

Kelvion

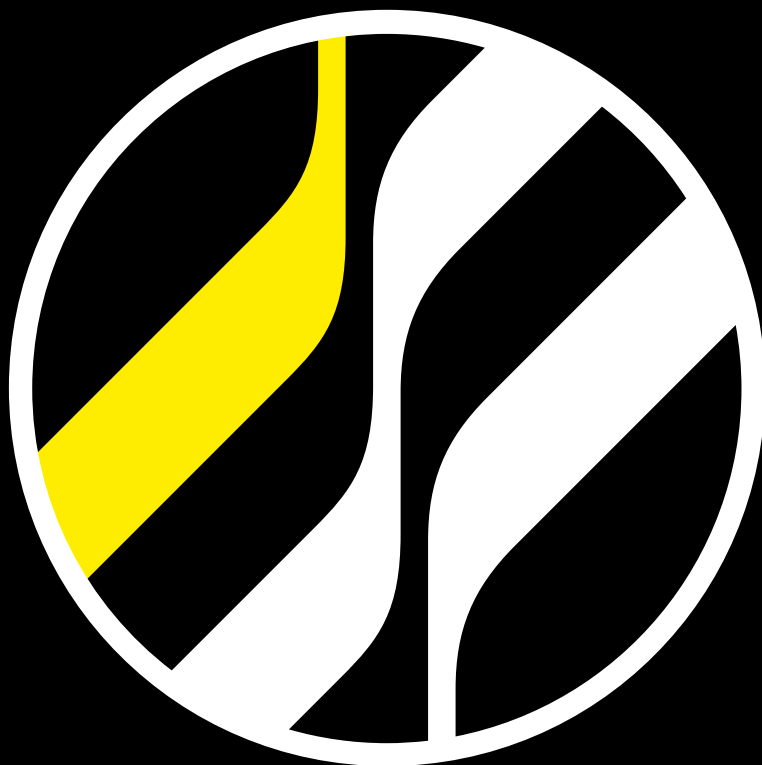


Gamma prodotti: Scambiatori di calore a piastre saldobrasate

# **SOLUZIONI PERSONALIZZATE PER LE PIÙ SVARIATE APPLICAZIONI**



# Kelvion



# ESPERTI NELLO SCAMBIO TERMICO – DAL 1920

Benvenuti in Kelvion! Siamo esperti nello scambio termico. Siamo fra i costruttori di scambiatori di calore leader a livello mondiale, dal 1920 forniamo soluzioni per ogni applicazione industriale e ci siamo specializzati in soluzioni personalizzate per condizioni ambientali estreme - dal 2015 siamo sul mercato come Kelvion.

Con una delle più ampie gamme di scambiatori di calore al mondo, siamo un'azienda nota in molti settori, fra i quali: trasporto, energia, oil&gas, industria pesante, settore chimico, navale, saccarifero, food & beverage, HVAC e refrigerazione. I nostri prodotti includono scambiatori di calore compatti alettati, scambiatori di calore a piastre, scambiatori di calore a tubo singolo, sistemi di refrigerazione per trasformatori, torri di raffreddamento e scambiatori di calore a fascio tubiero.

La nostra pluriennale esperienza e le competenze acquisite ci hanno reso dei veri e propri esperti in questo campo. I nostri scambiatori di calore sono concepiti per soddisfare le esigenze specifiche del componente o dell'impianto nel quale vengono installati e garantiscono un'eccezionale resa energetica e affidabilità in tutti i settori del mercato. Tutto questo fornisce ai nostri clienti un chiaro vantaggio rispetto alla concorrenza e a lungo termine permette di ridurre i costi operativi.

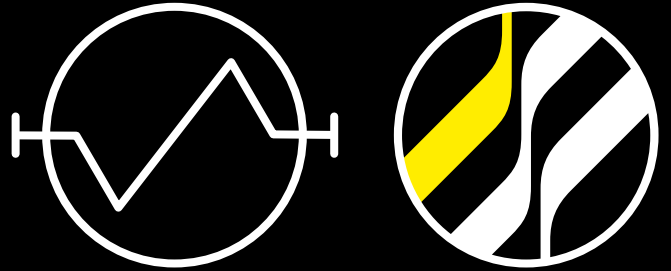
Quale vostro fornitore di scambiatori di calore, sappiamo che l'eccellenza e l'affidabilità nel servizio di assistenza sono di fondamentale importanza per i nostri clienti, quindi lavoriamo in stretta collaborazione supportandovi durante l'intero ciclo di vita dell'impianto o del componente per garantire un sodalizio commerciale duraturo. Kelvion - Esperti nello scambio termico.

## KELVION – UN OMAGGIO A LORD KELVIN (1824 - 1907)

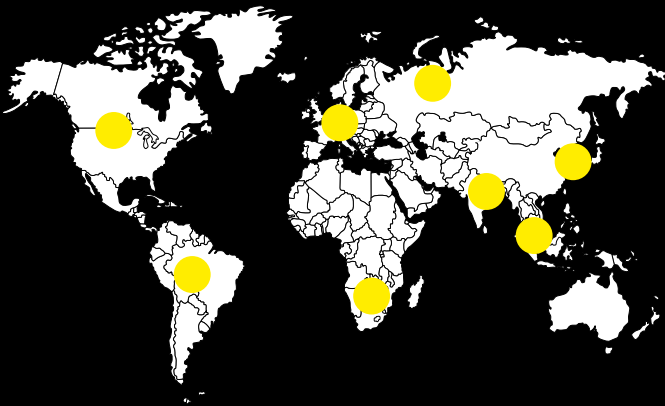


Lord Kelvin ha formulato le leggi della termodinamica e ancora oggi le temperature assolute sono espresse in Kelvin in suo onore.

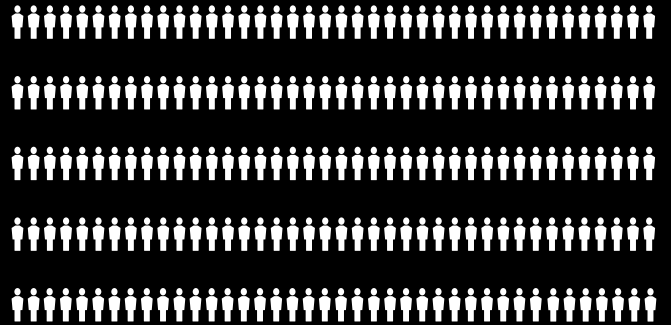
## IL NOSTRO LOGO – ISPIRATO AL PRINCIPIO DELLO SCAMBIO DI CALORE



## 67 FILIALI E DISTRIBUTORI IN TUTTO IL MONDO



## 5.000 DIPENDENTI NEL MONDO



## I VOSTRI MERCATI SONO I NOSTRI MERCATI



Settore chimico



Data Center



Food & Beverage



HVAC



Refrigerazione



Marittimo



Oil & Gas



Energetico



Trasporti



... e altro

## KELVION PUÒ VANTARE UNA LUNGA STORIA



Scambiatori di calore a piastre Kelvion

# SOLUZIONI PERSONALIZZATE

Quale leader a livello mondiale nella costruzione e nello sviluppo di scambiatori di calore a piastre, disponiamo di una delle più ampie gamme di prodotti disponibili sul mercato. I nostri scambiatori di calore sono disponibili con piastre ispezionabili, saldobrasate e anche saldate. I nostri prodotti includono serie ottimizzate per i vari processi con funzioni speciali. Tutto ciò ci rende specialisti assoluti nello sviluppo di soluzioni su misura per le varie applicazioni del cliente.

