



|                                |                             |                              |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Calculation #1721-260319142919 | Reference 1721-260319142919 | Danfoss HEXSelector 1.6.0    |
| Tecnico Gabriele Staccini      |                             | Data 19/03/2026              |
| Cliente                        |                             | Contatto                     |
| Progetto                       |                             | E-mail                       |
| Modello Sca.XB59M-1-50         | Codice Prodotto 004B1923    | Unità collegate 1 (Parallel) |

| Parametri calcolati                                     | Unità | Lato 1         | Lato 2 |
|---|-------|----------------|--------|
| Fluido  |       | Water          | Water  |
| Tipo di collegamento                                    |       | CounterCurrent |        |
| Potenzialità  | kW    | 100,00         |        |
| Temperatura di ingresso                                 | °C    | 72,0           | 50,0   |
| Temperatura in uscita                                   | °C    | --             | 70,0   |
| Temperatura in uscita Effettivo                         | °C    | 52,3           | --     |
| Portata massica   | kg/s  | 1,21           | 1,20   |
| Portata volumetrica                                     | L/min | 74,02          | 72,88  |
| Perdita di carico totale                                | kPa   | 3,93           | 3,43   |
| Perdita di carico connessione                           | kPa   | 0,07           | 0,06   |
| Margine di sovradimensionamento                         | %     | -0,01          |        |
| Differenza di temperatura media logaritmica             | K     | 2,1            |        |
| Coefficiente di scambio termico (Disponibile/Richiesto) | W/m²K | 9716 / 9717    |        |
| Velocità connessioni                                    | m/s   | 0,68           | 0,67   |
| Sforzo di taglio  | Pa    | 5,58           | 5,04   |

| Proprietà del fluido             | Unità   | Lato 1   | Lato 2   |
|----------------------------------|---------|----------|----------|
| Fluido                           |         | Water    | Water    |
| Viscosità del liquido            | mPa·s   | 0,4535   | 0,4683   |
| Densità del liquido              | kg/m³   | 982,9443 | 984,0558 |
| Calore specifico                 | kJ/kg·K | 4,1840   | 4,1831   |
| Conduttività termica del liquido | W/m·K   | 0,6519   | 0,6498   |

| Specifiche                    | Unità    | Lato 1                   | Lato 2     |
|-------------------------------|----------|--------------------------|------------|
| Modello Scambiatore           |          | XB59M-1-50               |            |
| Numero di piastre             |          | 50                       |            |
| Configurazione piastre        |          | 1*24M/1*25M              |            |
| Materiale della piastra       |          | AISI316L                 |            |
| Superficie di scambio         | m²       | 4,80                     |            |
| Materiale brasatura           |          | Cu                       |            |
| Volume                        | l        | 3,7                      | 3,9        |
| Peso, vuoto/pieno             | kg       | 19,00 / 26,52            |            |
| Connessione                   | Ingresso | G 2 Thread               | G 2 Thread |
|                               | Uscita   | G 2 Thread               | G 2 Thread |
| Certificazioni / Approvazioni |          | PED 2014/68/EU, Art. 4.3 |            |
| Min. Temp. di progetto        | °C       | -196,0                   |            |
| Max. Temp. di progetto        | °C       | 180,0                    |            |
| Max Pressione di progetto     | bar(g)   | 25,0                     | 25,0       |

H39.2-1.6.0





|                                       |                                    |                                     |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Calculation</i> #1721-260319142919 | <i>Reference</i> 1721-260319142919 | Danfoss HEXSelector 1.6.0           |
| <i>Tecnico</i> Gabriele Staccini      |                                    | <i>Data</i> 19/03/2026              |
| <i>Cliente</i>                        |                                    | <i>Contatto</i>                     |
| <i>Progetto</i>                       |                                    | <i>E-mail</i>                       |
| <i>Modello Sca</i> XB59M-1-50         | <i>Codice Prodotto</i> 004B1923    | <i>Unità collegate</i> 1 (Parallel) |

| Elementi        |     |            |  |
|-----------------|-----|------------|--|
| Codice Prodotto | Pz. | Componente |  |
| 004B1923        | 1   | XB59M-1-50 |  |

| Commenti  |
|---|
| <p>Scambiatori in acciaio inox saldobrasati progettati e configurati per sistemi di teleriscaldamento, teleraffrescamento e altre applicazioni di riscaldamento. Gli scambiatori saldobrasati utilizzano la nostra nuova tecnologia MICRO PLATES, che garantisce che il calore venga trasferito in maniera più efficace che nei modelli precedenti. Risparmio energetico e di costi, Vita utile più lunga, design compatto e resistente alla corrosione,</p> <p>All data, mechanical, thermal, hydraulic, and other content in this document are intellectual properties of Danfoss A/S and may only be used for evaluating the calculation or quotation and may not, without written consent of Danfoss, be distributed to third party.</p> <p>The data and calculation result shown in this datasheet is created based on information and/or data entered by the user and Danfoss disclaims any responsibility for the accuracy, completeness and/or correctness of such information and/or data, and the resulting data and calculation shown in the datasheet. It is the sole responsibility of the user to ensure that the data and calculation are in accordance with the requirements and expectations.</p> <p>The calculation result shown in this datasheet does not consider any tolerances from measuring equipment in any installation and will over time differ from the calculations in software due to changes (including but not limited to) mechanical, fouling, wear, and tear.</p> |

Questa offerta è stata fatta sotto le condizioni generali di vendita di Danfoss dove non espressamente indicato in questa offerta. Se le condizioni generali di vendita non sono allegate a questa offerta, possono essere trovate qui:

<http://salesconditions.danfoss.it/>

Danfoss potrebbe applicare separatamente extracosti come, ma non limitatamente a: piccoli ordini, trasporto, consegna espressa, resi e cancellazioni,

Prego verificare prima della conferma dell'ordine la correttezza di materiali, dati e temperature indicate. Le voci non specificate in offerta, inclusi senza limitazioni altri materiali, dati, accessori, servizi ausiliari, installazione, montaggio e avviamento, non sono incluse nell'offerta

AVVISO IMPORTANTE: Danfoss si riserva il diritto di modificare i prezzi dei prodotti non ancora consegnati in caso di cambiamenti nei tassi di cambio, costi delle materie prime, aumenti prezzi dei subfornitori, tasse di dogana, costi di trasporto, normative locali o condizioni similari sulle quali Danfoss ha controllo limitato o nullo. Danfoss potrebbe addebitare al cliente separatamente dei sovrapprezzi come, ma non limitati a: piccoli ordini, trasporti, consegne espresse, resi e cancellazioni, previa informativa di tali sovrapprezzi, per esempio nelle conferme d'ordine, nei listini o in altro modo disponibile per il cliente.

