www.ar-therm.com

Manuale utente

AiR-next RF

Unità di ventilazione monostanza con recupero di calore e telecomando.

Modelli:

- AiR-next RF MASTER Ø 160 mm
- AiR-next RF SLAVE Ø 160 mm
- AiR-next RF MASTER Ø 100 mm
- AiR-next RF SLAVE Ø 100 mm

Informazioni

Questo manuale riporta le informazioni necessarie all'installazione ed alla messa in servizio del sistema di ventilazione. Le informazioni necessarie all'utenza per l'utilizzo del sistema, sono riportate nel MANUALE UTENTE incluso nella confezione.

Avvertenze generali e istruzioni di sicurezza

- Leggere il presente manuale d'uso e conservarlo a portata di mano per ogni ulteriore consultazione.
- L'impiego dell'apparecchio per applicazioni che esulano da quanto riportato nel capitolo "destinazione d'uso" nel manuale d'installazione sollevano il costruttore da ogni responsabilità per le conseguenze derivanti dall'uso improprio.
- L'uso di un qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali. In particolare:
- NON alimentare l'apparecchio con coperchio aperto.
- NON toccare l'apparecchio con mani o piedi bagnati umidi oppure a piedi nudi.
- NON esporre l'apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.).
- Le operazioni di manutenzione o pulizia vanno effettuate esclusivamente da personale tecnico qualificato.
- Non ostruire la griglia di aspirazione.

Introduzione

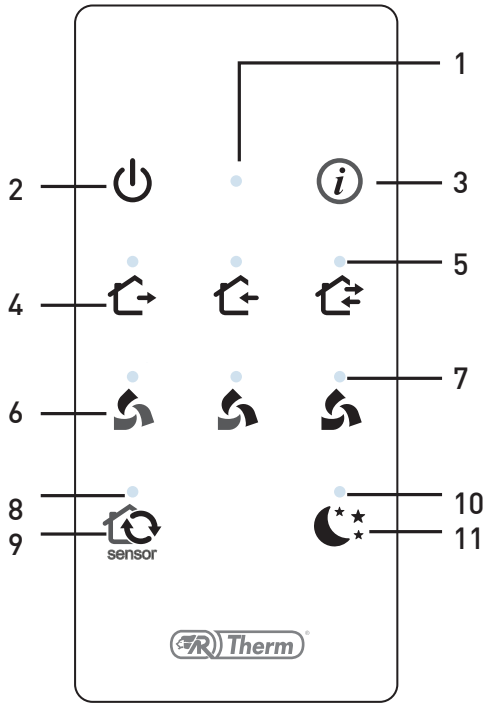
Il sistema "AiR-next RF" è composto da una o più unità di ventilazione decentralizzata con recupero di calore ad altissima efficienza da installare sulle pareti perimetrali.
Normalmente compongono il sistema:

- Una unità di ventilazione "MASTER" con radiocomando AiR-next RF MASTER
- Una o più unità di ventilazione "SLAVE" (opzionale) AiR-next RF SLAVE

La configurazione minima installabile è l'unità "MASTER" ed il suo radiocomando a cui si possono aggiungere diverse unità "SLAVE" le quali comunicano via radio in modo bidirezionale con l'unità "MASTER". E' opportuno ricordare che il radiocomando interagisce esclusivamente con l'unità "MASTER". Le unità di ventilazione basano il loro funzionamento sul principio del recupero del calore rigenerativo, utilizzando uno scambiatore di calore ceramico posto all'interno del dispositivo, il quale accumula il calore ceduto dal flusso d'aria estratta dalla stanza e lo restituisce riscaldando l'aria durante il ciclo d'immissione. L'aria immessa nell'ambiente attraversa un filtro G3 che trattiene le eventuali impurità. Ogni unità di ventilazione è dotata di un microprocessore che, elaborando le informazioni dei sensori presenti sull'unità (temperatura, umidità e luminosità) ed i comandi impartiti con il radiocomando, adotta le modalità di ventilazione più adatte per il migliore comfort ambientale.

