



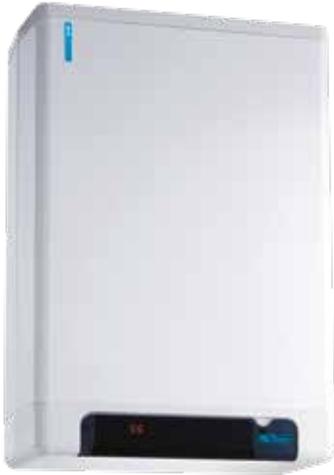
Caldaie a condensazione
BLUE





BLUE

Alta tecnologia e bassi consumi



IL COMFORT ASSOLUTO DI BLUE

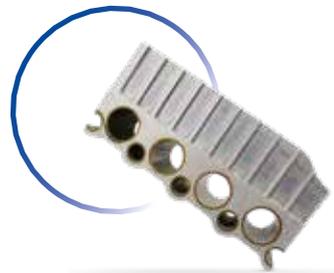
Consumi ridotti con rendimenti del 108%*

AR THERM BLUE è dotata di un sistema di combustione esclusivo che ottimizza il rendimento. L'ampio campo di modulazione permette di adattare in continuo

la potenza erogata al fabbisogno termico dell'utenza.

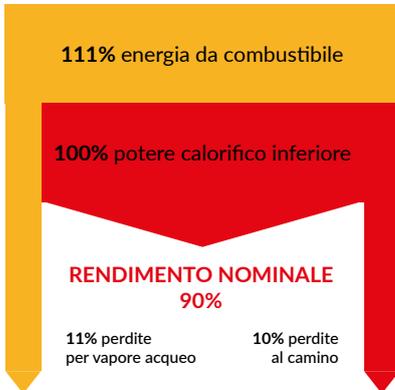
Con ciò si ottimizza la condensazione grazie ad un efficace raffreddamento dei fumi.

* (rif. Pci)

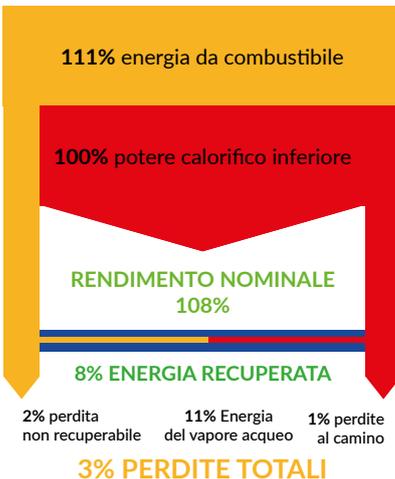


Particolare dello scambiatore in rame e alluminio con doppio serpentino per sanitario e riscaldamento.

CALDAIA TRADIZIONALE



CALDAIA A CONDENSAZIONE



Nuova Tecnologia

Le caldaie a condensazione di AR THERM BLUE offrono un eccellente comfort per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Sono caldaie dalle caratteristiche uniche, utilizzando una tecnologia innovativa e coperta da brevetto raddoppiano le performance.

Alto rendimento e funzionamento in condensazione anche per la produzione sanitaria.

Le caldaie a condensazione AR THERM BLUE si installano comodamente a parete, con un ingombro minimo e grazie alle particolarità costruttive ed alle innovazioni apportate limitano notevolmente gli interventi di manutenzione.

Doppio Risparmio

La tecnologia brevettata consiste in uno scambiatore di calore realizzato in pressofusione di alluminio al silicio in cui sono inseriti due circuiti di rame separati, uno destinato al riscaldamento con proprio circolatore e uno destinato alla produzione di acqua ad uso sanitario.

La particolare alettatura del corpo consente ai fumi caldi di trasmettere quasi totalmente il calore ai serpentine in rame inglobati nella fusione dello scambiatore. Il calore latente di condensazione viene così sfruttato sia per il riscaldamento sia per la produzione di acqua sanitaria.

Tutto ciò si traduce in un doppio rendimento e dunque doppio risparmio.

