# Specifica tecnica

**Progetto: SC3**

Data: 21/05/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

| **Pos.:** | **Apparecchio F 2010-39-1-NH** |
|---|---|

| Dati tecnici | | lato caldo | | | lato freddo | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fluido** | | **Water** | | | **Water** | |
| Portata massica | | [kg/s] | 4.79 | | [kg/s] | 3.42 |
| Portata (volume) | | [m³/h] | 17.429 | | [m³/h] | 12.424 |
| Temp. ingresso | | [°C] | 45.00 | | [°C] | 35.00 |
| Temp. uscita | | [°C] | 40.00 | | [°C] | 42.00 |
| Operating pressure | | [barg] | 0.00 | | [barg] | 0.00 |
| **Proprieta fisiche** | | | In | Out | In | Out |
| Viscosità dinamica | | [cP] | 0.599 | 0.655 | 0.721 | 0.632 |
| Densità | | [kg/m³] | 988.2 | 990.3 | 992.2 | 989.5 |
| Calore specifico | | [kJ/kgK] | 4.175 | 4.177 | 4.180 | 4.176 |
| Conducibilità termica | | [W/mK] | 0.638 | 0.635 | 0.632 | 0.636 |

**Valori caratteristici scambiatore a piastre**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza scambiata | | [kW] | | 100.00 | | |
| Superficie di scambio effettivo | | [m²] | | 3.01 | | |
| LMTD/CMTD | | [K] | | 3.92 / 3.92 | | |
| Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale | | [W/m²K] | | 8487 / 8501 | | |
| Sporcamento | | [m²K/W] | | 0.0000002 | | |
| Sovradimensioamento | | [%] | | 0.17 | | |
| Perdita di carico | | [kPa] | 19.722 | | [kPa] | 9.477 |
| Velocità Canale | | [m/s] | 0.43 / 0.77 | | [m/s] | 0.31 / 0.55 |
| Velocità Connessione | | [m/s] | 2.19 | | [m/s] | 1.56 |
| Passaggi in serie | | | 1 | | | 1 |
| Numero totale piastre | | | | 39 | | |
| Tipo di canali | | | | 12*HH + 7*HL | | |

**Costruzione**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Peso | | [kg] | | ca. 136/142 | | |
| Volume | | [dm³] | 3.410 | | | 3.410 |
| Min./Max.Press.Design /Press.Test | | [barg] | 0.0/16.0/20.8 | | | 0.0/16.0/20.8 |
| 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 105% | | | | |
| | 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: SC3**

Data: 21/05/2025

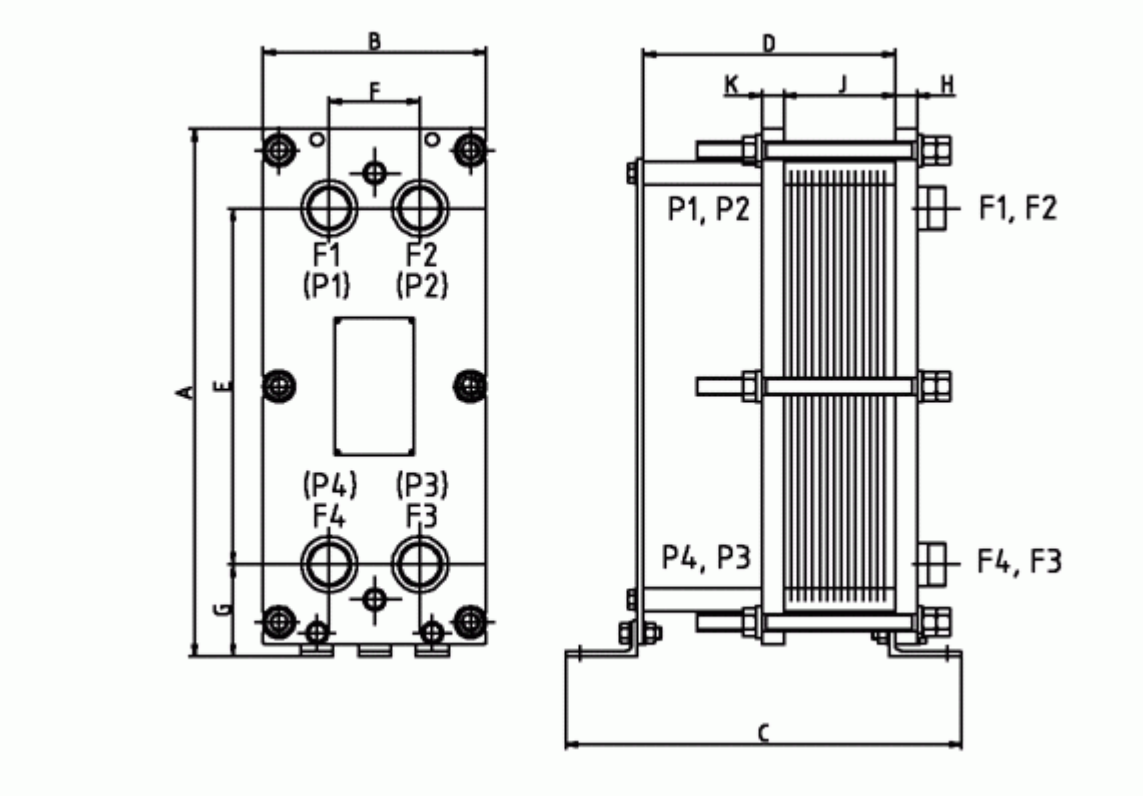
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

| **Pos.:** | **Apparecchio F 2010-39-1-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 | :593 | :23.3 |
| 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 | :25 | :1.0 |
| K: | Spessore piastra mobile | :25 | :1.0 |
| J: | Lunghezza del pacco piastre | :113.1 | :4.5 |

**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