www.ar-therm.com

Vista del radiocomando



1 - LED di stato
2 - Tasto spegnimento
3 - Risveglio radiocom. / Richiesta stato sistema
4 - Tasti modalità “Manuale”
5 - LEDs modalità
6 - Tasti velocità ventilazione
7 - LED velocità
8 - LED modalità “Automatica”
9 - Tasto modalità “Automatica”
10 - LED velocità “Notte”
11 - Tasto velocità “Notte”

www.ar-therm.com

Legenda simboli e funzioni

Velocità ventilazione bassa

Velocità ventilazione media

Velocità ventilazione alta

Velocità ventilazione minima (velocità notturna)

Modalità estrazione manuale

Modalità immissione manuale

Modalità ciclo alternato manuale

sensor

Modalità automatica, basata sui parametri ambientali (Temperatura, umidità e luminosità).

Led Spento

Lampeggio led lungo

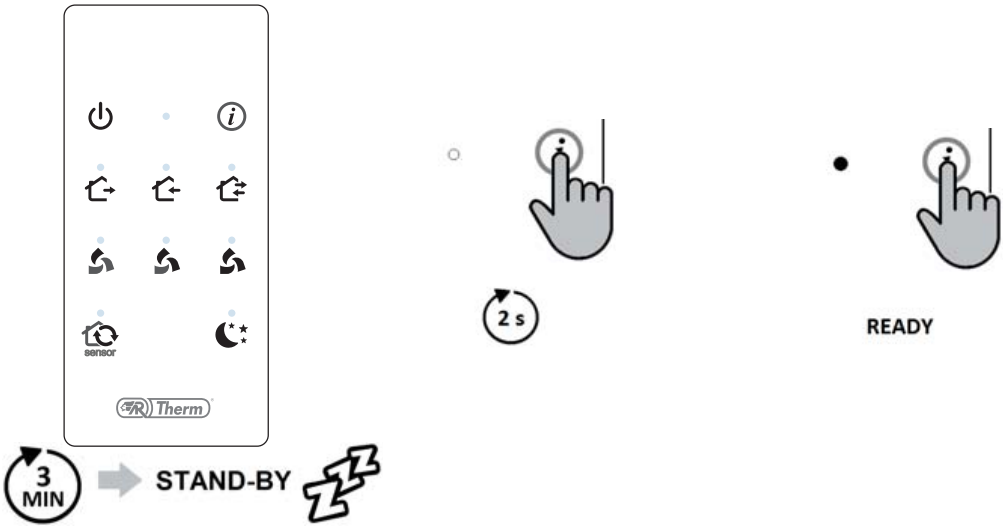
Lampeggio led breve

led acceso

Utilizzo del sistema di ventilazione

SBLOCCO RADIOCOMANDO DA STAND-BY

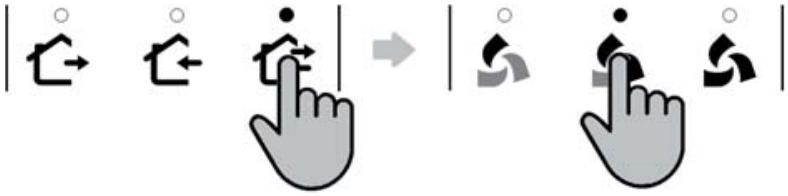
Premere il tasto RISVEGLIO RADIOCOMANDO per almeno 2 secondi e attendere l'accensione del led di stato per attivare il telecomando.



Attivazione ventilazione manuale

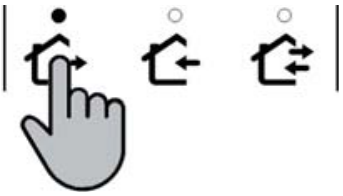
Se il sistema è spento, all'accensione scegliere la modalità e la velocità di ventilazione desiderati.

Esempio: accensione in modalità ciclo alternato (45 sec. estrazione, 45 sec. immissione) a velocità media.



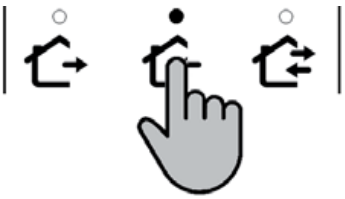
Successivamente è possibile modificare separatamente la velocità o la modalità.

