POLIDORO

DAVHEX

BRAZED PLATE HEAT EXCHANGERS CATALOGUE

Scambiatori a piastre saldobrasate Catalogo





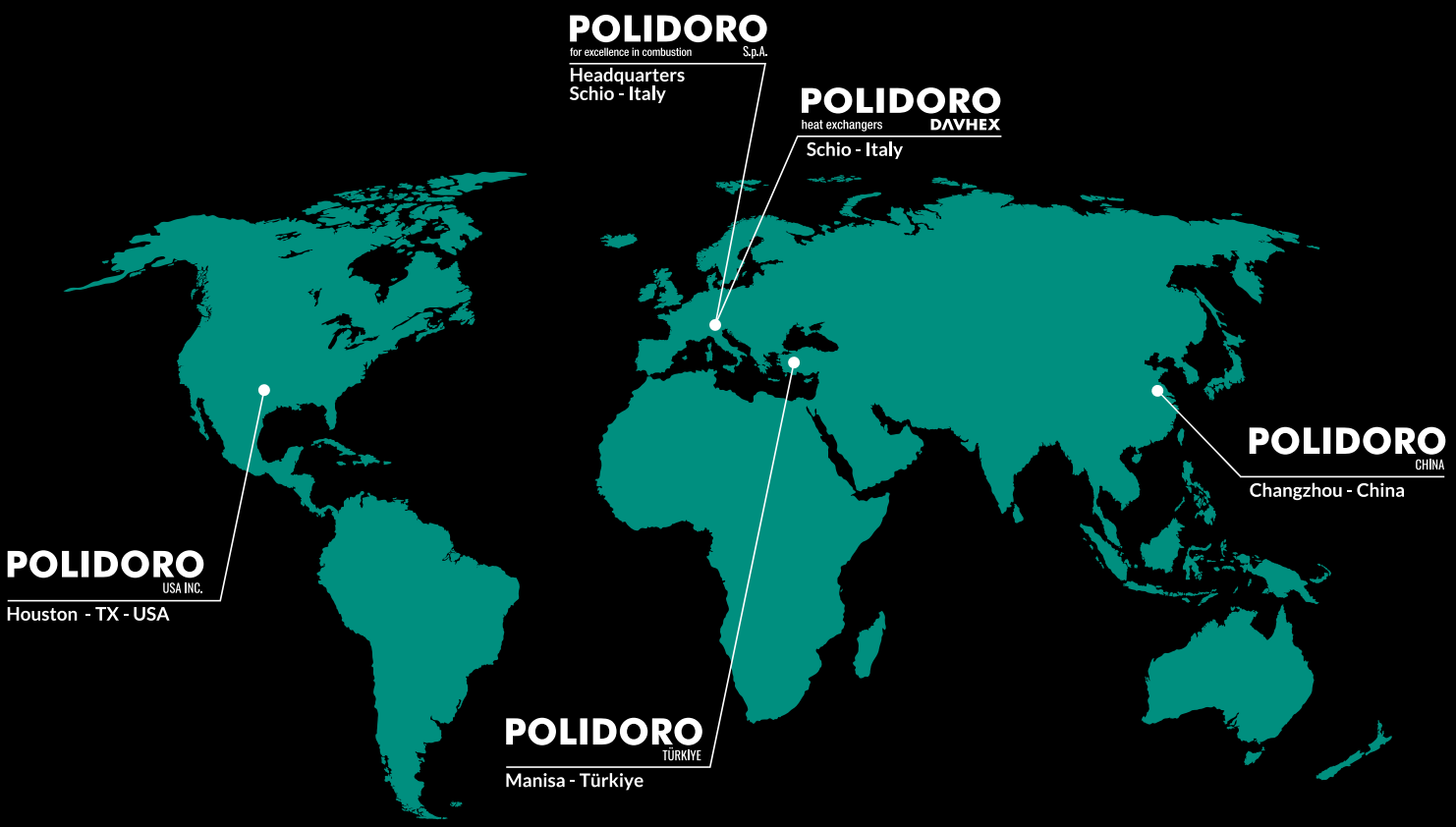
© 2026 POLIDORO S.p.A. All rights reserved. The values stated in this data sheets are to be considered indicative. POLIDORO reserves the right to modify the data without prior notice.
© 2026 POLIDORO S.p.A. Tutti i diritti riservati. I valori dichiarati in queste schede devono considerarsi come indicativi. POLIDORO si riserva di modificare i dati senza alcun preavviso.

POLIDORO EXPERTISE, DAVHEX PERFORMANCE.

Competenza POLIDORO, prestazioni DAVHEX.

Davhex is the Polidoro Group brand dedicated to brazed plate heat exchangers. It combines 80 years of experience in gas burners and components with solutions developed around OEM requirements, helping improve system efficiency, reliability and performance.
Designed and manufactured in Schio, in the province of Vicenza, Italy, Davhex heat exchangers bring together research, development and production.
A single partner supports customers from thermal sizing and validation through to series supply.

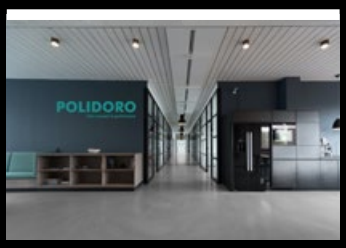
Davhex è il marchio del Gruppo Polidoro dedicato agli scambiatori di calore a piastre saldobrasate. Unisce 80 anni di esperienza nel settore bruciatori a gas e componentistica a soluzioni sviluppate sulle esigenze dei costruttori OEM, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza, l'affidabilità e le prestazioni dei loro sistemi.
Progettati e prodotti a Schio, in provincia di Vicenza, gli scambiatori Davhex nascono dall'integrazione di ricerca, sviluppo e produzione.
Un unico interlocutore per accompagnare il cliente dal dimensionamento alla validazione, fino alla fornitura in serie.











POLIDORO S.p.A.
POLIDORO DAVHEX

Schio (Italy)
25,000 sqm

POLIDORO YANMA TEKNOLOJILERI ÜRETIM İTH. İHR. SAN. TIC. LTD. ŞTI.

Manisa (Turkey)
8,000 sqm

POLIDORO BURNERS PRODUCTION CHANGZHOU CO., LTD

Changzhou (China)
5,000 sqm

POLIDORO USA.INC

Sales Office

80+
years of history
anni di storia

40,000+
sqm production area worldwide
mq di area produttiva nel mondo

5.5 M
products sold every year
prodotti venduti ogni anno

4
business units: Italy (2), Turkey, China, USA
sedi: Italia (2), Turchia, Cina, USA

RESEARCH & QUALITY

OUR LABS, YOUR PROJECTS.

