

DATI PER L. 10/91 (UNI TS 11300)
PRESTAZIONI DELLA POMPA DI CALORE DURAN DHW 08

Coefficiente di prestazione COP Potenza utile Pu (kW) Potenza assorbita (kW)

| Θf (°C) | Θc (°C) | | | Θf (°C) | Θc (°C) | | | Θf (°C) | Θc (°C) | | |
|---------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|---------|------|------|
| | 35 | 45 | 55 | | 35 | 45 | 55 | | 35 | 45 | 55 |
| -7 | 3,35 | 2,78 | 2,35 | -7 | 5,59 | 5,54 | 5,46 | -7 | 1,67 | 1,99 | 2,32 |
| 2 | 4,18 | 3,36 | 2,76 | 2 | 7,29 | 7,14 | 6,99 | 2 | 1,74 | 2,13 | 2,53 |
| 7 | 4,75 | 3,75 | 3,04 | 7 | 8,41 | 8,19 | 7,96 | 7 | 1,77 | 2,18 | 2,62 |
| 12 | 5,44 | 4,22 | 3,36 | 12 | 9,67 | 9,37 | 9,05 | 12 | 1,78 | 2,22 | 2,69 |

Coefficienti correttivi della pompa di calore. Calcolo con clima di riferimento (UNI EN 14825)

| condizione di parzializzazione | A | B | C | D |
|---------------------------------------|------|------|------|------|
| temperatura di riferimento (°C) | -7 | 2 | 7 | 12 |
| fattore di carico climatico (PLR) (%) | 88 | 54 | 35 | 15 |
| potenza DC a pieno carico (kW) | 5,59 | 7,29 | 8,41 | 9,67 |
| COP a carico parziale | 3,35 | 4,36 | 5,41 | 6,31 |
| COP a pieno carico | 3,35 | 4,18 | 4,75 | 5,44 |

Prestazione pompa di calore in raffrescamento

| Temperatura aria esterna (°C) | Temperatura Mandata (°C) | Potenza frigorifera a pieno carico (kW) | EER a pieno carico |
|-------------------------------|--------------------------|---|--------------------|
| 35 | 7 | 7,54 | 3,79 |
| 35 | 18 | 10,76 | 5,47 |

| Potenza a pieno carico (kW) | Temperatura Aria esterna (°C) | Fattore di carico (F) | EER |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
| 7,54 @acqua 7°C | 20 | 25 | 6,00 |
| | 25 | 50 | 5,24 |
| | 30 | 75 | 4,45 |
| | 35 | 100 | 3,79 |

| Potenza a pieno carico (kW) | Temperatura Aria esterna (°C) | Fattore di carico (F) | EER |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
| 10,76 @acqua 18°C | 20 | 25 | 5,45 |
| | 25 | 50 | 6,17 |
| | 30 | 75 | 6,53 |
| | 35 | 100 | 5,47 |