Esempio: modifica modalità, da ciclo alternato ad estrazione; la velocità rimane quella corrente. La modalità “estrazione” è temporanea (60 minuti), poi l’unità ritorna alla modalità “ciclo alternato”.



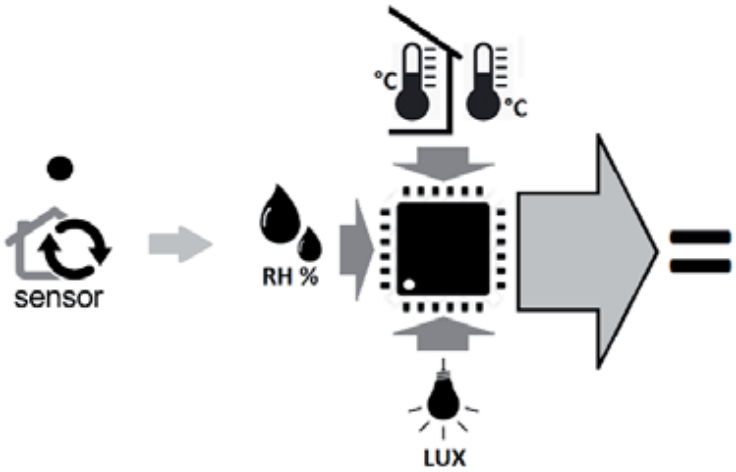
Esempio: modifica modalità, da ciclo alternato ad immissione; la velocità rimane quella corrente.

La modalità “immissione” è temporanea (60 minuti), poi l’unità ritorna alla modalità “ciclo alternato”.



Modalità automatica

In questa modalità, l’unità ventilante “MASTER” rileva i parametri ambientali (temperatura, umidità e luminosità) ed effettua le procedure ed elaborazioni di seguito indicate per garantire il miglior confort ambientale.



- Definizione automatica della durata ciclo
- Ciclo deumidificazione automatico
- Modalità velocità notturna automatica

EXTRA-CICLO
Alla prima attivazione della modalità “Auto”, dopo 10 minuti e successivamente ogni 11 ore, l’unità di ventilazione “MASTER” esegue la procedura “Extra-ciclo” per rilevare la differenza di temperatura tra l’ambiente e l’esterno al fine di determinare la durata del “Ciclo automatico” più idonea che sarà adottata anche da eventuali unità di ventilazione “SLAVE” presenti nell’impianto. La procedura “Extra-ciclo” dura 5 minuti, durante i quali la comunicazione con il radiocomando è inibita; in questa fase, eventuali comandi impartiti con il telecomando avranno come riscontro tre lampeggi dei LED.

CICLO AUTOMATICO
La sua durata è determinata dall’esito della procedura di “Extra-ciclo” e può variare tra i 30 ed il 200 secondi, che saranno ripartiti in egual modo tra la fase di estrazione ed immissione.

CICLO DEUMIDIFICAZIONE
Un sensore di umidità consente ad ogni singola unità di ventilazione di rilevare l’umidità ambientale, ed in caso di necessità, di attivare autonomamente dei cicli d’estrazione dell’aria ad alta velocità per ridurre l’umidità e migliorare il comfort ambientale. A seconda delle condizioni di umidità ambientale, la procedura può avere una durata compresa tra 2÷12 minuti (durante i quali la comunicazione con il radiocomando è inibita) e può ripetersi con cadenza oraria. Il ciclo di deumidificazione è sospeso in “Modalità notturna”.
Nota: Questa funzionalità è normalmente disabilitata; per abilitarla vedere il par.fo “Impostazione parametri”. In questa fase, eventuali comandi impartiti con il telecomando avranno come riscontro tre lampeggi dei LEDs.

VELOCITÀ NOTTURNA
Un sensore di luminosità consente ad ogni singola unità di ventilazione di adottare autonomamente la velocità minima (extra-low) durante la notte. Se necessario i sensori di luminosità possono può essere esclusi; in tal caso la velocità notturna può essere attivata solo manualmente tramite l’apposito tasto del radiocomando. Nota: Questa funzionalità è normalmente disabilitata; per abilitarla vedere il par.fo “Impostazione parametri”.

