# Specifica tecnica

**Progetto: VIA CEBROSA SETTIMO**

Data: 02/10/2024

Persona di riferimento: DEL VECCHIO
Telefono diretto:

## Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

| **Pos.: SC3** | **Apparecchio F 2010-31-1-NH** |
|---|---|

| Dati tecnici | | lato caldo | | | lato freddo | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fluido** | | **Water** | | | **Water** | |
| Portata massica | | [kg/s] | 2.87 | | [kg/s] | 2.39 |
| Portata (volume) | | [m³/h] | 10.484 | | [m³/h] | 8.659 |
| Temp. ingresso | | [°C] | 60.00 | | [°C] | 15.00 |
| Temp. uscita | | [°C] | 35.00 | | [°C] | 45.00 |
| Operating pressure | | [barg] | 0.00 | | [barg] | 0.00 |
| **Proprieta fisiche** | | | In | Out | In | Out |
| Viscosità dinamica | | [cP] | 0.468 | 0.721 | 1.111 | 0.599 |
| Densità | | [kg/m³] | 981.4 | 992.2 | 998.8 | 988.2 |
| Calore specifico | | [kJ/kgK] | 4.173 | 4.180 | 4.196 | 4.175 |
| Conducibilità termica | | [W/mK] | 0.645 | 0.632 | 0.621 | 0.638 |

**Valori caratteristici scambiatore a piastre**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza scambiata | | [kW] | | 300.00 | | |
| Superficie di scambio effettivo | | [m²] | | 2.36 | | |
| LMTD/CMTD | | [K] | | 17.38 / 17.38 | | |
| Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale | | [W/m²K] | | 7317 / 7710 | | |
| Sporcamento | | [m²K/W] | | 0.0000070 | | |
| Sovradimensioamento | | [%] | | 5.36 | | |
| Perdita di carico | | [kPa] | 18.358 | | [kPa] | 11.834 |
| Velocità Canale | | [m/s] | 0.42 / 0.42 | | [m/s] | 0.35 / 0.35 |
| Velocità Connessione | | [m/s] | 1.32 | | [m/s] | 1.09 |
| Passaggi in serie | | | 1 | | | 1 |
| Numero totale piastre | | | | 31 | | |
| Tipo di canali | | | | 15*HH | | |

**Costruzione**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Peso | | [kg] | | ca. 115/120 | | |
| Volume | | [dm³] | 2.692 | | | 2.692 |
| Pressione di progetto | | [barg] | | 10.0 | | |
| Massima temperatura di esercizio | | [°C] | | 110.00 | | |
| Materiali | | DIN | | | | |
| | Piastre | AISI 316L ( 0.50 mm ) | | | | |
| | Guarnizioni | NBR HT | | | | |
| | Telaio | S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 80, Espandibilità 158% | | | | |
| | Verniciatura | Standard, RAL 5002, <= 150°C, | | | | |
| Connessioni | lato caldo | F1 => F4 :<br>Filetto maschio, DN 50,<br>Acciaio inossidabile, G 2" | | | | |
| | lato freddo | F3 => F2 :<br>Filetto maschio, DN 50,<br>Acciaio inossidabile, G 2" | | | | |
| Design Code: | | AD-2000 | | | | |
| Inspection Code: | | PED 2014/68/EU | | | | |

