

POLIDORO
DAVHEX

AV

**BRAZED PLATE
HEAT EXCHANGERS
CATALOG**

INDEX

INDICE

Company _____ 04
Azienda

Heat exchangers features _____ 07
Caratteristiche

Applications _____ 12
Applicazioni

Products _____ 13
Prodotti

Selection software _____ 19
Software di selezione

WHO WE ARE

CHI SIAMO

At Polidoro, we believe in a sustainable future through the development of innovative and customized solutions for the heating, refrigeration, air conditioning and domestic hot water sectors.

Thanks to the experience gained in 80 years of history and the natural drive for innovation of our Research Centre, we develop gas burners and brazed plate heat exchangers that offer performances, comfort, reliability and compliance with emission or energy efficiency regulations.

In Polidoro crediamo in un futuro sostenibile attraverso lo sviluppo di soluzioni innovative e personalizzate per i settori del riscaldamento, condizionamento, refrigerazione e produzione di acqua calda sanitaria.

Grazie all'esperienza acquisita in 80 anni di storia e alla naturale spinta all'innovazione del nostro Centro Ricerche, sviluppiamo bruciatori a gas e scambiatori di calore a piastre saldobrasati, in grado di offrire performance, comfort, affidabilità e rispetto delle normative sulle emissioni o sull'efficienza energetica.



POLIDORO

GROUP

IL GRUPPO

- ✓ **80 years of experience** in OEM market;
- ✓ **Continuous supply chain optimization;**
- ✓ **Technical support** in product development;
- ✓ **Local to local approach;**
- ✓ **Dedicated developments** for niches or local markets;
- ✓ **80 anni di esperienza** nel mercato OEM;
- ✓ **Ottimizzazione** continua della **supply chain;**
- ✓ **Supporto tecnico** nello sviluppo del prodotto;
- ✓ **Approccio local to local;**
- ✓ **Sviluppi dedicati** per **nicchie** o **mercati locali;**

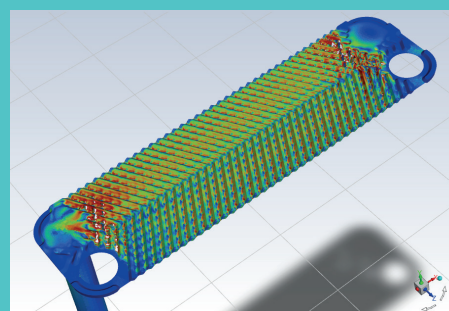
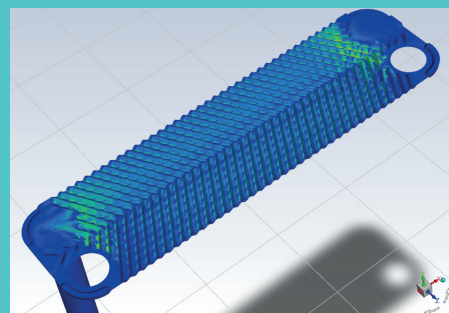
POLIDORO RESEARCH CENTER: THE HEART OF OUR INNOVATION

IL CENTRO RICERCHE POLIDORO: IL CUORE DELLA NOSTRA INNOVAZIONE

Active for over 20 years, Polidoro's R&D Department is the place where your projects take shape.

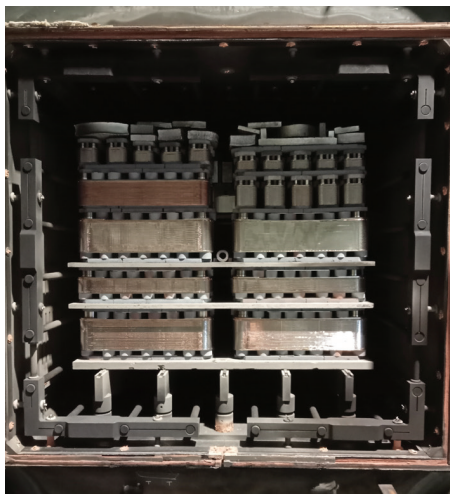
Attivo da oltre 20 anni, il Dipartimento R&D Polidoro è il luogo dove i vostri progetti nascono e prendono forma.

- Co-development with OEM customers | [Co-sviluppo dei progetti con i clienti OEM](#)
- Test rooms for heat exchanger development
[Sale prova per lo sviluppo degli scambiatori di calore](#)
- Hemi-anechoic room for noise tests | [Sala semianecoica per prove di silenziosità](#)
- Life test room, for durability and stress tests | [Life test room, per prove di durata e stress test](#)
- Active collaborations with universities and research institutes | [Collaborazioni attive con Università e Istituti di ricerca](#)
- Numerical analysis software (CFD and FEM) for flow, thermal and structural simulations
[Software di analisi numerica \(CFD e FEM\) per simulazioni di temperatura, flusso e strutturali](#)



PRODUCTION PROCESS

PROCESSO PRODUTTIVO



Every phase of the production process has always been designed to ensure maximum repeatability and the quality of the finished products. Thanks to our experience in mass production, the automation in place, and rigorous quality controls, we ensure that each Polidoro heat exchanger meets the required standards. The constant optimization of the production process allows us to continually find new ways to improve efficiency and reduce waste.

Thanks to a dedicated production line, we can also satisfy small batches or sampling requests in a quick and flexible way, without compromising series production efficiency,

Ogni fase del processo produttivo è progettata per garantire la massima ripetitività e la qualità dei prodotti finiti. Grazie all'esperienza nella produzione in serie, alle automazioni presenti e ai rigorosi controlli di qualità, assicuriamo che ogni scambiatore Polidoro rispetti gli standard richiesti. Il miglioramento continuo del processo produttivo ci permette di trovare sempre nuove modalità per migliorare l'efficienza e ridurre gli sprechi.

Grazie a una linea dedicata ai piccoli lotti e alle campionature, manteniamo flessibilità e tempi di consegna veloci, senza compromettere l'efficienza della produzione di serie.



AUTOMATIC PRESS LINES

PRESSE DI STAMPAGGIO AUTOMATICHE



VACUUM BRAZING OVEN, WITH RAPID COOLING SYSTEM

FORNI DI BRASATURA SOTTOVUOTO, CON SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO RAPIDO



LEAKAGE TEST EQUIPMENT

STAZIONI DI COLLAUDO SECONDO NORMATIVA

HOW TO READ THE PART NUMBERS

COME LEGGERE I CODICI

DM	1	F	050	M	S	00
PRODUCT SERIE DM: Water-Water DBE: Evaporator DBC: Condenser DS: Steam SERIE PRODOTTO DM: Acqua-Acqua DBE: Evaporatore DBC: Condensatore DS: Vapore	MAX OPERATING PRESSURE 1: 16 bar 2: 31 bar (25 bar for Model G) 3: 45 bar (135 °C) 49 bar (110 °C) PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 1: 16 bar 2: 31 bar (25 bar per il Model G) 3: 45 bar (135 °C) 49 bar (110 °C)	MODEL MODELLO	NO. OF PLATES NR. DI PIASTRE	PLATES CHEVRON ANGLE L: low M: medium H: high L1: low (SS304) M1: medium (SS304) H1: high (SS304) Asymmetric: → AM/AH → AM1/AH1 ANGOLO CHEVRON DELLE PIASTRE L: basso M: medio H: alto L1: basso (SS304) M1: medio (SS304) H1: alto (SS304) Asimmetrico: → AM/AH → AM1/AH1	FLOW CHART FLUSSO INTERNO	PROGRESSIVE IDENTIFICATION NUMBER NUMERO IDENTIFICATIVO PROGRESSIVO

Product series

DM: Water-Water, designed to work at low operating pressure, up to **24 bars**. Suitable for district heating and hot water supply.