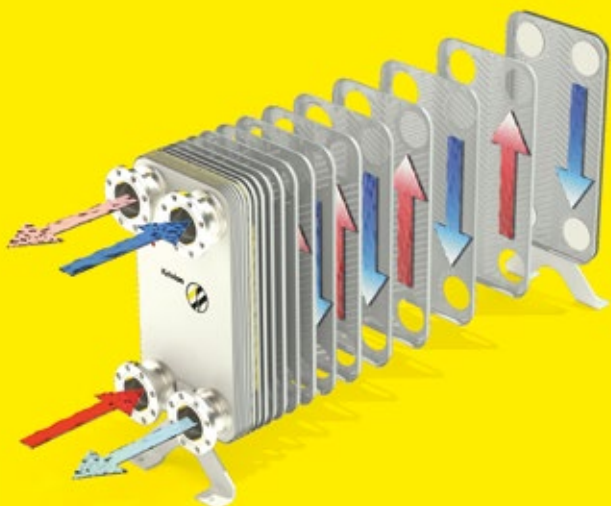
In Kelvion investiamo molto in ricerca e sviluppo, questo ci permette di sviluppare nuove tipologie di piastre per nuovi campi di applicazione.

Questo impegno garantisce e amplia le nostre competenze, il tutto a vantaggio del cliente.

## SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE

La nostra serie di piastre saldobrasate offre la massima varietà e flessibilità in termini di grandezza, materiale di brasatura, connessioni, requisiti di flusso e accessori.

- ▶ Soluzioni convenienti e personalizzate per le più svariate applicazioni
- ▶ Lunga durata
- ▶ Massima efficienza
- ▶ Massima qualità

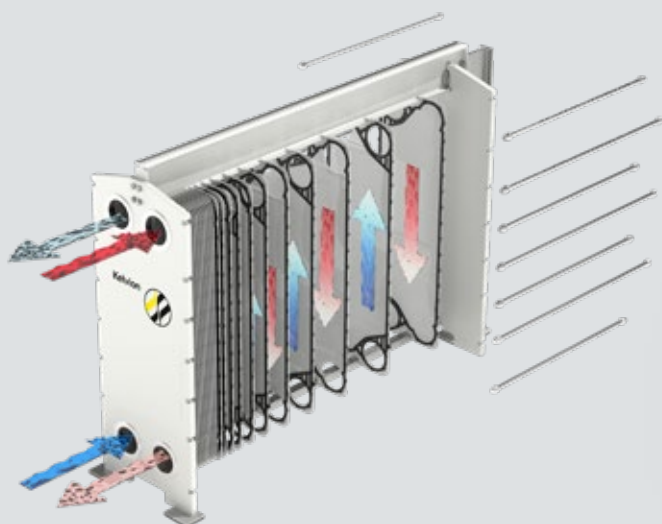


## SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE CON GUARNIZIONI



I nostri scambiatori di calore a piastre ispezionabili sono progettati in modo da garantire una facile manutenzione. Sono semplici da aprire e da pulire e si rivelano quindi adatti a svariate applicazioni con portate da medie a elevate.

- ▶ Elevata efficienza con ridotti costi operativi
- ▶ Ampia gamma di applicazioni con ridotti costi di investimento
- ▶ Ampia scelta di varietà delle piastre, grandezze delle connessioni, larghezze e lunghezze delle piastre
- ▶ Sistemi di montaggio e guarnizioni di facile manutenzione

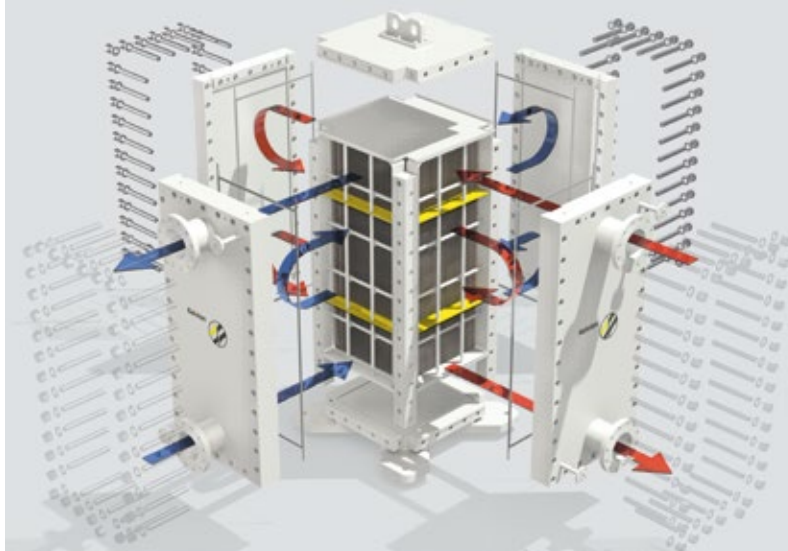


## SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDATE



Unendo gli elevati coefficienti di trasferimento termico di uno scambiatore di calore a piastre ai vantaggi dati da una resistente struttura saldata, questi scambiatori sono perfetti per le applicazioni impegnative con portate da medie ad elevate.

- ▶ **K°Bloc:** soluzione per le applicazioni nel settore oil & gas, chimico e petrolchimico. Resiste a temperature e pressioni elevate.
- ▶ **K°Flex:** trasmissione di calore efficiente e turbolenta per centrali energetiche o applicazioni nell'industria zaccarifiera con elevata densità.
- ▶ **REKULUVO/REKUGAVO:** efficientissimo recupero del calore per sistemi di scambio termico gas/gas.