UNA RISERVA INESAURIBILE DI ACQUA CALDA

Un cuore in rame, scelta di eccezionale qualità

Da sempre AR RISCALDAMENTO S.p.A. crede nel rame, il materiale ideale per la conduzione del calore che rimane inalterato nel tempo.

Rapidità imbattibile nel riscaldare l'acqua, capacità di condurre il calore riducendone la dispersione e una lunghissima durata, sono caratteristiche irrinunciabili per ottenere il massimo comfort da una caldaia.

RAME/ALLUMINIO sinonimo di:

- **Eccezionale QUALITÀ**
- **CALDAIA ad Alto Rendimento**
- **RISPARMIO Garantito**



10 YEARS

AR THERM BLUE
è garantita fino a 10 anni!

Con il programma BLUE SAFE la garanzia è estendibile fino a 10 anni seguendo le istruzioni ed inviando i controlli annuali, come riportato nelle condizioni del contratto.

Un sistema pulito, certificato

AR THERM BLUE è amica dell'ambiente con emissioni ridotte di NOx e di CO. Tutte le caldaie BLUE hanno ricevuto la classe A secondo regolamento UE 811-812-813 - 814 del 2013.

BLUE semplice da utilizzare.

Una volta tarata e configurata dall'installatore, AR THERM BLUE provvede automaticamente a gestire in modo ottimale la produzione di calore da fornire all'impianto di riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria. Grazie all'elettronica intelligente e alle funzioni programmabili è possibile adattare facilmente il suo funzionamento al comfort desiderato dall'utente.

Elettronica e design.

Elegante design e comandi facili ed intuitivi. L'elettronica semplice e funzionale di BLUE permette anche ai meno esperti di regolare il funzionamento della caldaia adattandola alle condizioni climatiche ed alle proprie esigenze.

VERSIONE TOP

Circolatore inverter a modulazione controllata, che adatta la portata in funzione delle perdite di carico dell'impianto e al ΔT impostato.

Modalità Avanzate: i tecnici abilitati, possono modificare, per mezzo della centralina, i parametri operativi della caldaia e con il software dedicato, controllare e gestire gli input ricevuti dai sensori verificando tutte le indicazioni dello stato di funzionamento e delle possibili anomalie.

È disponibile anche la funzione della Termoregolazione Integrata con l'utilizzo di una sonda esterna.



BLUE si fa in tre per il vostro comfort

Tre diverse modalità per la richiesta di acqua calda sanitaria.

ECO - uno speciale sistema di gestione per la produzione di acqua calda sanitaria che assicura una pronta disponibilità nei momenti di maggior richiesta per autoapprendimento.

COMFORT - un modo per assicurare una rapida risposta alle richieste di acqua calda sanitaria annullando i tempi di attesa ed assicurando le massime temperature ed i minimi consumi di acqua.

STANDARD - per un normale utilizzo senza specifiche esigenze ma anche qui sempre in modalità di condensazione.

Ultracompatta

Con soli 24 cm di profondità (escluso telaio di montaggio) e un design lineare e moderno è la soluzione ideale per inserirsi armonicamente all'interno di abitazioni, incassata nei muri esterni (**BLUE IN WALL**) o all'interno degli arredi.

CLASSE NOX 6
SECONDO LA DIRETTIVA
ERP 2009/125/CE



BLUE

Alta tecnologia e bassi consumi

ECCEZIONALE QUALITÀ, DENTRO E FUORI

Montaggio e manutenzione facilitati

L'installazione e la manutenzione sono davvero facili e veloci.

Per il suo peso contenuto, solo 30 kg per il modello più piccolo e 39 kg per il modello più grande, BLUE può essere installata da una persona sola, consentendo un notevole risparmio di tempo ed energie.

Tutti i componenti sono visibili a colpo d'occhio e raggiungibili dalla parte frontale della caldaia, in questo modo non è necessario predisporre spazi laterali di accesso e può essere montata anche su nicchie particolarmente ristrette.