Since 2005, the Polidoro Research and Development Centre in Schio has placed its expertise, laboratories and testing facilities at customers' disposal. Here, our engineers and technicians work alongside customer teams to develop, test and validate components and appliances under the intended operating conditions of each application. From co-design to results analysis, testing is carried out together with customers, combining expertise to optimise performance, reliability and integration into the final product.

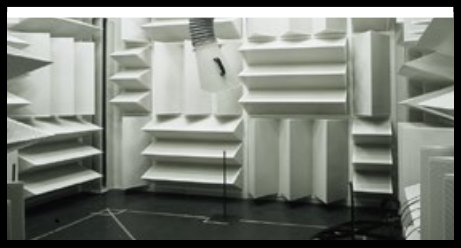
Ricerca e qualità

il nostri laboratori per i vostri progetti.

Dal 2005, il Centro Ricerca e Sviluppo Polidoro di Schio mette competenze, laboratori e sale prova a disposizione dei clienti. Qui i nostri ingegneri e tecnici lavorano insieme ai loro team per sviluppare, testare e validare componenti e apparecchi, nelle condizioni operative previste per ogni applicazione. Dalla co-progettazione all'analisi dei risultati, le prove si svolgono con i clienti: un confronto diretto per ottimizzare prestazioni, affidabilità e integrazione nel prodotto finale.



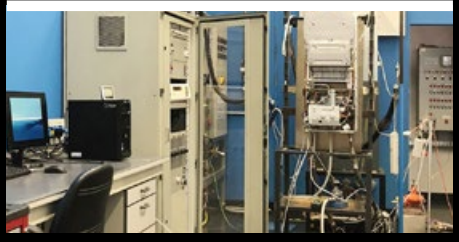
Test rig for plate heat exchangers.
Test rig per scambiatori a piastre.



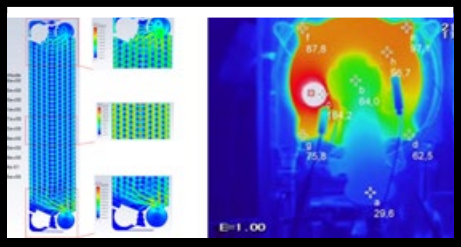
Class A semi-anechoic chamber.
Sala semi-anecoica di classe A.



Life test area.
Area life test.



Test rooms for burners and appliances.
Sale prova per bruciatori e apparecchi.



Analysis software (CFD and FEM) for flow, thermal and structural simulation.
Analisi numerica (CFD e FEM) per simulazioni di temperatura, flusso e strutturali.



Reserved test rooms.
Sale prova riservate.

Hydrogen. Years of study on 100% H2 and hydrogen/methane blends, with CFD simulations. Our burners are in major pilot projects across Europe and worldwide.

Industrialisation. We also design production lines and integrated controls: most automated lines in our plants were developed inhouse. An idea becomes mass production, with precision and optimised costs.

Quality. Prototypes tested before series production, in-line checks at every stage, ever tighter tolerances.

Idrogeno. Da anni studiamo H2 al 100% e miscele idrogeno/metano, con simulazioni CFD. I nostri bruciatori sono nei principali progetti pilota in Europa e nel mondo.

Industrializzazione. Progettiamo anche le linee produttive e i controlli integrati: gran parte delle linee automatiche dei nostri stabilimenti nasce in casa. Un'idea diventa produzione di massa, con precisione e costi ottimizzati.

Qualità. Prototipi testati prima della serie, controlli in linea a ogni fase, tolleranze sempre più strette.

POLIDORO DAVHEX METHOD

Il nostro metodo

7
models in range
modelli in gamma

100%
Made in Italy

6–300
plates per exchanger
piastre per scambiatore

49bar
max operating pressure
pressione operativa massima



A FLEXIBLE RANGE, CONFIGURED AROUND YOUR REQUIREMENTS
Una gamma flessibile, configurata sulle tue esigenze

The range comprises 7 models, from 6 to 300 plates, with connections from 20 mm to 2½'' and high-, low- or mixed-angle chevron patterns.
Custom variants, distributors optimised for the refrigerant and private-label options provide further scope for customisation. Dimensionally interchangeable solutions are available for widely used market formats, facilitating replacement in existing systems. Compatibility and thermal performance must be verified for each application.
La gamma comprende 7 modelli, da 6 a 300 piastre, con connessioni da 20 mm a 2½'' e geometrie di corrugazione ad alto, basso o misto angolo.
Varianti su specifica, distributori ottimizzati per il refrigerante e soluzioni a marchio del cliente completano le possibilità di personalizzazione.
Per i formati più diffusi sul mercato sono disponibili soluzioni dimensionalmente intercambiabili, che facilitano la sostituzione negli impianti esistenti.
La compatibilità e le prestazioni devono essere verificate per ogni applicazione.

PRODUCTION CAPACITY AND SUPPLY CONTINUITY
Capacità produttiva e continuità di fornitura

Manufacturing is based entirely in Italy, with vacuum brazing furnaces and leak-testing stations. A dedicated prototype and small-batch line operates alongside series production, providing samples for validation in the customer's equipment and accommodating different order volumes.
Available production capacity, technically sized proposals and delivery dates specified in quotations help customers plan development and production with greater certainty.
La produzione interamente italiana dispone di forni di brasatura sottovuoto e stazioni di collaudo della tenuta. Una linea dedicata a prototipi e piccoli lotti affianca la produzione in serie, per fornire campioni da validare sull'apparecchio e gestire ordini di diverse dimensioni. Capacità produttiva disponibile, proposte tecniche dimensionate in tempi rapidi e date di consegna definite in offerta aiutano i clienti a pianificare lo sviluppo e la produzione con maggiore certezza.

BRAZED PLATE HEAT EXCHANGERS

Scambiatori di calore a piastre saldobrasati



HVACR

HVACR

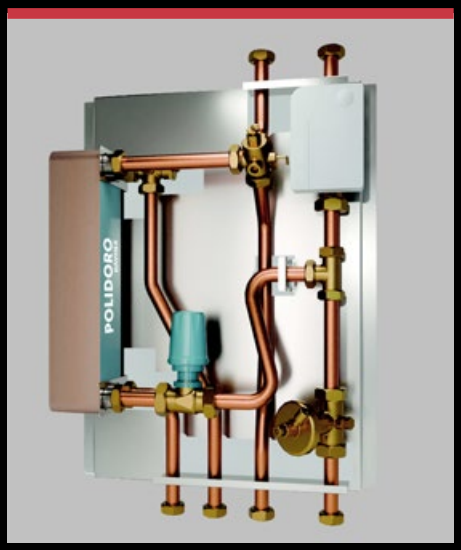
Evaporators, condensers and economizers for chillers, heat pumps and boilers, ready for new low-GWP refrigerants.
Evaporatori, condensatori ed economizzatori per chiller, pompe di calore e caldaie, pronti per i nuovi refrigeranti a basso GWP.