**Annotazione**

# Foglio di costruzione

**Progetto: VIA CEBROSA SETTIMO**

Data: 02/10/2024

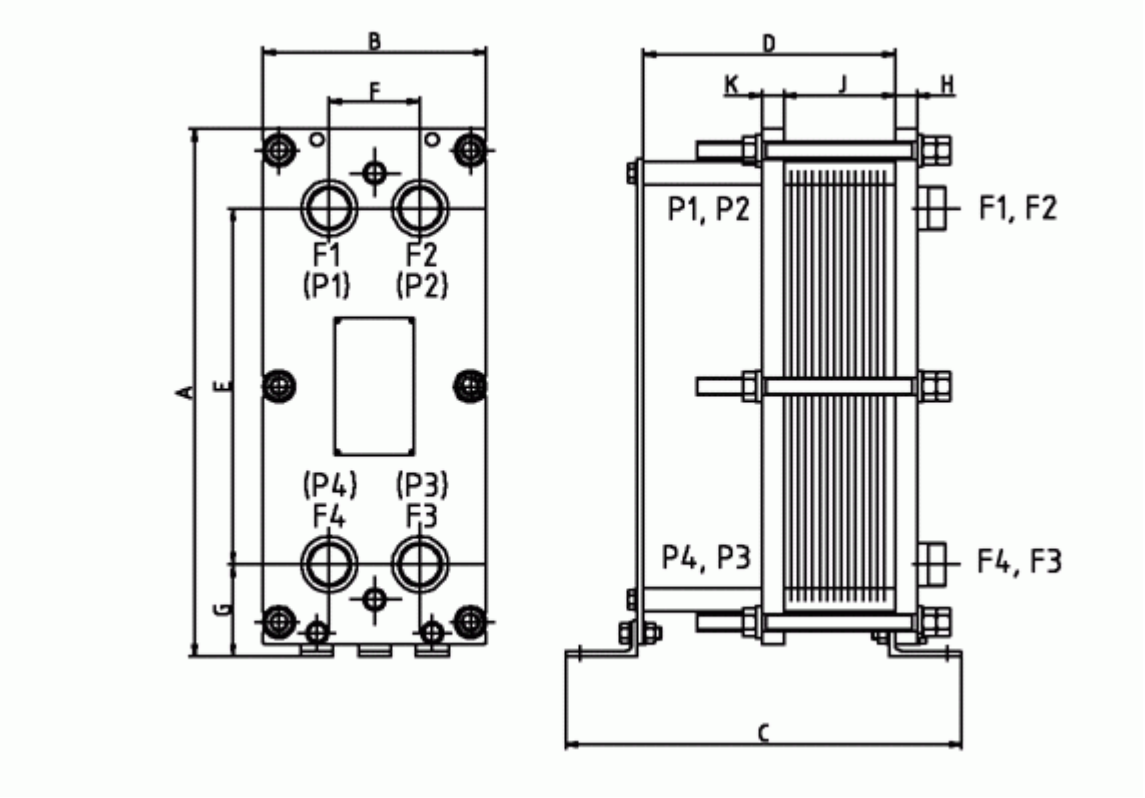
Persona di riferimento: DEL VECCHIO
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

| **Pos.: SC3** | **Apparecchio F 2010-31-1-NH** |
|---|---|

**Scala disegno**




| **Scheda dimensionale [ mm, inch], Max. n° di piastre 80** | | **:mm** | **:inch** |
|---|---|---|---|
| A: | Altezza totale | :732.5 | :28.8 |
| B: | Larghezza totale | :310 | :12.2 |
| C: | Lunghezza totale | :588 | :23.1 |
| D: | Lunghezza guida | :495 | :19.5 |
| E: | Interasse tra connessioni, verticale | :494 | :19.4 |
| F: | Interasse tra connessioni, orizzontale | :126 | :5.0 |
| G: | Distanza tra asse della connessione e terra | :128 | :5.0 |
| H: | Spessore piastra fissa | :20 | :0.8 |
| K: | Spessore piastra mobile | :20 | :0.8 |
| J: | Lunghezza del pacco piastre | :89.9 | :3.5 |

**Connessioni**

| | |
|---|---|
| Lato caldo: | F1 => F4 :<br>Filetto maschio, DN 50,<br>Acciaio inossidabile, G 2" |
| Lato freddo: | F3 => F2 :<br>Filetto maschio, DN 50,<br>Acciaio inossidabile, G 2" |

Soggetto a modifica