DBE: Evaporator, designed to work at an operating pressure of max **49 bars**. Suitable for use in high pressure systems like heat pumps and chillers.

DBC: Condenser, designed to work for the most demanding application, up to **49 bars** of operating pressure. Suitable for use as condensers for refrigeration systems and heat pumps.

DS: Steam-Water, used to transfer large outputs for industrial use (electricity generation, machine drive) or just for heating. To prevent erosion of the heat exchanger from possible droplets at the inlet to the heat exchanger, large holes are used.

DM: Acqua-Acqua, progettati per lavorare fino a **24 Bar** di pressione. Utilizzati nel teleriscaldamento e nella fornitura di acqua calda.

DBE: Evaporatore, progettati per lavorare a pressioni che arrivano a **49 Bar**. Adatti all'utilizzo in sistemi ad alte pressioni come pompe di calore e chiller.

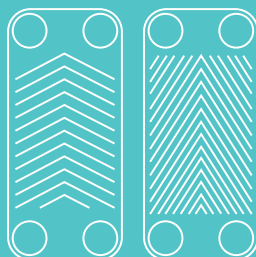
DBC: Condensatore, adatti alle applicazioni più estreme, che richiedono pressioni di esercizio fino a **49 bar**. Si utilizzano come condensatori in sistemi di refrigerazione e pompe di calore.

DS: Vapore-Acqua, utilizzato per trasferire grandi potenze per uso industriale (generazione di corrente elettrica, azionamento di macchine) o semplicemente per riscaldamento. Per evitare l'erosione dello scambiatore di calore da parte di eventuali gocce all'ingresso, si utilizzano scambiatori di calore con fori grandi.

CHEVRON ANGLES

ANGOLI DI CHEVRON

Symmetrical plates
Piastrre simmetriche



Asymmetrical plates
Piastrre asimmetriche



HEAT EXCHANGERS CHEVRON ANGLES

- V L:** thin chevron angle for low pressure drop applications. Lower turbulence and low heat transfer efficiency but high flow rate.
- V H:** thick chevron angle for applications which require high heat transfer coefficient, mainly hot water delivery and HVAC systems. The turbulence of the fluid increases and pressure drop is higher.
- V M:** chevron angle for applications which require high heat transfer coefficient, mainly hot water delivery and HVAC systems. The turbulence of the fluid increases and pressure drop is higher.
- V AM-AH:** identifies plate heat exchangers with asymmetrical channels for single-phase or two-phase applications, where there are different flows between two circuits or fluids with very different specific volumes.

PATTERN DEGLI CHEVRON DEGLI SCAMBIATORI

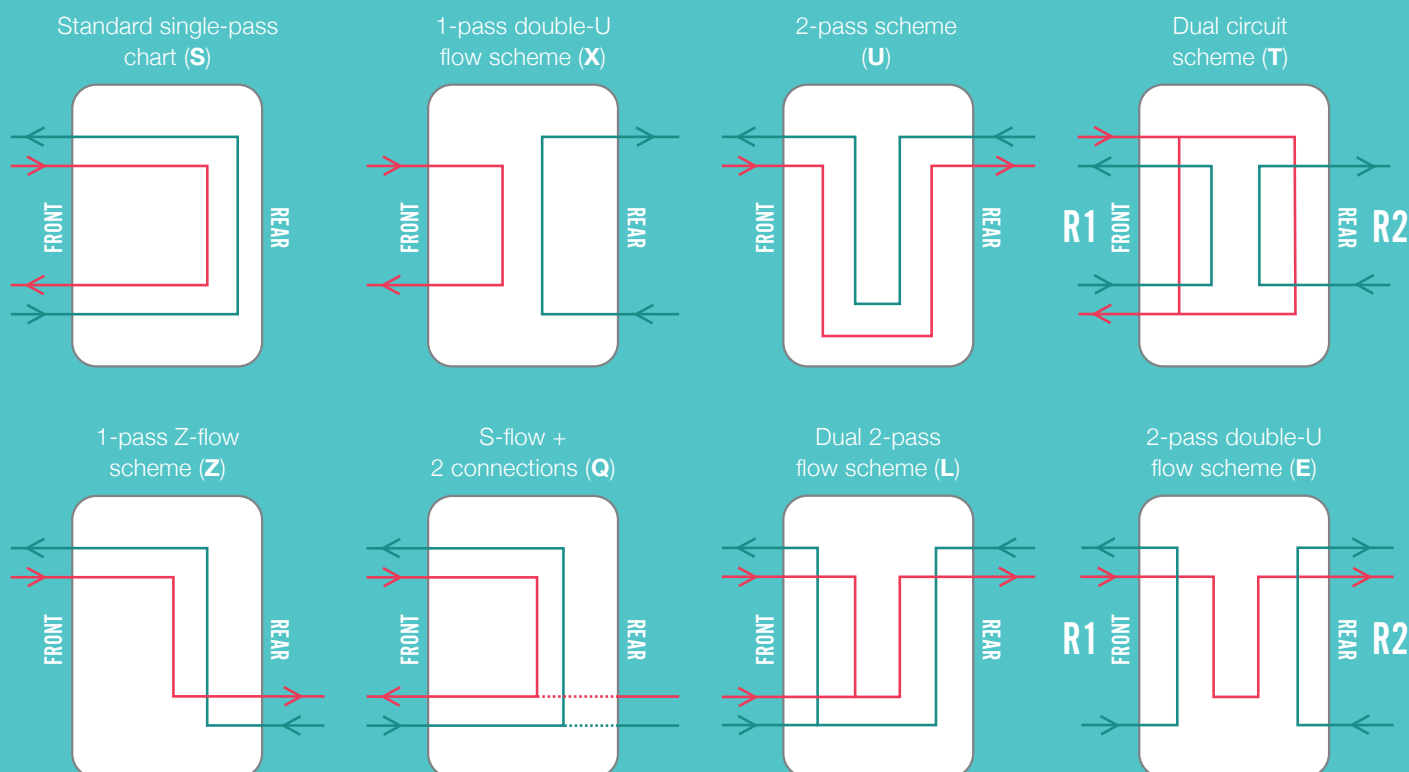
- V L:** identifica gli scambiatori con piastre ad angolo di chevron più stretto. Vengono utilizzate nelle applicazioni che necessitano perdite di carico ridotte, bassi coefficienti di scambio termico, bassa turbolenza ma alte portate.
- V H:** identifica gli scambiatori con piastre ad angolo di chevron più ampio. Si utilizzano nelle applicazioni che necessitano un elevato scambio termico, come diffusione di acqua calda e sistemi HVAC. La turbolenza del fluido all'interno delle piastre aumenta, così come aumenta la perdita di carico.
- V M:** identifica gli scambiatori che garantiscono un coefficiente di scambio termico medio e una perdita di carico media. Configurazione indicata per i sistemi di riscaldamento.
- V AM-AH:** identifica gli scambiatori a piastre con canali asimmetrici per applicazioni monofase o bifase, dove siano presenti flussi diversi tra due circuiti o fluidi con volumi specifici molto diversi.

