

# AQUA 54 HPLA

- POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA (SISTEMA DI RISCALDAMENTO MONOVALENTE)
- UNITÀ INTERNA M6
- RISCALDAMENTO
- UNITÀ DI REGOLAZIONE OTE

| DATI APPARECCHIO                          |         |                               |
|-------------------------------------------|---------|-------------------------------|
| Codice articolo                           |         | 222610                        |
| Carico termico idoneo dell'edificio       | kW      | 46 - 54                       |
| Temperatura di mandata max.               | °C      | 65                            |
| Unità interna                             |         |                               |
| Dimensioni (HxLxP)                        | mm      | 1889x680x698                  |
| Raccordi idraulici (dimensioni)           | Pollici | 2                             |
| Raccordi idraulici (tipo di collegamento) |         | Filettatura esterna (maschio) |
| Peso (senza imballo)                      | kg      | 228                           |
| Colore standard                           |         | Bianco/Antracite              |
| Livello potenza sonora (EN12102)          | dB(A)   | 54                            |
| Livello pressione sonora (a 1 m)          | dB(A)   | 46                            |

| SISTEMA SORGENTE DI CALORE                 |                |                                 |
|--------------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Tipo di evaporatore (IMPS)                 |                | Scambiatore di calore a piastre |
| Materiale dell'evaporatore (IMPS)          |                | Acciaio inox 1.4401             |
| Differenza di temperatura (IMPS)           | K              | 4                               |
| Portata (IMPS)                             | m³/h           | 9,6                             |
| Perdita di carico interna (IMPS)           | mbar           | 60                              |
| Flussometro                                | FLS-DN50 kvs40 | esterna                         |
| Termovettore                               |                | Acqua                           |
| Pressione di esercizio termovettore max.   | bar            | 6                               |
| Limiti d'impiego riscaldamento min. / max. | °C             | 8 / 25                          |

| IMPIANTO DI UTILIZZO DEL CALORE            |                 |                                 |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Tipo di condensatore (IMPR)                |                 | Scambiatore di calore a piastre |
| Materiale del condensatore (IMPR)          |                 | Acciaio inox 1.4401             |
| Differenza di temperatura (IMPR)           | K               | 5                               |
| Portata (IMPR)                             | m³/h            | 9,2                             |
| Prevalenza residua (IMPR)                  | mbar            | 499                             |
| Flussometro                                | VMT-DN50, kvs40 | esterna                         |
| Pompa di circolazione                      | Stratos 40/1-8  | esterna                         |
| Termovettore                               |                 | Acqua                           |
| Pressione di esercizio termovettore max.   | bar             | 10                              |
| Limiti d'impiego riscaldamento min. / max. | °C              | - / 65                          |

| DATI ELETTRICI                         |    |                  |
|----------------------------------------|----|------------------|
| Frequenza                              | Hz | 50               |
| Fattore di potenza                     |    | 0,8              |
| Oscillazioni di tensione/flicker >16 A |    | EN 61000-3-11    |
| Armoniche >16 A                        |    | EN 61000-3-12    |
| Impedenza di rete massima (Zmax)       |    | 0,116            |
| Circuito elettrico principale          |    |                  |
| Range tensione di riferimento          | V  | ~380-400 3/N/PE  |
| Corrente di riferimento                | A  | 31,5             |
| Corrente di spunto max.                | A  | 79               |
| Fusibile                               |    | 1x C40A 3p       |
| Circuito corrente di comando           |    |                  |
| Range tensione di riferimento          | V  | ~220-240 L1/N/PE |
| Corrente di riferimento                | A  | 6,3              |
| Fusibile                               |    | 1x C13A 1p       |

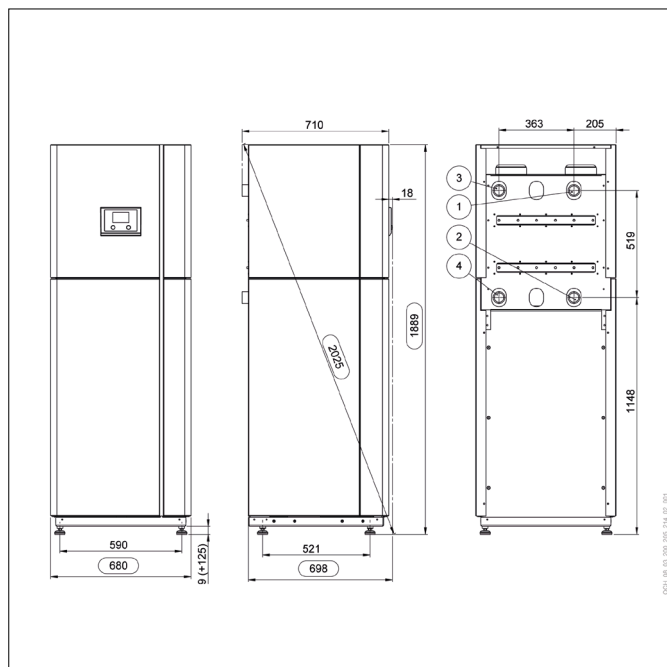
| CIRCUITO FRIGORIFERO                     |     |        |
|------------------------------------------|-----|--------|
| Refrigerante                             |     | R410A  |
| Quantità refrigerante                    | kg  | 10,4   |
| Pressione di esercizio refrigerante max. | bar | 45     |
| Struttura compressore                    |     | Scroll |