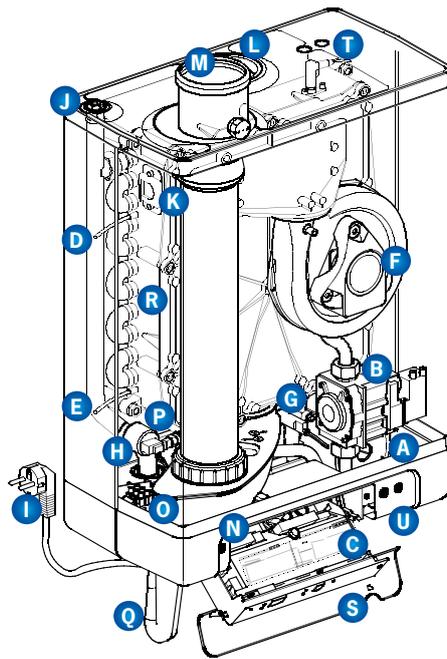
Modulo integrato di Distribuzione e Controllo (M.I.D.)

L'installazione della caldaia è facilitata utilizzando lo speciale M.I.D. costituito da un telaio con inserito il vaso di espansione estraibile per la manutenzione ed una staffa collegata al telaio dove sono alloggiati i rubinetti, la valvola di sicurezza, il manometro e le prese per l'eventuale lavaggio chimico del serpentino sanitario.

Il M.I.D. è fornibile a parte, ed è l'ideale per le nuove costruzioni predisponendo l'impianto senza la necessità di avere la caldaia montata.



secondo regolamento
UE 811- 812 - 813 - 814 del 2013



Componenti principali

- A. Pompa riscaldamento
- B. Valvola gas
- C. Scheda elettronica con pannello comando
- D. Sensore di mandata S1
- E. Sensore di ritorno S2
- F. Ventilatore
- G. Flussostato ACS
- H. Trasduttore di pressione RC
- I. Cavo di allacciamento 230 V ~ con spina collegamento a terra
- J. Sfiato aria manuale
- K. Spia in vetro
- L. Presa d'aria \varnothing 80
- M. Adattatore di partenza scarico dei gas \varnothing 80
- N. Morsetto di collegamento per connettore X4
- O. Vaschetta scarico condensa
- P. Sensore acqua calda S3 ACS
- Q. Sifone
- R. Scambiatore di calore
- S. Pannello di comando e lettura dati
- T. Elettrodo ionizzazione-accensione
- U. Posizione della targhetta dati tecnici



Plancia comandi

La semplicità del pannello di comando permette all'utente di regolare le temperature sia del riscaldamento che del sanitario utilizzando semplicemente dei tasti.

