste fixe pour confirmer que la valeur d'humidité sélectionnée a été correctement réglée. ATTENTION : La sélection de ce mode est déconseillée en cas de conditions météorologiques défavorables (pluie, neige ou taux d'humidité élevé).
Extraction avec seuil d'humidité	Le système surveille l'humidité de la pièce. Lorsque l'air dans la pièce dépasse le seuil d'humidité, l'appareil est activé en fonction d'EXTRACTION seulement jusqu'à ce que l'humidité soit ramenée à la valeur requise. Pour mesurer l'humidité de la pièce intérieure, la ventilation en EXTRACTION est activée à la vitesse minimale. Au dépassement du seuil d'humidité, le récupérateur passe en mode EXTRACTION à la vitesse maximale. Une fois la valeur d'humidité rétablie, l'appareil revient en mode EXTRACTION à la vitesse minimale. La valeur d'humidité réglée en usine est de 50 %. Pour modifier le seuil d'humidité souhaité (40 %, 50 % ou 60 %) pour l'activation de la fonction, utiliser les touches des vitesses : ✕ Vitesse MINIMALE / 1 clignotement du voyant / Niveau réglé 40 % ; ✕ Vitesse MOYENNE / 2 clignotements du voyant / Niveau réglé 50 % ; ✕ Vitesse MAXIMALE / 3 clignotements du voyant / Niveau réglé 60 %. Une fois cette opération terminée, le voyant blanc reste fixe pour confirmer que la valeur d'humidité sélectionnée a été correctement réglée.

FONCTION	DESCRIPTION
Free cooling	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ En activant la fonction FREE COOLING, l'appareil démarre un cycle de vérification des températures intérieure et extérieure. L'appareil est d'abord activé en mode EXTRACTION pour mesurer la température de la pièce intérieure, puis en mode INTRODUCTION pour mesurer la température extérieure. La durée de la vérification varie en fonction des conditions ambiantes, mais ne dépasse pas 10 minutes. Si, à la fin de la vérification, l'appareil détecte une différence entre la température extérieure et la température intérieure supérieure à 3 °C, il active automatiquement le mode FREE COOLING. Le mode FREE COOLING reste activé pendant 60 minutes avec la ventilation en INTRODUCTION à la vitesse MAXIMALE. À la fin des 60 minutes, une nouvelle vérification est activée. Dans ce mode, si les conditions de FREE COOLING ne sont pas remplies, le registre se ferme, l'appareil se met en attente pendant 60 minutes et le voyant clignote.
Free Heating	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ En activant la fonction FREE COOLING, l'appareil démarre un cycle de vérification des températures intérieure et extérieure. L'appareil est d'abord activé en mode EXTRACTION pour mesurer la température de la pièce intérieure, puis en mode INTRODUCTION pour mesurer la température extérieure. La durée de la vérification varie en fonction des conditions ambiantes, mais ne dépasse pas 10 minutes. Si, à la fin de la vérification, l'appareil détecte une différence entre la température extérieure et la température intérieure supérieure à 3 °C, il active automatiquement le mode FREE HEATING. Le mode FREE HEATING reste activé pendant 60 minutes avec la ventilation en INTRODUCTION à la vitesse MAXIMALE. À la fin des 60 minutes, une nouvelle vérification est activée. Dans ce mode, si les conditions de FREE HEATING ne sont pas remplies, le registre se ferme, l'appareil se met en attente pendant 60 minutes et le voyant clignote.
Récupération avec seuil de CO₂	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ Le système surveille la concentration de CO₂ présent dans la pièce intérieure. Lorsque la concentration dépasse le seuil de 800 ppm, l'appareil est activé en fonction de RÉCUPÉRATION à la vitesse MAXIMALE. Une fois la valeur de CO₂ rétablie, l'appareil revient en mode RÉCUPÉRATION à la vitesse MINIMALE. ATTENTION : La sélection de ce mode est déconseillée en cas de pollution élevée à l'extérieur du bâtiment.
Extraction avec seuil de CO₂	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ Le système surveille la concentration de CO₂ présent dans la pièce. Lorsque la concentration dépasse le seuil de 800 ppm, l'appareil est activé en fonction d'EXTRACTION à la vitesse MAXIMALE. Une fois la valeur de CO₂ rétablie, l'appareil revient en mode EXTRACTION à la vitesse MINIMALE.

FONCTION	DESCRIPTION
Récupération avec seuil d'humidité et de CO₂	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ Le système surveille la concentration d'humidité et de CO₂ présents dans la pièce intérieure. Le mode de RÉCUPÉRATION est activé lorsque l'un des seuils d'humidité ou de CO₂ au moins est dépassé. ATTENTION : La sélection de ce mode est déconseillée en cas de pollution élevée à l'extérieur du bâtiment ou de taux d'humidité élevé.
Extraction avec seuil d'humidité et de CO₂	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ Le système surveille la concentration d'humidité et de CO₂ présents dans la pièce intérieure. Le mode d'EXTRACTION est activé lorsque l'un des seuils d'humidité ou de CO₂ au moins est dépassé.
Renouvellement naturel	Disponible uniquement sur les modèles PICO PRO et PICO ULTRA PLUS+ Ce mode ne prévoit que l'ouverture du registre pour favoriser la recirculation naturelle de l'air sans le fonctionnement des ventilateurs. L'ouverture du registre pour le renouvellement naturel de l'air ne rentre pas dans le comptage du compteur de nettoyage du filtre.
Mode NIGHT	En sélectionnant le mode NIGHT, le voyant de l'appareil s'éteint et la vitesse de ventilation est activée au MINIMUM.

7.1 Utilisation via télécommande



Les fonctions de la télécommande peuvent être sélectionnées à l'aide de la touche **MODE**.
Le mode de référence est identifié par l'allumage du voyant coloré correspondant (exemple **AUTO1** = voyant jaune).

Les fonctions disponibles de la télécommande dépendent du type de modèle de **PICO** acheté.
La télécommande est fournie de série avec les modèles **PICO PRO** et **PICO ULTRA PLUS+**. Elle peut être achetée séparément pour les modèles **PICO BASIC**.