Economizer – screw chillers, VRF
Economizzatore – screw chiller, VRF
Models: A, AB, B, D, F

Condenser – chillers, heat pumps in heating
Condensatore – chiller, pompe di calore in riscaldamento
Models: A, AB, B, C, D, F, G

Evaporator – chillers, water-water heat pumps
Evaporatore – chiller, pompe di calore acqua-acqua
Models: A, AB, B, D, F, G

Liquid-liquid – boilers, district heating substations
Liquido-liquido – caldaie, sottostazioni di teleriscaldamento
Models: A, B, C, D, F, G



HIU & HYDRONIC MODULES

HIU e moduli idronici

Compact, drop-in BPHE for heat interface units and hybrid integration kits, where the module frame sets the footprint.
BPHE compatti e intercambiabili per heat interface unit e kit di integrazione ibridi, dove l'ingombro è fissato dal telaio del modulo.

Heat Interface Units – district and communal heating, apartment level
Heat Interface Unit – teleriscaldamento e impianti centralizzati, a livello di singola utenza
Models: AB, D

Instant DHW – primary-to-sanitary transfer in compact modules
ACS istantanea – trasferimento dal primario al sanitario in moduli compatti
Models A, AB, B, C

Hybrid integration kits – heat pump or solar thermal with gas boiler
Kit di integrazione ibridi – pompa di calore o solare termico abbinati a caldaia a gas
Models AB, B ·

Hydraulic separation – generator circuit and heating system
Separazione idraulica – tra circuito del generatore e impianto di riscaldamento
Models A, B, D



INDUSTRIAL COOLING
Industrial cooling

Hydraulic oils, cutting emulsions, process circuits and steam, with geometry selected on the real fluid.
Oli idraulici, emulsioni da taglio, circuiti di processo e vapore, con geometria selezionata sul fluido reale.

Oil cooling – hydraulic and lube oil
Raffreddamento olio – oli idraulici e lubrificanti
Models: A, G

Emulsion cooling – cutting fluids
Raffreddamento emulsioni – fluidi da taglio

Process cooling – machine / tower separation
Raffreddamento di processo – separazione macchina / torre

Steam and heat recovery
Vapore e recupero di calore
Models: A, B, C, D, F, G (DS)



DATA CENTER
Data center

The thermal interface between IT circuit and facility circuit, in liquid-cooled data centers.
L'interfaccia termica tra circuito IT e circuito d'impianto, nei data center raffreddati a liquido.

TCS–FWS interface in liquid-to-liquid CDUs
Interfaccia TCS–FWS nelle CDU liquid-to-liquid
Models: A, AB, D, G

Rack CDUs – 4U format, compact
CDU in-rack – formato 4U
Models: A, AB

Floor-standing CDUs
CDU a pavimento
Models D and G

Heat recovery – district heating, DHW
Recupero di calore – teleriscaldamento, ACS
Models: D, F, G

BRAZED PLATE HEAT EXCHANGERS

Scambiatori di calore a piastre saldobrasati

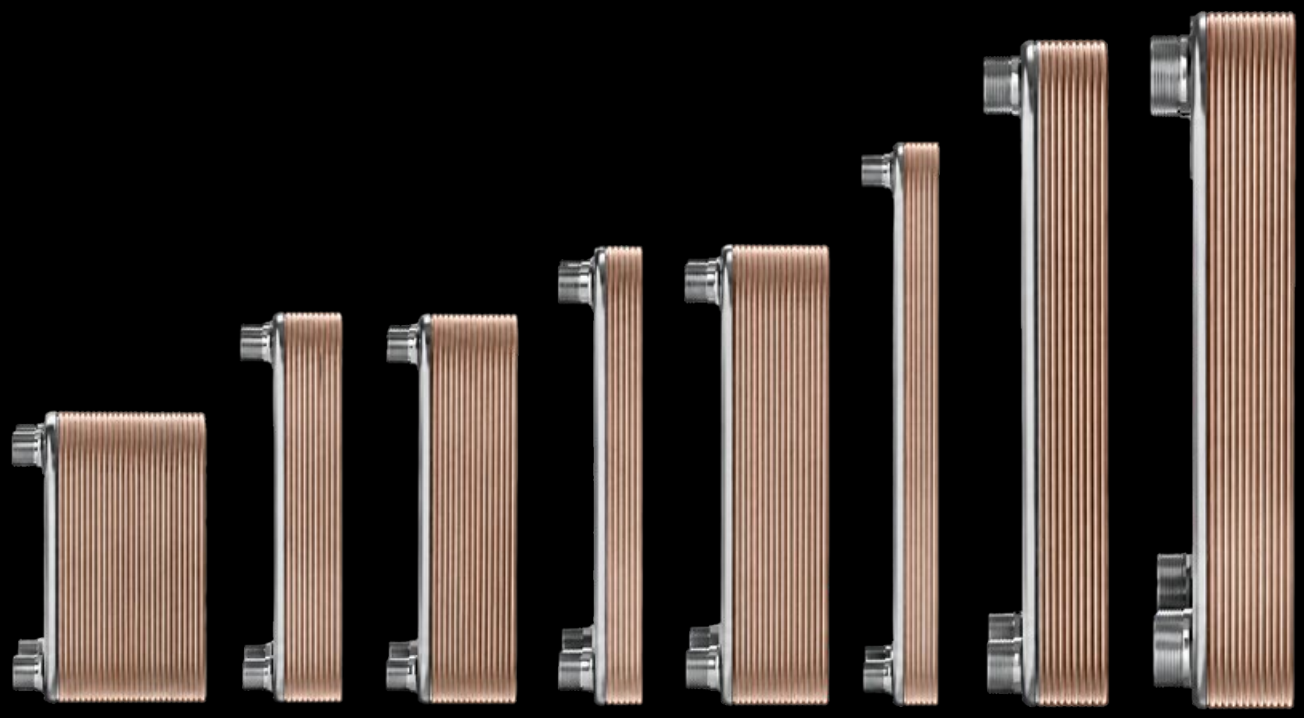
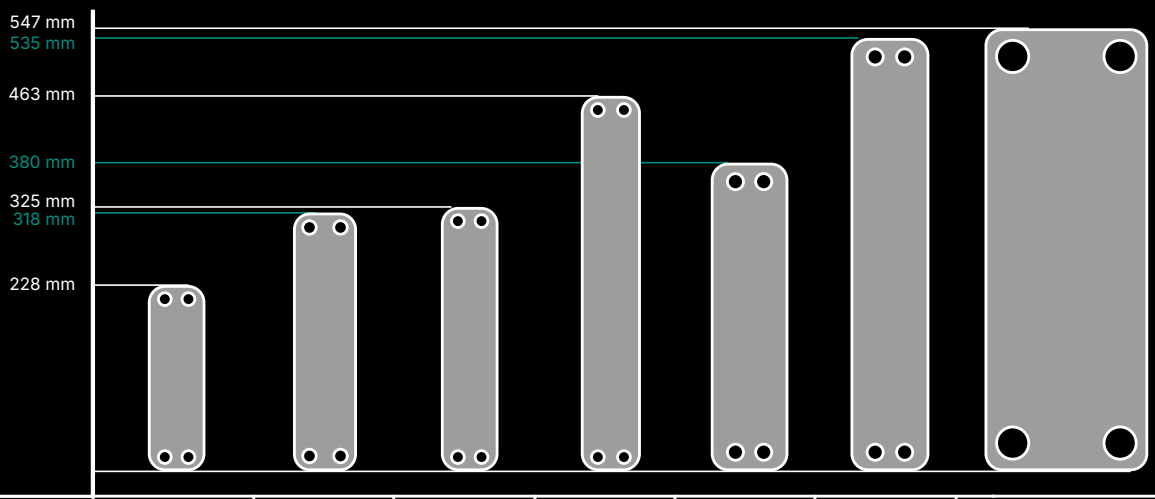