FLOW CHARTS

FLUSSI INTERNI

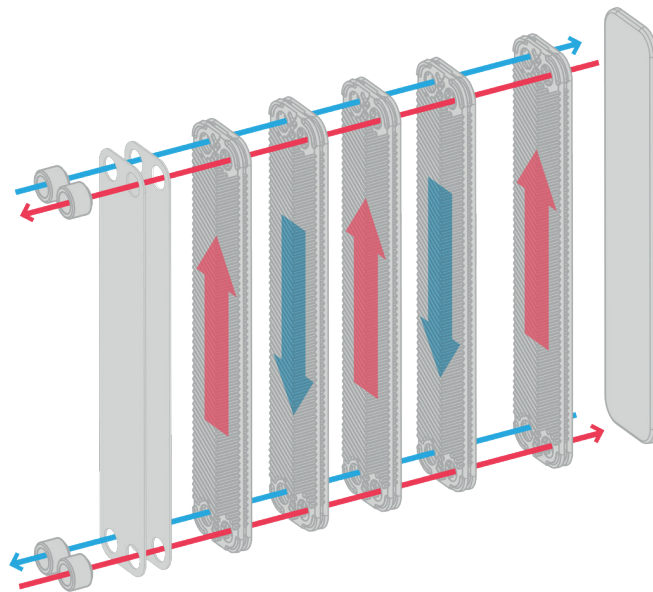
Flows inside the heat exchangers follow specific schemes, as shown here:

I flussi all'interno degli scambiatori possono seguire schemi specifici, come indicato di seguito:



WORKING PRINCIPLES

COME FUNZIONANO

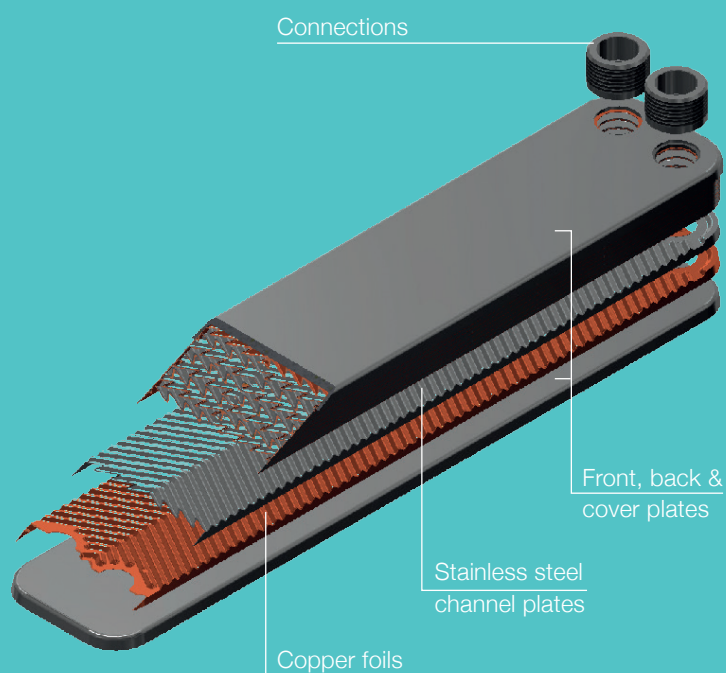


Heat exchangers are designed to transfer heat from the hot flow to the cold flow without mixing them. Hot flow heats up the cold flow through the plate. Heat exchangers creates two separate flows.

They are made of a defined number of corrugated stainless-steel plates (AISI 316L/304), bonded using thin copper sheets (Cu 99,9%) and brazed in a special vacuum oven. Thanks to this brazing process, heat exchangers are hermetically sealed without using any gasket. This ensures an optimal heat transfer efficiency and pressure resistance.

Questi scambiatori sono progettati per trasferire calore da un flusso caldo a un flusso freddo, senza che si mescolino. In poche parole, il flusso caldo scalda quello freddo attraverso le piastre. Gli scambiatori creano due flussi separati.

I nostri scambiatori sono composti da un numero definito di piastre in acciaio inox (AISI 316L/304), accoppiate con fogli di rame e brasati in uno speciale forno sottovuoto. Il processo di brasatura fa in modo che gli scambiatori siano saldati in modo ermetico, senza che sia necessario l'utilizzo di tenute. Grazie a questo processo, gli scambiatori garantiscono performance ed efficienza massima, elevata resistenza alla pressione.



ACCESSORIES

ACCESSORI

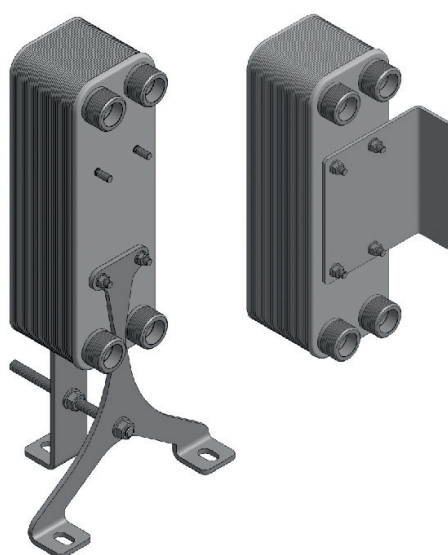
Upon request, we can supply accessories compatible with all models to help installation, such as brackets, fasteners, adapters and studs. In the case of use in extreme conditions, we can provide insulating shells to ensure maximum efficiency.

Su richiesta, possiamo fornire accessori compatibili con tutti i modelli per agevolare l'installazione, quali staffe, fissaggi, adattatori e prigionieri. In caso di utilizzi in condizioni estreme possiamo fornire gusci isolanti, in modo da garantire comunque la massima efficienza.

BRACKETS

Fixings by brackets or stud bolts.

Fissaggio tramite staffe o prigionieri.



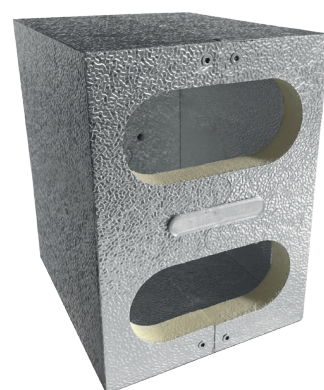
INSULATIONS

Insulations for all models.

Material: polyurethane foam with shell.

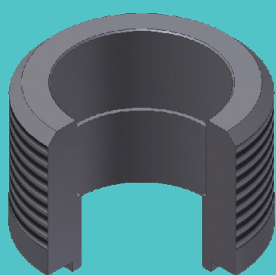
Gusci isolanti per tutti i modelli.

Materiale: poliuretano espanso con guscio rigido.

