

# EK M



# EK M

## scambiatore a piastre

### New design

Rinnovarsi nella continuità della scelta tecnica, ma con un prodotto nuovo nato dalla progettazione dei nostri tecnici.

### Estrema efficienza

**AR THERM** ha curato in modo particolare anche la propria organizzazione tecnica garantendo centri assistenza in tutta Italia, pronti ad intervenire per qualsiasi evenienza, ed un centro di formazione in sede dove periodicamente effettuano corsi di aggiornamento per i propri tecnici.

### Affidabilità

Un accurato controllo sia sui componenti, sia nelle fasi costruttive e sul prodotto finito garantiscono affidabilità e durata dei prodotti **AR THERM**.

Particolari dispositivi di **sicurezza** assicurano l'interruzione dell'afflusso del gas al bruciatore in caso di mancanza d'acqua. **Gruppo idraulico** con incorporato un dispositivo di regolazione, garantisce la funzionalità anche in presenza di impianti con valvole termostatiche. Sistema **antigelo** realizzato con sonda NTC e sicurezza mancanza acqua sono alcuni fra i sistemi che rendono la caldaia serie **EK M** all'avanguardia.

### Massimo comfort

La caldaia serie **EK M** offre un notevole comfort in tutte le situazioni; infatti l'alto rendimento consente anche un grande **risparmio** sui consumi. La caldaia consente una produzione immediata di **acqua calda** con notevole portata alla temperatura desiderata ed impostata. Lo speciale scambiatore sanitario assicura efficienza e durata nel tempo.

### Semplicità d'uso

Le caldaie serie **EK M** hanno nell'estrema **semplicità** e facilità d'uso uno dei propri punti di forza. Un nuovissimo e pratico pannello comandi mette in condizione l'utente finale di gestire **con facilità** la propria caldaia con **solo 7 pulsanti**.

Non una caldaia qualsiasi, ma é la caldaia per la casa moderna.  
Un piacevole design ne permette l'installazione con ogni arredamento.

Tre le versioni con potenzialità da 25,5 a 30,5 kW (potenza nominale):

- |   |         |                       |
|---|---------|-----------------------|
| • Camera stagna a tiraggio forzato      | modelli | <b>EKM ST</b>         |
| • Esterna da incasso con comando remoto | modelli | <b>EKM ST IN WALL</b> |
| • Modello da esterno mantellata         | modelli | <b>EKM ST BALCONY</b> |

# EK M ST

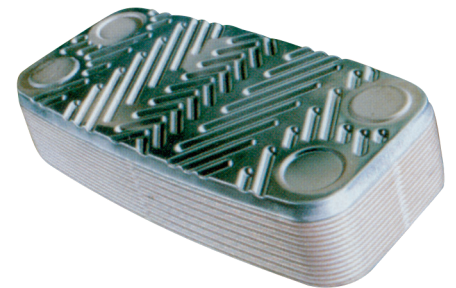


## Caratteristiche tecniche e sicurezza

- Pressostato differenziale che assicura la funzionalità del sistema di aspirazione e scarico
- Modulazione elettronica continua in sanitario e riscaldamento
- Trasduttore di pressione riscaldamento
- Dimensioni contenute per facili installazioni
- Sicurezza mancanza acqua
- Valvola di sicurezza gas
- Sistema antigelo attivo a 6°C realizzato con sonda NTC
- Accensione automatica a ionizzazione di fiamma
- Rubinetto riempimento impianto
- Pompa con separatore d'aria
- Valvola di sicurezza 3 Bar
- Bypass automatico sul circuito riscaldamento
- Termostato di sicurezza
- Funzione spazzacamino che facilita l'analisi di combustione
- Valvola a tre vie motorizzata

La EK M ST è una nuova caldaia camera stagna a tiraggio forzato funzionante sia a gas metano che a gas liquido. Un nuovo progetto e una lunga esperienza hanno reso attuale un prodotto estremamente compatto. È disponibile in due versioni da 23,7 kW e 28,5 kW di potenza utile disponibile. La EK M ST è dotata di accensione ad ionizzazione di fiamma. Lo scambiatore integrato a piastre in acciaio inox per la produzione rapida, è progettato oltre che per una alta

efficienza, anche per ridurre il fenomeno delle precipitazioni calcaree. Inoltre, il sistema di controllo modulante, grazie ad una nuova scheda di termoregolazione elettronica digitale, consente di selezionare le temperature ottimali sia per il riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria. La EK M ST è la caldaia ideale per essere inserita all'interno delle cucine componibili pur conservando abbondante spazio necessario per eventuali controlli ed assistenza.