	FONCTION	DESCRIPTION
	Allumage/Extinction	La pression de la touche permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil. À l'allumage de la télécommande (ON), le voyant rouge de la télécommande s'allume.
	Récupération	Appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que le voyant bleu ciel s'allume.
	Extraction	Appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que le voyant vert s'allume.
	Introduction	Appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que le voyant fuchsia s'allume.
	Récupération avec seuil d'humidité	Appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que le voyant jaune s'allume.
	Extraction avec seuil d'humidité	Appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que le voyant blanc s'allume.
	Free cooling	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ Appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que le voyant orange s'allume.
	Free Heating	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ Appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que le voyant rose s'allume.
	Récupération avec seuil de CO₂	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ Appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que le voyant bleu s'allume.
	Extraction avec seuil de CO₂	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ Appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que le voyant bleu foncé s'allume.
	Mode NIGHT	Pour désactiver le mode NIGHT , appuyer sur la touche NIGHT ou sur la touche MODE ou sur l'une des trois vitesses de ventilation.

7.2 Fonctions supplémentaires

L'accès aux fonctions suivantes est donné par la pression prolongée de certaines touches ou par la combinaison d'une ou de plusieurs d'entre elles.

FONCTION	DESCRIPTION
Remise à zéro Entretien des filtres	Lorsque l'appareil atteint les 1 500 heures de fonctionnement, le voyant rouge clignote (2 s ON - 2 s OFF) pour indiquer la nécessité de nettoyer les filtres. Nettoyer les filtres comme indiqué au chapitre Entretien. Éteindre l'appareil en appuyant sur la touche . Pour remettre le compteur à zéro, appuyer sur la touche  et la maintenir enfoncée pendant au moins 6 secondes. Lorsque le compteur a été remis à zéro correctement, le voyant rouge s'éteint.
Allumage/Extinction du voyant	Les indications du voyant de l'appareil sont réglées en usine comme toujours activées et correspondent aux couleurs des modes (exemple : extraction = vert). Pour activer la fonction EXTINCTION du voyant, appuyer simultanément pendant 6 s sur la touche  et sur le bouton  (vitesse MAXIMALE). ATTENTION : l'EXTINCTION du voyant n'empêche pas l'appareil de signaler l'entretien des filtres.
Activation/Désactivation du Wi-Fi	Pour activer ou désactiver le Wi-Fi, l'appareil doit être allumé. Appuyer simultanément pendant 6 s sur la touche « MODE » et sur la touche allumage . Pour confirmer la désactivation/activation du Wi-Fi, le voyant de l'appareil clignote et un signal sonore prolongé est émis. Si un système MAÎTRE/ESCLAVE est configuré, le Wi-Fi est temporairement désactivé, il est réactivé au premier changement de mode. Pour désactiver le Wi-Fi, il est nécessaire de supprimer l'association de l'appareil ESCLAVE et de l'associer comme MAÎTRE.
Configuration	Pour activer la fonction, appuyer simultanément pendant 3 s sur la touche  et sur le bouton  (vitesse MINIMALE).

7.3 Utilisation via Wi-Fi à l'aide de l'Application Tecnosystemi



Les fonctions disponibles de l'App dépendent du type de modèle de PICO acheté.
Si le modèle ne prévoit pas certaines fonctions, celles-ci ne seront pas visibles sur l'Application.



	FONCTION	DESCRIPTION
	Récupération	La fonction active le mode RÉCUPÉRATION. Le voyant bleu ciel sur le PICO s'allume.
	Extraction	La fonction active le mode EXTRACTION. Le voyant vert sur le PICO s'allume.
	Introduction	La fonction active le mode INTRODUCTION. Le voyant fuchsia sur le PICO s'allume.
	Récupération avec seuil d'humidité	La fonction active le mode RÉCUPÉRATION AVEC SEUIL D'HUMIDITÉ. Le voyant jaune sur le PICO s'allume.
	Extraction avec seuil d'humidité	La fonction active le mode EXTRACTION AVEC SEUIL D'HUMIDITÉ. Le voyant blanc sur le PICO s'allume.
	Free cooling	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ La fonction active le mode FREE COOLING. Le voyant orange sur le PICO s'allume.
	Free Heating	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ La fonction active le mode FREE HEATING. Le voyant rose sur le PICO s'allume.

	FONCTION	DESCRIPTION
	Récupération avec seuil de CO₂	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ La fonction active le mode RÉCUPÉRATION AVEC SEUIL DE CO ₂ Le voyant bleu moyen sur le PICO s'allume.
	Extraction avec seuil de CO₂	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ La fonction active le mode EXTRACTION AVEC SEUIL DE CO ₂ Le voyant bleu foncé sur le PICO s'allume.
	Récupération avec seuil d'humidité et de CO₂	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ La fonction active le mode RÉCUPÉRATION AVEC SEUIL D'HUMIDITÉ ET DE CO ₂ Le voyant violet sur le PICO s'allume.
	Extraction avec seuil d'humidité et de CO₂	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ La fonction active le mode EXTRACTION AVEC SEUIL D'HUMIDITÉ ET DE CO ₂ Le voyant vert olive sur le PICO s'allume.
	Renouvellement naturel	Disponible uniquement sur les modèles PICO PRO et PICO ULTRA PLUS+
	Mode NIGHT	Pour désactiver le mode NIGHT, appuyer sur la touche NIGHT ou sur l'une des trois vitesses de ventilation.

7.4 Fonctions supplémentaires

Remise à zéro Entretien des filtres	Lorsque l'appareil atteint les 1 500 heures de fonctionnement, le voyant rouge clignote (2 s ON - 2 s OFF) pour indiquer la nécessité de nettoyer les filtres. Nettoyer les filtres comme indiqué au chapitre Entretien. Accéder au menu ALARME FILTRES et appuyer sur RESET. Lorsque le compteur a été remis à zéro correctement, le voyant rouge s'éteint.
--	--

7.5 Menu Réglages

Ce menu permet la configuration et le réglage de certaines fonctions de l'appareil.

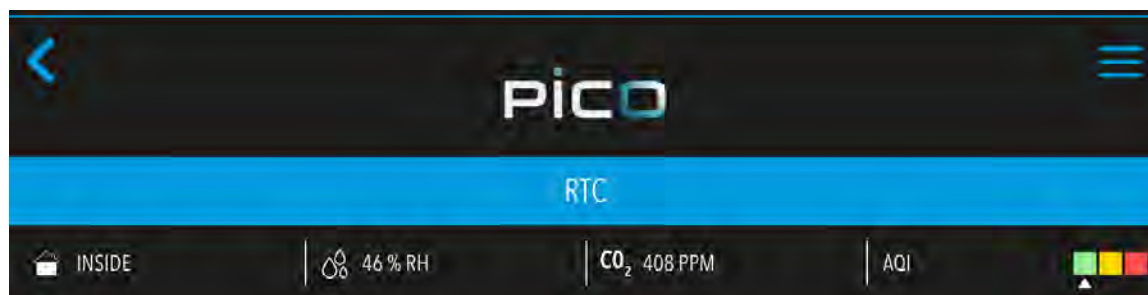
Pour accéder au menu Réglages, appuyer sur