## APPLICAZIONI



Refrigerazione



Tele riscaldamento



Acqua calda domestica



Pompe geotermiche / di calore



Data Center



Raffreddamento olio



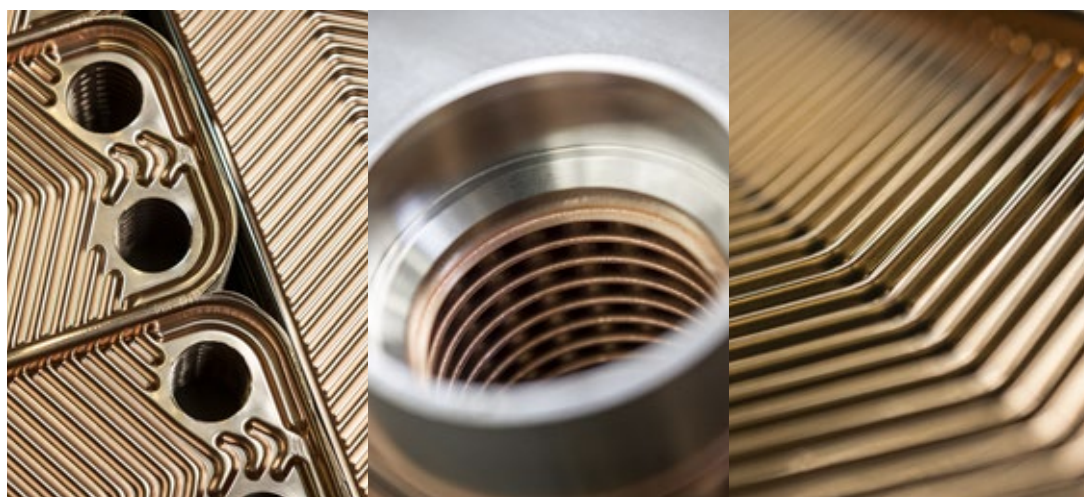
Automobilistico



Raffreddamento al laser

Scambiatori di calore a piastre saldobrasate

# TECNOLOGIA LEADER PER TUTTE LE APPLICAZIONI



**Il vostro partner globale che fornisce tutti i settori industriali con scambiatori di calore dalla tecnologia consolidata, fornendo l'assistenza ovunque sia richiesta una solida esperienza. Affidabile. Sostenibile. Efficiente.**

I nostri scambiatori di calore a piastre saldobrasate offrono soluzioni personalizzate per la più vasta gamma di applicazioni. Il processo di produzione automatizzato e la struttura compatta della serie saldobrasata ci permette di realizzare scambiatori di calore personalizzati in tempi brevissimi.

In funzione dell'applicazione, possiamo scegliere fra scambiatori di calore a piastre saldobrasate in rame, nichel o Vaclinox. Identifichiamo la soluzione più conveniente selezionando fra le grandezze e gli accessori disponibili e la adattiamo alle esigenze del cliente con connessioni su misura.



## **PERCHÉ SCEGLIERE KELVION?**

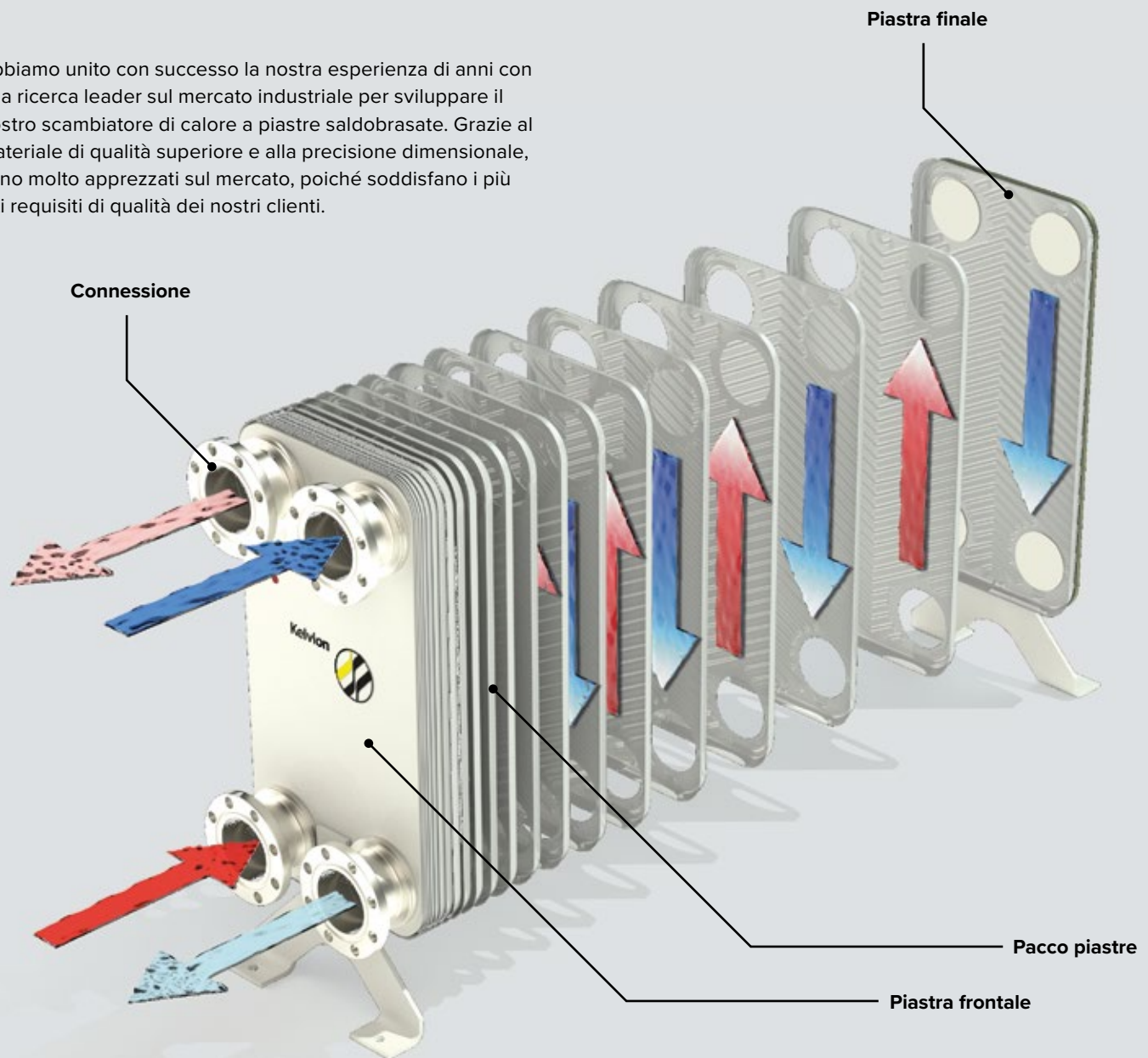
- ▶ Rete globale di vendita e assistenza
- ▶ Grande know-how applicativo e competenza sul prodotto
- ▶ Un partner sostenibile
- ▶ Durevole
- ▶ Efficiente