PLATE SIZES — **Dimensioni piastre**



Dimensions *mm*	A model	AB model	B model	C model	D model	F model	G model
Height	228	318	325	463	380	535	547
Width	90	76	90	94	123	125	264
Height hole distance	182	278	279	415	320	471	456
Width hole distance	43	40	43	43	64	64	174

TECHNICAL FEATURES
Caratteristiche tecniche

Materials:
stainless steel and 99,9% copper brazing

Simplified installation and maintenance

Flexible distribution systems in evaporators

Wide **range of temperature and operating pressure**

Guaranteed **extended life cycle**

Maximum modularity based on the performance required

Materiali:
acciaio inox e rame 99,9%

Installazione rapida e manutenzioni semplificate

Evaporatore con **sistema di distribuzione flessibile**

Ampio **intervallo di temperature e pressioni** di esercizio

Lungo ciclo di vita garantito

Massima modularità in base alle performance richieste

BPHE SERIES
Serie di scambiatori

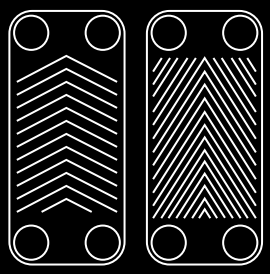
DM — Water-Water	**DM — Acqua-acqua**
DBE — Evaporator	**DBE — Evaporatore**
DBC — Condenser	**DBC — Condensatore**
DS — Steam-Water	**DS — Vapore-acqua**
DP — Coated	**DP — Rivestito**



POLIDORO
DAVHEX

CHEVRON ANGLES
Angoli di Chevron

Symmetrical plates
Piastre simmetriche





Asymmetrical plates
Piastre asimmetriche

HEAT EXCHANGERS CHEVRON ANGLES

L : high chevron angle for low pressure drop applications. Lower turbulence and low heat transfer efficiency but high flow rate.

H : low 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.

M : Chevron angle configuration for applications requiring a medium heat transfer coefficient and moderate pressure drop. Suitable for heating systems.

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

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.

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.

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.

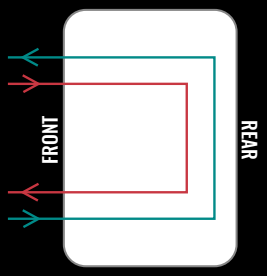
AM-AH : identifica gli scambiatori a piastre con canali asimmetrici per applicazioni monofase o bifase, dove siano presenti flussi diversi tra due circuiti o fluidi con volumi specifici molto diversi.

FLOW CHARTS
Flussi interni

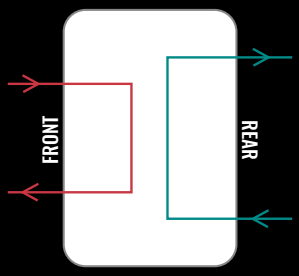
Flows inside the heat exchangers follow specific schemes, as shown here:

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

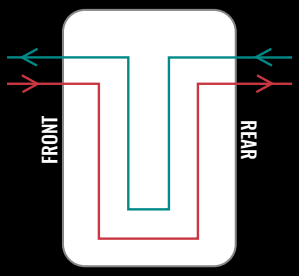
Standard single-pass chart (S)



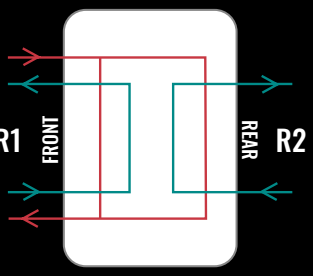
1-pass double-U flow scheme (X)



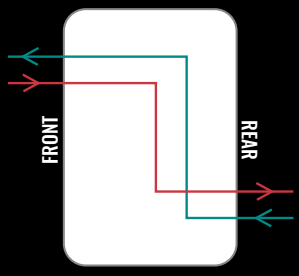
2-pass scheme (U)



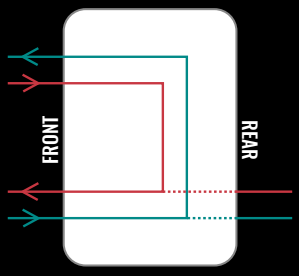
Dual circuit scheme (T)



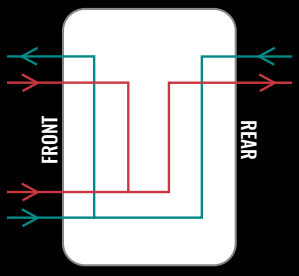
1-pass Z-flow scheme (Z)



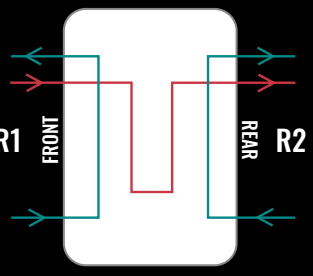
S-flow + 2 connections (Q)



Dual 2-pass flow scheme (L)