FONCTION	DESCRIPTION
Renommer	Cette fonction permet de modifier le nom de l'appareil
Modification du PIN	Cette fonction NE permet PAS de modifier le code PIN, mais pour effectuer cette procédure, il faut reconfigurer l'appareil.
Vérification du FW	Cette fonction permet de vérifier la version du FW (micrologiciel) de l'appareil et les éventuelles mises à jour disponibles.
Mise à jour du FW	Pour mettre l'unité de commande à jour au dernier MICROLOGICIEL disponible, accéder au menu MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL et lancer la procédure. Suivre les instructions fournies par l'App et terminer la procédure.
EXTINCTION du voyant	Les indications du voyant de l'appareil sont réglées en usine comme toujours activées et correspondent aux couleurs des modes (exemple : extraction = vert). Pour activer la fonction, accéder au menu EXTINCTION du voyant et sélectionner s'il doit toujours être éteint ou si son extinction est temporisée. Le voyant se rallume temporairement pendant 3 s si le mode de fonctionnement change. ATTENTION : L'EXTINCTION du voyant n'empêche pas l'appareil de signaler l'entretien des filtres.
Réglage de la date/heure	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ Cette fonction permet de régler la date et l'heure de l'appareil.
Plages horaires	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ Cette fonction permet de régler et de gérer les plages horaires de programmation. Il est possible de régler jusqu'à 4 plages par jour (F1, F2, F3, F4). Chaque plage sera composée de : • heure de début (à intervalles de 15 min) ; • heure de fin (à intervalles de 15 min) ; • mode • % d'humidité ou vitesse en fonction du type de mode sélectionné. En cas de mode en cascade, les plages horaires sont configurées sur le PICO MAÎTRE. Pour plus d'informations sur les plages horaires, consulter le paragraphe Plages horaires.
Activation/Désactivation du chrono	Disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+ Cette fonction permet d'activer ou de désactiver la fonction chrono. Lorsque le chrono est activé, l'icône ON/OFF passe de  à . Lorsque le chrono est activé, les boutons de changement de mode, d'humidité et de vitesse sont désactivés. La seule fonction autorisée est ON/OFF.

Mode en cascade	Cette fonction permet de gérer la configuration des appareils ESCLAVES par rapport à l'appareil MAÎTRE. La fonction n'est visible que si un ou plusieurs appareils ESCLAVES sont associés au PICO MAÎTRE. Par rapport à l'appareil MAÎTRE, les appareils en cascade peuvent être configurés comme SYNCHRONES ou ASYNCHRONES. SYNCHRONE : tous les appareils ESCLAVES suivent le sens de ventilation de l'appareil MAÎTRE. ASYNCHRONE : le flux de ventilation des appareils ESCLAVES est inversé par rapport à celui de l'appareil MAÎTRE (exemple : MAÎTRE = introduction, ESCLAVE = extraction). Dans ce menu, il est possible de supprimer ou de modifier le réglage des appareils ESCLAVES.
Suppression de l'appareil	Cette fonction permet de supprimer l'appareil de l'application.
ID :	Indique le numéro d'identification de l'appareil.
Vr.	Indique la version de l'application.

7.6 Indicateurs de la qualité de l'air



En fonction de l'appareil acheté, il est possible d'afficher dans l'application les indicateurs d'humidité, l'indicateur de CO₂ et l'indice de qualité de l'air **AQI**.

- PICO PRO : affichage de l'indicateur d'humidité intérieure ou extérieure uniquement (sauf dans les modes avec récupération).
- PICO ULTRA PLUS+ : affichage de l'indicateur d'humidité intérieure ou extérieure (sauf dans les modes avec récupération), de l'indicateur de CO₂ et de l'indice de qualité de l'air.

Les indications sont mises à jour toutes les 20 minutes ; pour forcer la mise à jour, modifier le mode de fonctionnement ou la vitesse.

La mesure peut prendre de quelques secondes à quelques minutes, à la place de la donnée de mesure, c'est l'icône  qui apparaît

La tolérance de mesure des valeurs indiquées peut varier en fonction du type d'installation, de l'emplacement, du mode de fonctionnement et de l'environnement.

#	Évaluation	mg/m ³	ppm	Classement hygiénique	Recommandations
4-5	Malsain	10 - 25	2,2 - 5,5	Situation inacceptable	Intensifier la ventilation
2-4	Mauvais	< 1 - 10	0,22 - 2,22	Importante objection	Il est recommandé d'augmenter la ventilation
1-2	Bon	< 0,3 - 1	0 - 0,22	Aucune objection importante	Ventilation suffisante, environnement sain

Indice AQI (Air Quality Index – Indice de Qualité de l’Air)

L’**AQI** est une valeur numérique qui représente le niveau de pollution atmosphérique dans un lieu donné à un moment déterminé.

Il est conçu pour communiquer d’une façon simple et immédiate à quel point l’air est sain ou pollué et quels sont les effets qu’il peut avoir sur la santé humaine.

Comment fonctionne-t-il ?

L’AQI se base sur la mesure et sur le traitement des concentrations de certains **polluants atmosphériques importants**, entre autres :

- **H₂ (hydrogène)**
- **Éthanol** (COV alcoolique)
- **Méthane** (CH₄) – gaz naturel
- **Toluène** – COV aromatique
- **Acétone** – COV solvant
- **n-Octane** – COV aliphatique
- **COV mélange à 6 composants** (standard ISO 16000-29)
- **CO (monoxyde de carbone)**
- **Formaldéhyde** (CH₂O)

ces gaz sont mesurés à l’aide d’une technologie MOX (Metal Oxide Semiconductor), qui ne distingue pas les gaz séparément, mais produit une réponse globale en fonction du mélange présent dans la pièce.

Toutefois, **ces mesures ne modifient pas le fonctionnement du dispositif de ventilation et ne servent que d’informations.**

L’utilisateur final est responsable de vérifier et d’interpréter ces informations.

