

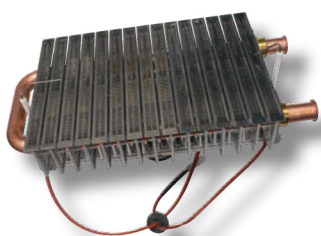
RD-MHPX ST Lucy

RD-MHPX ST è la caldaia a condensazione a basso NOx pensata per gli impianti tradizionali e facilmente adattabile ai nuovi impianti a pavimento utilizzando MULTIZone, apparato di distribuzione dell'acqua calda di riscaldamento. RD-MHPX ST è la caldaia tradizionale nelle regolazioni ma ha rendimenti nettamente superiori alle caldaie tradizionali a parità di temperatura di funzionamento. In quanto caldaia a condensazione, RD-MHPX consente di usufruire della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Risponde alla normativa che consente lo scarico fumi direttamente in facciata (laddove le limitazioni locali lo consentono) pertanto RD-MHPX ST rappresenta una valida alternativa alla sostituzione di caldaie esistenti per le quali lo scarico in canna fumaria risulti difficoltosa.

Caratteristiche principali

- Alti rendimenti (★★★★ conforme dir. rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06 e ai requisiti Finanziaria 2009)
- Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione
- Bruciatore raffreddato ad acqua: classe 5° NOx secondo EN297
- Recuperatore di calore in alluminio per sfruttare il calore dei fumi e cederlo all'acqua
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Pannello comandi a scomparsa, con manopole ergonomiche e display retro illuminato
- Scheda elettronica per:
 - Regolazione della frequenza di riaccensione
 - Smaltimento inerzia termica circuito primario regolabile
 - Selezione modalità circolatore
 - Antigrippaggio circolatore
 - Sicurezza antigelo
 - Funzione spazzacamino
- By-pass automatico integrato
- Immunità dai radiodisturbi
- Flussostato sanitario magnetico
- Pressostato riscaldamento assoluto
- Grado di protezione IPX4D
- Possibilità di integrare RD-MHPX con sistemi solari THERMOMECC mediante il kit solare optional.



Scambiatore primario ad alta circolazione e bruciatore raffreddato.

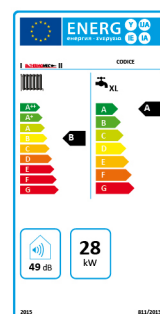
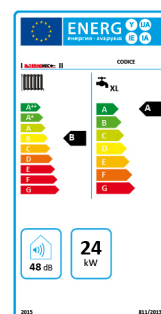
Scambiatore primario ad alta circolazione è l'elemento che contraddistingue tutta la gamma RD-MHPX ST. Favorisce l'afflusso dell'acqua nell'impianto di riscaldamento e, grazie alla sua ridotta resistenza idraulica, adatta la caldaia all'impianto e agevola la trasmissione del calore ai corpi scaldanti.

Il bruciatore viene raffreddato dall'acqua di ritorno dall'impianto di riscaldamento.

Il bruciatore è quindi caratterizzato da una fiamma a temperatura più bassa rispetto le caldaie tradizionali, che riduce la produzione di ossidi di azoto. Anche la forma della fiamma e specifica del bruciatore raffreddato ad acqua infatti, presenta la fiamma in maniera uniforme e di altezza ridotta.

Detrazione fiscale

In quanto caldaia a condensazione, RD-MHPX ST consente di usufruire della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.



| Modello | | RD-MHPX 24 ST | RD-MHPX 28 ST |
|--|-------|---------------|---------------|
| Portata termica nominale riscaldamento / sanitario | kW | 25/25 | 29/29 |
| Portata termica minima | kW | 7.5/7.5 | 8.7/8.7 |
| Potenza utile riscaldamento / sanitario (60/80° C) | kW | 24.8/24.8 | 28/28 |
| Potenza utile minima (60/80° C) | kW | 7.1/8.2 | 7.1/8.2 |
| Potenza utile minima (30/50° C) | kW | 96.5 | 96.6 |
| Rendimento alla portata nominale (60/80° C) / (30/50° C) | % | 95.1 | 94.8 |
| Rendimento alla portata minima (60/80° C) / (30/50° C) | % | 97.5 | 95.9 |
| Rendimento stelle (Dir. Rend. 92/42 CEE)* | n° | ★★★★ | ★★★★ |
| Temperatura minima / massima riscaldamento | °C | 60/85 | 60/85 |
| Temperatura minima / massima sanitario | °C | 35/55 | 35/55 |
| Pressione minima / massima riscaldamento | bar | 0.3/3 | 0.3/3 |
| Pressione minima / massima sanitario | bar | 0.3/10 | 0.3/10 |
| Capacità totale del vaso espansione | l | 8 | 8 |
| Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h | bar | 0.25 | 0.25 |
| Portata massima $\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$ | l/min | 13.9 | 16.3 |
| Portata massima $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$ | l/min | 10.0 | 11.6 |
| Grado di protezione elettrica | IP | X5D | X5D |
| Tensione / Potenza elettrica alla portata termica nominale | V/W | 230/79 | 230/90 |
| Potenza elettrica alla portata termica minima | W | 65 | 75 |
| Potenza elettrica a riposo | W | 3 | 3 |
| Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 803/400/350 | 803/400/350 |
| Peso | kg | 42 | 43 |
| Lunghezza max scarico fumi coassiale $\varnothing 60/100$ mm - $\varnothing 80/125$ mm | m | 3.3/8.5 | 3.3/8.5 |
| Perdita per inserimento curva 90° / 45° ($\varnothing 60/100$ mm - $\varnothing 80/125$ mm) | m | 1/0.5 | 1/0.5 |
| Lunghezza max scarico fumi sdoppiato $\varnothing 80+80$ mm | m | 30 | 30 |
| Perdita per inserimento curva 90° / 45° ($\varnothing 80+80$ mm) | m | 1.65/0.9 | 1.65/0.9 |
| Portata massica fumi max / min*** | kg/s | 0.0134/0.0071 | 0.0152/0.0094 |
| Portata massica aria max / min*** | kg/s | 0.0129/0.0077 | 0.0146/0.0092 |
| Temperatura fumi max*** (30/50° C) | °C | 64 | 66 |
| Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione** | % | 1.2 | 1.1 |
| Perdita termica al camino con bruciatore in funzione** | % | 2.3 | 2.3 |
| Perdita termica al camino con bruciatore spento** | % | 0.2 | 0.2 |
| O2 nominale / minimo*** | % | 3.9/4.8 | 3.9/4.8 |

*Conforme al D.Lgs. 192/05 e suoi successivi aggiornamenti

** Valori misurati con 1 metro camino coassiale $\varnothing 60/100$ mm

*** Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato $\varnothing 80$ mm (G20)