

Aircare ES

Guida rapida / Quick guide

Condizioni generali di sicurezza e informazioni generali



Il presente documento fornisce le informazioni base per l'avvio di **Aircare ES**.

Si raccomanda di rispettare le presenti disposizioni generali di sicurezza, comprese le avvertenze e le istruzioni contenute nella presente Guida Rapida. Se le disposizioni generali di sicurezza, le avvertenze e le istruzioni ivi contenute non saranno rispettate e seguite, potrebbero verificarsi lesioni e/o danni a persone e/o a cose, ivi compreso il prodotto **Aircare ES** di cui Thesan S.p.A. non risponderà in alcun modo.

Conservare la presente guida rapida per tutta la vita operativa di **Aircare ES**.

Aircare ES deve essere installato e collegato unicamente da personale esperto e qualificato, in ambito elettrico o serramentistico che, per le proprie competenze dovute a formazione specifica o attività professionali, sia in grado di garantire una corretta esecuzione dei lavori.

La manutenzione (ordinaria e straordinaria), così come la manipolazione di tutti i componenti all'interno di **Aircare ES**, incluso il ventilatore, deve essere effettuata solo da personale competente, esperto e qualificato.

Thesan S.p.A. non sarà in alcun modo responsabile di eventuali danni o malfunzionamenti causati da o in qualsiasi modo connessi a interventi sull'apparecchio effettuati dall'utente o da terzi non autorizzati. Per nessuna ragione l'utente potrà autonomamente smontare o aprire il corpo esterno dell'apparecchio per accedere alle sue componenti elettriche, pena la decadenza dei diritti di garanzia.

Assicurarsi che l'impianto elettrico generale sia disattivato durante le operazioni di manutenzione.

In prossimità di **Aircare ES** non devono essere collocate fonti di calore con temperature superiori a 50°C.

In prossimità di **Aircare ES** non devono essere collocate fonti di olio o grasso (quali ad esempio, piastre, griglie ad uso alimentare, camini).

In prossimità di **Aircare ES** non devono essere collocate apparecchiature che bruciano sostanze infiammabili alimentate dall'aria in entrata introdotta da **Aircare ES**.

Non coprire e non infilare nessun corpo estraneo nelle prese di ingresso o di uscita dell'aria durante il funzionamento di **Aircare ES**.

Non usare **Aircare ES** in un ambiente quale un laboratorio/fabbrica dove vengano utilizzati gas pericolosi, quali

ad esempio gas di tipo alcalino, ovvero dove si possano verificare esalazioni di solventi organici, vernici, o qualsiasi altro componente corrosivo.

Non interrompere mai il funzionamento di **Aircare ES** operando direttamente sui fili elettrici, ma utilizzare il telecomando dedicato.

Non devono essere eseguite nessun tipo di modifiche su **Aircare ES**.

Si raccomanda di effettuare una regolare manutenzione di **Aircare ES** secondo le istruzioni dell'apposito manuale, avvalendosi di personale tecnico esperto e/o autorizzato quando prescritto.

La manipolazione di tutti i componenti all'interno di **Aircare ES**, incluso il ventilatore, sono da effettuarsi soltanto da parte di personale esperto e qualificato che, per le proprie competenze dovute a formazione specifica o attività professionali, sia in grado di garantire una corretta esecuzione dei lavori.

L'utente è tenuto soltanto alla rimozione dell'apposito frontalino per la pulizia periodica e/o la sostituzione del filtro, qualsiasi altro intervento è demandato a personale qualificato.

Se si riscontrano condizioni anomale di funzionamento di **Aircare ES**, quali ad esempio assenza di ventilazione, odore di bruciato, rumori inconsueti o altro, scollegare immediatamente l'alimentazione elettrica e contattare personale qualificato.

Aircare ES non è da intendersi adatto all'uso da parte di bambini e persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o comunque prive di esperienza e conoscenza nell'uso del prodotto, a meno che non siano supervisionate o istruite riguardo all'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.

I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

E' necessario prendere delle precauzioni per evitare il ritorno all'interno del locale di gas di combustione derivanti da apparecchi a combustione.

L'apparecchiatura è di classe I.

E' necessario eseguire un controllo generale del dispositivo dopo 10 anni, presso un centro di assistenza, per garantirne la corretta funzionalità nel tempo.

Aircare ES non deve funzionare senza i filtri, pena la decadenza dei diritti di garanzia.

General safety provisions and general informations



This document provides basic information to start

Aircare ES.

