



2.5 - DATI DI FUNZIONAMENTO e CARATTERISTICHE GENERALI

Per i dati di regolazione: UGELLI - PRESSIONI - DIAFRAMMI - PORTATE fare riferimento al paragrafo ADATTAMENTO ALL'UTILIZZO DI ALTRI GAS.

| | SPK | 1000 | | | |
|---|-------------------|---------------------|--|--|-----------------|
| Categoria della caldaia | | | | | I _{2H} |
| Rapporto di modulazione | | 1:2 | | | |
| Portata termica nominale su P.C.I. Qn | kW | 940 | | | |
| Portata termica minima su P.C.I. Qmin | kW | 470 | | | |
| Potenza utile nominale (Tr 60 / Tm 80 °C) Pn | kW | 923,2 | | | |
| Potenza utile minima (Tr 60 / Tm 80 °C) Pn min | kW | 460,1 | | | |
| Potenza utile nominale (Tr 30 / Tm 50 °C) Pcond | kW | 1006 | | | |
| Potenza utile minima (Tr 30 / Tm 50 °C) Pcond min | kW | 508 | | | |
| Rendimento a potenza nominale (Tr 60 / Tm 80°C) | % | 98,2 | | | |
| Rendimento a potenza minima (Tr 60 / Tm 80°C) | % | 97,9 | | | |
| Rendimento a potenza nominale (Tr 30 / Tm 50°C) | % | 107 | | | |
| Rendimento al potenza minima (Tr 30 / Tm 50°C) | % | 108,1 | | | |
| Rendimento al 30% del carico (Tr 30°C) | % | 108 | | | |
| Rendimento di combustione a carico nominale | % | 98,4 | | | |
| Rendimento di combustione a carico ridotto | % | 98,7 | | | |
| Perdite al mantello bruciatore funzionante (Qmin) | % | 0,81 | | | |
| Perdite al mantello bruciatore funzionante (Qn) | % | 0,19 | | | |
| Temperatura fumi netta tf-ta (min)(*) | °C | 25,1 | | | |
| Temperatura fumi netta tf-ta (max)(*) | °C | 31,0 | | | |
| Temperatura massima ammissibile | °C | 100 | | | |
| Temperatura massima di funzionamento | °C | 95 | | | |
| Portata massica fumi (min) | kg/h | 790 | | | |
| Portata massica fumi (max) | kg/h | 1581 | | | |
| Eccesso aria | % | 29,54 | | | |
| Perdite al camino con bruciatore funzionante (min) | % | 1,29 | | | |
| Perdite al camino con bruciatore funzionante (max) | % | 1,60 | | | |
| Pressione minima del circuito riscaldamento | bar | 1 | | | |
| Pressione massima del circuito riscaldamento | bar | 6 | | | |
| Pressione massima ammissibile del generatore | bar | 8 | | | |
| Contenuto d'acqua | l | 1413 | | | |
| Consumo gas metano G20 (p.alim. 20 mbar) a Qn | m ³ /h | 99,4 | | | |
| Consumo gas metano G20 (p.alim. 20 mbar) a Qmin | m ³ /h | 49,7 | | | |
| Massima pressione disponibile base camino | Pa | 100 | | | |
| Produzione di condensa max | kg/h | 158 | | | |
| Emissioni | | | | | |
| CO alla portata termica massima con 0% di O2 | mg/kWh | 2 | | | |
| NOx alla portata termica massima con 0% di O2 | mg/kWh | 46 | | | |
| NOx ponderato (weight) con 3,5% di O2 | mg/kWh | 33 | | | |
| Dati elettrici | | | | | |
| Tensione di alimentazione/Frequenza | V/Hz | 230 / 50 - 400 / 50 | | | |
| Grado di protezione | IP | IP 20 | | | |
| Temperatura Ambiente = 20°C | | | | | |
| (*) Temperature rilevate con apparecchio funzionante mand. 80°C / rit. 60°C | | | | | |
| CO ₂ (min/max) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI" | | | | | |
| Efficienza Energetica Stagionale secondo 2009/125 CEE (<=400Kw) η _s - vedi Tabella ErP | | | | | |
| Perdite all'arresto a ΔT 30°C - Pstb - vedi Tabella ErP | | | | | |
| Consumo elettrico in stand-by - Psb - vedi Tabella ErP | | | | | |

2.5.1 - DATI TECNICI SECONDO DIRETTIVA ErP

| | | SPK | 1000 | | | |
|---|-----------------------|---|-------|--|--|--|
| Elemento | Simbolo | Unità | | | | |
| Potenza utile nominale | P _{nominale} | kW | 923 | | | |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente | η_s | % | 92 | | | |
| Classe di efficienza stagionale per riscaldamento | |  | * | | | |
| Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile | | | | | | |
| Potenza termica utile in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C) | P ₄ | kW | 923,2 | | | |
| Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C) | η_4 | % | 88,5 | | | |
| Potenza utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C) | P ₁ | kW | 304,6 | | | |
| Rendimento al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C) | η_1 | % | 97,3 | | | |
| Caldaia con regolazione range di potenza: SI / NO | | | NO | | | |
| Consumo ausiliario di elettricità | | | | | | |
| A pieno carico | el _{max} | kW | 2,120 | | | |
| A carico parziale | el _{min} | kW | 1,060 | | | |
| In modo stand-by | PSB | kW | 0,005 | | | |
| Altri elementi | | | | | | |
| Dispersione termica in stand-by | P _{stb} | kW | 2,15 | | | |
| Emissioni di ossidi di azoto rif. PCS | NO _x | mg/kWh | 40 | | | |
| Classe di NO _x | | | 6 | | | |
| Consumo di elettricità annuale | Q _{HE} | GJ | 2887 | | | |
| Livello di potenza sonora all'interno | L _{wa} | dB (A) | - | | | |
| Per gli apparecchi di riscaldamento misti | | | | | | |
| Profilo di carico dichiarato | | | - | | | |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | η_{wh} | % | - | | | |
| Consumo quotidiano di energia elettrica | Q _{elec} | kWh | - | | | |
| Consumo quotidiano di combustibile | Q _{fuel} | kWh | - | | | |
| Consumo di elettricità annuale | AEC | kWh | - | | | |
| Consumo di combustibile annuale | AFC | GJ | - | | | |
| Classe di efficienza stagionale sanitaria | |  | - | | | |
| * (Apparecchi non coperti da direttiva 2009/125/CE) | | | | | | |