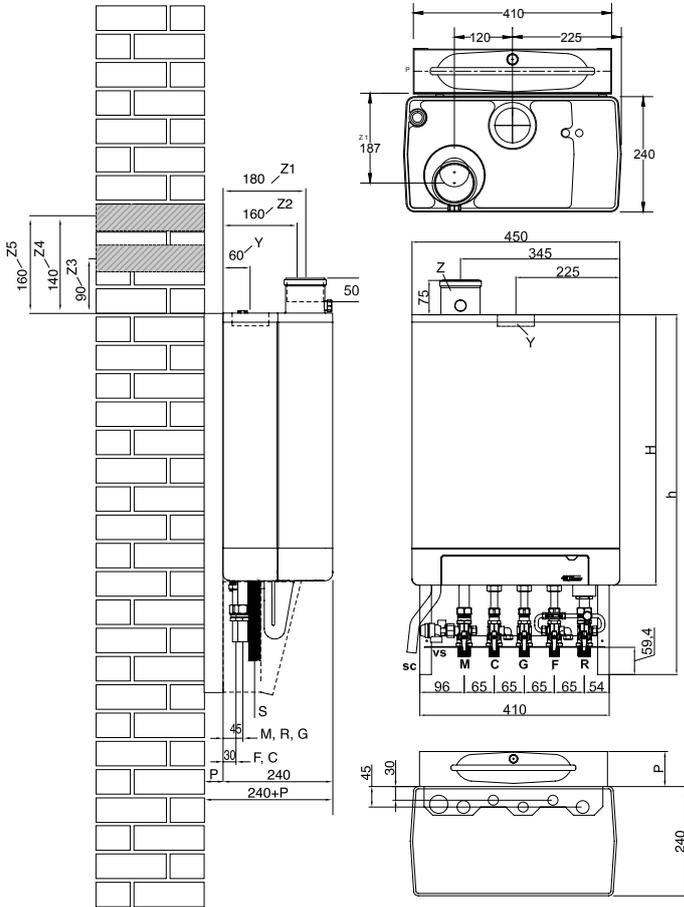


| Serie Blue | | | 18 | 24 | 28 | 28 SR | 35 | 40 SR |
|--|-----------------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | | met. 930.11.06 | met. 930.11.07 | met. 930.11.08 | met. 930.12.06 | met. 930.11.09 | met. 930.12.07 |
| | | | | gpl 930.21.07 | gpl 930.21.08 | | | |
| Elemento | Simbolo | u.m. | Valore | Valore | Valore | Valore | Valore | Valore |
| Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato | | | L | XL | XL | - | XL | - |
| Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale | | | A | A | A | A | A | A |
| Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica | | | A | A | A | - | A | - |
| Potenza termica nominale | P_{nominale} | kW | 18 | 23 | 26 | 26 | 34 | 41 |
| Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo | Q_{HE} | GJ | 54 | 69 | 79 | 79 | 102 | 125 |
| Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo | A_{FC} | kW/h | 3057 | 4904 | 4894 | - | 4756 | - |
| Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV) | η_s | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 92 |
| Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC) | η_{wh} | % | 83 | 85 | 85 | - | 87 | - |
| Livello di potenza sonora | L_{WA} | dB | 45 | 45 | 45 | 45 | 55 | 55 |
| Caratteristiche | | u.m. | | | | | | |
| Portata termica nominale massima sanitario | | kW | 24,3 | 29,9 | 32,7 | - | 32,7 | - |
| Portata termica nominale massima riscaldamento | | kW | 18,7 | 23,7 | 27,3 | 27,3 | 34,8 | 42,5 |
| Potenza utile nominale massima sanitario | | kW | 22,1 | 28 | 31,5 | - | 31,5 | - |
| Potenza utile nominale massima riscaldamento | | kW | 17,8 | 22,8 | 26,3 | 26,3 | 33,5 | 40,9 |
| Portata termica nominale minima | | kW | 5,6 | 7,1 | 7,2 | 7,2 | 7,8 | 7,8 |
| Potenza utile nominale minima | | kW | 6 | 7,7 | 7,8 | 7,8 | 8,3 | 8,3 |
| Rendimento al 100% Pn (80/60°C) | | % | 95,5 | 96,2 | 96,5 | 96,5 | 96,3 | 96,3 |
| Rendimento al 30% del carico (80/60°C) | | % | 96,4 | 97,2 | 98,6 | 98,6 | 98,4 | 98,3 |
| Rendimento al 100% Pn (50/30°C) | | % | 99,4 | 102,6 | 103 | 103 | 107,5 | 107,4 |
| Rendimento al 30% del carico (50/30°C) | | % | 107,1 | 107,9 | 108,5 | 108,5 | 106,6 | 106,6 |
| Classe NOx (valore) | | | 6 (32,8 mg/kWh) | 6 (33,7 mg/kWh) | 6 (33,76 mg/kWh) | 6 (33,76 mg/kWh) | 6 (42,8 mg/kWh) | 6 (42,8 mg/kWh) |
| Circuito riscaldamento | | | | | | | | |
| Temperatura regolabile riscaldamento | | °C | 30 - 90 | 30 - 90 | 30 - 90 | 30 - 90 | 30 - 90 | 30 - 90 |
| Temperatura max d'esercizio impianto | | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Pressione max d'esercizio impianto | | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 5,5 | 5,5 |
| Capacità vaso d'espansione | | Litri | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Pressione precarica vaso espansione impianto | | bar | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Circuito sanitario | | | | | | | | |
| Potenza termica utile produzione acqua calda | | kW (kcal/h) | 22,1 | 28 | 31,5 | - | 31,5 | - |
| Temperatura regolabile sanitario | | °C | 40 - 65 | 40 - 65 | 40 - 65 | - | 40 - 65 | - |
| Pressione minima dinamica circuito sanitario | | bar | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Pressione max circuito sanitario | | bar | 8 | 8 | 8 | - | 8 | - |
| Prelievo min acqua calda sanitaria | | litri/min | 2 | 2 | 2 | - | 2 | - |
| Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C) | | litri/min | 10 | 13,3 | 15 | - | 15 | - |
| Assorbimenti e alimentazione | | | | | | | | |
| Metano (G20) nom. | | mbar | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Diaframma | | mm | ø 6,00 | ø 6,55 | ø 6,55 | ø 6,55 | ø 6,55 | ø 6,55 |
| GPL (G31) | | mbar | 29 | 29 | 29 | 29 | 37 | 37 |
| Diaframma | | mm | ø 4,80 | ø 5,25 | ø 5,25 | ø 5,25 | ø 5,25 | ø 5,25 |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 |
| Assorbimento nominale | | A | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,55 | 0,55 |
| Potenza elettrica installata | | W | 80 | 80 | 80 | 80 | 165 | 165 |
| Potenza assorbita dal ventilatore | | W | 30 | 30 | 30 | 30 | 80 | 80 |
| Potenza assorbita dal circolatore | | W | 3-45 | 3-45 | 3-45 | 3-45 | 4-75 | 4-75 |
| Grado di isolamento elettrico | | IP | X4D | X4D | X4D | X4D | X4D | X4D |
| Contenuto d'acqua circuito riscaldamento | | litri | 1,4 | 1,7 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Peso caldaia vuota | | Kg | 30 | 33 | 36 | 36 | 39 | 39 |
| Dimensioni caldaia senza MID | HxLxP | mm | 590x450x240 | 650x450x240 | 710x450x240 | 710x450x240 | 710x450x240 | 710x 50x240 |