Attivazione ventilazione automatica

Se il sistema è spento, all’accensione scegliere la modalità e la velocità di ventilazione desiderati.
Esempio: accensione in modalità automatica alla velocità media.
Successivamente è possibile modificare separatamente la velocità o la modalità.

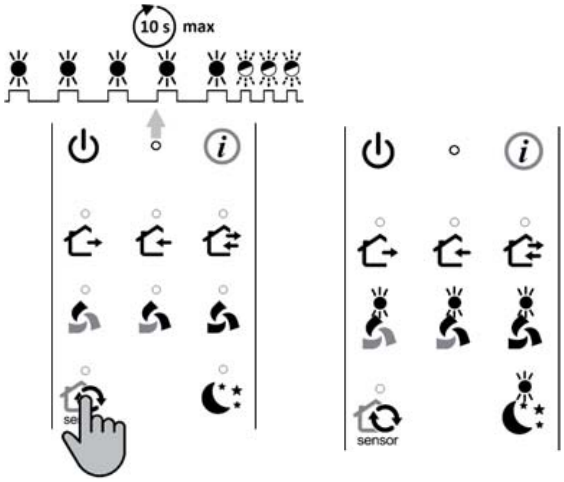
Attivazione “velocità notturna”

Tramite il radiocomando è possibile forzare la velocità notturna, ossia la minima velocità di ventilazione.

Esempio: attivazione della modalità notturna. La velocità notturna viene disattivata selezionando una qualsiasi della altre tre velocità di ventilazione.

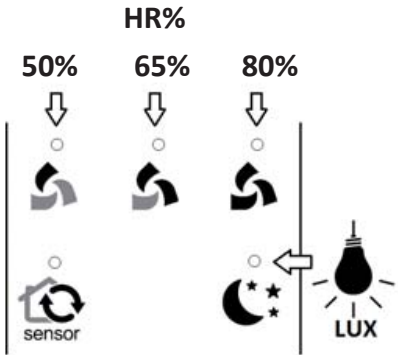
Impostazione parametri

Per verificare o modificare le impostazioni correnti accedere all’apposita funzione. Tenere premuto il tasto MODALITÀ “AUTOMATICA” finché termina l’intera sequenza dei cinque lampeggi lenti e dei tre veloci sul LED. I LED lampeggiano indicando la configurazione di fabbrica, ossia sensore di umidità e di luminosità disattivati.



Controllo HR% e LUCE disattivati.
(Configurazione di fabbrica)