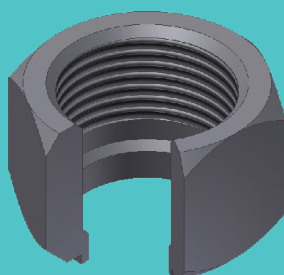


TYPE OF CONNECTIONS

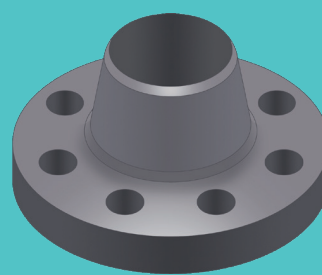
CONNESSIONI



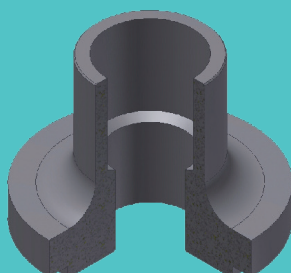
Threaded (standard)
Filettata (standard)



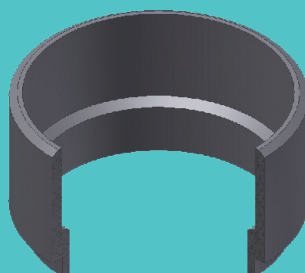
Inner threaded
Filettata interna



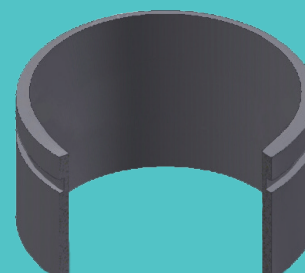
Flanged (only for G models)
Flangiata (solo per Model G)



Soldering
Saldatura



Welded
Saldatura per fusione



Victaulic®
Victaulic®

DISTRIBUTOR

DISTRIBUTORE

To get the optimal performance as evaporators, our models are equipped a flexible distribution system, which allows for optimisation and customisation. The distributor is adapted to different refrigerants and heat flux. Our software is settled to make the selection itself, however, we can always run specific tests to get customized distributor for each customer appliance, to reach a unique performance (full load, part load, in combination with any mix of specific components or set of controls).

Per ottenere prestazioni ottimali come evaporatori, i nostri modelli sono dotati di un sistema di distribuzione flessibile, che consente l'ottimizzazione e la personalizzazione. Il distributore si adatta a diversi refrigeranti e flussi di calore. Il nostro software è in grado di effettuare la selezione in automatico, ma possiamo sempre eseguire test specifici, finalizzati a ottenere un distributore personalizzato per ogni apparecchio del cliente e raggiungere prestazioni uniche (a pieno carico, a carico parziale, in combinazione con qualsiasi mix di componenti specifici o impostazione dei controlli).

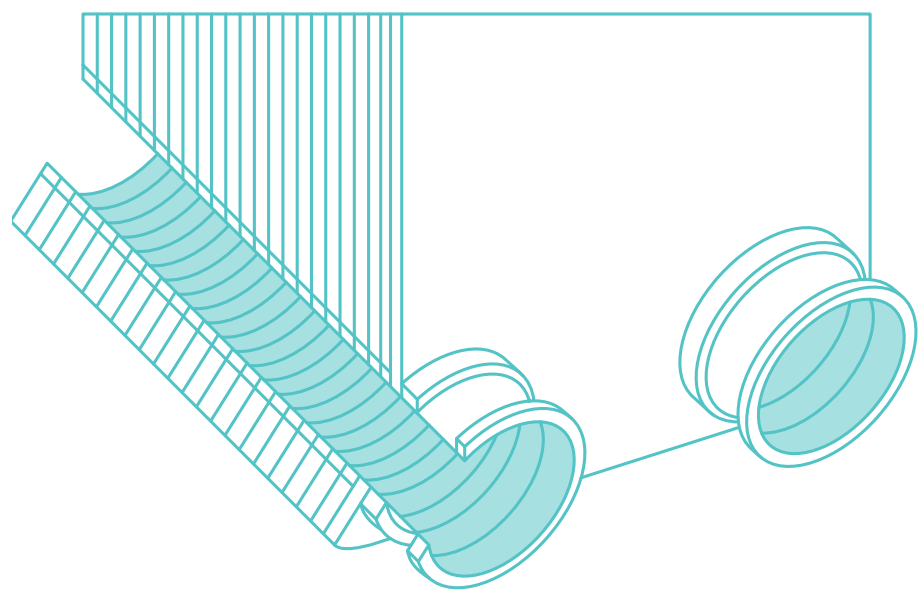
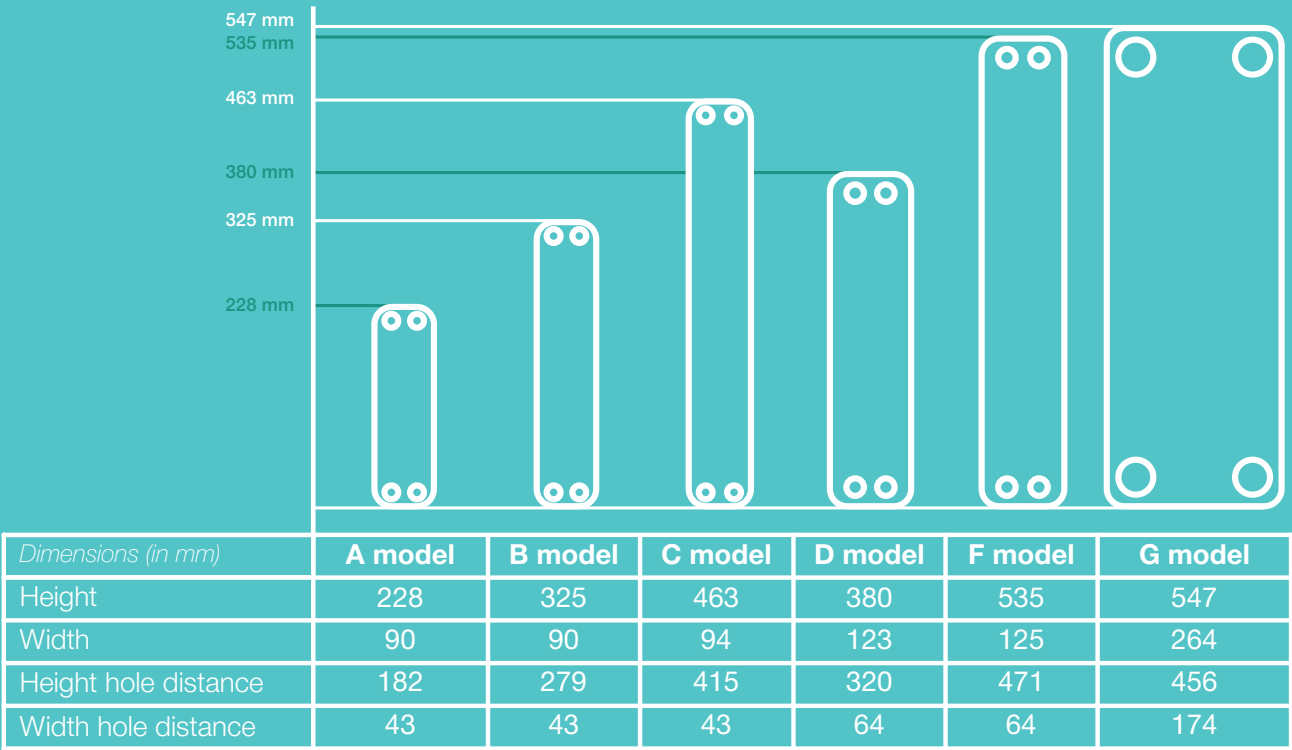