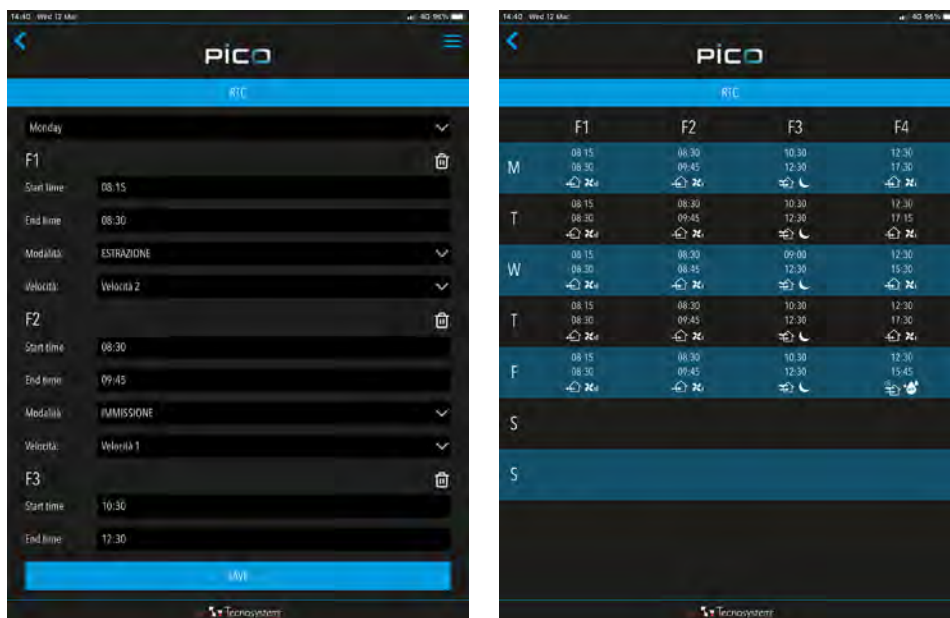
7.7 Plages horaires (disponible uniquement sur les modèles PICO ULTRA PLUS+)

L'application TECNOSYSTEMI permet de configurer et de gérer les plages horaires du PICO.

Il est notamment possible de définir quatre plages par jour (F1, F2, F3, F4) et pour chaque plage, il est possible de régler :

- l'heure de début (à intervalles de 15 minutes) ;
- l'heure de fin (à intervalles de 15 minutes) ;
- le mode de fonctionnement (récupération de la chaleur, extraction, introduction, etc.) ;
- la vitesse du ventilateur ;
- le seuil d'humidité

Si un mode avec humidité est sélectionné, une option supplémentaire de choix est activée qui permet de sélectionner les



pourcentages d'humidité 40, 50, 60.

La vitesse peut être réglée en mode :

- NIGHT ;
- Vitesse 1 = Vitesse minimale ;
- Vitesse 2 = Vitesse moyenne ;
- Vitesse 3 = Vitesse maximale ;

Si une ou plusieurs plages horaires n'ont pas été programmées, le PICO s'éteint.

Pour activer ou désactiver la programmation horaire, sélectionner la rubrique dans le menu **Réglages**.

Les plages horaires peuvent être copiées et collées sur d'autres jours de la semaine.

Procéder comme suit :

1. Choisir le jour de la semaine à copier.
2. Sélectionner dans le menu déroulant en haut à droite  la rubrique COPIER PLAGES.
3. Sélectionner le jour de la semaine sur lequel copier les données.
4. Sélectionner dans le menu déroulant en haut à droite  la rubrique COLLER PLAGES.
5. Enregistrer les réglages en appuyant sur ENREGISTRER.



Lorsque les plages horaires sont activées, l'icône  apparaît

7.8 Comment créer un compte avec l'assistant vocal GOOGLE HOME

Les appareils **PICO** sont compatibles avec les assistants vocaux **GOOGLE HOME**.

1. Après avoir créé un compte pour utiliser l'**App TECNOSYSTEMI** et avoir connecté son installation en mode en ligne, accéder à l'application **GOOGLE HOME** avec son compte **Google**.
2. S'il n'est pas déjà présent, créer un logement à l'aide de la touche **CRÉER LOGEMENT**.
3. Pour ajouter les appareils Tecnosystemi au logement, sélectionner :
APPAREILS
AJOUTER APPAREIL
FONCTIONNER AVEC GOOGLE HOME
4. Lorsque **FONCTIONNER AVEC GOOGLE HOME** a été sélectionné, la page-écran avec les applications compatibles s'ouvre.
5. Chercher et sélectionner **TECNOSYSTEMI** et appuyer sur **ASSOCIER**.
6. Saisir les identifiants (**nom d'utilisateur** et **mot de passe**) de son compte **TECNOSYSTEMI**.
7. Après avoir saisi les identifiants, la recherche et la synchronisation des appareils Tecnosystemi commencent automatiquement.
8. L'assistant vocal **GOOGLE HOME** demande de choisir l'appareil à configurer, à assigner au logement et aux sous-groupes éventuels.
9. Lorsque la configuration est terminée, tous les appareils associés sont disponibles dans la **page d'Accueil** de l'Application **TECNOSYSTEMI**.
10. Le nom des appareils est le même que celui attribué dans l'Application **TECNOSYSTEMI**.

QUE FAIRE AVEC L'ASSISTANT VOCAL GOOGLE HOME :

Avec l'App **GOOGLE HOME**, il est possible d'allumer ou d'éteindre l'installation, de régler la température des thermostats de zone ainsi que d'allumer ou d'éteindre les appareils **PICO**.

Parmi les fonctions gérées par l'assistant vocal, il est possible de configurer :

- « Ok Google, allume (nom du PICO) »
- « Ok Google, éteins (nom du PICO) »



ATTENTION

Avant de connecter l'assistant vocal, bien lire les instructions de l'appareil « Google HOME ».



Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnement de l'application ou de l'appareil.

7.9 Comment créer un compte avec l'assistant vocal AMAZON ALEXA

Les appareils **PICO** sont compatibles avec les assistants vocaux **AMAZON ALEXA**.

1. Après avoir créé un compte pour utiliser l'App **TECNOSYSTEMI** et avoir connecté son installation en mode en ligne, accéder à l'application **AMAZON ALEXA** avec son compte **AMAZON**.
2. S'il n'est pas déjà présent, créer un logement à l'aide de la touche **CRÉER LOGEMENT**.
3. Pour ajouter les appareils Tecnosystemi au logement, sélectionner :

4.



5. Chercher dans la barre de recherche **TECNOSYSTEMI** et la sélectionner.
6. Appuyer sur **AUTORISER L'UTILISATION**.
7. Saisir les identifiants (**nom d'utilisateur** et **mot de passe**) de son compte **TECNOSYSTEMI**.
8. Après avoir saisi les identifiants, la recherche et la synchronisation des appareils Tecnosystemi commencent automatiquement.
9. L'assistant vocal **AMAZON ALEXA** demande de choisir l'appareil à configurer, à assigner au logement et aux sous-groupes éventuels.
10. Lorsque la configuration est terminée, tous les appareils associés sont disponibles dans la page d'Accueil de l'application **TECNOSYSTEMI**.
11. Le nom des appareils est le même que celui attribué dans l'Application **TECNOSYSTEMI**.

