

Caratteristiche tecniche NOVADENS K, B, C, P e PX

| MODELLO NOVADENS | | 15 | 24 | 34 | |
|--|--------|-------------------|--------------------------------|-----------|------|
| Paese di destino | | ITALIA | ITALIA | ITALIA | |
| Tipo | | | C 13;C33;C43;C53;C63;C83 | | |
| Categoria | | II2H3P | II2H3P | II2H3P | |
| Certificato CE di tipo (PIN) | | | 0694BR1222 per tutti i modelli | | |
| Certificato Range Rated | | | APPROVATO | | |
| Portata termica max riscaldamento "Q" | kW | 14,0 | 25,5 | 34,8 | |
| Portata termica max sanitaria | kW | 25,5 | 25,5 | 34,8 | |
| Portata termica minima sanitaria e riscaldamento | kW | 2,5 | 4,4 | 6,0 | |
| Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P" | kW | 13,8 | 24,7 | 34,0 | |
| Rendimento al 100% del carico (80/60) | % | 97,9 | 96,8 | 97,8 | |
| Potenza utile minima (80/60) | kW | 2,4 | 4,3 | 5,9 | |
| Rendimento alla potenza utile minima (80/60) | % | 97 | 97,1 | 98 | |
| Potenza utile max riscaldamento (50/30) | kW | 14,4 | 26,0 | 36,2 | |
| Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) | % | 103,1 | 104 | 104 | |
| Potenza utile minima (50/30) | kW | 2,7 | 4,6 | 6,2 | |
| Rendimento alla potenza utile minima (50/30) | % | 105 | 104 | 104 | |
| Potenza utile max riscaldamento (40/30) | kW | 14,7 | 27,0 | 36,9 | |
| Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (40/30) | % | 105 | 106 | 106 | |
| Potenza utile minima (40/30) | kW | 2,7 | 4,6 | 6,2 | |
| Rendimento alla potenza utile minima (40/30) | % | 109,7 | 108,8 | 108,2 | |
| Rendimento al 30% del carico | % | 109,7 | 108,8 | 108,2 | |
| Rendimento certificato (92/42/CEE) | stelle | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | |
| Perdite al camino bruciatore acceso (80/60) | % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | |
| Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima | % | 1,2 | 1,3 | 1,3 | |
| Perdite al camino bruciatore spento | % | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Perdite al mantello bruciatore acceso | % | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Perdite al mantello bruciatore spento | % | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| Perdite a carico nullo | % | 0,3 | 0,3 | 0,3 | |
| Temperatura media di prova del generatore (80/60) | °C | 70 | 70 | 70 | |
| Temperatura media di prova del generatore (40/30) | °C | 34 | 34 | 34 | |
| Temperatura di ritorno in condizioni di prova (80/60) | °C | 60 | 60 | 60 | |
| Temperatura di ritorno in condizioni di prova (40/30) | °C | 30 | 30 | 30 | |
| Portata gas | Metano | m ³ /h | 1,48 | 2,70 | 3,68 |
| | GPL | Kg/h | 1,09 | 1,98 | 2,70 |
| Pressione di alimentazione gas (mbar) | Metano | mbar | 20 | 20 | 20 |
| | GPL | mbar | 37 | 37 | 37 |
| Pressione minima di alimentazione gas (mbar) | Metano | mbar | 15 | 15 | 15 |
| | GPL | mbar | 25 | 25 | 25 |
| Pressione massima di alimentazione gas (mbar) | Metano | mbar | 27 | 27 | 27 |
| | GPL | mbar | 45 | 45 | 45 |
| Pressione aria comburente | Metano | mbar | 11,4 | 8,8 | 8,2 |
| | GPL | mbar | 9,8 | 6,8 | 7,2 |
| Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita | lt | 3,25 | 3,25 | 4 | |
| Peso dello scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox | kg | 9,5 | 9,5 | 11 | |
| Scambiatore secondario con semiaccumulo indiretto (vers "K") | lt | / | 10 | 10 | |