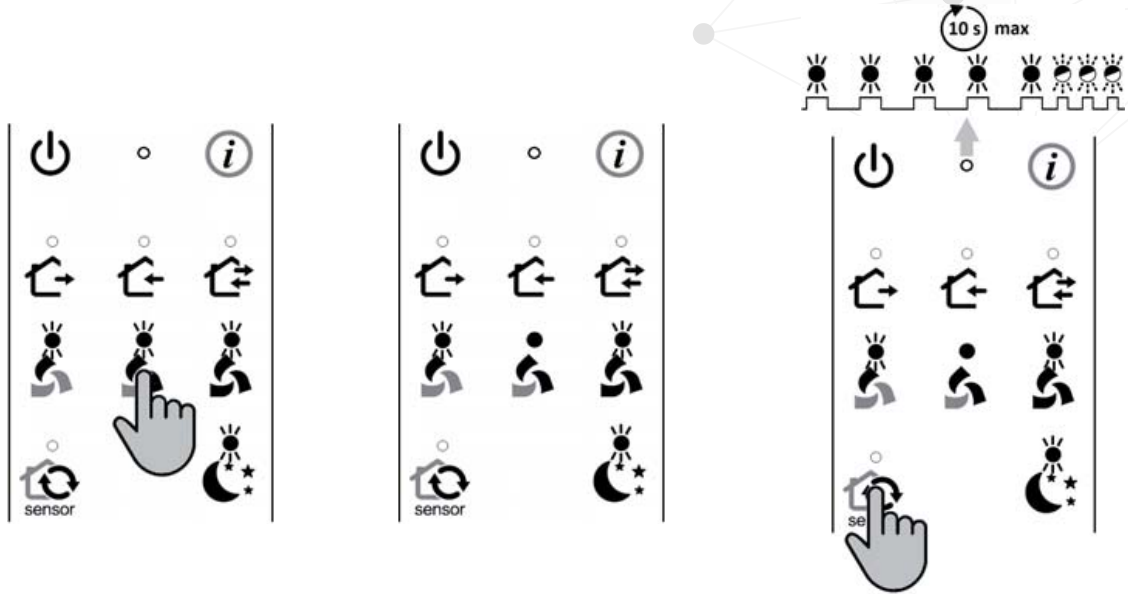
Legenda impostazione parametri



= Impostazione non attiva

= Impostazione attiva

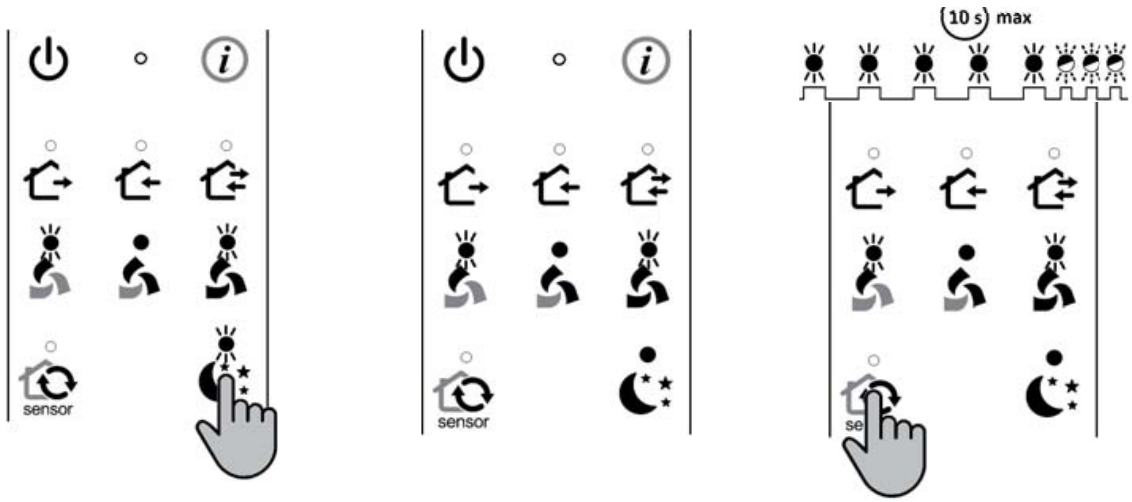
Esempio 1: selezione della soglia umidità 65% ed uscita dalla funzione



1- Selezionando il tasto corrispondente alla soglia “65%”, il LED smette di lampeggiare e si accende fisso.

2- Confermare la scelta, tenendo premuto il tasto MODALITÀ “AUTOMATICA” finché termina l’intera sequenza dei cinque lampeggi lenti e dei tre veloci sul LED.

Esempio 2: attivazione del sensore di luminosità ed uscita dalla funzione.
(es. con funzione di deumidificazione già attiva).



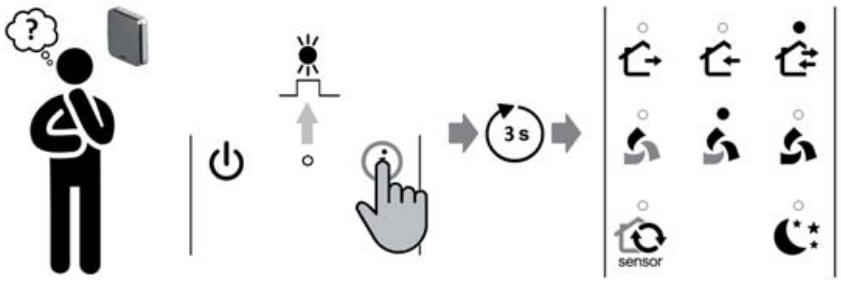
1- Selezionare il tasto VELOCITÀ “NOTTE”.

2- Il LED smette di lampeggiare a conferma della selezione effettuata.

3- Confermare la scelta, tenendo premuto il tasto MODALITÀ “AUTOMATICA” finché termina l’intera sequenza dei cinque lampeggi lenti e dei tre veloci sul LED.