Please observe these general safety provisions, including the warnings, comments and instructions contained in this Quick Guide. Failure to follow the general safety provisions, warnings, comments and instructions can result in injury and/or damage to persons and/or things, including the product **Aircare ES** unit whose Thesan S.p.A. it will not respond in any way.

Keep this quick guide for your entire life **Aircare ES**.

Aircare ES must only be installed, connected and maintained by experienced qualified electricians or window installers having the proper skills as a result of specific training or professional expertise and who can guarantee that the works will be performed correctly.

Maintenance (ordinary and extraordinary), as well as the manipulation of all components within **Aircare ES**, including the fan, must be performed by qualified, experienced and skilled personnel.

Thesan S.p.A. it will not be in any way responsible for any damage or malfunction caused by or in any way connected to appliance operations performed by the user or by unauthorized third parties. For no reason the user can independently remove or open the outside of the body to access its electrical components, penalty invalidation of warranty claims.

Make sure that the mains power supply is disconnected when performing maintenances.

Near **Aircare ES** should not be placed heat sources with temperatures above 50°C.

Near **Aircare ES** should not be placed sources of oil or fat (such as for example, plates, grids for use in food, fireplaces).

Do not place any devices using flammable substances near **Aircare ES**.

Do not cover, or insert any foreign objects into, the air inlets or outlets while the **Aircare ES** is running.

Do not use **Aircare ES** in such environments as laboratories/factories where hazardous gases such as

alkaline gases are used, or in places which may present fumes of organic solvents, varnishes, or other corrosive substances.

Never disconnect **Aircare ES** operation by pulling on the electrical wires; always use the remote control.

Never make any modifications to the **Aircare ES**.

It is recommended to carry out regular maintenance of **Aircare ES** in accordance with the instructions of the appropriate manual, using expert and / or authorized technical personnel when required.

Only qualified personnel, who have acquired the necessary skills through special training or professional activity, can handle internal components of the **Aircare ES** unit, including the fan, and only they can guarantee proper execution of the works.

The user can only remove the faceplate for periodic cleaning or filter replacement. All other operations must be performed by qualified personnel.

If an **Aircare ES** operating anomaly is found (for example: no ventilation, burnt smell, unusual noise, or other), immediately disconnect the power supply and contact qualified personnel.

Aircare ES is not intended for use by children and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or at least lack of experience and knowledge in the use of the product, unless they have been given supervision or instruction concerning use appliance by a person responsible for their safety.

Children must not play with the device.

Precautions must be taken to avoid the back-flow of gases into the room from the open flue of gas or other fuel-burning appliances.

Class I equipment.

A general inspection of the device after 10 years, at a service center, is recommended to ensure their proper function over time.

Aircare ES must not operate without the filters, penalty invalidation of warranty claims.

Aircare ES

Introduzione / Introduction

Thesan vi ringrazia per la scelta di Aircare ES.

Aircare ES serve ad assicurare un corretto ricambio d'aria negli edifici residenziali, uffici, alberghi, scuole, sia di nuova costruzione che in ristrutturazione.

Il ricambio d'aria, eseguito in modo razionale e con recupero dell'energia termica che altrimenti andrebbe dispersa, contribuisce ad ottenere un miglioramento della classe energetica.

Assicura un'immissione nell'ambiente di aria fresca e filtrata proveniente dall'esterno, e simultaneamente assicura l'espulsione dell'aria interna viziata, il cui calore viene parzialmente utilizzato per il preriscaldamento dell'aria in ingresso.

Caratteristiche tecniche:

- ventilazione attiva controllata
- filtrazione dell'aria immessa
- recupero di calore
- ventilazione regolabile su più livelli
- portelle esterne motorizzate
- bassissima rumorosità
- compatto, ultrapiatto, modulare, adattabile ad ogni ambiente

Per approfondire i temi legati alla Ventilazione Meccanica Controllata, all'inquinamento dell'aria interna agli edifici, al risparmio energetico, si suggerisce di visitare il sito www.thesan.com.



Consultate il nostro sito per:

- manuali
- condizioni di garanzia
- risoluzione problemi
- registro interventi tecnici
- dati tecnici

www.thesan.com/download

Thesan thanks you for choosing Aircare ES.

Aircare ES helps to guarantee proper air exchange in residential buildings, offices, hotels and schools, whether newly constructed or after remodelling.

The rationally carried out, and with the recovery of thermal energy that would otherwise be dispersed, contributes to the improvement of the energy class.

It guarantees fresh and filtered supply air from outside, and simultaneously it exhausting the stale indoor air, whose heat is partially used to preheat incoming air.