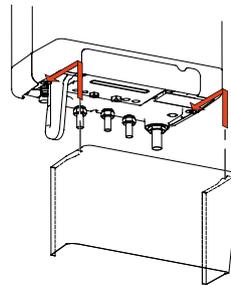


BLUE

Alta tecnologia e bassi consumi



| | BLUE 18 | BLUE 24 | BLUE 28/35/40 |
|-----|---------|---------|---------------|
| H = | 590 | 650 | 710 |
| h = | 785 | 845 | 905 |
| P = | 77 | 77 | 97 |



Copertura connessioni idrauliche.

La cura del design e dei dettagli, in aggiunta al carter opzionale il risultato estetico è impeccabile.

Misure di ingombro BLUE

Apparecchio + M.I.D.

M = Mandata Risc. per BLUE 18-24 Ø 3/4" per BLUE 28-35-40 Ø 1"

R = Ritorno Risc. per BLUE 18-24 Ø 3/4" per BLUE 28-35-40 Ø 1"

G = Gas Ø 1/2"

F = Acqua fredda Ø 1/2"

C = Acqua calda sanitaria Ø 1/2"

S = Scarico condensa Ø 25 (flessibile)

Y = Presa d'aria Ø 80 (anello a tenuta)

Z1 = Scarico dei gas combusti Ø 80 (anello a tenuta)

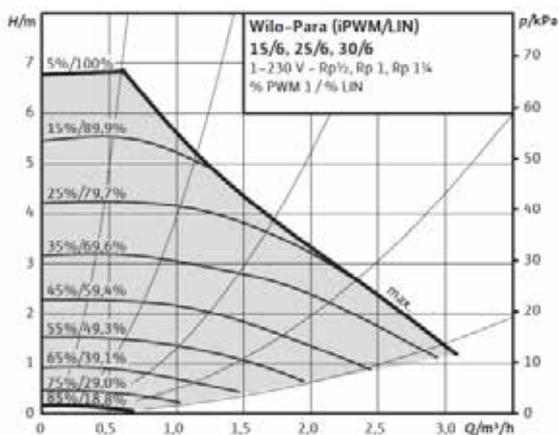
Z2 = Scarico dei gas combusti/presa d'aria Ø 60/100, oppure Ø 80/125 (concentrico)