PLATE SIZES

DIMENSIONI PIASTRE



HEAT EXCHANGERS RANGE AND APPLICATIONS

GAMMA SCAMBIATORI DI CALORE E APPLICAZIONI

	A	B	C	D	F	G
DOMESTIC HOT WATER ACQUA CALDA SANITARIA 						
DISTRICT HEATING - SUBSTATIONS SOTTOSTAZIONI PER TELERISCALDAMENTO 						
DATACENTER - CDU DATACENTER - CDU 						
EVAPORATORS - CHILLERS EVAPORATORI - CHILLERS 						
EVAPORATORS - GROUND SOURCE HEAT PUMPS POMPE DI CALORE GEOTERMICHE 						
CONDENSERS CONDENSATORI 						
ECONOMIZERS - SUCTION GAS HEAT EXCHANGERS ECONOMIZZATORI - SCAMBIATORI SUCTION GAS 						
DESUPERHEATER DESURRISCALDATORE 						
STEAM VAPORE 						
OIL COOLING RAFFREDDAMENTO DELL'OLIO 						



MODEL A

DM - DBC - DS

POLIDORO
DAVHEX

Brazed plate heat exchanger suitable for domestic hot water, evaporators, condensers, economizers, hydraulics, 1U-4U in data centers, oil cooling. Available from 6 to 60 plates, this heat exchanger model is compact and easy to install.

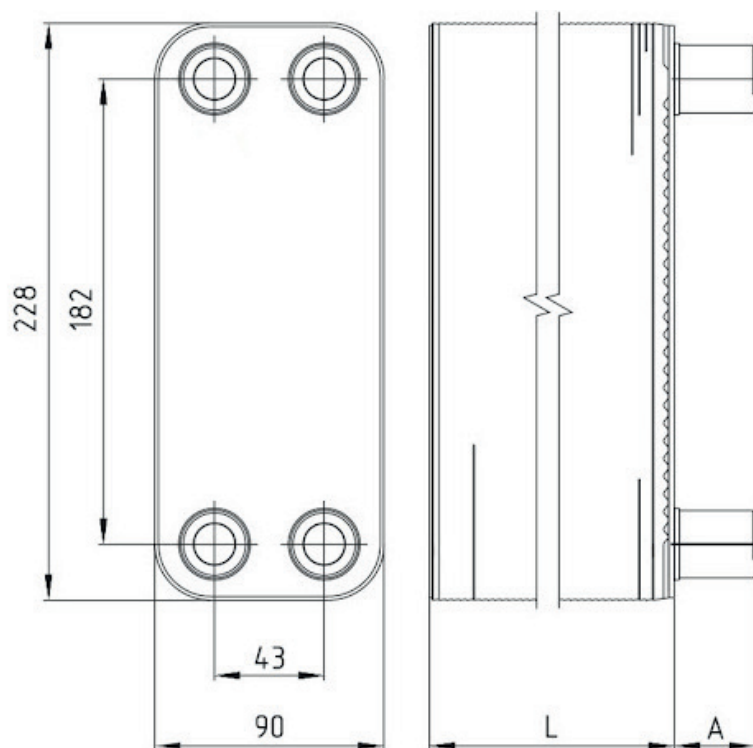
Scambiatore di calore a piastre saldobrasate adatto per acqua calda sanitaria, evaporatori, condensatori, economizzatori, impianti idraulici, 1U-4U nei data center, raffreddamento a olio. Disponibile da 6 a 60 piastre, questo modello di scambiatore di calore è compatto e facile da installare.

DIMENSIONS DIMENSIONI

Measures	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
L Depth (mm)	$5.95+2.3*n$	$10.25+2.3*n$
A Connectors (mm)	22	

TECHNICAL FEATURES	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
Weight (kg)	$0.876+0.061*n$	$1.578+0.070*n$
Heat exchange area (m²)	$(n-2) \times 0.019$	
Plates	6-60	
Volume per channel	0,039 lt.	
Operating Temperature	-196 / +200 °C	
Chevron Angles	H	
Max. Flowrate	5,3 m³/h	

n= n° of plates



OPERATING PRESSURES PRESSIONI DI ESERCIZIO



16 BAR

DM1



31 BAR

DM2 | DBE2 | DBC2



45/49 BAR
(135 °C / 110 °C)

DBE3 | DBC3



DOMESTIC HOT WATER
ACQUA CALDA SANITARIA



DATA CENTER - CDU
DATA CENTER - CDU



CONDENSERS
CONDENSATORI



DESUPERHEATER
DESURRISCALDATORE



STEAM
VAPORE



OIL COOLING
RAFFREDDAMENTO DELL'OLIO



MODEL B

DM - DBE - DBC - DS

POLIDORO
DAVHEX

Brazed plate heat exchanger suitable for domestic hot water, evaporator, condenser, economizers. Available with 6 up to 60 plates, this heat exchanger model is compact and easy to install. Allows 1" connections.

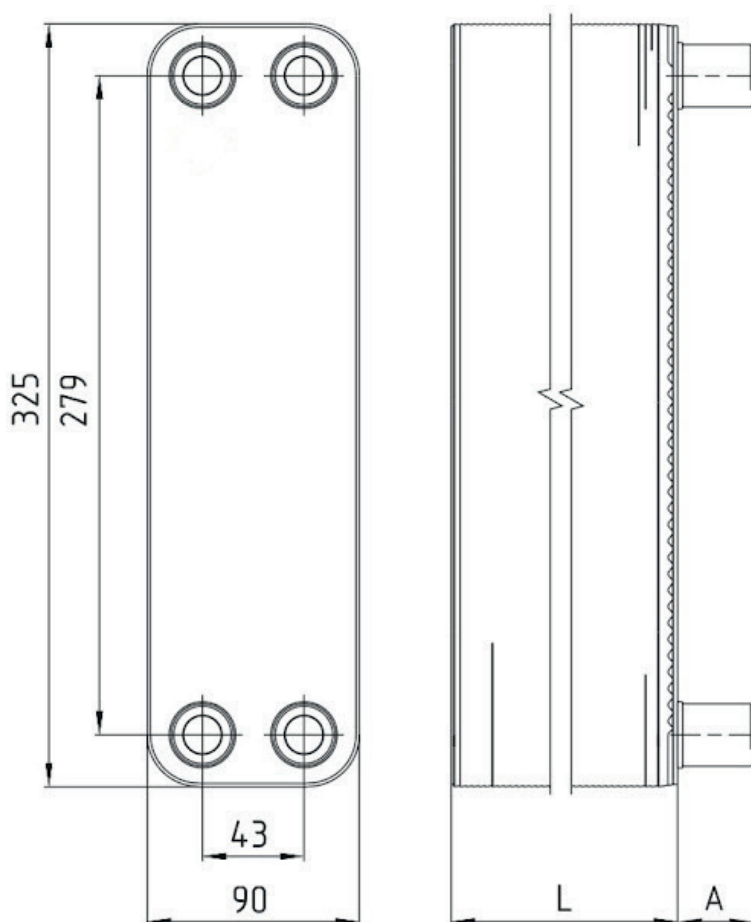
Scambiatore di calore a piastre brasate adatto per acqua calda sanitaria, evaporatore, condensatore, economizzatori. Disponibile con 6 fino a 60 piastre, questo modello di scambiatore di calore è compatto e facile da installare. Consente connessioni da 1".

