# Specifica tecnica

**Progetto: F100_209_7099_2023**

Data: 15/11/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

| **Pos.:** | **Apparecchio F 100-209-1-NH** |
|---|---|

| Dati tecnici | | lato caldo | | lato freddo | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fluido** | | **Water** | | **Glycol/Water 20/80** | |
| Portata massica | [kg/s] | 80.93 | | [kg/s] | 87.00 |
| Portata (volume) | [l/h] | 291283.160 | | [l/h] | 302513.909 |
| Temp. ingresso | [°C] | 11.50 | | [°C] | 5.00 |
| Temp. uscita | [°C] | 6.50 | | [°C] | 10.00 |
| Operating pressure | [barg] | 0.00 | | [barg] | 0.00 |
| **Proprieta fisiche** | | In | Out | In | Out |
| Viscosità dinamica | [cP] | 1.210 | 1.376 | 2.913 | 2.463 |
| Densità | [kg/m³] | 999.7 | 1001. | 1036 | 1035 |
| Calore specifico | [kJ/kgK] | 4.199 | 4.205 | 3.907 | 3.909 |
| Conducibilità termica | [W/mK] | 0.619 | 0.615 | 0.502 | 0.505 |

**Valori caratteristici scambiatore a piastre**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza scambiata | [kW] | | 1700.00 | | |
| Superficie di scambio effettivo | [m²] | | 207.00 | | |
| LMTD/CMTD | [K] | | 1.50 / 1.50 | | |
| Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale | [W/m²K] | | 5475 / 5534 | | |
| Sporcamento | [m²K/W] | | 0.0000020 | | |
| Sovradimensionamento | [%] | | 1.08 | | |
| Perdita di carico | [kPa] | 41.423 | | [kPa] | 49.935 |
| Velocità Canale | [m/s] | 0.29 / 0.66 | | [m/s] | 0.30 / 0.68 |
| Velocità Connessione | [m/s] | 2.63 | | [m/s] | 2.73 |
| Passaggi in serie | | 1 | | | 1 |
| Numero totale piastre | | | 209 | | |
| Tipo di canali | | | 48*HH + 56*LL | | |

**Costruzione**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Peso | [kg] | | ca. 2326/2829 | |
| Volume | [dm³] | 247.520 | | 247.520 |
| Min./Max.Press.Design /Press.Test | [barg] | 0.0/10.0/13.0 | | 0.0/10.0/13.0 |
| Min./Max. Temperatura Design | [°C] | 0.0/110.0 | | 0.0/110.0 |

| | | |
|---|---|---|
| Materiali | | DIN |
| | Piastre | AISI 316L ( 0.50 mm ) |
| | Guarnizioni | NBR HT |
| | Telaio | S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 290, Espandibilità 39% |
| | Verniciatura | Standard, RAL 5002, <= 150°C, |
| Connessioni | lato caldo | F1 => F4 :<br>Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200,<br>NBR, per flange PN 10, EN 1092-1 |
| | lato freddo | F3 => F2 :<br>Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200,<br>NBR, per flange PN 10, EN 1092-1 |
| Design Code: | | AD-2000 |
| Inspection Code: | | PED 2014/68/EU |

**Annotazione**

# Foglio di costruzione

**Progetto: F100_209_7099_2023**

Data: 15/11/2023

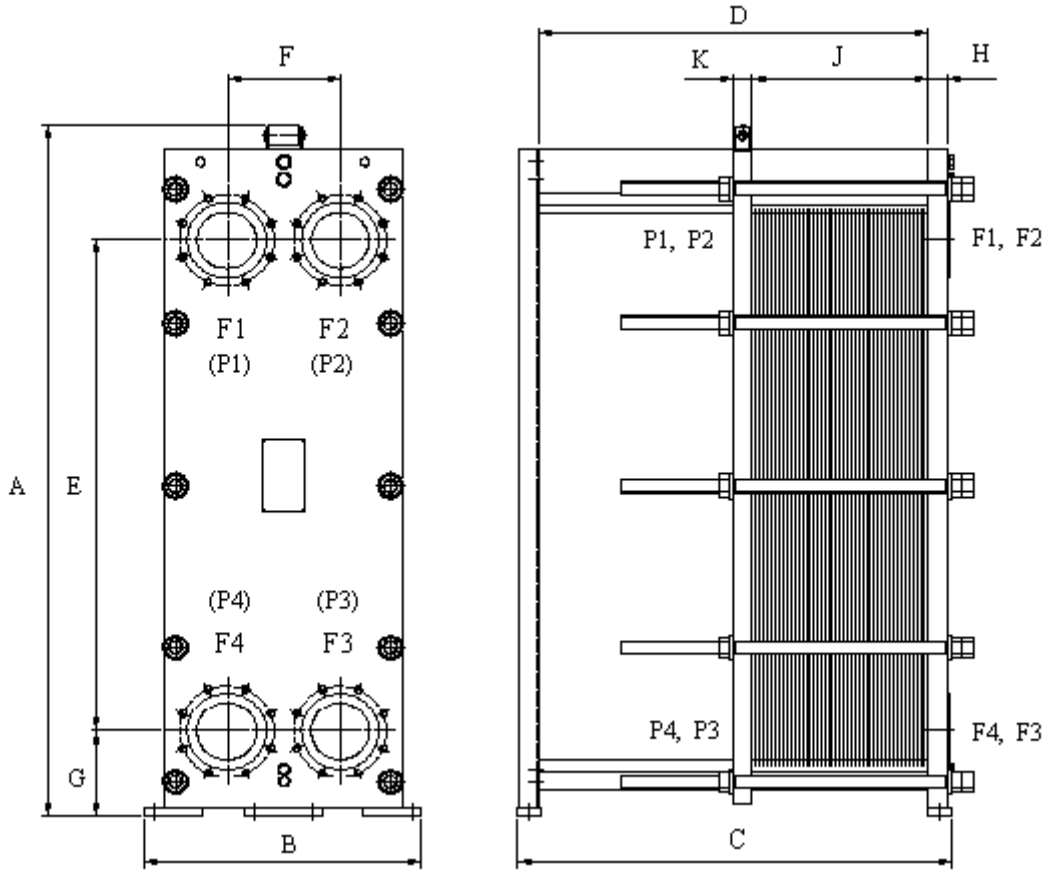
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

| **Pos.:** | **Apparecchio F 100-209-1-NH** |
|---|---|

**Scala disegno**




| **Scheda dimensionale [ mm, inch], Max. n° di piastre 290** | | **:mm** | **:inch** |
|---|---|---|---|
| A: | Altezza totale | :2090 | :82.3 |
| B: | Larghezza totale | :860 | :33.9 |
| C: | Lunghezza totale | :1610 | :63.4 |
| D: | Lunghezza guida | :1495 | :58.9 |
| E: | Interasse tra connessioni, verticale | :1490 | :58.7 |
| F: | Interasse tra connessioni, orizzontale | :395 | :15.6 |
| G: | Distanza tra asse della connessione e terra | :285 | :11.2 |
| H: | Spessore piastra fissa | :60 | :2.4 |
| K: | Spessore piastra mobile | :50 | :2.0 |
| J: | Lunghezza del pacco piastre | :647.9 | :25.5 |

**Connessioni**

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200,
NBR, per flange PN 10, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200,
NBR, per flange PN 10, EN 1092-1

Soggetto a modifica