QUE FAIRE AVEC L'ASSISTANT VOCAL AMAZON ALEXA :

Avec l'App **AMAZON ALEXA**, il est possible d'allumer ou d'éteindre l'installation, de régler la température des thermostats de zone ainsi que d'allumer ou d'éteindre les appareils **PICO**.

Parmi les fonctions gérées par l'assistant vocal, il est possible de configurer :

- « Alexa, allume (nom du PICO) »
- « Alexa, éteins (nom du PICO) »

ATTENTION

Avant de connecter l'assistant vocal, bien lire les instructions de l'appareil « **AMAZON ALEXA** ».



Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnement de l'application ou de l'appareil.

8. Raccordement de plusieurs appareils en cascade

Il est possible de gérer plusieurs appareils en même temps en créant un réseau MAÎTRE/ESCLAVE à l'aide du mode cascade.

Une fois le premier appareil appelé « MAÎTRE » configuré, il est possible d'y associer jusqu'à quatre appareils subordonnés appelés « ESCLAVES ».

La gestion et la communication entre l'appareil MAÎTRE et les appareils ESCLAVES se font via un réseau Wi-Fi.

Chaque appareil ESCLAVE peut être configuré pour fonctionner en mode SYNCHRONE ou ASYNCHRONE par rapport à l'appareil MAÎTRE.

Les logiques d'interaction sont définies et personnalisables via l'application mobile.

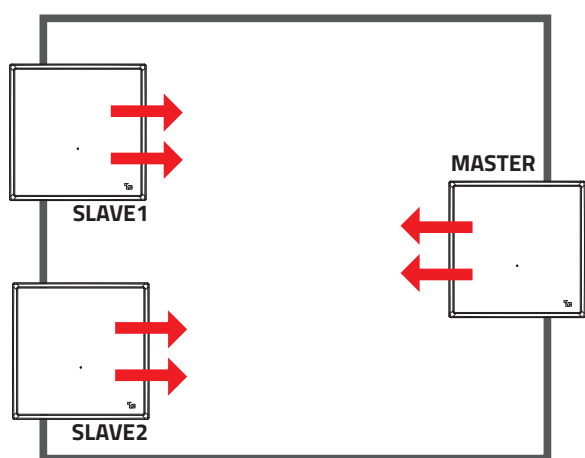
Lors de la configuration, puis dans le menu RÉGLAGES de l'appareil MAÎTRE, il est possible de définir le fonctionnement des appareils ESCLAVES.

Ci-dessous, nous indiquons les combinaisons possibles de PICO qui peuvent être utilisées dans ce système.

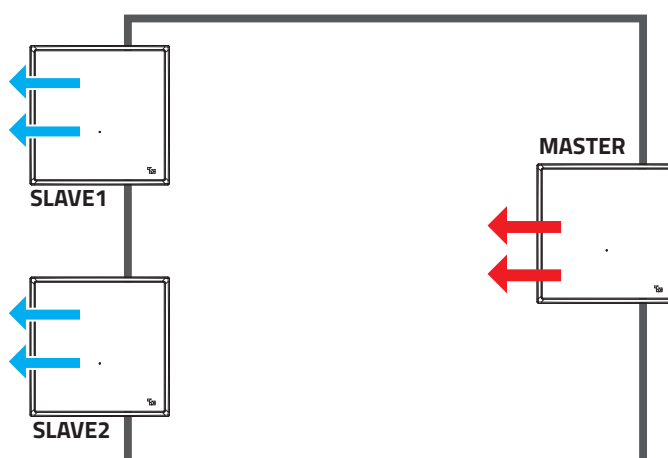
ESCLAVE	MAÎTRE	
	PRO	ULTRA PLUS+
PRO	✓	✗
PRO+	✗	✓



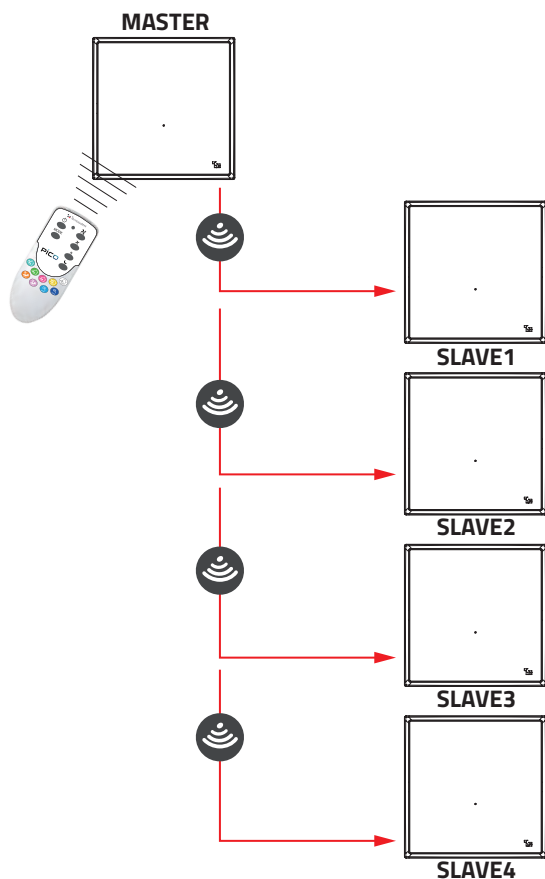
Fonctionnement SYNCHRONE : tous les appareils ESCLAVES suivent le sens de ventilation de l'appareil MAÎTRE