DIMENSIONS DIMENSIONI

Measures	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
L Depth (mm)	$5.95+2.3*n$	$10.25+2.3*n$
A Connectors (mm)	22	

TECHNICAL FEATURES	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
Weight (kg)	$1.167+0.088*n$	$2.159+0.097*n$
Heat exchange area (m ²)	$(n-2) \times 0.030$	
Plates	6-60	
Volume per channel	0,055 lt.	
Operating Temperature	-196 / +200 °C	
Chevron Angles	H	
Max. Flowrate	6,1 m ³ /h	

n= n° of plates



OPERATING PRESSURES PRESSIONI DI ESERCIZIO



16 BAR

DM1



31 BAR

DM2 | DBE2 | DBC2



45/49 BAR
(135 °C / 110 °C)

DBE3 | DBC3



DOMESTIC HOT WATER
ACQUA CALDA SANITARIA



EVAPORATORS - CHILLERS
EVAPORATORI - CHILLERS



EVAPORATORS - GROUND SOURCE
HEAT PUMPS
POMPE DI CALORE GEOTERMICHE



CONDENSERS
CONDENSATORI



ECONOMIZERS - SUCTION GAS HEAT
EXCHANGERS
ECONOMIZZATORI - SCAMBIATORI
SUCTION GAS



STEAM
VAPORE



MODEL C

DM - DBC - DS

POLIDORO
DAVHEX

Brazed plate heat exchanger suitable for domestic hot water, condenser. Available with 6 up to 60 plates, this heat exchanger model is compact and easy to install. Allows 1" connections.

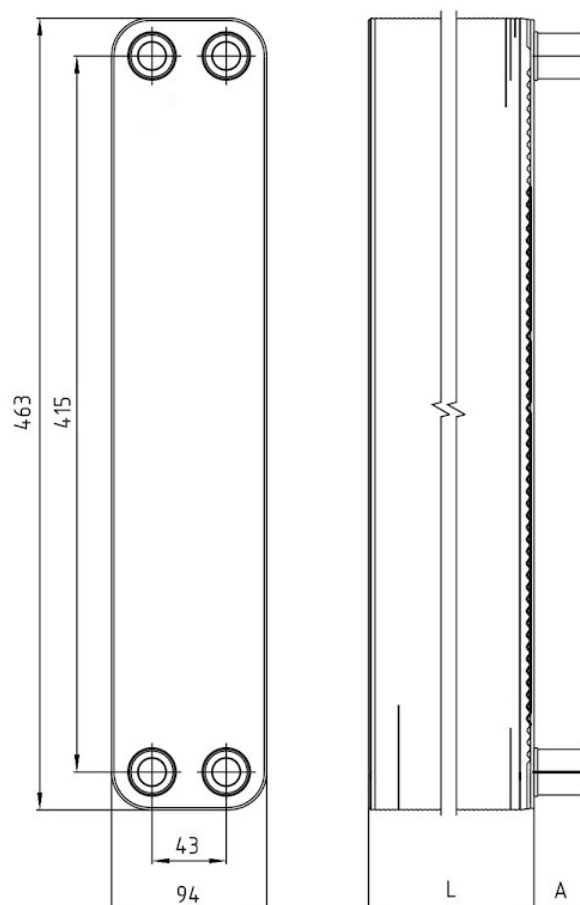
Scambiatore di calore a piastre saldobrasate adatto per acqua calda sanitaria, condensatore. Disponibile con 6 fino a 60 piastre, questo modello di scambiatore di calore è compatto e facile da installare. Consente connessioni da 1".

DIMENSIONS DIMENSIONI

Measures	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3 DBC3
L Depth (mm)	10.2+2.3*n	14.5+2.3*n
A Connectors (mm)	22	

TECHNICAL FEATURES	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
Weight (kg)	1.650+0.128*n	3.069+0.137*n
Heat exchange area (m²)	(n-2) x 0.045	
Plates	6-60	
Volume per channel	0,078 lt.	
Operating Temperature	-196 / +200 °C	
Chevron Angles	L-H	
Max. Flowrate	6,9 m³/h	

n= n° of plates



OPERATING PRESSURES PRESSIONI DI ESERCIZIO



16 BAR

DM1



31 BAR

DM2 | DBE2 | DBC2



45 BAR
(135 °C / 110 °C)

DBE3 | DBC3



DOMESTIC HOT WATER
ACQUA CALDA SANITARIA



CONDENSERS
CONDENSATORI



STEAM
VAPORE



MODEL D

DM - DBE - DBC - DS

POLIDORO
DAVHEX

Brazed plate heat exchanger suitable for domestic hot water, data center, heat pump, evaporator, chiller evaporator, economizer, condenser, desuperheater. Available from 10 up to 200 plates, this heat exchanger model is compact and easy to install. Allows 1" 1/4 connections.

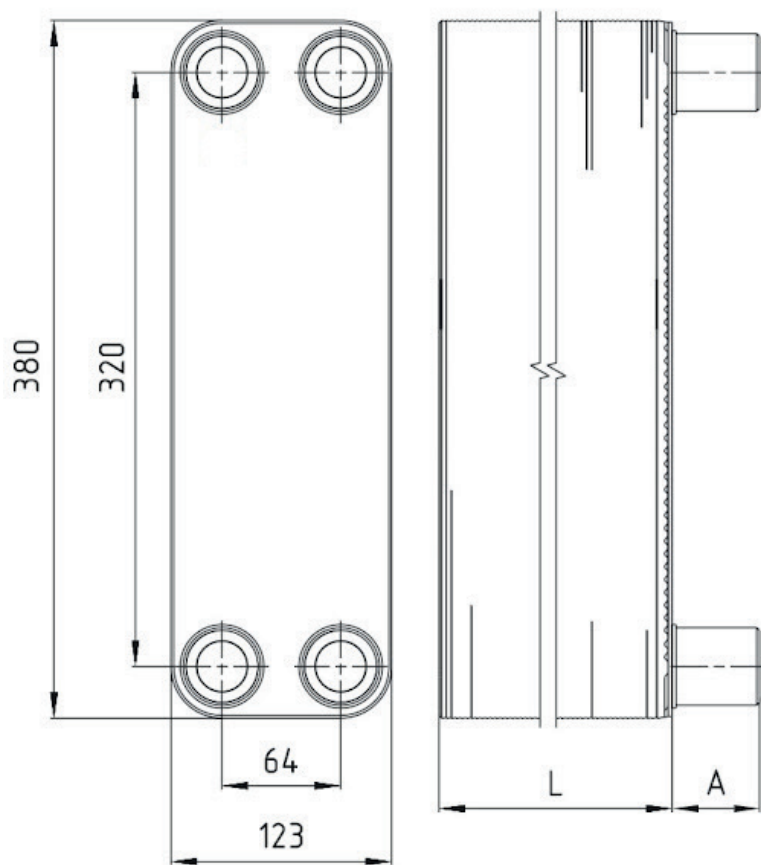
Scambiatore di calore a piastre brasate adatto per acqua calda sanitaria, data center, evaporatore pompa di calore, evaporatore refrigeratore, economizzatore, condensatore, desurriscaldatore. Disponibile da 10 a 200 piastre, questo modello di scambiatore di calore è compatto e facile da installare. Consente connessioni da 1" 1/4.