## Scambiatori di calore a piastre saldobrasate

# QUALITÀ E FLESSIBILITÀ

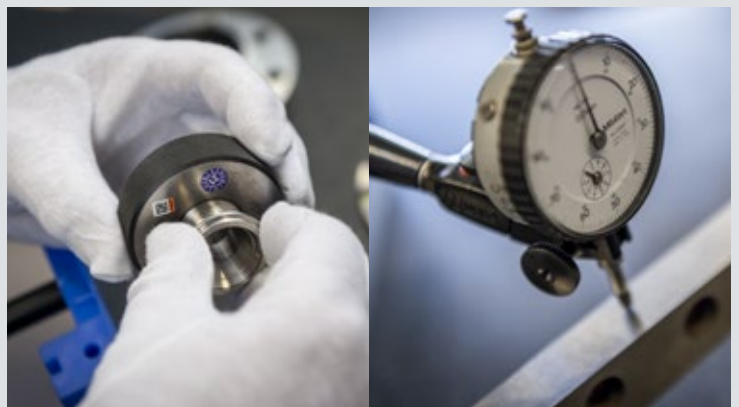
Abbiamo unito con successo la nostra esperienza di anni con una ricerca leader sul mercato industriale per sviluppare il nostro scambiatore di calore a piastre saldobrasate. Grazie al materiale di qualità superiore e alla precisione dimensionale, sono molto apprezzati sul mercato, poiché soddisfano i più alti requisiti di qualità dei nostri clienti.



### Modelli performanti in varie grandezze

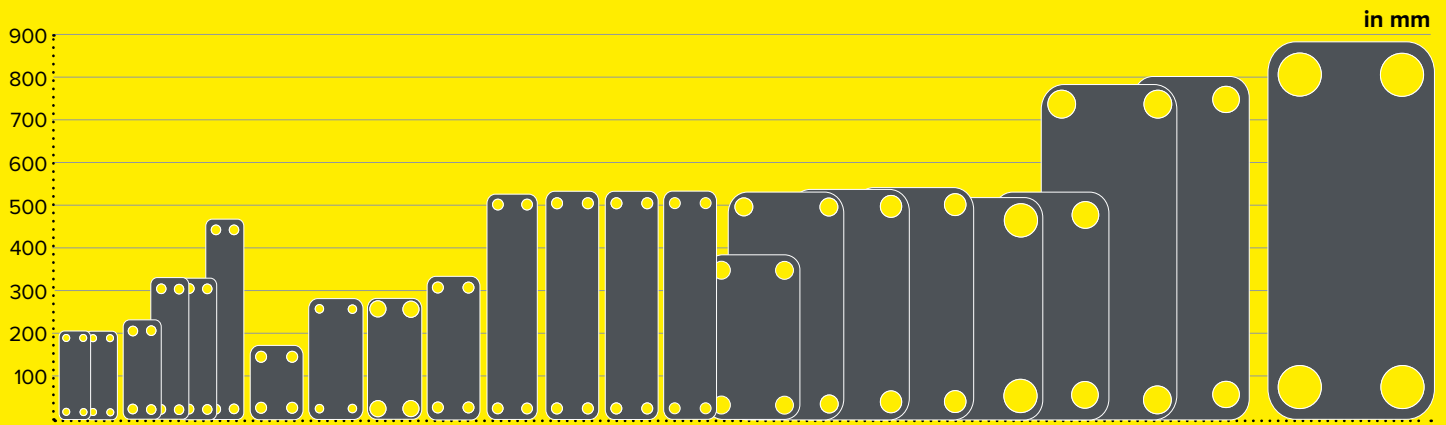
I nostri scambiatori di calore a piastre saldobrasate offrono soluzioni per moltissime applicazioni. Grazie alla struttura compatta e alla facilità di installazione, gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Kelvion hanno tempi di consegna brevi.

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate sono costituiti da un numero variabile di piastre in acciaio inox ondulate, collegate in modo solido con un procedimento di brasatura speciale che utilizza rame o nichel. Sono chiusi ermeticamente senza l'impiego di guarnizioni, quindi raggiungono le più elevate temperature e pressioni operative.





# DIMENSIONI PIASTRE



GB...	100	200	228	300	418	420	400	525	500	505	550	600	700	770	757	760	800	910	900	1000
L	74 74	90 90	90 90	124	127	127	124	118	124	124	124	250	271	278	281	257	271	318	271	386
H	204 204	231 328	328 464	173	282	282	335	525	532	532	532	386	532	539	543	519	532	783	802	875

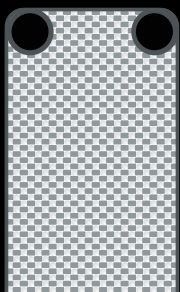
## TIPI DI PIASTRE

### CHEVRON



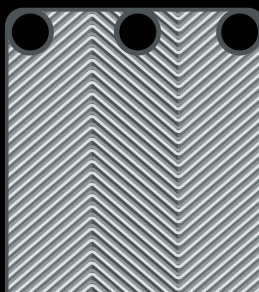
- ▶ Varie gamme di potenza che si estendono da un valore theta basso, medio o alto
- ▶ Applicazioni nel settore liquido-liquido e liquido-refrigerante
- ▶ Elevato trasferimento del calore
- ▶ Perdita di carico da ridotta a elevata
- ▶ Pressione nominale massima
- ▶ 2 mm di profondità di avvallamento

### CONBRAZE



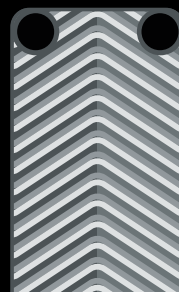
- ▶ Potenza migliorata
- ▶ Perdita di carico ridotta
- ▶ Profondità di avvallamento ridotta
- ▶ Portata notevolmente ridotta (circa il 20-25% in meno)
- ▶ Circolazione più efficiente delle sostanze

### 3 CIRCUITI



- ▶ Come corrugazione Chevron e ConBraze ma con tre circuiti
- ▶ Elevata potenza theta
- ▶ Applicazioni nel settore liquido-refrigerante
- ▶ Elevatissimo trasferimento del calore
- ▶ Perdita di carico media
- ▶ Pressione nominale massima
- ▶ 2 mm di profondità di avvallamento

### CANALE LARGO



- ▶ Canale largo tipo Chevron
- ▶ Potenza theta bassa
- ▶ Applicazioni liquido-gas e refrigerante-gas
- ▶ Trasferimento del calore medio
- ▶ Perdita di carico minima
- ▶ Pressione nominale ridotta
- ▶ 2 mm di profondità di avvallamento

### DOPPIA PARETE



- ▶ Come il tipo Chevron ma con doppia parete
- ▶ Potenza theta media
- ▶ Applicazioni nel settore liquido-liquido e liquido-refrigerante
- ▶ Trasferimento del calore medio
- ▶ Perdita di carico media
- ▶ Pressione nominale elevata
- ▶ 2 mm di profondità di avvallamento

# MATERIALI

# CONDIZIONI OPERATIVE

## MATERIALI DELLE PIASTRE

EN	AISI
1.4404	AISI 316L



**+200°C**

**-196°C**

## MATERIALI DI BRASATURA

Cu	foglio di rame
Ni	foglio di nichel
VacInox	VacInox



**140 barg**

**-1 barg**



### VacInox

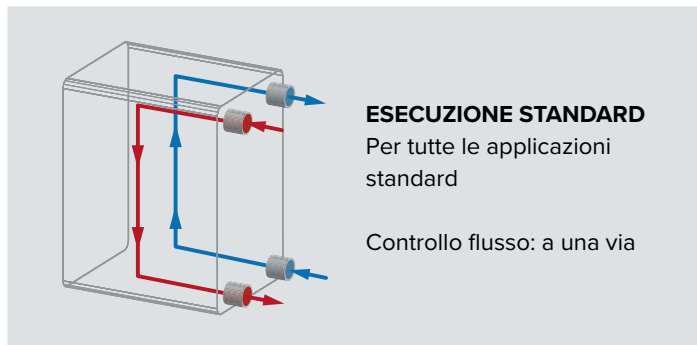
VacInox è la soluzione che risponde ai requisiti più rigidi nei settori dell'acqua potabile, delle applicazioni di riscaldamento e nei processi industriali.