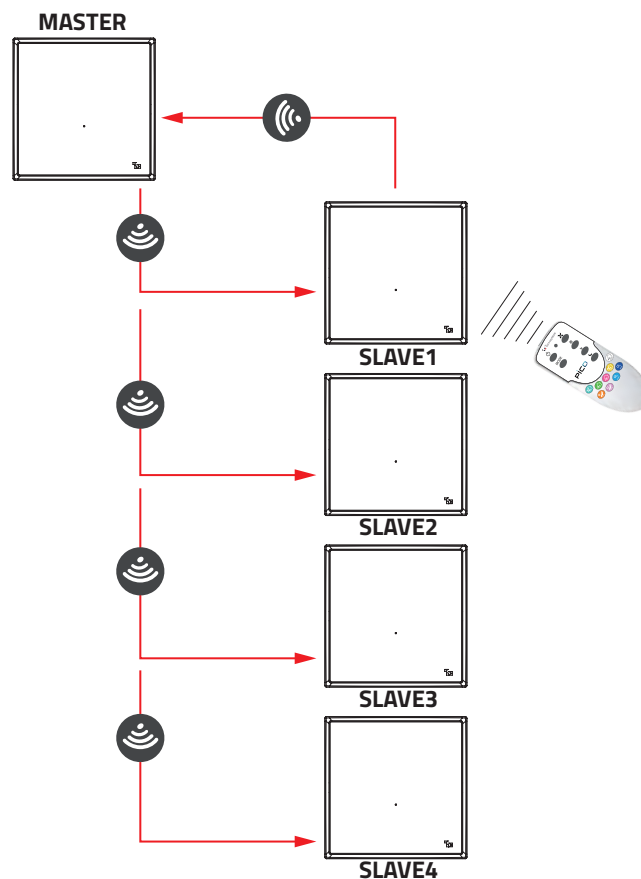
Fonctionnement ASYNCHRONE : le flux de ventilation des appareils ESCLAVES est inversé par rapport à celui de l'appareil MAÎTRE (MAÎTRE = introduction, ESCLAVE = extraction).



8.1 Gestion MAÎTRE/ESCLAVE avec télécommande



Si la télécommande est dirigée vers l'appareil MAÎTRE, l'appareil exécute la commande et distribue les informations à tous les appareils ESCLAVES.



Si la télécommande est dirigée vers un appareil ESCLAVE, la commande envoyée est d'abord transmise à l'appareil MAÎTRE pour être ensuite distribuée à tous les appareils ESCLAVES.

9. Entretien ordinaire

ATTENTION

Les opérations de mise en service doivent être effectuées conformément à toutes les prescriptions des paragraphes précédents. Toutes les opérations effectuées sur la machine doivent être effectuées par un personnel habilité, conformément à la législation nationale en vigueur dans le pays de destination.

Avant d'effectuer toute intervention sur l'appareil ou d'accéder à ses parties internes, il est essentiel de s'assurer d'avoir coupé l'alimentation électrique.

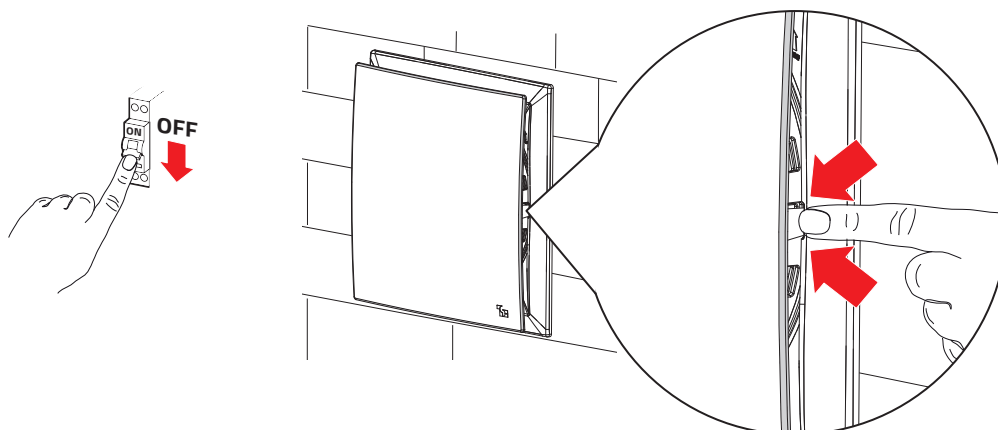
9.1 Nettoyage ou remplacement des filtres

Les filtres sales provoquent une augmentation de la perte de charge de l'appareil et une réduction du volume d'air.

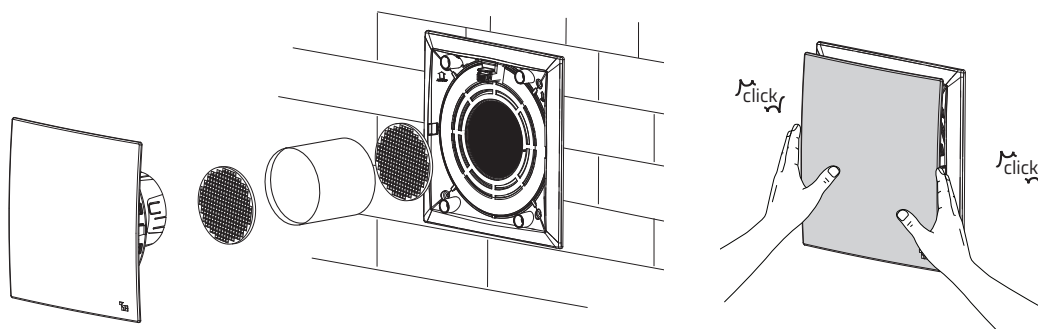
Effectuer un nettoyage périodique des filtres au moins tous les 90 jours ou toutes les 1 500 heures. Lorsque l'appareil atteint les 1 500 heures de fonctionnement, le voyant rouge clignote (2 s ON - 2 s OFF) pour indiquer la nécessité de nettoyer les filtres.

Pour le nettoyage des filtres, procéder comme suit :

1. Débrancher l'alimentation de l'appareil.
2. Débrancher le couvercle de l'appareil en appuyant sur les ailettes latérales et extraire le corps de ventilation.



3. Extraire les filtres et les nettoyer à l'aide d'un aspirateur ou les souffler à l'air comprimé. Il est possible de plonger les filtres dans l'eau et de les laver périodiquement.
4. S'assurer que les filtres sont complètement secs avant de les installer à nouveau à l'intérieur de l'appareil.
5. Remonter le corps de ventilation en respectant le sens d'installation.



9.2 Remise à zéro des filtres

Pour remettre le compteur d'entretien des filtres à zéro avec la **TÉLÉCOMMANDE**, appuyer sur la touche  et la maintenir enfoncée pendant au moins 6 secondes.

Lorsque le compteur a été remis à zéro correctement, le voyant rouge s'éteint.

Pour remettre le compteur d'entretien des filtres à zéro avec **l'APPLICATION TECNOSYSTEMI**, accéder au menu ALARME FILTRES et appuyer sur RESET.