Technical features:

- active controlled ventilation
- filtration of supply air
- heat recovery
- ventilation adjustable to more levels
- outside motorized shutters
- very quiet
- compact, ultra flat, modular, suitable for any room

To explore the issues related to Controlled Mechanical Ventilation, air pollution inside buildings, energy savings, we suggest you to visit www.thesan.com.



Visit our website for:

- instructions
- warranty conditions
- troubleshooting
- technical assistance register
- technical data

www.thesan.com/download

Modalità di funzionamento / Operation modes

Bypass / Bypass

La funzione di By-Pass si attiva manualmente e consente di inibire la funzione di scambio termico (giornata fresca estiva). In tal caso si ferma la ventola del ramo di estrazione immettendo nell'ambiente aria filtrata.

Bypass function is activated manually and allows to inhibit the heat recovery action (cool summer day). In this case the device stops the extraction branch fan entering into the filtered air.

Prevenzione condensa / Prevent from condensation

In funzione delle condizioni climatiche esterne e dell'umidità relativa dell'ambiente interno il dispositivo gestisce autonomamente il rischio di formazione della condensa. Quando le condizioni favorirebbero la formazione di ghiaccio o condensa il dispositivo provvede autonomamente a ridurre la portata di aria dall'esterno rispetto a quella estratta: questo riduce l'efficienza di recupero termico, ma evita il deterioramento dello scambiatore e la formazione di ghiaccio. Al di sotto di una soglia critica che dipende da temperatura esterna e umidità interna il sistema si porta in una condizione di sola estrazione.

In questa modalità alcune funzionalità del dispositivo che normalmente sono selezionabili manualmente, possono essere inibite.

Depending on the external climatic conditions and the inside relative humidity, the device independently manages the risk of condensation. When conditions favor ice formation or condensation, the device automatically reduces the air flow from the outside respect to the extracted one: this reduces the thermal recovery efficiency, but avoids the deterioration of the exchanger and the formation of ice. Below a critical threshold that depends on external temperature and internal humidity, the device enters in a extraction condition only.

In this operating mode some functions of the device that normally are selectable manually, can be inhibited.

Automatico / Automatic

In funzione delle condizioni ambientali di temperatura esterna e umidità relativa, l'Aircare ES gestisce automaticamente le velocità al fine di garantire il miglior comfort all'interno del locale.

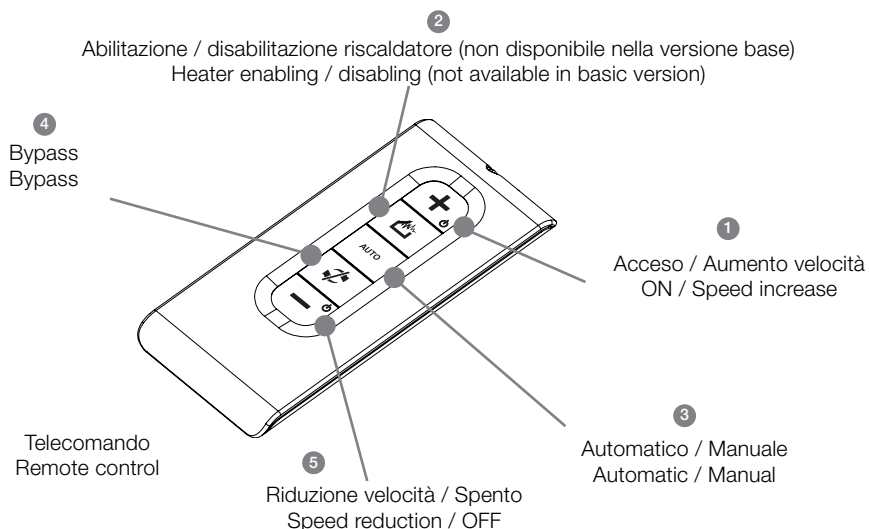
In function of the external environmental temperature and relative humidity conditions, Aircare ES automatically manages the speeds in order to ensure the best comfort inside the room.

Gestione presenza acqua e vento / Water and wind presence managing

Aircare ES è dotato di un sensore di presenza acqua all'interno del dispositivo. Quando si rileva la presenza di acqua il dispositivo si arresta e segnala l'anomalia. In caso di precipitazioni molto intense, si consiglia all'utente di spegnere l'apparecchio, chiudere la portella manuale nonché, prima della sua riaccensione, ispezionare ed eventualmente asciugare e/o sostituire il filtro esterno, qualora fosse umido o bagnato. In presenza di vento molto forte e qualora Aircare ES stia funzionando alla massima portata d'aria, la portella* di sicurezza potrebbe provocare una vibrazione, producendo un leggero rumore. E' sufficiente ridurre per qualche secondo la velocità al livello 1, 2 o 3, oppure spegnere e riaccendere l'apparecchio, per eliminare il problema.

