

| |
|----------|
| Codice |
| 20056715 |

Caldaia murale a condensazione

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE CON CERTIFICAZIONE RANGE RATED, IN VERSIONE STAGNA, CON BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE TOTALE, CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.. CLASSE DI RENDIMENTO: 4 STELLE.

Dati tecnici

| | | |
|--------------------|--|--------|
| Classe apparecchio | | II2H3P |
|--------------------|--|--------|

Riscaldamento

| | | |
|---|----|-----------|
| Portata termica nominale massima (PCI) | | |
| Portata termica ridotta G20/G31 | kW | 3,0/5,30 |
| Potenza termica nominale massima (80-60°C) | kW | 29,13 |
| Potenza termica nominale massima (50-30°C) | kW | 31,38 |
| Potenza termica ridotta (80-60°C) G20/G31 | kW | 2,91/5,21 |
| Potenza termica ridotta (50-30°C) G20/G31 | kW | 3,19/5,62 |
| Portata termica nominale Range Rated (Qn) | kW | 30,00 |
| Portata termica minima Range Rated (Qm) G20/G31 | kW | 3,0/5,30 |

Sanitario

| | | |
|---|--------|------------------------------|
| Portata termica nominale | | |
| Potenza termica nominale (*) | kW | 30,00 |
| Potenza termica nominale min in sanitario (80-60°C) | kW | 3,0/5,30 |
| Rendimento utile Pn max - Pn min | % | 97,1 - 97,0 |
| Rendimento utile 30% (47° ritorno) | % | 103,1 |
| Rendimento di combustione nella presa analisi | % | 96,7 |
| Rendimento utile Pn max - Pn min (50°/30°) | % | 104,6 - 106,3 (G31 106,0) |
| Rendimento utile 30% (30° ritorno) | % | 109,2 |
| Rendimento Pn media Range rated (80°/60°) | % | 97,3 |
| Rendimento Pn media Range rated (50°/30°) | % | 105,6 |
| Potenza elettrica massima assorbita | W | 134 |
| Tensione di alimentazione | V - Hz | 230-50 |
| Grado di protezione elettrica | IP | X5D |
| Perdite al camino con bruciatore acceso | % | 3,3 |
| Perdite al camino con bruciatore spento | % | 0,10 |

Esercizio riscaldamento

| | | |
|--|----------|---------------|
| Pressione - Temperatura massime | bar - °C | 3 - 90 |
| Pressione minima per funzionamento standard | bar | 0,25 - 0,45 |
| Campo di selezione della temperatura H2O riscaldamento | °C | 20/45 ÷ 40/80 |
| Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto alla portata di | mbar | 320 |
| | l/h | 1000 |
| Vaso d'espansione a membrana | l | 10 |
| Pre-carica vaso di espansione | bar | 1 |

Esercizio sanitario

| | | |
|--|-------|-------|
| Pressione massima | bar | 6 |
| Pressione minima | bar | 0,2 |
| Quantità di acqua calda con Dt 25°C | l/min | 17,2 |
| con Dt 30°C | l/min | 14,3 |
| con Dt 35°C | l/min | 12,3 |
| Portata minima acqua sanitaria | l/min | 2 |
| Campo di selezione della temperatura H2O sanitaria | °C | 37-60 |

Caldaia murale a condensazione

| | | |
|----------------------|-------|----|
| Regolatore di flusso | l/min | 13 |
|----------------------|-------|----|

Pressione gas

| | | |
|--|------|----|
| Pressione nominale gas metano (G 20) | mbar | 20 |
| Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G 31) | mbar | 37 |

Collegamenti idraulici

| | | |
|--------------------------------|---|------|
| Entrata - uscita riscaldamento | Ø | 3/4" |
| Entrata - uscita sanitario | Ø | 1/2" |
| Entrata gas | Ø | 3/4" |

Dimensioni caldaia

| | | |
|------------------------|----|-----|
| Altezza | mm | 845 |
| Larghezza | mm | 450 |
| Profondità al mantello | mm | 358 |
| Peso caldaia | kg | 41 |

Portate (G20)

| | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------|
| Portata aria | Nm ³ /h | 37,484 |
| Portata fumi | Nm ³ /h | 40,492 |
| Portata massica fumi (max-min) | gr/s | 13,587-1,284 |

Prestazioni ventilatore

| | | |
|--|----|-----|
| Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m | Pa | 50 |
| Prevalenza residua tubi separati 0,5 m | Pa | 110 |
| Prevalenza residua caldaia senza tubi | Pa | 120 |

Tubi scarico fumi concentrici

| | | |
|--|----|---------|
| Diametro | mm | 60-100 |
| Lunghezza massima | m | 7,85 |
| Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90° | m | 1,3/1,6 |
| Foro di attraversamento muro (diametro) | mm | 105 |

Tubi scarico fumi concentrici

| | | |
|--|----|--------|
| Diametro | mm | 80-125 |
| Lunghezza massima | m | 14,85 |
| Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90° | m | 1/1,5 |
| Foro di attraversamento muro (diametro) | mm | 130 |

Tubi scarico fumi separati

| | | |
|--|----|-------|
| Diametro | mm | 80 |
| Lunghezza massima | m | 30+30 |
| Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90° | m | 1/1,5 |

Installazione B23P-B53P

| | | |
|------------------------------|----|----------|
| Diametro | mm | 80 |
| Lunghezza massima di scarico | m | 48 |
| Classe NOx | | classe 5 |

Valori di emissioni a portata massima e minima con gas G20(**)

| | | |
|----------------------|-----|-----|
| Massimo | | |
| CO s.a. inferiore a | ppm | 150 |
| CO ₂ | % | 9,0 |
| NOx s.a. inferiore a | ppm | 35 |
| Temperatura fumi | °C | 80 |
| Minimo | | |

Caldaia murale a condensazione

| | | |
|-----------------------|-----|---|
| CO s.a. inferiore a | ppm | 10 |
| CO2 | % | 9,5 |
| NOx s.a. inferiore a | ppm | 15 |
| Temperatura fumi | °C | 57 |
| Categoria apparecchio | | B23P - B53P - C13 - C23 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 |

(*) Valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario

(**) Verifica eseguita con tubo concentrico Ø 60-100 - lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C