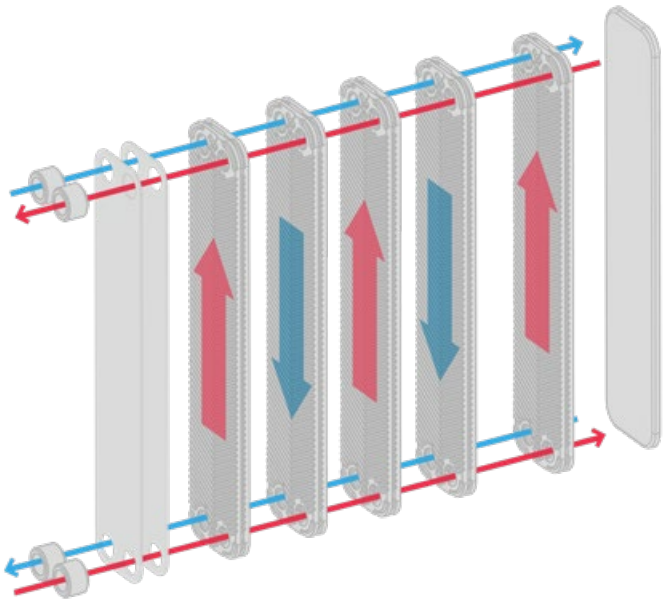


2-pass double-U flow scheme (E)



WORKING PRINCIPLES

Come funzionano

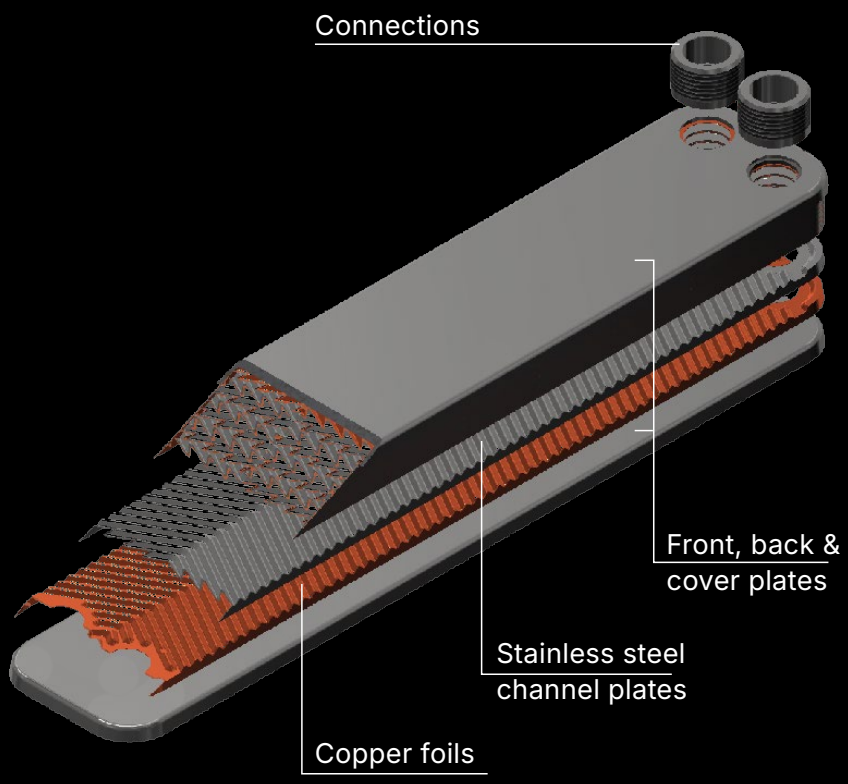


Heat exchangers are designed to transfer heat from the hot flow to the cold flow without mixing them. Hot flow heats up the cold flow through the plate. Heat exchangers creates two separate flows.

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.



POLIDORO DAVHEX

HEAT EXCHANGERS RANGE AND APPLICATIONS

Gamma scambiatori di calore e applicazioni

	A	AB	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 - DBE - DBC - DS



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.

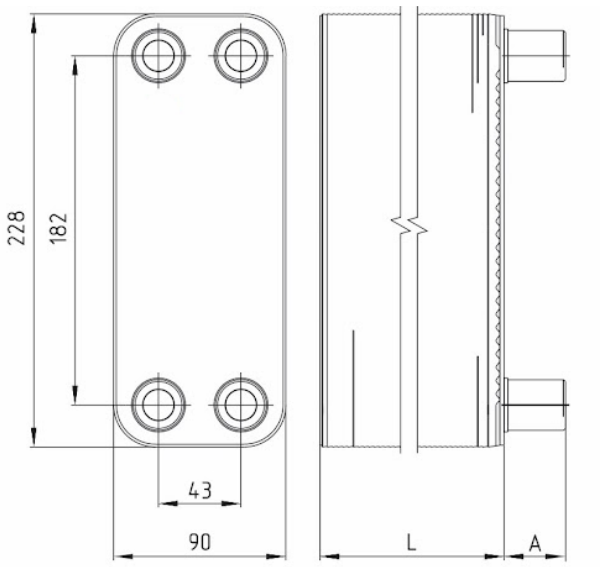
Scambiatore di calore a piastre saldobrasate adatto per acqua calda sanitaria, evaporatori, condensatori, economizzatori, impianti idraulici, 1U-4U nei data center, raffreddamento a olio. Disponibile da 6 a 60 piastre, questo modello di scambiatore di calore è compatto e facile da installare.

DIMENSIONS
Dimensioni

Measures	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
L Depth (mm)	7,94+2,23*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 (m^2)	(n-2) x 0.019	
Plates	6-60	
Volume per channel	0,039 lt.	
Operating Temperature	-196 / +200 °C	
Chevron Angles	H	
Max. Flowrate	5,3 m^3/h	

n= n° of plates



DOMESTIC HOT WATER
Acqua calda sanitaria

DATACENTER - CDU
Datacenter - CDU

CONDENSERS
Condensatori

STEAM
Vapore

OIL COOLING
Raffreddamento dell'olio

OPERATING PRESSURES
Pressioni di esercizio

16 BAR	31 BAR	45/49 BAR (135 °C / 110 °C)
DM1	DM2 | DBE2 | DBC2	DBE3 | DBC3

POLIDORO
DAVHEX



MODEL **AB**

DM - DBE - DBC - DS

Brazed plate heat exchanger suitable for Domestic Hot Water, Evaporator, Economizer Condenser. This model has a format which is interchangeable with competition for DHW modules and Economizers. Available from 6 up to 60 plates, this heat exchanger model is also available as optimized Evaporator or condenser for small heat pumps.