Aircare ES is equipped with a water presence sensor inside. When it detects the presence of water the device stops and reports the fault. In the case of very heavy rainfall, we recommend you to turn off the device, manually close the air nozzles and, prior to its turn on, inspect and possibly drying and/or replace the external filter, if it is wet or damp. In the presence of very strong wind and if Aircare ES is operating at maximum air flow, the security air nozzle* may cause a vibration, producing a slight noise. To eliminate this problem you need to reduce the speed for a few seconds at level 1, 2 or 3, or turn off the device and then turn on.

Telecomando / Remote control









All'accensione **3** in modalità automatica, Aircare ES si posiziona alla velocità 2
When powered **3** in automatic mode, Aircare ES is positioned at speed 2










In caso di mancanza temporanea dell'alimentazione, al ripristino dell'alimentazione
Aircare ES si posiziona alla velocità 2 e in modalità automatica.
In case of temporary absence of the supply current, at the recovery
Aircare ES is positioned at speed 2 and in automatic mode.

*non disponibile in alcune versioni

*not available in some versions

Versione Aircare ES / Aircare ES version

-  LED spento / LED off
-  LED monocolore acceso rosso / Red monochrome LED on
-  LED bicolore acceso rosso / Red bicolored LED on
-  LED bicolore acceso verde / Green bicolored LED on
-  LED lampeggiante veloce / fast flashing LED
-  LED lampeggiante lento / slow flashing LED

Modalità / Mode	Tasto telecomando / Remote control button	LED Indicatore / LED Indicator light
Manuale Manual	1	
Automatico Automatic	3	
Smaltimento CO ₂ / Smaltimento umidità relativa / Prevenzione condensa CO ₂ disposal / Relative humidity disposal / Prevent from condensation		
Bypass Bypass	4	
Acceso / Aumento velocità / Diminuzione velocità ON / Increase speed / Reduce speed	1 5	
Spento OFF	5	
Errore critico di funzionamento del sistema o presenza acqua Critical malfunctioning or presence of water		
Errore di movimentazione portelle motorizzate Motorized shutter malfunctioning	2 lampeggiamenti 2 flashes	
Necessità di pulizia o sostituzione del gruppo filtrante Need filter cleaning or replacing	3 lampeggiamenti 3 flashes	

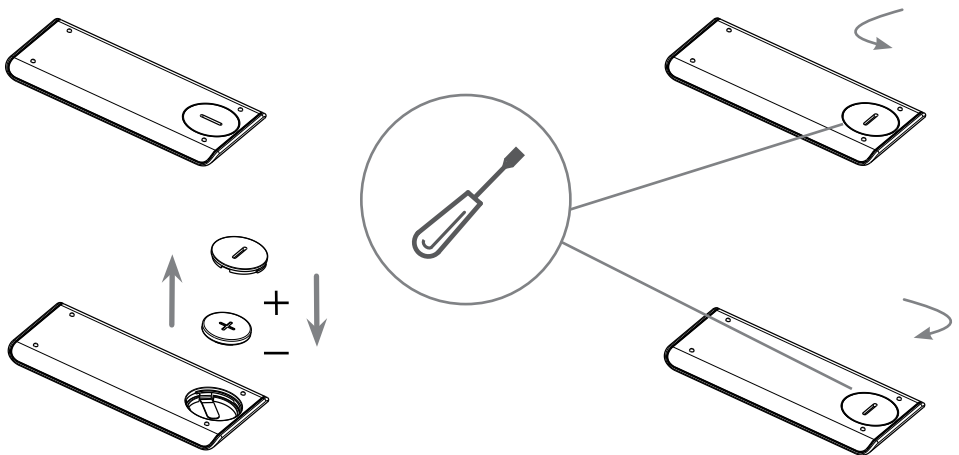
Sostituzione batteria/ Battery replacement



Rispettare le polarità
Respect the polarities



Batteria CR2032 3V
Battery CR2032 3V



Se il telecomando non verrà utilizzato per lungo tempo, estrarre la batteria
If the remote control is not used for a long time, pull out the battery

 **THESAN**
The green thinking

Sede Operativa Operational Headquarters
Thesan SpA - Viale Dei Mareschi 7 - 10051 Avigliana (TO) Italy
Tel. 0039 011 19870791 - n° verde 800 093509 - info@thesan.com