VacInox è la tecnologia delle piastre in acciaio inox, resistente alle alte temperature. Consente di realizzare non solo una forma costruttiva compatta, ma anche di combinare una protezione dalla corrosione massima a un'elevata resistenza alla pressione con temperature fino a 340 °C.

Ulteriori campi di applicazione sono il raffreddamento al laser, il teleriscaldamento e il teleraffreddamento, nonché la condensazione e l'evaporazione per impianti ad ammoniaca.

# REQUISITI DI FLUSSO

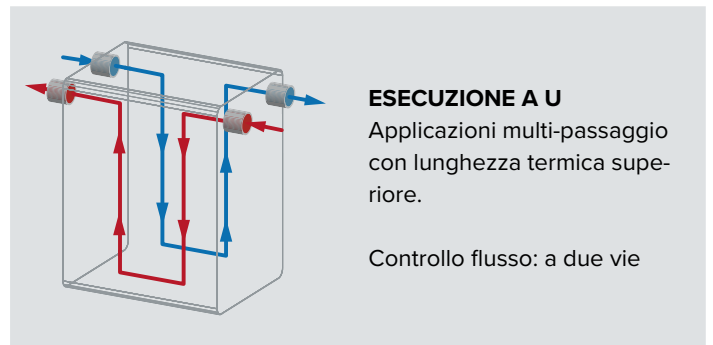
Diverse possibilità di connessioni standard e speciali su richiesta per una vasta gamma di applicazioni



## ESECUZIONE STANDARD

Per tutte le applicazioni standard

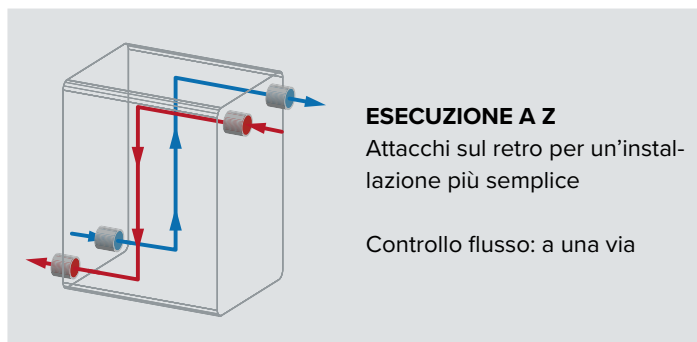
Controllo flusso: a una via



## ESECUZIONE A U

Applicazioni multi-passaggio con lunghezza termica superiore.

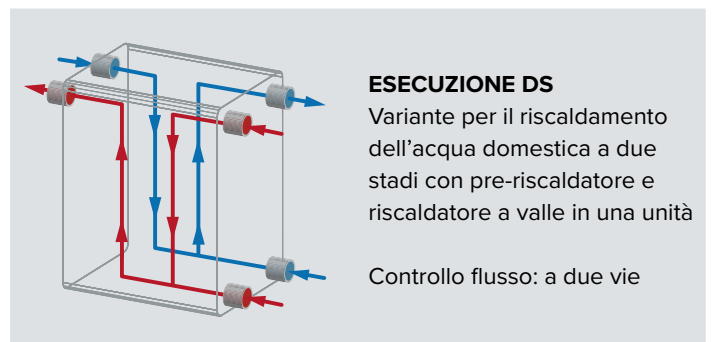
Controllo flusso: a due vie



## ESECUZIONE A Z

Attacchi sul retro per un'installazione più semplice

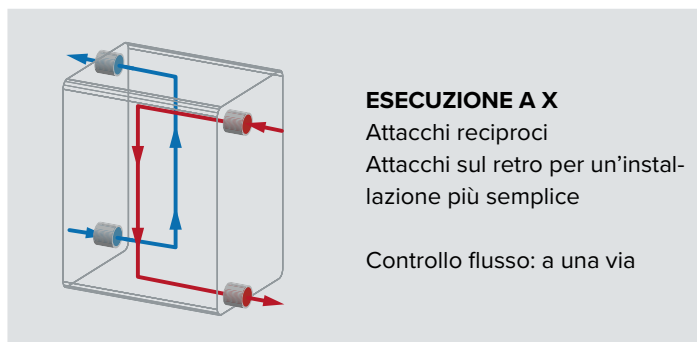
Controllo flusso: a una via



## ESECUZIONE DS

Variante per il riscaldamento dell'acqua domestica a due stadi con pre-riscaldatore e riscaldatore a valle in una unità

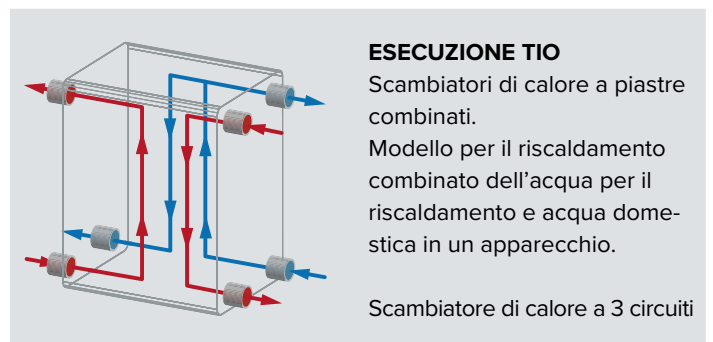
Controllo flusso: a due vie



## ESECUZIONE A X

Attacchi reciproci  
Attacchi sul retro per un'installazione più semplice

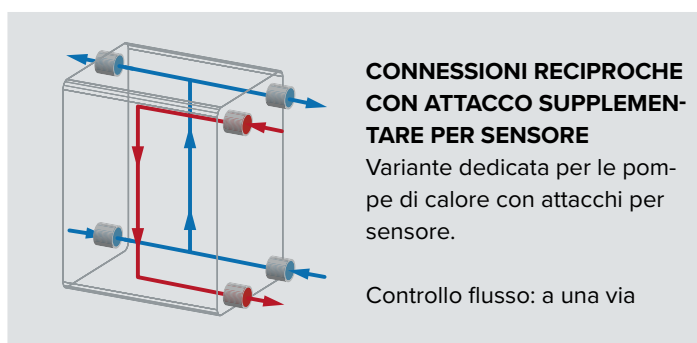
Controllo flusso: a una via



## ESECUZIONE TIO

Scambiatori di calore a piastre combinati.  
Modello per il riscaldamento combinato dell'acqua per il riscaldamento e acqua domestica in un apparecchio.

