BONDIOLI & PAVESI

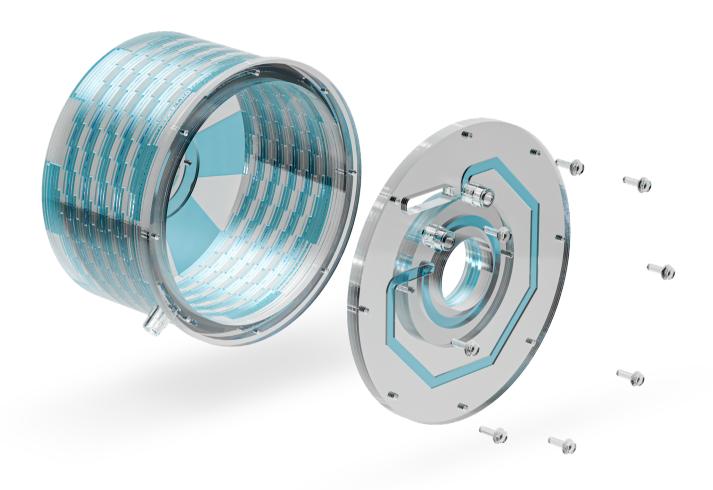


Deep Blue Cooling System

Bondioli & Pavesi FIRA Intelligent Cooling Systems

Sin dagli anni '90 Bondioli & Pavesi produce scambiatori di calore in alluminio di tipo Plate and Bar per le più diverse esigenze e applicazioni. Dalle grandi macchine da cantiere alla refrigerazione industriale, dalle macchine agricole semoventi agli inverter.

Since the 1990s Bondioli & Pavesi has been producing plate and bar type aluminum air exchangers for a wide range of needs and applications, from large construction machinery to industrial refrigeration, from self-propelled agricultural machinery to inverters.



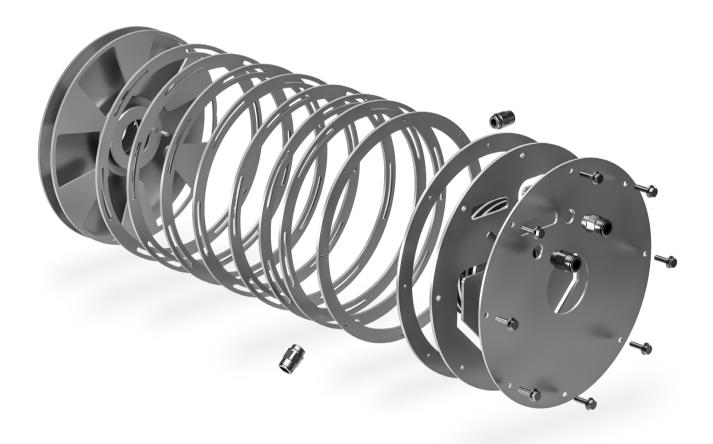
Ma anche i motori elettrici devono essere raffreddati e per questo l'azienda ha sviluppato una soluzione semplice e rivoluzionaria per il raffrescamento dei motori elettrici ad alta densità di potenza, il DEEP BLUE COOLING SYSTEM®.

But also electric motors need to be cooled and so the company developed a simple and revolutionary solution for the cooling of high power density electric motors, the **DEEP BLUE COOLING SYSTEM®**.

Bondioli & Pavesi FIRA Intelligent Cooling Systems

Si tratta di un corpo che avvolge il motore elettrico assorbendo calore attraverso un fluido che viene fatto circolare nel circuito interno. Particolarità del sistema è la costruzione del corpo e del circuito che è realizzata da una serie di piastre di alluminio sagomate che vengono unite attraverso una saldo brasatura in Alto Vuoto, la stessa tecnologia sviluppata per realizzare le masse radianti di tipo Plate and Bar degli scambiatori ad aria.

The system consists of a body that contains the electric motor and absorbs heat through a circulation of a fresh fluid. The special feature of this solution is the construction of the body and circuit that are both formed by a series of a shaped aluminum plates joined together through a high vacuum brazing process, the same technology developed to make the Plate and Bar radiant masses of air exchangers.



Oltre a garantire uno scambio termico efficiente con basse perdite di carico, **DEEP BLUE COOLING SYSTEM®** ha altri punti di forza. Lo scambiatore è privo di guarnizioni ed è interamente metallico e quindi può lavorare anche ad alte temperature. Il prodotto è facilmente scalabile in base alle potenze e alle dimensioni richieste perché composto da piastre che possono essere tagliate in forme e misure diverse.

Il sistema permette inoltre di raffreddare anche il cuscinetto a sfere dell'albero.

In addition to an efficient heat exchange with low pressure drops, the **DEEP BLUE COOLING SYSTEM®** offers other points of strength.

The cooler has no gaskets and is entirely metallic so it can work even at high temperatures. Coolers are made of plates that can be cut in different shapes so the product is easily scalable according to the required power or size. Last but not least, the system allows to cool also the shaft bearings.







bondioli-pavesi.com