Other features as surface treatments, distribution system and the usage of different materials are under development.

Scambiatore di calore a piastre brasate adatto per Acqua Calda Sanitaria, Evaporatore, Condensatore Economizzatore. Questo modello ha un formato intercambiabile con la concorrenza per moduli ACS ed Economizzatori. Disponibile da 6 a 60 piastre, questo modello di scambiatore di calore è disponibile anche come Evaporatore ottimizato o condensatore per piccole pompe di calore.

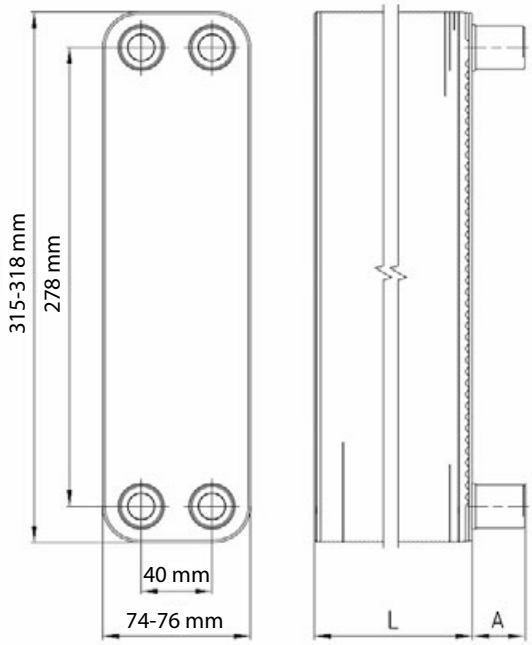
Trattamenti superficiali, sistema di distribuzione e l'utilizzo di materiali diversi sono in fase di sviluppo.

DIMENSIONS
Dimensioni

Measures	DM1, DM2, DS2	DBE2, DBC2, DBE3, DBC3
L Depth (mm)	H plates: 9 + 2,24 * (n-2) AH plates: 9,2 + 2,1 * (n-2) A plates: 9,1 + 1,32 * (n-2)	H plates: 11 + 2,24 *n AH plates: 11 + 2,1 *n A plates: 11 + 1,32 *n
A Connectors (mm)	20	

TECHNICAL FEATURES	DM1, DM2, DS2	DBE2, DBC2, DBE3, DBC3
Weight (kg)	0,5+0,059*(n-2)	0,9+0,059*(n-2)
Heat exchange area (m^2)	0,029	
Plates	6-60	
Volume per channel	H plates: 0,04 AH plates: 0,04/0,035 A plates: 0,021	
Operating Temperature	-196 / +150 °C	
Chevron Angles	A-H	

n= n° of plates



OPERATING PRESSURES
Pressioni di esercizio

16 BAR	31 BAR	45/49 BAR (135 °C / 110 °C)
DM1	DM2 | DBE2 | DBC2	DBE3 | DBC3

DOMESTIC HOT WATER
Acqua calda sanitaria

EVAPORATORS - CHILLERS
Evaporatori - chillers

CONDENSERS
Condensatori

ECONOMIZERS - SUCTION GAS HEAT EXCHANGERS
Economizzatori - scambiatori suction gas

MODEL **B**

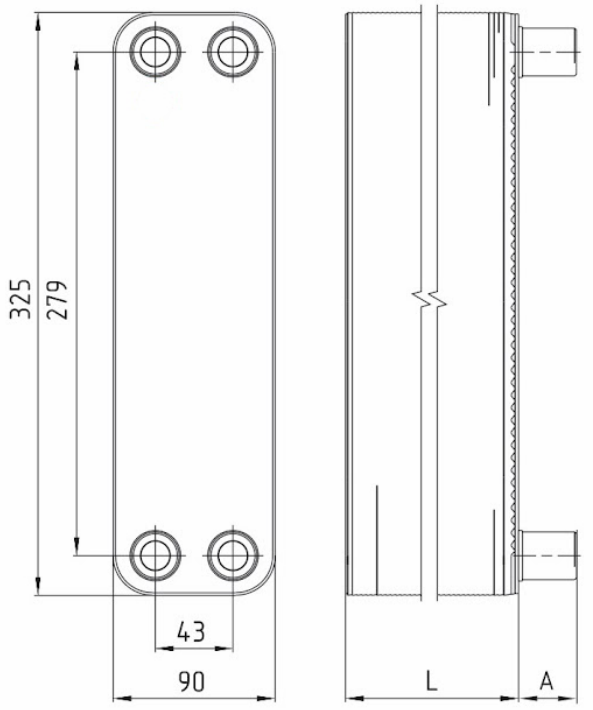
DM - DBE - DBC - DS



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)	9,33+2,14*n	13,88+2,23*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) x 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

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

OPERATING PRESSURES
Pressioni di esercizio

16 BAR	31 BAR	45/49 BAR (135 °C / 110 °C)
DM1	DM2 | DBE2 | DBC2	DBE3 | DBC3

POLIDORO
DAVHEX



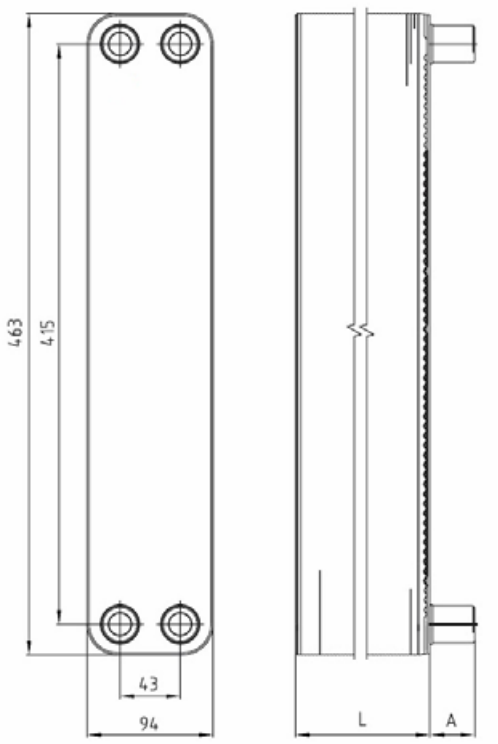
MODEL **C**

DM - DBE - DBC - DS

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)	9,38+2,23*n	15,83+2,08*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 (m^2)	(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 m^3/h	

n= n° of plates

OPERATING PRESSURES
Pressioni di esercizio

16 BAR	31 BAR	45 BAR (135 °C / 110 °C)
DM1	DM2 | DBE2 | DBC2	DBE3 | DBC3

DOMESTIC HOT WATER
Acqua calda sanitaria

CONDENSERS
Condensatori

STEAM
Vapore

MODEL **D**

DM - DBE - DBC - DS



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" ¼ connections.