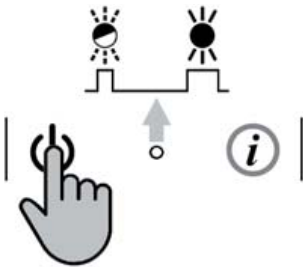
Richiesta stato sistema

Per conoscere lo stato del sistema, premere il tasto RICHIESTA STATO SISTEMA ed attendere il riscontro sui LED. NOTA: tre lampeggi contemporanei di tutti i LED, indicano che il radiocomando è fuori dalla portata radio di comunicazione con l'unità "MASTER" oppure è in corso un Extra-ciclo o un Ciclo Deumidificazione.



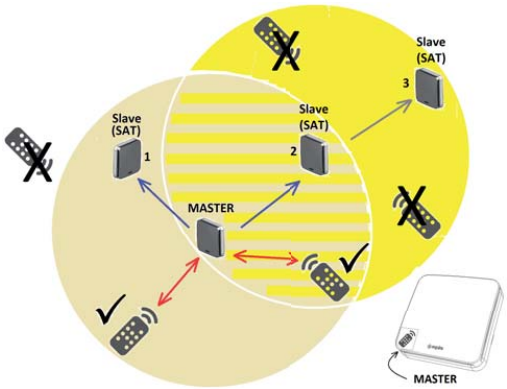
Spegnimento del sistema di ventilazione

IMPORTANTE: si rammenta che lo spegnimento del sistema, comporta l'arresto di tutte le unità di ventilazione con la conseguente interruzione dei ricambi d'aria nei locali.



Informazioni utili sulla portata radio

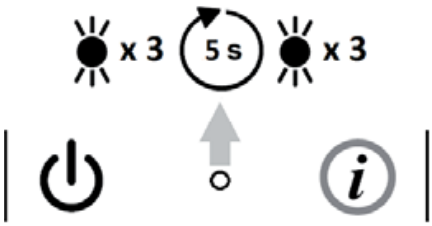
Il radiocomando interagisce esclusivamente con l'unità di ventilazione MASTER (identificabile tramite l'adesivo), la quale invia a sua volta i comandi alle Unità SLAVE. Le unità SLAVE che sono fuori portata della copertura radio dell'unità MASTER, ricevono i comandi dall'unità SLAVE più prossima; nell'esempio che segue, l'unità SLAVE nr.3, riceve i comandi propagati dall'unità SLAVE 2.



www.ar-therm.com

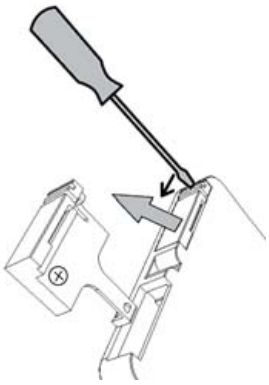
Segnalazione sostituzione batterie radiocomando

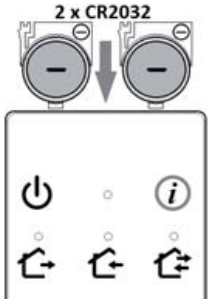
Tre lampeggi ogni 5 secondi, segnalano la necessità di effettuare il cambio delle batterie.



Sostituzione batterie radiocomando

Tre lampeggi ogni 5 secondi, segnalano la necessità di effettuare il cambio delle batterie.





AVVISO IMPORTANTE: La pulizia del filtro va effettuata esclusivamente da personale tecnico qualificato, pertanto si consiglia di pianificare con l'installatore un programma di pulizia periodica, da effettuarsi secondo le indicazioni riportate nel manuale d'installazione.

AVVERTENZA: Rimuovendo il coperchio dell'unità di ventilazione si accede a parti in tensione

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa 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 composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997).

AR RISCALDAMENTO S.P.A.
Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy
Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032 - E-mail: info@ar-therm.com

N.B. A motivo della costante politica di miglioramento del prodotto, e nell'intento di corrispondere sempre meglio alle esigenze del mercato, la AR RISCALDAMENTO S.p.A si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e quant'altro contenuto nella presente pubblicazione, senza l'obbligo di preavviso. Inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se imputabili ad errori di stampa o trascrizione.