# Specifica tecnica

**Progetto:**

Data: 11/11/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (10/9/2)

| **Pos.:** | **Apparecchio F 4206-151-1-EH** |
|---|---|

| Dati tecnici | lato caldo | | | lato freddo | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fluido** | **Glycol/Water 30/70** | | | **Glycol/Water 30/70** | |
| Portata massica | [kg/s] | 32.27 | | [kg/s] | 15.19 |
| Portata (volume) | [m³/h] | 115.000 | | [m³/h] | 53.647 |
| Temp. ingresso | [°C] | 95.00 | | [°C] | 70.00 |
| Temp. uscita | [°C] | 88.00 | | [°C] | 85.00 |
| Operating pressure | [mbarg] | 0.00 | | [barg] | 0.00 |
| **Proprieta fisiche** | | In | Out | In | Out |
| Viscosità dinamica | [cP] | 0.555 | 0.614 | 0.816 | 0.642 |
| Densità | [kg/m³] | 1008 | 1013 | 1024 | 1015 |
| Calore specifico | [kJ/kgK] | 3.844 | 3.827 | 3.784 | 3.819 |
| Conducibilità termica | [W/mK] | 0.502 | 0.500 | 0.496 | 0.499 |

**Valori caratteristici scambiatore a piastre**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza scambiata | [kW] | | 866.27 | | |
| Superficie di scambio effettivo | [m²] | | 31.11 | | |
| LMTD/CMTD | [K] | | 13.61 / 13.61 | | |
| Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale | [W/m²K] | | 2046 / 2817 | | |
| Sporcamento | [m²K/W] | | 0.0001338 | | |
| Sovradimensioamento | [%] | | 37.71 | | |
| Perdita di carico | [kPa] | 19.899 | | [kPa] | 4.683 |
| Velocità Canale | [m/s] | 0.49 / 0.49 | | [m/s] | 0.23 / 0.23 |
| Velocità Connessione | [m/s] | 3.76 | | [m/s] | 1.75 |
| Passaggi in serie | | 1 | | | 1 |
| Numero totale piastre | | | 151 | | |
| Tipo di canali | | | 75*LL | | |

**Costruzione**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso | | [kg] | | ca. 581/666 | |
| Volume | | [dm³] | 42.240 | | 42.240 |
| Pressione di progetto | | [barg] | | 10.0 | |
| Massima temperatura di esercizio | | [°C] | | 110.00 | |
| Materiali | | DIN | | | |
| | Piastre | AISI 316L ( 0.50 mm ) | | | |
| | Guarnizioni | EPDM HT | | | |
| | Telaio | S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 180, Espandibilità 19% | | | |
| | Verniciatura | Standard, RAL 5002, <= 150°C, | | | |
| Connessioni | lato caldo | F1 => F4 :<br>Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100,<br>EPDM, per flange PN 16, EN 1092-1 | | | |
| | lato freddo | F3 => F2 :<br>Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100,<br>EPDM, per flange PN 16, EN 1092-1 | | | |
| Design Code: | | AD-2000 | | | |
| Inspection Code: | | PED 2014/68/EU | | | |

**Annotazione**

# Foglio di costruzione

**Progetto:**

Data: 11/11/2024

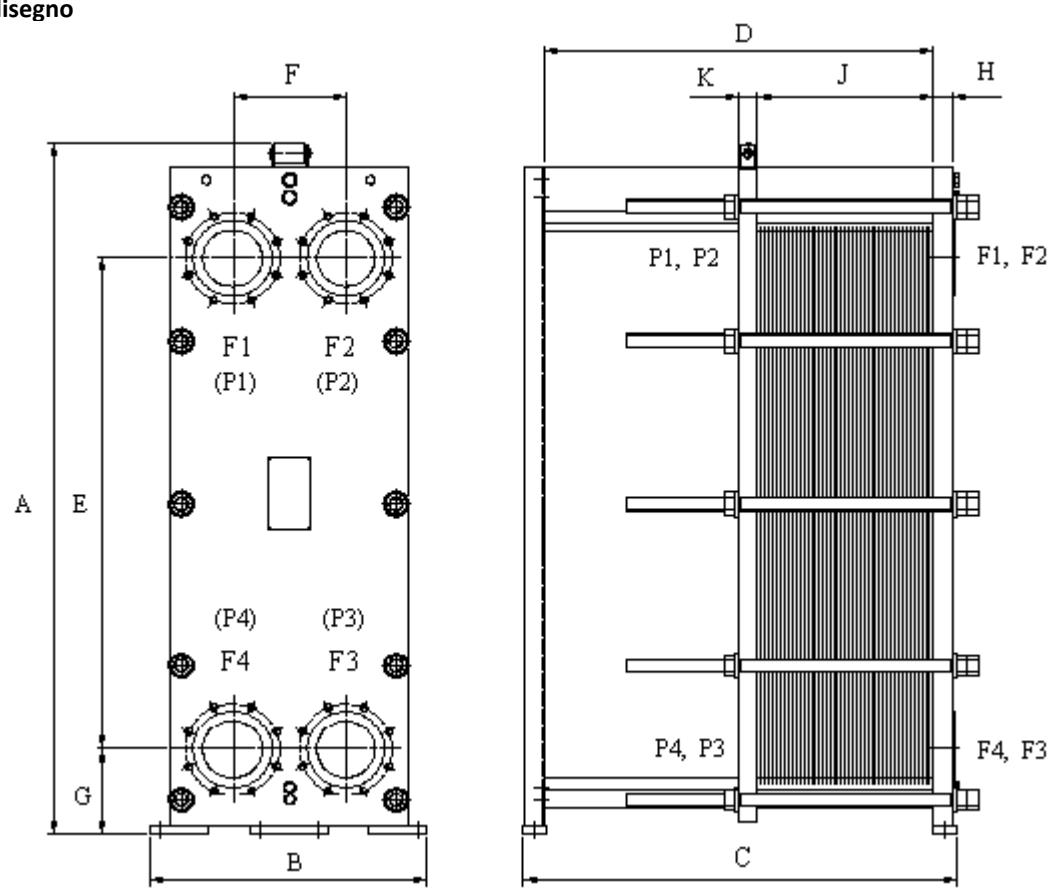
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (10/9/2)

| **Pos.:** | **Apparecchio F 4206-151-1-EH** |
|---|---|

**Scala disegno**




| **Scheda dimensionale [ mm, inch], Max. n° di piastre 180** | | **:mm** | **:inch** |
|---|---|---|---|
| A: | Altezza totale | :1157 | :45.6 |
| B: | Larghezza totale | :480 | :18.9 |
| C: | Lunghezza totale | :1116 | :43.9 |
| D: | Lunghezza guida | :995 | :39.2 |
| E: | Interasse tra connessioni, verticale | :719 | :28.3 |
| F: | Interasse tra connessioni, orizzontale | :225 | :8.9 |
| G: | Distanza tra asse della connessione e terra | :204 | :8.0 |
| H: | Spessore piastra fissa | :30 | :1.2 |
| K: | Spessore piastra mobile | :25 | :1.0 |
| J: | Lunghezza del pacco piastre | :468.1 | :18.4 |

**Connessioni**

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, EPDM, per flange PN 16, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, EPDM, per flange PN 16, EN 1092-1

Soggetto a modifica