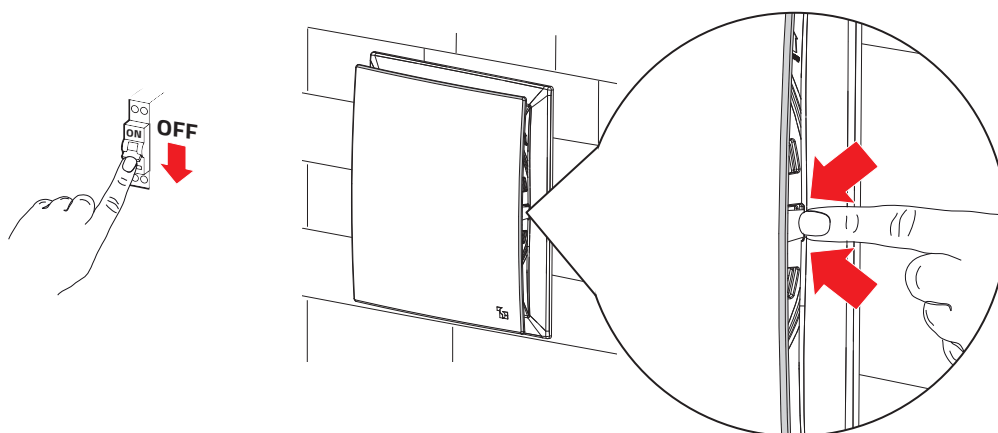
Lorsque le compteur a été remis à zéro correctement, le voyant rouge s'éteint.

9.3 Nettoyage de l'échangeur de chaleur

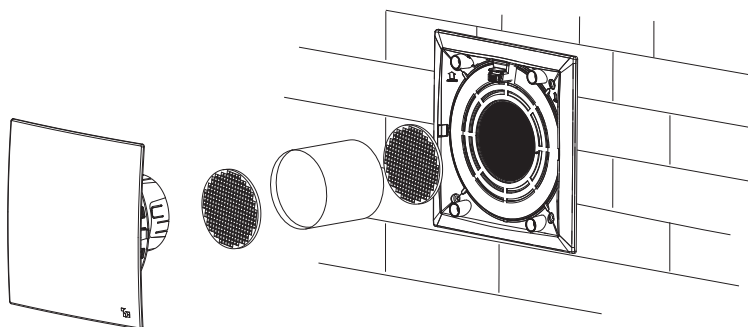
Il est recommandé de vérifier occasionnellement l'état de l'échangeur de chaleur.

Procéder comme suit :

1. Débrancher l'alimentation de l'appareil.
2. Débrancher le couvercle de l'appareil en appuyant sur les ailettes latérales et extraire le corps de ventilation.



3. Extraire l'échangeur de chaleur vers l'intérieur avec une extrême prudence.



4. Nettoyer délicatement l'échangeur de chaleur à l'aide d'un aspirateur ou d'un compresseur.
5. Replacer l'échangeur de chaleur bien au fond de son logement
6. Remonter le corps de ventilation en respectant le sens d'installation.

9.4 Entretien de la grille extérieure

La grille extérieure de ventilation peut être obstruée par des feuilles ou d'autres objets qui empêchent le bon fonctionnement de l'appareil. Contrôler la grille de ventilation deux fois par an et la nettoyer chaque fois que nécessaire.

Procéder comme suit :

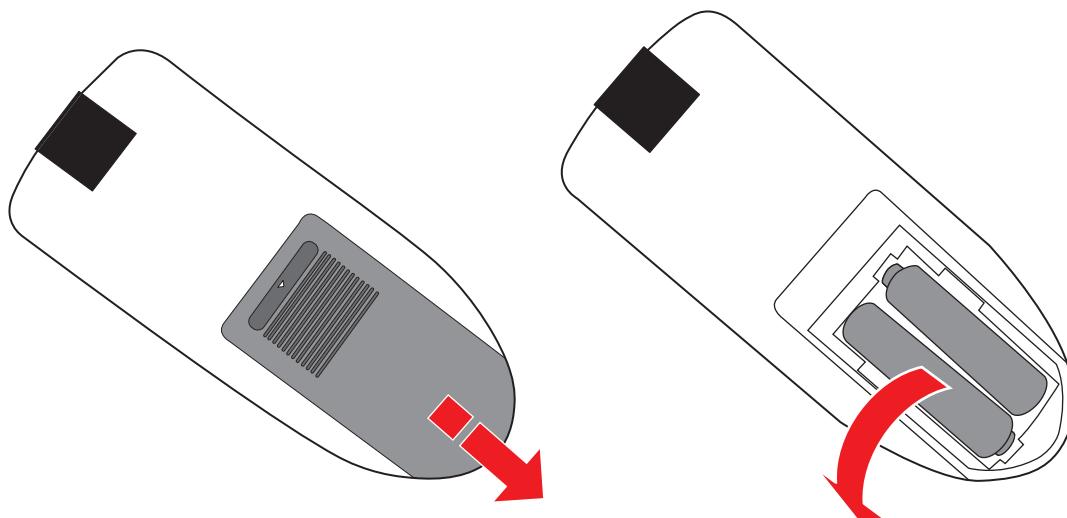
1. Débrancher l'alimentation de l'appareil.
2. Débrancher le couvercle de l'appareil en appuyant sur les ailettes latérales
3. Nettoyer le conduit à l'aide d'un aspirateur.
4. Remonter le couvercle.

9.5 Remplacement des piles

S'il n'est pas possible de modifier les réglages de fonctionnement depuis la télécommande, ou en cas d'inutilisation pendant des périodes prolongées, il est conseillé de remplacer les piles.

Procéder comme suit :

1. Retirer le couvercle en appuyant et en le faisant glisser.
2. Retirer les piles déchargées et insérer les nouvelles (type AA), en faisant attention à la polarité.
3. Remettre le couvercle en place en le faisant glisser dans son logement.



Pour plus d'informations sur l'élimination des piles usées, se référer au chapitre Désassemblage et élimination.