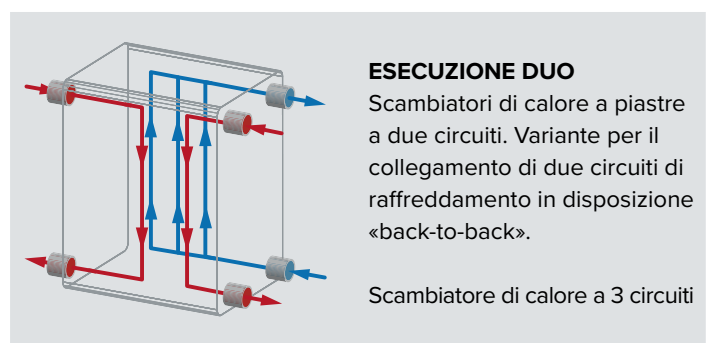
Scambiatore di calore a 3 circuiti



## CONNESSIONI RECIPROCHE CON ATTACCO SUPPLEMENTARE PER SENSORE

Variante dedicata per le pompe di calore con attacchi per sensore.

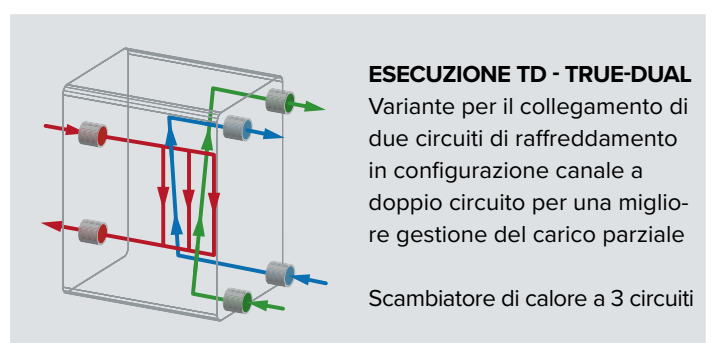
Controllo flusso: a una via



## ESECUZIONE DUO

Scambiatori di calore a piastre a due circuiti. Variante per il collegamento di due circuiti di raffreddamento in disposizione «back-to-back».

Scambiatore di calore a 3 circuiti



## ESECUZIONE TD - TRUE-DUAL

Variante per il collegamento di due circuiti di raffreddamento in configurazione canale a doppio circuito per una migliore gestione del carico parziale

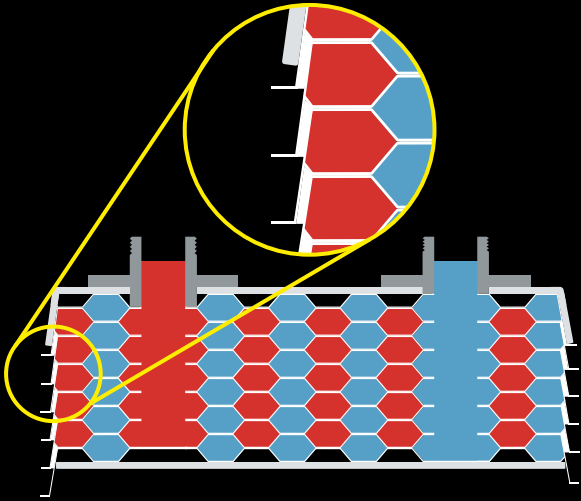
Scambiatore di calore a 3 circuiti

Diverse posizioni delle connessioni (anteriore/posteriore) su richiesta

Ulteriori connessioni su richiesta

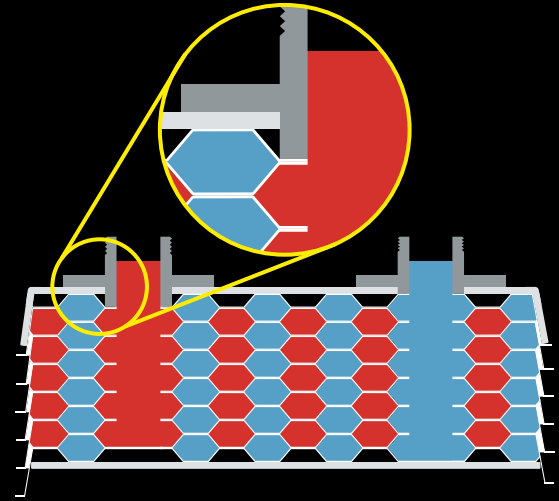


# TECNOLOGIE E INNOVAZIONI



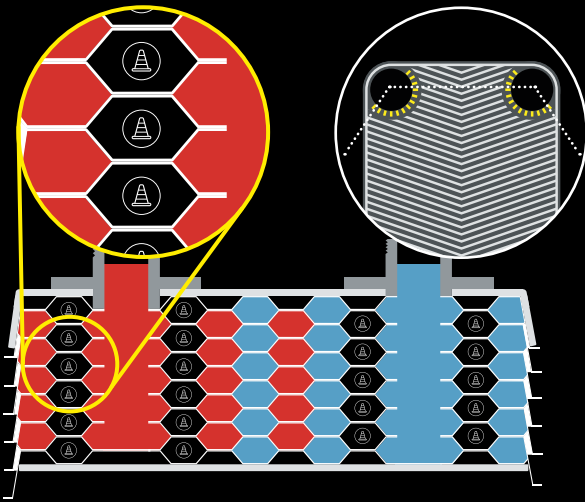
## ROLLED EDGE LOCK SYSTEM

Garantisce un consistente punto di brasatura tra le piastre e una tenuta ermetica

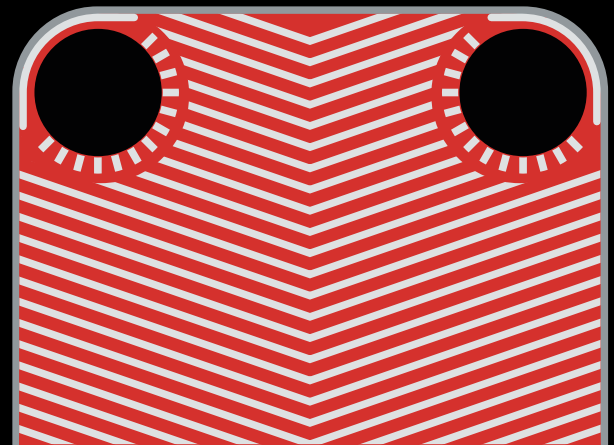


## DOPPIA TENUTA

Connessioni solide: doppia saldobrasatura sulla piastra frontale e sulla prima piastra di trasferimento termico per un collegamento stabile e saldo dell'ugello.