Caratteristiche tecniche NOVADENS K, B, C, P e PX

| MODELLO NOVADENS | | 15 | 24 | 34 |
|--|--------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| Potenza utile sanitaria | kW | / | 24,7 | 34,0 |
| Portata minima a.c.s. (versione "P") | l/min | 2 | 2 | 2 |
| Portata minima a.c.s. (versione "K") | l/min | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Produz a.c.s. con semiaccumulo nei primi 10 min (dt 30°C) (vers "K") | l | / | 125 | 172 |
| Produzione a.c.s. istantanea (dt 30°C) | l/min | / | 11,7 | 16,3 |
| Campo di regolazione a.c.s. istantanea | °C | 40-60 | 40-60 | 40-60 |
| Campo di regolazione a.c.s. con bollitore | °C | 40-70 | 40-70 | 40-70 |
| Temperatura di progetto | °C | 95 | 95 | 95 |
| Temperatura massima riscaldamento | °C | 80 | 80 | 80 |
| Temperatura minima riscaldamento | °C | 20 | 20 | 20 |
| Pressione massima riscaldamento "PMS" = | bar | 3 | 3 | 3 |
| Pressione minima riscaldamento | bar | 1 | 1 | 1 |
| Pressione massima circuito sanitario | bar | / | 7 | 7 |
| Pressione minima A.C.S. (versione "P") | bar | / | 0,3 | 0,3 |
| Pressione minima A.C.S. (versione "K") | bar | / | 0,05 | 0,05 |
| Pressione di precarica del vaso d'espansione | bar | 1 | 1 | 1 |
| Capacità del vaso d'espansione | lt | 10 | 10 | 10 |
| Tensione di alimentazione nominale | V | 230 | 230 | 230 |
| Frequenza di alimentazione nominale | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Potenza elettrica assorbita | W | 170 | 170 | 170 |
| Grado di protezione elettrico | | IPX4D | IPX4D | IPX4D |
| Pot elettr degli aus del generatore posti prima del focolare | W | 70 | 70 | 70 |
| Pot elettr degli aus a pot min del generatore posti prima del focolare | W | 30 | 30 | 30 |
| Pot elettr degli aus del generatore posti dopo il focolare | W | 100 | 100 | 100 |
| Pot elettr degli aus del generatore posti dopo il focolare a pot min | W | 100 | 100 | 100 |
| Potenza assorbita dagli ausiliari a potenza nominale | W | 70 | 70 | 70 |
| Potenza assorbita dagli ausiliari a carico intermedio | W | 30 | 30 | 30 |
| Potenza assorbita dagli ausiliari a carico nullo | W | 10 | 10 | 10 |
| Potenza elettrica assorbita dalla pompa | W | 100 | 100 | 100 |
| Diametro condotto fumi (sdoppiato) | mm | 80 o 60 | 80 o 60 | 80 o 60 |
| Max. lungh. condotto fumi (sdoppiato)(80) | m | 40 | 40 | 25 |
| Max. lungh. condotto fumi (sdoppiato)(60) | m | 15 | 15 | 10 |
| Diametro condotto fumi (coassiale) | mm | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| Max. lungh. condotto fumi (coassiale) | m | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza equivalente di una curva | m | Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° =1m | | |
| CO ponderato (0% O2 con metano) | ppm | 1 | 8 | 15 |
| NOx ponderato (0% O2 con metano) (classe 5 EN 483 e 297) | ppm | 11 | 13 | 17 |
| CO2 (%) alla potenza minima/potenza massima | Metano | 8,5/9,0 | 8,5/9,0 | 8,5/9,0 |
| | GPL | 10/10,5 | 10/10,5 | 10/10,5 |
| O2 (%) alla potenza minima/potenza massima | Metano | 5,5/4,8 | 5,5/4,8 | 5,5/4,8 |
| | GPL | 5,6/4,8 | 5,6/4,8 | 5,6/4,8 |
| Temperatura massima fumi allo sbocco della caldaia | °C | 80 | 90 | 90 |
| Portata massica dei fumi | Kg/h | 25,4 | 42,3 | 59 |
| Prevalenza disponibile allo scarico | Pa | 60 | 60 | 60 |
| Portata massima di condensa | l/h | 1,90 | 3,84 | 5,57 |
| Grado di acidità medio della condensa | PH | 4 | 4 | 4 |
| Temperatura ambiente di funzionamento | °C | 0 ; +50 | 0 ; +50 | 0 ; +50 |
| Peso della caldaia | kg | 43 | 50 | 50 |