DIMENSIONS DIMENSIONI

Measures	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
L Depth (mm)	12.5+2.25*n	14.5+2.25*n
A Connectors (mm)	27	

TECHNICAL FEATURES	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
Weight (kg)	2.154+0.136*n	3.706+0.155*n
Heat exchange area (m²)	(n-2) x 0.044	
Plates	10-200	
Volume per channel	0,082 lt.	
Operating Temperature	-196 / +200 °C	
Chevron Angles	L-M-H	
Max. Flowrate	15 m³/h	

n= n° of plates



OPERATING PRESSURES PRESSIONI DI ESERCIZIO



16 BAR

DM1



31 BAR

DM2 | DBE2 | DBC2



45/49 BAR
(135 °C / 110 °C)

DBE3 | DBC3



DOMESTIC HOT WATER
ACQUA CALDA SANITARIA



DISTRICT HEATING - SUBSTATIONS
SOTTOSTAZIONI PER
Teleriscaldamento



DATA CENTER - CDU
DATA CENTER - CDU



EVAPORATORS - CHILLERS
EVAPORATORI - CHILLERS



EVAPORATORS - GROUND SOURCE
HEAT PUMPS
POMPE DI CALORE GEOTERMICHE



CONDENSERS
CONDENSATORI



ECONOMIZERS - SUCTION GAS HEAT
EXCHANGERS
ECONOMIZZATORI - SCAMBIATORI
SUCTION GAS



DESUPERHEATER
DESURRISCALDATORE



STEAM
VAPORE



OIL COOLING
RAFFREDDAMENTO DELL'OLIO



MODEL F

DM - DBE - DBC - DS

POLIDORO
DAVHEX

Brazed plate heat exchanger suitable for domestic hot water, heat pump evaporator, chiller evaporator, economizer, condenser. Available from 10 up to 200 plates, this heat exchanger model is compact and easy to install. Allows 1" ¼ connections.

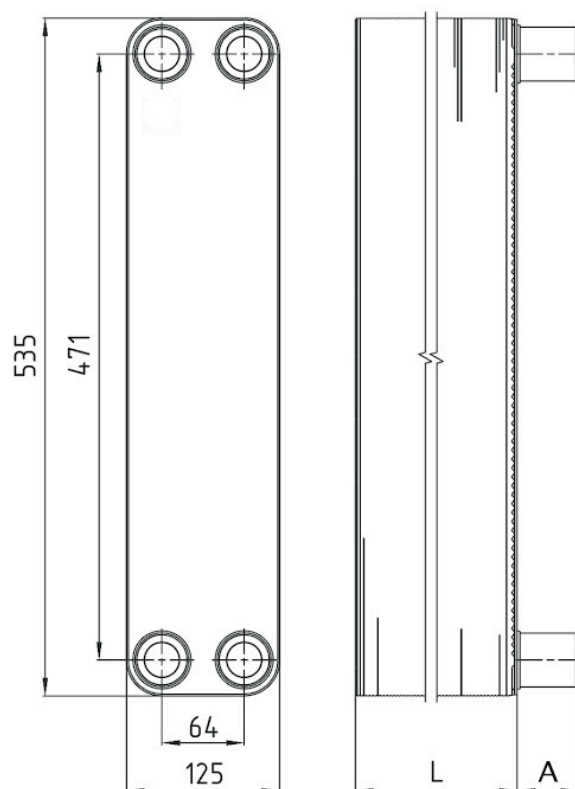
Scambiatore di calore a piastre saldobrasate adatto per acqua calda sanitaria, evaporatore pompa di calore, evaporatore refrigeratore, economizzatore, condensatore. Disponibile da 10 a 200 piastre, questo modello di scambiatore di calore è compatto e facile da installare. Consente connessioni da 1" ¼.

DIMENSIONS DIMENSIONI

Measures	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
L Depth (mm)	12.5+2.25*n	16.8+2.25*n
A Connectors (mm)	27	

TECHNICAL FEATURES	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
Weight (kg)	2.995+0.190*n	5.5056+0.210*n
Heat exchange area (m²)	(n-2) x 0.066	
Plates	10-200	
Volume per channel	0,116 lt.	
Operating Temperature	-196 / +200 °C	
Chevron Angles	M-H	
Max. Flowrate	17 m³/h	

n= n° of plates



OPERATING PRESSURES PRESSIONI DI ESERCIZIO



16 BAR

DM1



31 BAR

DM2 | DBE2 | DBC2



45/49 BAR
(135 °C / 110 °C)

DBE3 | DBC3



DISTRICT HEATING - SUBSTATIONS
SOTTOSTAZIONI PER
Teleriscaldamento



EVAPORATORS - CHILLERS
EVAPORATORI - CHILLERS



EVAPORATORS - GROUND SOURCE
HEAT PUMPS
POMPE DI CALORE GEOTERMICHE



CONDENSERS
CONDENSATORI



ECONOMIZERS - SUCTION GAS HEAT
EXCHANGERS
ECONOMIZZATORI - SCAMBIATORI
SUCTION GAS



STEAM
VAPORE



MODEL G

DM - DBE - DBC - DS

POLIDORO
DAVHEX

Brazed plate heat exchanger suitable for substations, datacenter, evaporator, condenser, desuperheater, oil cooling. Available from 10 to 300 plates, this heat exchanger model is compact and easy to install. Allows 2" ½ connections.

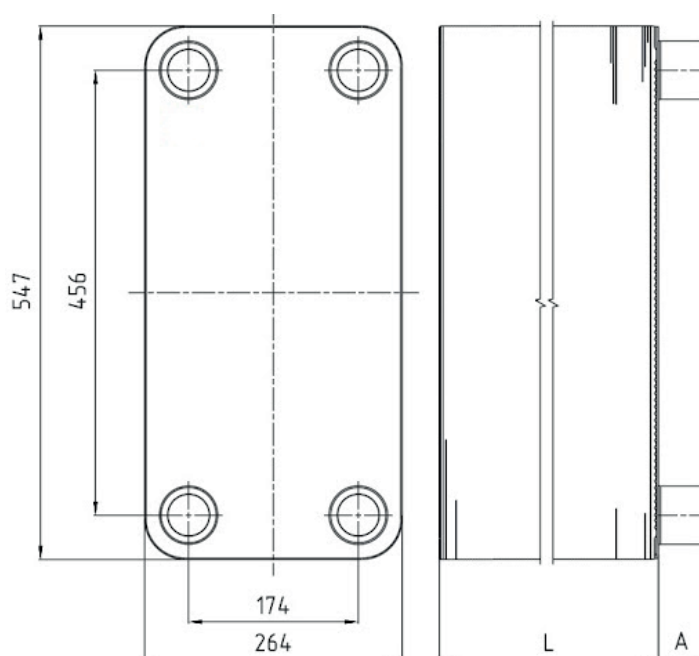
Scambiatore di calore a piastre saldobrasate adatto per sottostazioni, data center, evaporatore, condensatore, desurriscaldatore, raffreddamento dell'olio. Disponibile da 10 a 300 piastre, questo modello di scambiatore di calore è compatto e facile da installare. Consente connessioni da 2" ½.