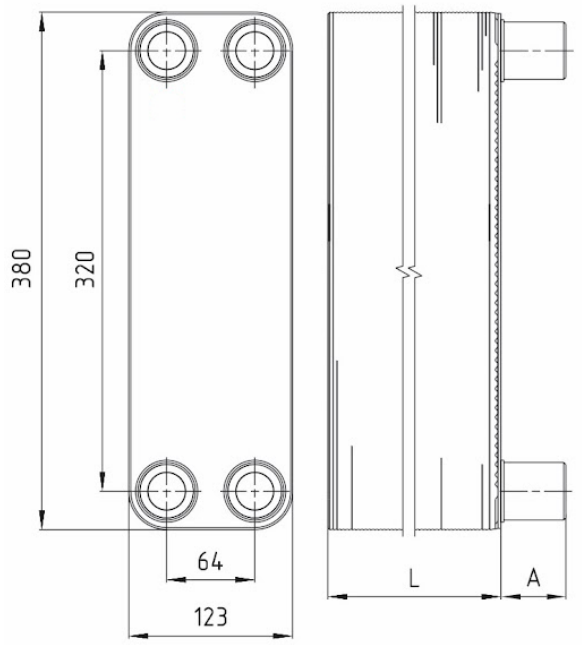
Scambiatore di calore a piastre brasate adatto per acqua calda sanitaria, data center, evaporatore pompa di calore, evaporatore refrigeratore, economizzatore, condensatore, desurriscaldatore. Disponibile da 10 a 200 piastre, questo modello di scambiatore di calore è compatto e facile da installare. Consente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

DIMENSIONS
Dimensioni

Measures	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
L Depth (mm)	12,32+2,17*n	16,61+2,19*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 (m^2)	(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 m^3/h	

n= n° of plates



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

OPERATING PRESSURES
Pressioni di esercizio

16 BAR	31 BAR	45/49 BAR (135 °C / 110 °C)
DM1	DM2 | DBE2 | DBC2	DBE3 | DBC3

POLIDORO
DAVHEX



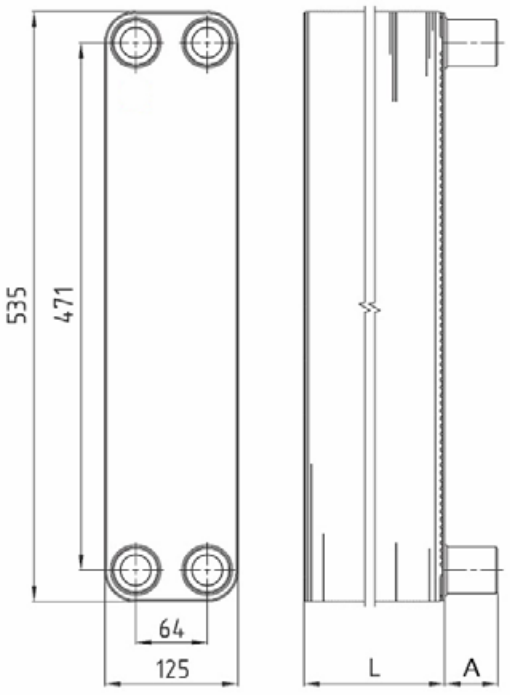
MODEL **F**

DM - DBE - DBC - DS

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)	12,53+2,18*n	15,92+2,20*n
A Connectors (mm)	27	

TECHNICAL FEATURES	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
Weight (kg)	2.995+0.190*n	5.506+0.210*n
Heat exchange area (m^2)	(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 m^3/h	

n= n° of plates

OPERATING PRESSURES
Pressioni di esercizio

16 BAR	31 BAR	45/49 BAR (135 °C / 110 °C)
DM1	DM2 | DBE2 | DBC2	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



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.

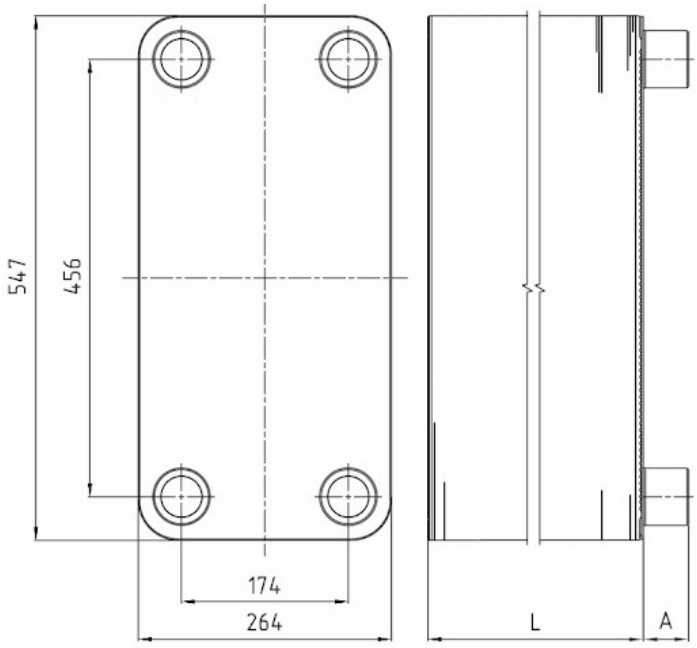
Scambiatore di calore a piastre saldobrasate adatto per sottostazioni, data center, evaporatore, condensatore, desurriscaldatore, raffreddamento dell'olio. Disponibile da 10 a 300 piastre, questo modello di scambiatore di calore è compatto e facile da installare. Consente connessioni da 2" ½.