10. Diagnostic et résolution des problèmes

Problème	Cause possible	Solution
Le ventilateur ne démarre pas	Alimentation manquante	Vérifier que l'appareil est correctement branché à l'alimentation de secteur
	Dysfonctionnement de l'unité de commande de l'appareil.	Vérifier l'unité de commande et son alimentation
	Branchements électriques incorrects	Vérifier l'allumage du voyant
	Ventilateur en protection	Vérifier que le ventilateur n'est pas bloqué par des objets externes
Le ventilateur s'arrête de manière inattendue	Les pales du ventilateur sont obstruées	Vérifier la présence d'objets externes et les retirer le cas échéant
	Branchements électriques incorrects	Vérifier les branchements électriques et l'alimentation
	Ventilateur en protection	Vérifier que le ventilateur n'est pas bloqué par des objets externes
Débit d'air insuffisant	Filtre, échangeur ou grilles obstrués	Nettoyer les filtres
		Nettoyer le conduit et l'échangeur de chaleur
		Vérifier que le ventilateur n'est pas bloqué par des objets externes
	Objets étrangers à l'intérieur du conduit	Nettoyer le conduit et l'échangeur de chaleur
	Problèmes avec les pales du ventilateur	Vérifier l'état des pales du ventilateur
	Vitesse réglée faible	Augmenter la vitesse du ventilateur
Vibrations et bruit excessifs	Installation incorrecte de l'appareil	Vérifier l'installation et la fixation de l'appareil
	Installation incorrecte des tuyaux	Vérifier l'installation et la fixation des tuyaux
	Déséquilibre des pales du ventilateur	Vérifier l'état des pales du ventilateur
Fuites de condensation	L'inclinaison d'installation de l'appareil est incorrecte	Vérifier l'installation correcte du conduit.
L'appareil ne change pas de mode de fonctionnement	Les piles de la télécommande sont déchargées	Remplacer les piles
	Connexion Wi-Fi absente	Vérifier la connexion Wi-Fi et répéter la configuration le cas échéant
Le voyant de l'appareil clignote rapidement en rouge	Le registre est bloqué	Vérifier l'installation de l'appareil
		Vérifier que les fentes du registre ne sont pas obstruées et/ou bouchées.

11. Désassemblage et élimination

Toutes les opérations de mise hors service doivent être effectuées par un personnel habilité, conformément à la législation nationale.

L'élimination doit être effectuée conformément à la directive 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).



Le symbole de la poubelle barrée apposé sur l'appareil indique que le produit, à la fin de sa vie utile, doit être traité séparément des déchets ménagers.

Le produit doit être remis dans un centre de collecte sélective pour les équipements électriques et électroniques ou remis au revendeur lors de l'achat d'un nouvel équipement équivalent.

L'utilisateur est responsable de la remise de l'appareil en fin de vie aux structures appropriées de collecte, sous peine des sanctions prévues par la législation en vigueur en matière de déchets.

Une collecte sélective appropriée pour l'acheminement postérieur de l'appareil mis au rebut vers son recyclage, son traitement et son élimination dans le respect de l'environnement contribue à éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé et favorise le recyclage des matériaux dont le produit est composé.

Pour plus d'informations sur les systèmes de collecte disponibles, contacter le service local d'élimination des déchets ou le magasin où l'achat a été effectué.

12. Garantie

1. La présente garantie s'applique exclusivement envers le Client (personne morale) et non envers le consommateur final (personne physique) auquel le Client a fourni le Produit.
2. La garantie a une durée de 2 (deux) ans à compter de la date de livraison indiquée sur le d.d.t. (document de transport).
3. La garantie couvre les défauts de fabrication et de matériau des Produits. Elle ne couvre, donc, pas les défauts causés par :
 - transport inapproprié ;
 - utilisation négligente ou inappropriée du Produit et, en tout état de cause, non conforme aux instructions et/ou manuels d'installation, d'utilisation et d'entretien, si prévus ;
 - non-respect des spécifications techniques du Produit ;
 - réparations ou modifications effectuées par le Client ou par des tiers, sans l'autorisation écrite préalable du Fournisseur ;
 - anomalies causées par et/ou liées à des pièces assemblées/ajoutées directement par le Client ;
 - entretien absent ou inadéquat ;
 - tout ce qui n'est pas attribuable à des vices d'origine du matériau ou de fabrication.
4. Pour les Produits couverts par la garantie, le Fournisseur procédera au remplacement ou à la réparation du Produit ou de ses parties présentant des vices ou des défauts, après avoir évalué à sa discrétion l'existence de ces vices ou de ces défauts.
5. Le Produit objet de la contestation doit toujours être mis à la disposition des préposés du Fournisseur pour vérification ; en outre, il pourra être retourné selon les modalités et les délais indiqués par le Fournisseur dans l'autorisation de retour pour vice ou défaut.
6. Les obligations assumées par le Fournisseur au point 3 (de réparer ou de remplacer les Produits dans les hypothèses et les conditions établies ici) absorbent et remplacent les garanties ou les responsabilités prévues par la loi. Il est, donc, convenu que, sauf en cas de faute intentionnelle ou de faute grave du Fournisseur, toute autre responsabilité (contractuelle ou extra-contractuelle) découlant en tout état de cause des Produits fournis et/ou de leur revente (par exemple, dommages-intérêts, manque à gagner, etc.) est expressément exclue. Dans tous les cas, la responsabilité du Fournisseur envers le Client ne peut dépasser la valeur du prix d'achat du Produit qui a donné lieu à la responsabilité du Fournisseur.
7. Toute contestation éventuelle concernant une seule livraison ne dispense pas le Client de l'obligation de retirer la quantité restante de Produits prévue par la Commande spécifique, ou par d'autres Commandes distinctes de celle en question.

13. Déclaration de conformité UE

Le Fabricant : Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit
Via dell'Industria, 2/4
31029 Vittorio Veneto (TV) - ITALY

déclare que les produits :

Code du produit	Description
ACD100056	PICO PRO 30
ACD100057	PICO PRO 45
ACD100058	PICO PRO 60
ACD100069	PICO ULTRA PLUS+ 30
ACD100070	PICO ULTRA PLUS+ 45
ACD100071	PICO ULTRA PLUS+ 60

sont conformes à la législation communautaire d'harmonisation et aux normes harmonisées pertinentes ou aux spécifications techniques, comme spécifié ci-dessous :

- Dir. 2014/35/EU (LVD)

EN 60335-1:2012+A11+EC:2014+A13:2017+A1+A2+A14:2019+A15:2021
EN 60335-2-80:2003+A1:2004+A2:2009
- Dir. 2014/30/EU (EMC)

EN IEC 55014-1:2021 ; EN IEC 55014-2:2021 ;
EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 ;
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019.
- Dir. 2014/53/EU (RED)

EN 300 328 V2.2.2
- Dir. 2009/125/EC (ERP)

Règl. (EU) 1253/2014
Règl. (EU) 1254/2014
- Dir. 2011/65/EU (RoHS)

EN 63000:2018

La présente déclaration de conformité est délivrée sous la responsabilité exclusive du fabricant.

Lieu, date :

Vittorio Veneto,
01/04/2024

Signé au nom et pour le compte de :

Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit

Nom :

ANNA MUNARI

Fonction :

Représentant légal





Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit

www.tecnosystemi.com

Plant 1: via dell'Industria, 2/4

Plant 2: via Caduti del lavoro, 7

Plant 3: via Caduti del lavoro, 5

Z.I. San Giacomo di Veglia

31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italia

Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516

email: info@tecnosystemi.com



C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247

Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.