DIMENSIONS DIMENSIONI

Measures	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
L Depth (mm)	$18.2+2.3*n$	$23.2+2.3*n$
A Connectors (mm)	27	

TECHNICAL FEATURES	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
Weight (kg)	$10.213+0.382*n$	$15.036+0.447*(n-1)$
Heat exchange area (m²)	$(n-2) \times 0.137$	
Plates	10-300	
Volume per channel	0,279 lt.	
Operating Temperature	-196 / +200 °C	
Chevron Angles	L-M-H	
Max. Flowrate	54 m³/h	

n= n° of plates



OPERATING PRESSURES PRESSIONI DI ESERCIZIO



16 BAR

DM1



25 BAR

DM2 | DBE2 | DBC2



45/49 BAR
(135 °C / 110 °C)

DBE3 | DBC3



DISTRICT HEATING - SUBSTATIONS
SOTTOSTAZIONI PER
Teleriscaldamento



DATACENTER - CDU
DATACENTER - CDU



EVAPORATORS - CHILLERS
EVAPORATORI - CHILLERS



EVAPORATORS - GROUND SOURCE
HEAT PUMPS
POMPE DI CALORE GEOTERMICHE



CONDENSERS
CONDENSATORI



DESUPERHEATER
DESURRISCALDATORE

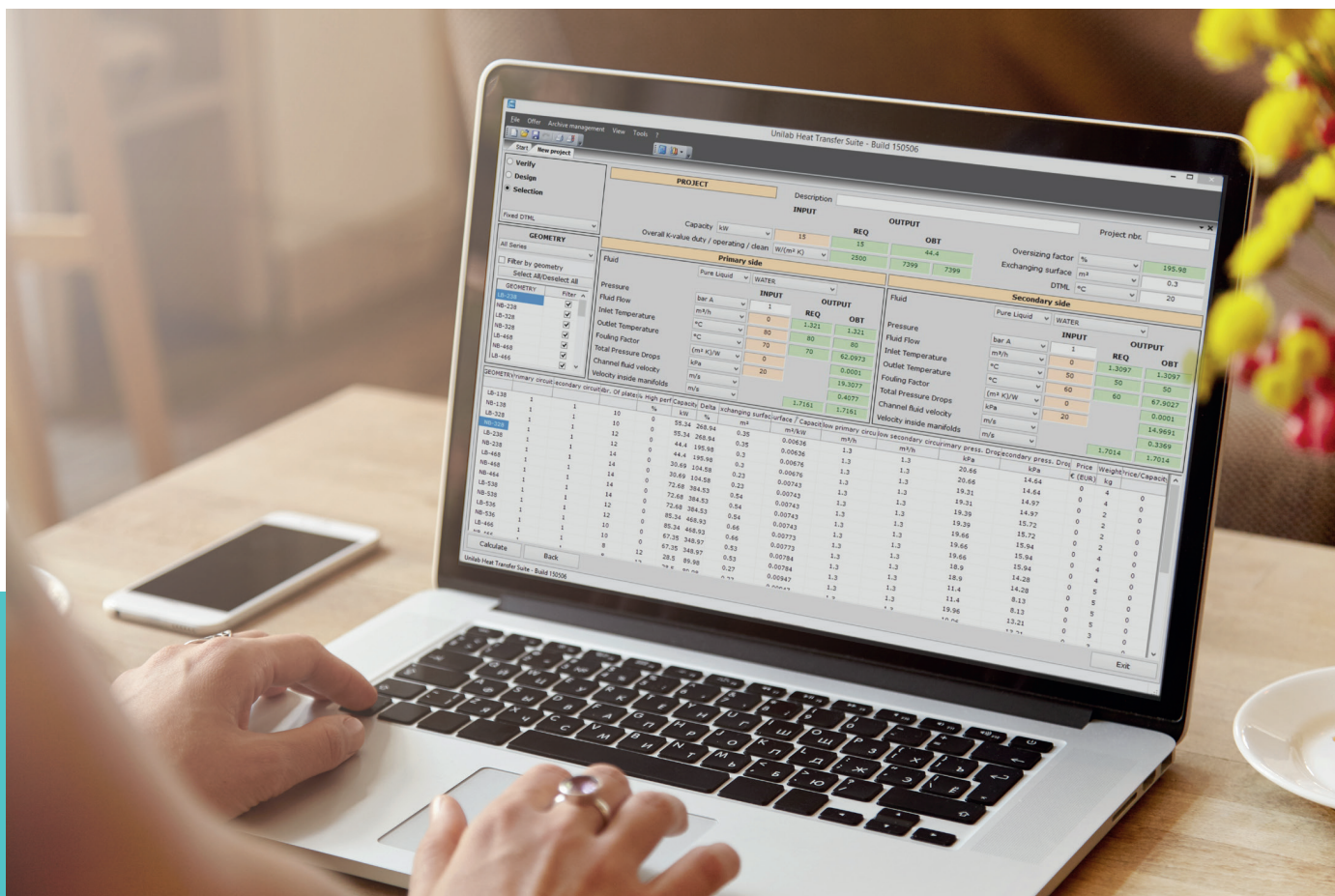


STEAM
VAPORE



OIL COOLING
RAFFREDDAMENTO DELL'OLIO

SELECTION SOFTWARE SOFTWARE DI SELEZIONE



Our selection software has an immediate and user-friendly interface, through which users can obtain the optimal sizing of the heat exchanger according to the project.

The selection software is available on Davhex.com and can be freely used after licence activation.

The software is customisable for our partners.

We can generate and maintain dedicated versions with different levels of customisation for those who need their own branding (we can provide heat exchangers with double logo), ratings on specific repetitive codes or other.

Il nostro software di selezione ha un'interfaccia immediata e user-friendly, attraverso la quale gli utenti possono ottenere il dimensionamento ottimale dello scambiatore in base al progetto.

Il software di selezione è disponibile sul sito Davhex.com ed è liberamente utilizzabile in seguito all'attivazione della licenza.

Il software è personalizzabile per i nostri partner.

Possiamo generare e tenere aggiornate delle versioni dedicate con diversi livelli di customizzazione per coloro che necessitano del proprio branding (marchiando lo scambiatore con il doppio logo), rating su codici specifici ripetitivi o altro.



POLIDORO SPA

Via Lago di Misurina, 76
36015, Schio, Italy

VAT Reg. N. IT02907940247

DAVHEX SIA

Miera Iela, 30D,
LV-2169, Salaspils, Latvia

VAT Reg. N. LV40203491277



www.polidoro.com
www.davhex.com



davhex@polidoro.com