Measures	DM1, DM2, DBE2, DBC2, DS2	DBE3, DBC3
L Depth (mm)	15,42+2,23*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 (m^2)	(n-2) x 0.137	
Plates	10-300	
Volume per channel	0,279 lt.	
Operating Temperature	-196 / +200 °C	
Chevron Angles	L-M-H	
Max. Flowrate	54 m^3/h	

n= n° of plates

DIMENSIONS
Dimensioni



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

OPERATING PRESSURES
Pressioni di esercizio

16 BAR	25 BAR	45/49 BAR (135 °C / 110 °C)
DM1	DM2 | DBE2 | DBC2	DBE3 | DBC3

POLIDORO
DAVHEX

ACCESSORIES
Accessori

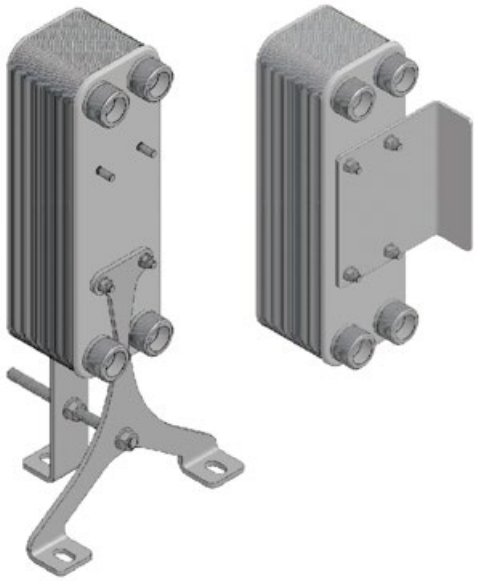
Upon request, we can supply accessories compatible with all models to help installation, such as brackets, fasteners, adapters and studs. In the case of use in extreme conditions, we can provide insulating shells to ensure maximum efficiency.

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.

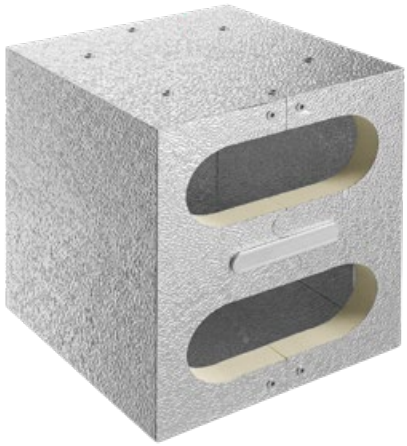
Fissaggio tramite staffe o prigionieri.



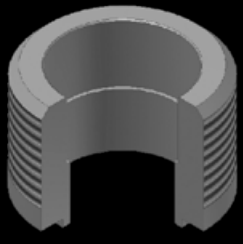
INSULATIONS

Insulations for all models.
Material: polyurethane foam with shell.

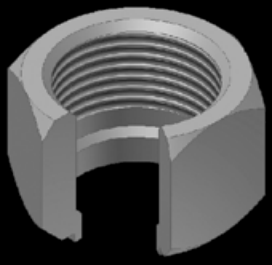
Gusci isolanti per tutti i modelli.
Materiale: poliuretano espanso con guscio rigido.



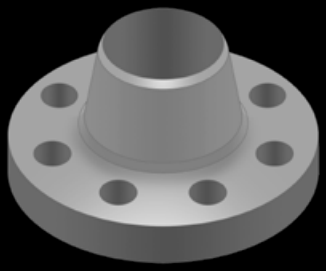
TYPE OF CONNECTIONS — Connessioni



Threaded (standard)
Filettata (standard)



Inner threaded
Filettata interna

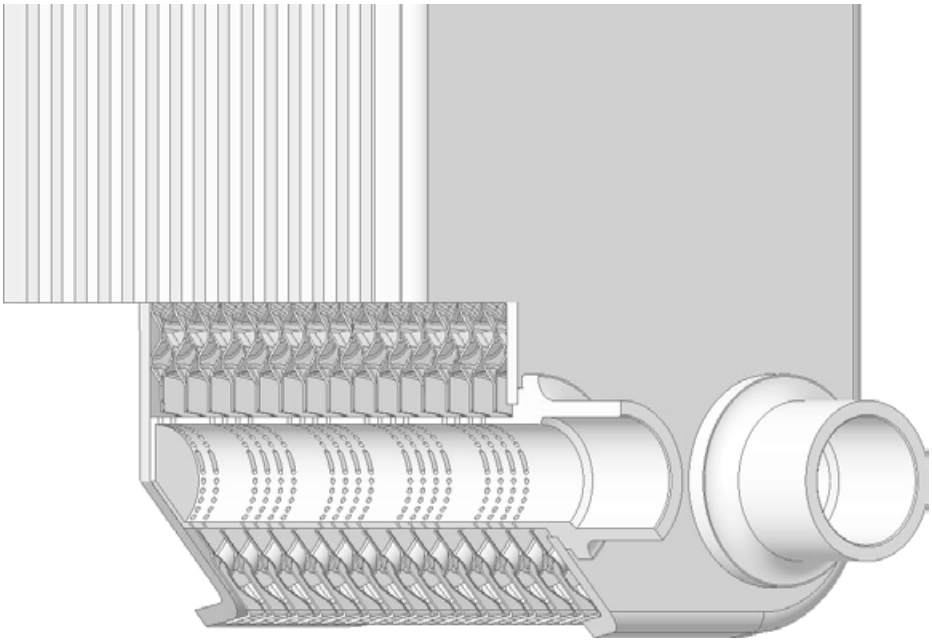


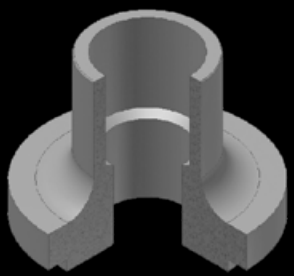
Flanged (only for G models)
Flangiata (solo per Model G)

DISTRIBUTOR
Distributore

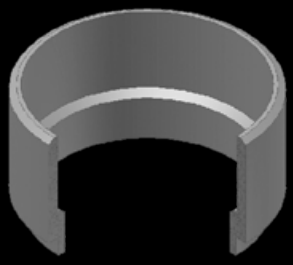
To get the optimal performance as evaporators, our models are equipped a flexible distribution system, which allows for optimisation and customisation. The distributor is adapted to different refrigerants and heat flux. Our software is settled to make the selection itself, however, we can always run 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).





Soldering
Saldata



Welded
Saldata per fusione



Victaulic®
Victaulic®

POLIDORO
DAVHEX

POLIDORO S.p.A.
POLIDORO DAVHEX

Via Lago di Misurina, 76
36015 Schio - Vicenza - Italy

POLIDORO YANMA TEKNOLOJILERI ÜRETIM İTH. İHR. SAN. TIC. LTD. ŞTI.

OSB IV. Kısım Keçiliköyosb Mah.
Ahmet Nazif Zorlu Bulvarı No: 15
Yunusemre - Manisa / Türkiye

POLIDORO BURNERS PRODUCTION CHANGZHOU CO., LTD

Building 11C No. 388 West Huanghe Road,
GHD Changzhou Airport Industrial Park
213133, Xinbei District, Changzhou

POLIDORO USA. INC

Sales office: 1800 West Loop South
Suite 1600 HOUSTON, TX 77027

polidorodavhex.com

davhex@polidoro.com

Polidoro Group

Polidorogroup

rev.01 - 05.11.2026

POLIDORO
DAVHEX