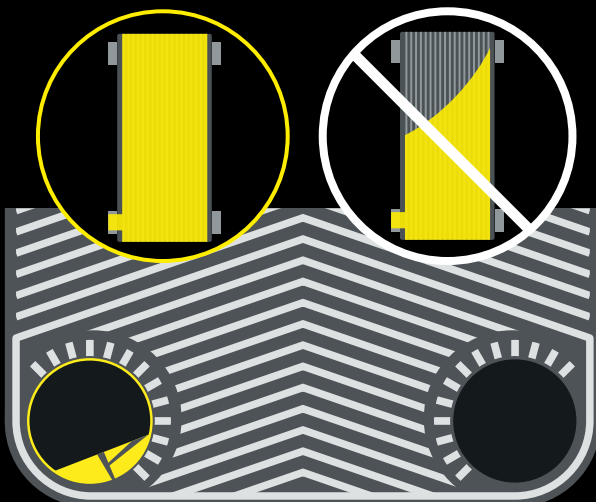


**CAMERA DI SICUREZZA** Assorbe le tensioni termiche e le pressioni nell'area dei collegamenti per evitare perdite interne e guasto precoce



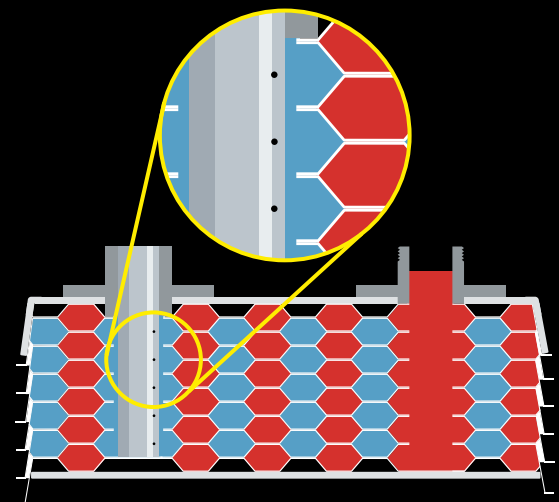
## FULL FLOW

Garantisce l'omogeneità del flusso nell'area di collegamento per minimizzare il rischio di congelamento.



## DELTA INJECTION

Sistema di distribuzione del refrigerante specificatamente sviluppato per evaporatori. Garantisce la distribuzione omogenea del refrigerante in tutti i canali garantendo così la massima potenza.



## EQUIPE TECHNOLOGY

Massima potenza di trasmissione termica grazie alla distribuzione omogenea del refrigerante, in particolare per i refrigeranti critici, personalizzato in base alle applicazioni specifiche del cliente.

Scambiatori di calore a piastre saldobrasate

# CERTIFICAZIONI E STANDARD

Requisiti di qualità massima per precisione dimensionale e qualità del materiale

Applicazione di standard internazionali:

- ▶ DIN EN ISO 9001:2015 (Qualità)
- ▶ VDA 6.1 (automobilistico, gestione della qualità nella produzione di serie)
- ▶ DIN EN ISO 14001:2015 (ambiente)
- ▶ DIN EN ISO 50001:2015 (efficienza energetica)

## CERTIFICAZIONI DISPONIBILI

- ▶ **La Direttiva 2014/68/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 15 maggio 2014 per l'armonizzazione delle norme di legge degli stati membri relative all'immissione di apparecchi a pressione sul mercato, stabilisce i requisiti degli stessi ai fini della loro distribuzione all'interno del mercato economico europeo.**  
2014/68/EU Direttiva europea sugli apparecchi a pressione (PED)  
Sicurezza degli apparecchi a pressione nell'UE
- ▶ **ASME Boiler & Pressure Vessel Code Section VIII Division 1, ASME U, UM**  
standard americano riconosciuto a livello mondiale per la progettazione, la costruzione e il collaudo di recipienti a pressione
- ▶ **DIN EN 13445-3**  
norma europea per la costruzione e il collaudo di recipienti a pressione non sottoposti a fiamma
- ▶ **UL 207 (USA Canada)**  
componenti e accessori non elettrici, certificati per gli Stati Uniti d'America e il Canada
- ▶ **CSA 22.2 No. 140.3 (Canada, USA)**  
recipienti e accessori per refrigeranti, non elettrici, certificati per gli Stati Uniti d'America e il Canada
- ▶ **CRN (Canada)**  
omologazione del tipo canadese per recipienti a pressione
- ▶ **KHK (Japan)**  
standard giapponese di sicurezza per le alte pressioni nei sistemi di raffreddamento che contengono apparecchi a pressione
- ▶ **KIWA (the Netherlands)**  
**SVGW (Switzerland)**  
**WRAS (UK)**  
Prodotti omologati e registrati per apparecchi in diretto contatto con l'acqua potabile
- ▶ **EAC (Eurasian Conformity Mark)**  
Certificazione del prodotto per l'unione commerciale euro-asiatica, a sostituzione della certificazione precedente GOST-R
- ▶ **Lloyd's register of Shipping (LR)**  
**DNV GL**  
**Bureau Veritas (BV)**  
**American Bureau of Shipping (ABS)**  
**Registro Italiano Navale (RINA)**  
**Nippon Kaiji Kyokai (ClassNK)**  
**China Classification Society (CCS)**  
**Korean Register of Shipping (KR)**  
**Russian Maritime Register of Shipping (RS Class)**  
Esecuzione certificata di apparecchi a pressione per l'utilizzo navale e su impianti offshore.

... e molte altre!



Linea di prodotti

# **AFFIDABILI** **PARTNER** **OPERATIVI**





## SERIE GBS

Un apparecchio universale saldobrasato adatto per applicazioni fino a 31 bar e +200 °C.

### Applicazioni:

- ▶ Sistemi di riscaldamento/acqua domestica
- ▶ Riscaldamenti a pavimento
- ▶ Radiatori e condensatori
- ▶ Preriscaldatori
- ▶ Evaporatori per refrigeranti
- ▶ Raffreddatori d'olio e molte altre applicazioni industriali



### VANTAGGI

- ▶ Massima flessibilità
- ▶ Struttura compatta
- ▶ Struttura ottimale della corrugazione
- ▶ Ampia gamma di applicazioni
- ▶ Costruzione solida
- ▶ Scambiatori di calore realizzati con la massima precisione

### SETTORI



HVAC



Energetico



Industria  
pesante



Refrigerazione

## SERIE GBH

La serie GBH è progettata per funzionare con pressioni fino a 45 bar e si rivela perfettamente adatta per applicazioni con refrigerante R410A rispettoso dell'ambiente.