Z3 = Aspirazione Ø 80 sdoppiato

Z4 = Scarico Ø 80 sdoppiato

Z5 = Scarico e aspirazione Ø 60/100, oppure Ø 80/125 (concentrico)

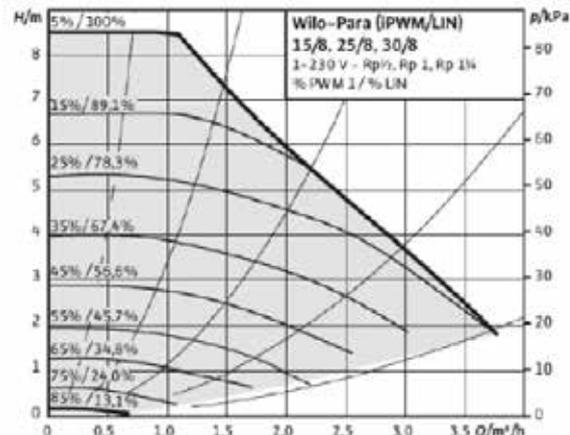
CURVE DI PREVALENZA CIRCOLATORE



BLUE 18

BLUE 24

BLUE 28



BLUE 35/40



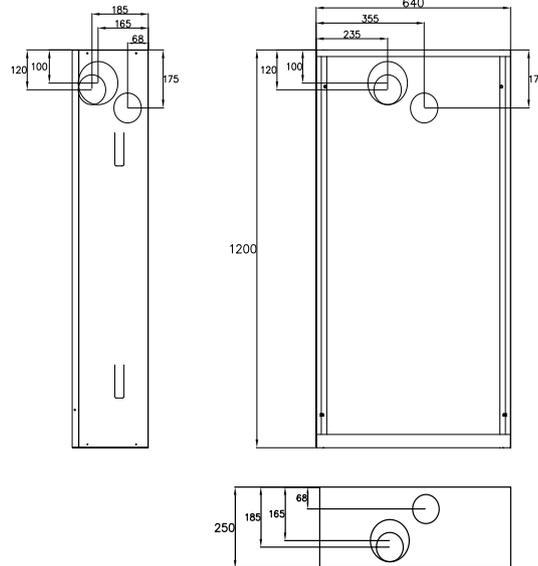
BLUE IN WALL

Tutte le versioni sono disponibili anche in versione da incasso.

Nata per installazioni integrate in facciata. È il prodotto ideale per risolvere problemi

di estetica e di spazio.

Il telaio da incasso in acciaio zincato può essere fornito verniciato e coibentato così da integrarsi completamente con la parete.



ACCESSORI CONSIGLIATI



COMANDO REMOTO - Codice 202.02.09

Controllo remoto che consente di regolare la temperatura ambiente, sanitario e riscaldamento. Di programmare sia le temperature che gli orari di funzionamento. Il display segnala eventuali anomalie del gruppo termico.



TERMOSTATO ROUND CODICE 202.03.21

Termostato wireless digitale dal design moderno e dalle dimensioni ridotte. Il display retroilluminato, grazie alle icone di facile lettura, assicura un'utilizzo rapido ed immediato. Il display segnala eventuali anomalie del gruppo termico.



CRONOTERMOSTATO - Codice 202.03.22

Cronotermostato concepito per sostituire un termostato tradizionale. Con l'app installata sul telefono è in grado di stabilire se siete usciti o meno, risparmiando energia oppure attivando il riscaldamento.



10 YEARS

AR THERM BLUE
è garantita fino a 10 anni!

Con il programma BLUE SAFE la garanzia è estendibile fino a 10 anni seguendo le istruzioni ed inviando i controlli annuali, come riportato nelle condizioni del contratto.



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

WWW.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.