## Benefici operativi

- Per la EK M ST è prevista una vasta gamma di accessori che agevoleranno le installazioni e le sostituzioni;
- Estrema versatilità per peso e dimensioni nelle difficili installazioni;
- Caldaia estremamente semplice nell'utilizzo e nella gestione.

# EK M ST

## camera stagna

| CARATTERISTICHE                                    | UM    | EK M 24 ST | EK M 28 ST |
|--|-------|------------|------------|
| Potenza termica utile                              | kW    | 23,7       | 28,5       |
| Potenza termica minima                             | kW    | 8,6        | 8,5        |
| Potenza termica nominale                           | kW    | 25,5       | 30,5       |
| Rendimento alla portata termica nominale           | %     | 92,8       | 93,6       |
| Rendimento al 30% della portata termica nom.       | %     | 90,3       | 90,4       |
| Pressione max esercizio                            | bar   | 3          | 3          |
| Potenza elettrica assorbita                        | W     | 140        | 140        |
| Grado di isolamento elettrico                      |       | IPX4D      | IPX4D      |
| Capacità vaso espansione litri/pressione precarica | bar   | 7/1        | 7/1        |
| Portata sanitaria continua ( $\Delta t$ 25°C)      | l/min | 13,2       | 15,4       |
| Portata sanitaria continua ( $\Delta t$ 30°C)      | l/min | 11         | 12,8       |
| Portata sanitaria continua ( $\Delta t$ 35°C)      | l/min | 9,4        | 11         |
| Pressione acqua sanitaria minima/massima           | bar   | 0,8/6      | 0,8/6      |
| Campo regolazione riscaldamento                    | °C    | 30÷80      | 30÷80      |
| Campo regolazione sanitario                        | °C    | 35÷65      | 35÷65      |
| Peso   | Kg    | 37         | 38         |

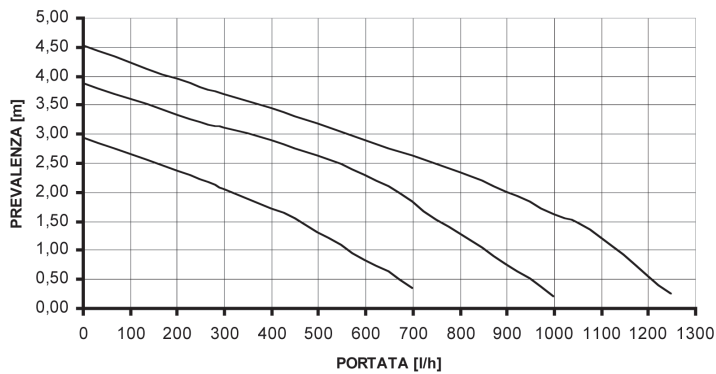
### GRUPPO IDRAULICO



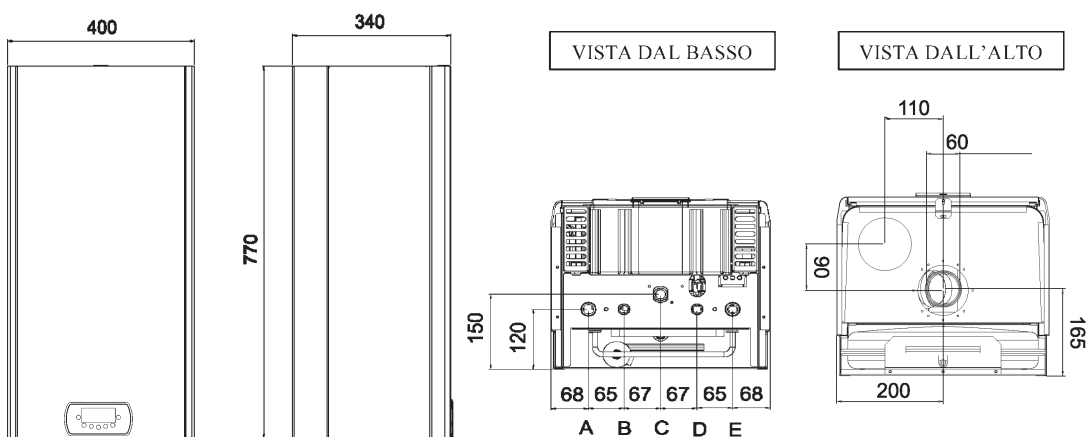
### ALLACCIAMENTI

|          |                       |      |
|----------|-----------------------|------|
| <b>A</b> | Mandata riscaldamento | 3/4" |
| <b>B</b> | Uscita sanitario      | 1/2" |
| <b>C</b> | Ingresso gas          | 3/4" |
| <b>D</b> | Ingresso sanitario    | 1/2" |
| <b>E</b> | Ritorno riscaldamento | 3/4" |

