

| DATI TECNICI COMBIDENS | | UM | CMB 8-225 |
|---|-----|-------------------|---------------|
| Paese di destino | | | ITALIA |
| Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria) | | | B23; C53; C63 |
| Categoria | | | II2H3P |
| Certificato CE di tipo (PIN) | | | 0694BR1222 |
| Certificato Range Rated | | | APPROVATO |
| Numero di elementi termici | | | 5 |
| Numero di armadi costituenti il modulo termico | | | 3 |
| Portata termica max riscaldamento "Q" | | kW | 225,0 |
| Portata termica minima riscaldamento | | kW | 8,0 |
| Rapporto di modulazione | | | 1:28,5 |
| Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P" | | kW | 221,2 |
| Rendimento al 100% del carico (80/60) | | % | 98,3 |
| Potenza utile minima (80/60) | | kW | 7,9 |
| Rendimento alla potenza utile minima (80/60) | | % | 99 |
| Potenza utile max riscaldamento (50/30) | | kW | 234,0 |
| Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) | | % | 104 |
| Potenza utile minima (50/30) | | kW | 8,32 |
| Rendimento alla potenza utile minima (50/30) | | % | 106 |
| Rendimento al 30% del carico | | % | 110,1 |
| Perdite al camino bruciatore acceso (80/60) | | % | 1,5 |
| Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima | | % | 1,5 |
| Perdite al camino bruciatore spento | | % | 0,2 |
| Perdite al mantello bruciatore acceso | | % | 0,5 |
| Perdite al mantello bruciatore spento | | % | 0,1 |
| Perdite a carico nullo | | % | 0,3 |
| Portata gas | G20 | m ³ /h | 23,8 |
| | G31 | kg/h | 17,46 |
| Pressione di alimentazione gas | G20 | mbar | 20 |
| | G31 | mbar | 37 |
| Pressione minima di alimentazione gas | G20 | mbar | 15 |
| | G31 | mbar | 15 |
| Pressione massima di alimentazione gas | G20 | mbar | 45 |
| | G31 | mbar | 45 |
| Contenuto d'acqua scambiatore primario | | lt | 4 |
| Contenuto d'acqua scambiatore secondario | | lt | N.A. |
| Capacità totale circuito di riscaldamento | | lt | 54 |
| Campo di regolazione a.c.s. con bollitore | | °C | 40 - 60 |
| Temperatura di progetto | | °C | 95 |
| Temperatura massima riscaldamento | | °C | 87 |
| Temperatura minima riscaldamento | | °C | 20 |
| Pressione massima riscaldamento "PMS" | | bar | 4 |
| Pressione minima riscaldamento | | bar | 0,5 |
| Diametro attacchi idraulici a valle del disconnettore idraulico | | | DN65 PN16 |
| Diametro attacco gas a valle della VIC | | | 2" |
| Tensione di alimentazione nominale | | V | 230 |
| Frequenza di alimentazione nominale | | Hz | 50 |
| Potenza elettrica assorbita | | W | 1145 |
| Grado di protezione elettrico | | | IPX5D |
| Potenza elettrica bruciatore | | W | 320 |
| Potenza elettrica assorbita dalla pompa | | W | 825 |

| DATI TECNICI COMBIDENS | | UM | CMB 8-225 |
|--|-----|------|-----------------------------------|
| Diametro collettore fumi | | mm | 160 |
| Diametro condotto fumi (singolo elemento termico) | | mm | 80 |
| Max. lungh. condotto scarico fumi (singolo elemento termico) | | m | 10 |
| Max. lungh. condotto aspirazione aria (singolo elemento termico) | | m | 10 |
| Lunghezza equivalente di una curva | | m | Curva a 45°=0,5; Curva a 90°=1 |
| CO ponderato (0% O2) | G20 | ppm | 15 |
| NOx ponderato (0% O2) (classe 5 EN 483) | G20 | ppm | 15 |
| CO2 (%) alla potenza minima / massima | G20 | % | 8,7 / 9,0 |
| CO2 (%) alla potenza minima / massima | G31 | % | 10,2 / 10,5 |
| O2 (%) alla potenza minima/potenza massima | G20 | % | 5,6 / 4,8 |
| O2 (%) alla potenza minima/potenza massima | G31 | % | 5,5 / 4,8 |
| Massima ricircolazione di fumi ammessa in caso di vento | | % | 10 |
| Temperatura massima fumi allo sbocco della caldaia | | °C | 100 |
| Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia | | °C | 35 |
| Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60) | | °C | 36 |
| Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30) | | °C | 3 |
| Portata massica dei fumi alla potenza massima | | kg/h | 381 |
| Portata massica dei fumi a potenza minima | | kg/h | 14,3 |
| Prevalenza disponibile allo scarico | | Pa | 100 |
| Massima temperatura dell'aria comburente | | °C | 50 |
| Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente | | % | 0,9 |
| Massima temperatura fumi per surriscaldamento | | °C | 110 |
| Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione | | Pa | 60 |
| Portata massima di condensa | | l/h | 28 |
| Grado di acidità medio della condensa | | PH | 4 |
| Temperatura ambiente di funzionamento | | °C | 0 ; + 50 |
| Peso della caldaia (a vuoto) | | kg | 360 |