# Specifica tecnica

**Progetto:**

Data: 03/05/2018

Persona di riferimento: Ing. Buzzerio 350 kW
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.6

| **Pos.:** | **Apparecchio F 10-25-1-NH** |
|---|---|

| Dati tecnici | primario | | secondario | |
|---|---|---|---|---|
| **Fluido** | **Water** | | **Water** | |
| Portata massica | [kg/s] | 8.38 | [kg/s] | 8.38 |
| Portata (volume) | [m³/h] | 31.075 | [m³/h] | 30.540 |
| Temp. ingresso | [°C] | 85.00 | [°C] | 40.00 |
| Temp. uscita | [°C] | 75.00 | [°C] | 50.00 |
| Operating pressure | [barg] | 0.00 | [barg] | 0.00 |

| **Proprieta fisiche** | | In | Out | In | Out |
|---|---|---|---|---|---|
| Viscosità dinamica | [cP] | 0.333 | 0.378 | 0.655 | 0.549 |
| Densità | [kg/m³] | 967.9 | 973.7 | 990.3 | 986.1 |
| Calore specifico | [kJ/kgK] | 4.181 | 4.176 | 4.177 | 4.174 |
| Conducibilità termica | [W/mK] | 0.655 | 0.651 | 0.635 | 0.640 |

**Valori caratteristici scambiatore a piastre**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza scambiata | [kW] | | 350.00 | | |
| Superficie di scambio effettivo | [m²] | | 2.12 | | |
| LMTD/CMTD | [K] | | 35.00 / 35.00 | | |
| Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale | [W/m²K] | | 4718 / 8287 | | |
| Sporcamento | [m²K/W] | | 0.0000913 | | |
| Sovradimensioamento | [%] | | 75.64 | | |
| Perdita di carico | [kPa] | 48.657 | | [kPa] | 49.963 |
| Channel Velocity | [m/s] | 1.54 / 1.54 | | [m/s] | 1.51 / 1.51 |
| Connection Velocity | [m/s] | 3.90 | | [m/s] | 3.83 |
| Passaggi in serie | | 1 | | | 1 |
| Numero totale canali | | | 25 | | |
| Tipo di canali | | | 12*LL | | |

**Costruzione**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso | | [kg] | | ca. 124/130 | |
| Volume | | [dm³] | 3.010 | | 3.010 |
| Pressione di progetto | | [barg] | | 16.0 | |
| Massima temperatura di esercizio | | [°C] | | 110.00 | |
| Materiali | | DIN | | | |
| | Piastre | 1.4404 ( 0.50 mm ) | | | |
| | Guarnizioni | NBR HT | | | |
| | Telaio | S 355 J2+N (Pressure Plates), Max. n° di piastre 30, Extensibility 20% | | | |
| | Verniciatura | C2, RAL 5002 Standard, <= 150°C, | | | |
| Connessioni | primario | F1 => F4 :<br>Filettato maschio, DN 50,<br>Acciaio inossidabile, G 2" | | | |
| | secondario | F3 => F2 :<br>Filettato maschio, DN 50,<br>Acciaio inossidabile, G 2" | | | |
| Design Code: | | AD-2000 | | | |
| Inspection Code: | | PED 97/23/EC | | | |

**Annotazione**