## Prevalenza disponibile all'impianto



## Misure d'ingombro - collegamenti idraulici



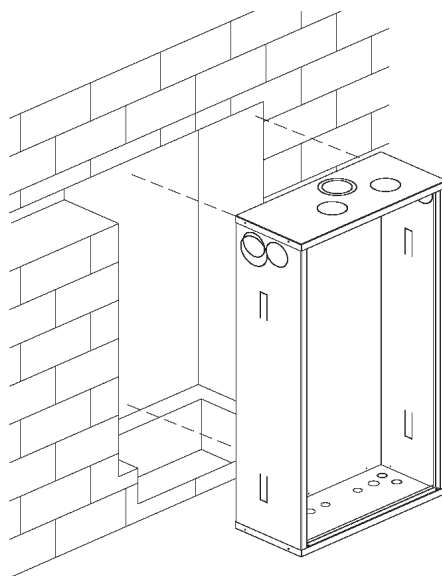
# EK M ST IN WALL



Caldaia esterna da incasso per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Nata per installazioni che non si vedano all'esterno la EK M ST IN WALL è il prodotto ideale per risolvere i problemi di estetica e di spazio, infatti viene alloggiata nelle pareti esterne delle abitazioni senza togliere spazio su terrazzi e balconi, risultando estremamente protetta dalle avversioni meteorologiche. Con telaio ad incasso in acciaio zincato EK M ST IN WALL oltre ad integrarsi completamente con la parete ha la possibilità di essere

tinteggiata dello stesso colore della parete diventando un tutt'uno. Versioni da 23,7 kW e 28,5 kW di potenze utile disponibile. Stagna elettronica ad ionizzazione di fiamma.

**SOLI 25 CM DI PROFONDITÀ**



L'unità di controllo remoto, posizionabile all'interno dell'abitazione, consente di regolare le temperature ambiente, sanitario e riscaldamento. Possibilità di programmare sia le temperature, sia gli orari di funzionamento. Il display segnala inoltre all'utente eventuali anomalie di funzionamento.

## Benefici operativi

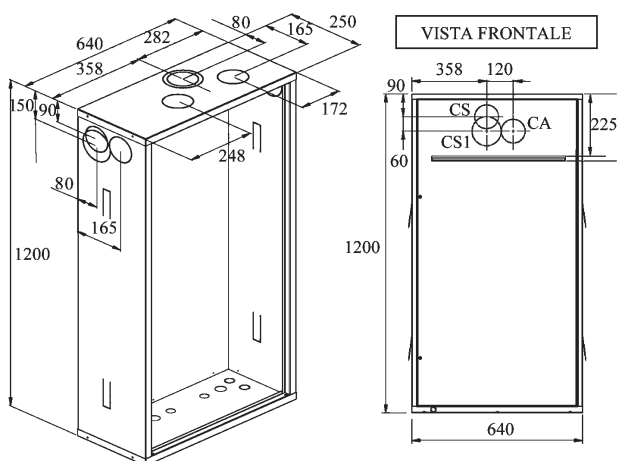
- Estremamente versatile per poter essere installata sia in impianti tradizionali che in impianti a zone;
- È una caldaia che può essere installata anche in ambienti interni;
- Caldaia estremamente semplice nell'utilizzo e nella gestione;
- Disponibile una vasta gamma di accessori appropriati per agevolare installazioni e sostituzioni.

# EK M ST IN WALL

## camera stagna ad incasso

| CARATTERISTICHE                               | UM        | EK M 24 ST IN WALL | EK M 28 ST IN WALL |
|---|-----------|--------------------|--------------------|
| Potenza termica utile                         | kW        | 23,7               | 28,5               |
| Potenza termica minima                        | kW        | 8,6                | 8,5                |
| Potenza termica nominale                      | kW        | 25,5               | 30,5               |
| Rendimento alla portata termica nominale      | %         | 92,8               | 93,6               |
| Rendimento al 30% della portata termica nom.  | %         | 90,3               | 90,4               |
| Pressione max esercizio                       | bar       | 3                  | 3                  |
| Potenza elettrica assorbita                   | W         | 140                | 140                |
| Grado di isolamento elettrico                 |           | IPX4D              | IPX4D              |
| Capacità vaso espansione/pressione precarica  | litri/bar | 7/1                | 7/1                |
| Portata sanitaria continua ( $\Delta t$ 25°C) | l/min     | 13,2               | 15,4               |
| Portata sanitaria continua ( $\Delta t$ 30°C) | l/min     | 11                 | 12,8               |
| Portata sanitaria continua ( $\Delta t$ 35°C) | l/min     | 9,4                | 11                 |
| Pressione acqua sanitaria minima/massima      | bar       | 0,8/6              | 0,8/6              |
| Campo regolazione riscaldamento               | °C        | 30÷80              | 30÷80              |
| Campo regolazione sanitario                   | °C        | 35÷65              | 35÷65              |
| Peso caldaia/telaio da incasso                | Kg        | 33/25              | 35/25              |