| DATI DI RESA                          |    |       |
|---------------------------------------|----|-------|
| W10/W35                               |    |       |
| Potenza termica (EN14511)             | kW | 53,90 |
| Potenza elettrica assorbita (EN14511) | kW | 9,30  |
| Coefficiente COP (EN 14511)           |    | 5,80  |
| W10/W50                               |    |       |
| Potenza termica (EN14511)             | kW | 49,70 |
| Potenza elettrica assorbita (EN14511) | kW | 11,80 |
| Coefficiente COP (EN 14511)           |    | 4,20  |
| W10/W60                               |    |       |
| Potenza termica (EN14511)             | kW | 46,50 |
| Potenza elettrica assorbita (EN14511) | kW | 14,20 |
| Coefficiente COP (EN 14511)           |    | 3,30  |

| EFFICIENZA ENERGETICA (ZONA CLIMATICA MEDIA)        |    |       |       |
|-----------------------------------------------------|----|-------|-------|
| alla temperatura di mandata massima (riscaldamento) | °C | 35    | 55    |
| Classe di efficienza energetica (da D a A+++)       |    | A+++  | A+++  |
| P nom.                                              | kW | 54    | 48    |
| Efficienza ETAs                                     | %  | 240,0 | 170,0 |
| SCOP                                                |    | 6,26  | 4,52  |
| alla temperatura di mandata min. (raffrescamento)   | °C | 18    | 7     |
| SEER                                                |    | -     | -     |

**Note:**

- Per maggiori informazioni tecniche o per altri documenti, consultare l'area Download del sito [www.ochsner.com](http://www.ochsner.com)
- Le leggi, le norme e le direttive regionali e nazionali vigenti devono essere rispettate.

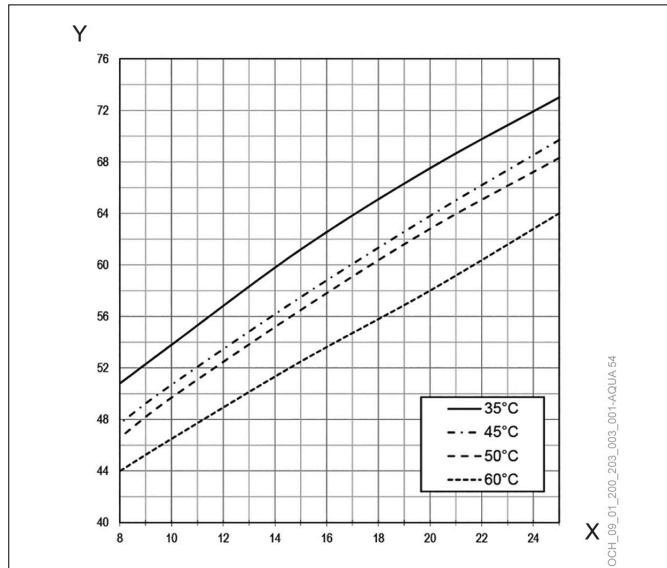


- 1 Mandata sorgente di calore
- 2 ritorno sorgente di calore
- 3 mandata acqua per riscaldamento
- 4 ritorno acqua per riscaldamento

### ACCESSORI CONSIGLIATI

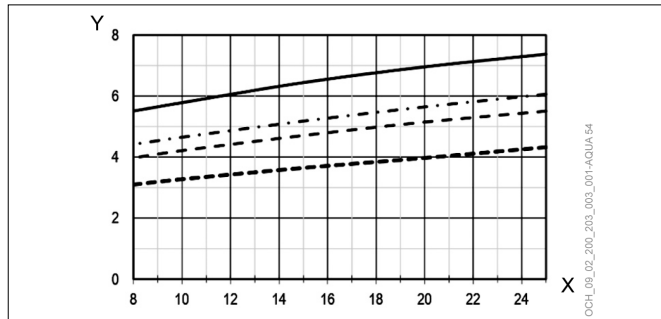
| Tipo                                            | Descrizione                               | Dimensionamento                                | Codice articolo |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|
| Serbatoio di accumulo inerziale pompa di calore | min. PU 1500                              | 30 l/kW con W10/W35                            | 920789          |
| Serbatoio acqua calda                           | min. SP 1000                              | 30 l/kW con W10/W50                            | 920585          |
| Scambiatore di calore a piastre esterno         | PWT 9507, Prim. 2 Pollici, Sec. 2 Pollici | Perdita di carico: Prim. 47 mbar, Sec. 43 mbar | 911316          |
| Valvola deviatrice a 3 vie esterna              | DN50 (2"), kvs 40                         | Perdita di carico: 53 mbar                     | 290342          |
| Filtro per sorgente di calore                   |                                           | Perdita di carico: 10 mbar                     | 922486          |

### POTENZA TERMICA



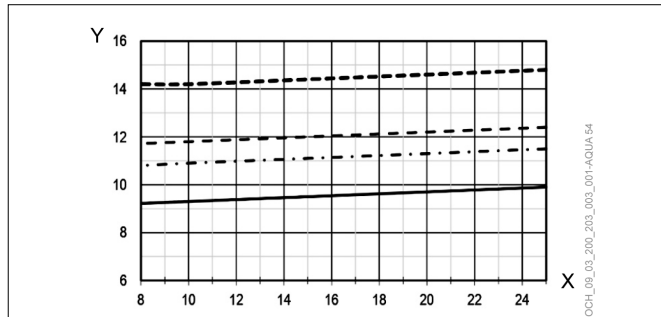
X Temperatura acqua [°C]  
Y Potenza termica [kW]

### COP



X Temperatura acqua [°C]  
Y COP

### POTENZA ELETTRICA ASSORBITA



X Temperatura acqua [°C]  
Y Potenza assorbita [kW]