## Misure d'ingombro - collegamenti idraulici



## ALLACCIAMENTI

|            |                                |      |
|------------|--------------------------------|------|
| <b>A</b>   | Mandata riscaldamento          | 3/4" |
| <b>B</b>   | Uscita sanitario               | 1/2" |
| <b>C</b>   | Ingresso gas                   | 3/4" |
| <b>D</b>   | Ingresso sanitario             | 1/2" |
| <b>E</b>   | Ritorno riscaldamento          | 3/4" |
| <b>CA</b>  | Aspirazione $\varnothing$ 80   |      |
| <b>CS</b>  | Scarico $\varnothing$ 80       |      |
| <b>CSI</b> | Coassiale $\varnothing$ 60/100 |      |

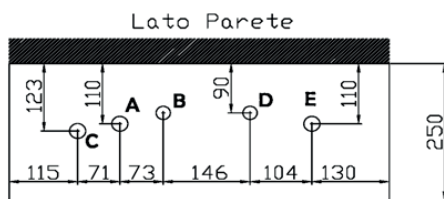
NB: Questo nuovo modello ad incasso può funzionare sia con i comandi della caldaia, sia con il nuovo comando remoto.

# EK M BALCONY

## camera stagna da esterno



Tutta la tecnologia delle caldaie EK M e delle EK M IN WALL in un'unica soluzione: la componentistica delle caldaie da incasso, ma con la mantellatura e gli accorgimenti necessari a poter essere posta all'esterno. Due le versioni disponibili.



| CARATTERISTICHE                               | UM        | EK M 24 | EK M 28 |
|---|-----------|---------|---------|
| Potenza termica utile                         | kW        | 23,7    | 28,5    |
| Potenza termica minima                        | kW        | 8,6     | 8,5     |
| Potenza termica nominale                      | kW        | 25,5    | 30,5    |
| Rendimento alla portata termica nominale      | %         | 92,8    | 93,6    |
| Rendimento al 30% della portata termica nom.  | %         | 90,3    | 90,4    |
| Pressione max esercizio                       | bar       | 3       | 3       |
| Potenza elettrica assorbita                   | W         | 140     | 140     |
| Grado di isolamento elettrico                 |           | IPX4D   | IPX4D   |
| Capacità vaso espansione/pressione precarica  | litri/bar | 7/1     | 7/1     |
| Portata sanitaria continua ( $\Delta t$ 25°C) | l/min     | 13,2    | 15,4    |
| Portata sanitaria continua ( $\Delta t$ 30°C) | l/min     | 11      | 12,8    |
| Portata sanitaria continua ( $\Delta t$ 35°C) | l/min     | 9,4     | 11      |
| Pressione acqua sanitaria minima/massima      | bar       | 0,8/6   | 0,8/6   |
| Campo regolazione riscaldamento               | °C        | 30÷80   | 30÷80   |
| Campo regolazione sanitario                   | °C        | 35÷65   | 35÷65   |
| Peso caldaia                                  | Kg        | 33      | 35      |



### ALLACCIAMENTI

|          |                       |      |
|----------|-----------------------|------|
| <b>A</b> | Mandata riscaldamento | 3/4" |
| <b>B</b> | Uscita sanitario      | 1/2" |
| <b>C</b> | Ingresso gas          | 3/4" |
| <b>D</b> | Ingresso sanitario    | 1/2" |
| <b>E</b> | Ritorno riscaldamento | 3/4" |

L'unità di controllo remoto, posizionabile all'interno dell'abitazione, consente di regolare le temperature ambiente, sanitario e riscaldamento. Possibilità di programmare sia le temperature, sia gli orari di funzionamento. Il display segnala inoltre all'utente eventuali anomalie di funzionamento.

## Benefici operativi

- Estremamente versatile per poter essere installata sia in impianti tradizionali che in impianti a zone;
- È una caldaia che può essere installata anche in ambienti interni;
- Caldaia estremamente semplice nell'utilizzo e nella gestione;
- Disponibile una vasta gamma di accessori appropriati per agevolare installazioni e sostituzioni.