### Applicazioni:

- ▶ Evaporatori in impianti di climatizzazione
- ▶ Pompe di calore per il riscaldamento e la produzione di acqua calda
- ▶ Raffreddamento di processi
- ▶ Preriscaldatori
- ▶ Radiatori e condensatori



### VANTAGGI

- ▶ Massima flessibilità
- ▶ Struttura compatta
- ▶ Struttura ottimale della corrugazione
- ▶ Ampia gamma di applicazioni
- ▶ Costruzione solida
- ▶ Scambiatori di calore realizzati con la massima precisione

### SETTORI



HVAC



Energetico



Industria  
pesante



Refrigerazione

## SERIE GBE/GKE

La «E» significa: efficienza massima a costi minimi.

Questi efficienti scambiatori di calore a piastre forniscono il controllo completo: grandezza, peso, potenza, qualità e redditività.

### Applicazioni:

- ▶ Riscaldamenti a pavimento e convenzionali
- ▶ Riscaldamento dell'acqua potabile
- ▶ Applicazioni idrauliche con pressioni ridotte



### VANTAGGI

- ▶ Struttura modulare
- ▶ Compattezza ed efficienza dei costi
- ▶ Disponibile con costruzione ConBraze
- ▶ Ridotti costi di investimento
- ▶ Elevata efficienza

### SETTORI



HVAC

## SERIE GWH

La serie GWH è la soluzione per le applicazioni caratterizzate da elevati carichi meccanici e termici. Scambiatori di calore resistenti e compatti per applicazioni industriali con pressioni operative fino a 55 bar.

### Applicazioni:

- ▶ Applicazioni in cascata
- ▶ Sistemi di raffreddamento
- ▶ Applicazioni ferroviarie
- ▶ Applicazioni marittime



### VANTAGGI

- ▶ Resistenza a pressione elevata costante
- ▶ Elevato rapporto costi/benefici
- ▶ Struttura resistente
- ▶ Costruzione solida
- ▶ Struttura compatta e salvaspazio
- ▶ Peso ridotto

### SETTORI



HVAC



Energetico



Industria  
pesante



Refrigerazione

## SERIE GKS

La serie GKS offre la massima potenza di trasferimento utilizzando un' innovativa geometria delle piastre che migliora lo scambio del calore grazie a celle concave/convesse

### Applicazioni:

- ▶ Riscaldamento centralizzato dell'acqua domestica
- ▶ Stazioni domestiche
- ▶ Pompe di calore per riscaldamento e riscaldamento di acqua potabile
- ▶ Impianti di teleriscaldamento



### VANTAGGI

- ▶ Più efficienza – più potenza
- ▶ Necessità di refrigerante molto ridotta
- ▶ Corrugazione delle piastre adattate all'applicazione
- ▶ Maggiore resistenza alla compressione
- ▶ Volume di riempimento notevolmente ridotto
- ▶ Ridotti costi operativi

### SETTORI



HVAC



Energetico



Industria pesante



Refrigerazione

## SERIE GKH

Con pressioni operative fino a 50 bar e una nuova geometria delle piastre, questi apparecchi soddisfano i requisiti più elevati.

### Applicazioni:

- ▶ Pompe di calore per riscaldamento e acqua potabile
- ▶ Impianti di teleriscaldamento
- ▶ Riscaldamento centralizzato dell'acqua domestica



### VANTAGGI

- ▶ Massima resistenza alla pressione
- ▶ Volume di riempimento notevolmente ridotto
- ▶ Costi operativi ridotti
- ▶ più efficienza – più potenza
- ▶ Resistenza a compressione

### SETTORI



HVAC



Energetico



Industria pesante



Refrigerazione



## SERIE GML

Questa serie è adatta a sistemi di raffreddamento e di climatizzazione che devono mantenere una pressione fino a 75 bar.

### Applicazioni:

- ▶ Applicazioni di raffreddamento con alte pressioni
- ▶ Applicazioni con CO<sub>2</sub>



### VANTAGGI

- ▶ Compatti e salvaspazio
- ▶ La CO<sub>2</sub> si distingue per essere un refrigerante non dannoso per l'ambiente
- ▶ Ecologici
- ▶ Piastre resistenti ed efficienti
- ▶ Elevata sicurezza nelle applicazioni con alte pressioni

### SETTORI



HVAC



Energetico



Industria pesante



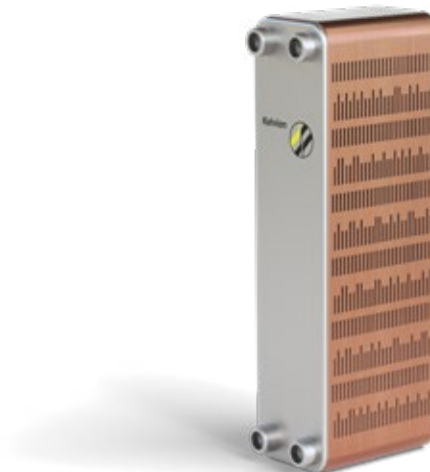
Refrigerazione

## SERIE DW

DW significa «doppia parete». Questa struttura con piastre dello scambiatore di calore sigillate in modo ermetico è in grado di ridurre il rischio di mescolamento dei fluidi tra lato primario e lato secondario con pressioni di fino a 45 bar.

### Applicazioni:

- ▶ Riscaldamento dell'acqua potabile
- ▶ Applicazioni per scambiatori di calore di sicurezza
- ▶ Raffreddamento olio



### VANTAGGI

- ▶ Nuova costruzione delle piastre
- ▶ Più resistente alla pressione e più efficiente
- ▶ Costruzione sicura a doppia parete
- ▶ Affidabile separazione dei fluidi
- ▶ Elevata potenza
- ▶ Salvaspazio

### SETTORI



HVAC

## SERIE GBH-HP

Scambiatori di calore a piastre saldobrasate con telaio per alte pressioni adatto a sistemi CO<sub>2</sub> transcritici e subcritici e per applicazioni industriali con pressioni di sistema fino a 140 bar.

### Applicazioni:

- ▶ Pompe di calore CO<sub>2</sub>
- ▶ Raffreddamento di supermercati con CO<sub>2</sub>
- ▶ Raffreddamento olio
- ▶ Riscaldamento e raffreddamento industriale
- ▶ Sistemi per centrali energetiche



### VANTAGGI

- ▶ Resistenza a pressione elevata costante
- ▶ Lunga durata
- ▶ Ridotti costi di investimento
- ▶ Telaio resistente
- ▶ CO<sub>2</sub> in area transcritica

### SETTORI



HVAC



Energetico



Industria  
pesante



Refrigerazione

## SERIE GVH-HP

Scambiatori di calore a piastre saldobrasate senza metalli non ferrosi per applicazioni industriali con pressioni operative fino a 46 bar, che combina i vantaggi di uno scambiatore di calore saldobrasato a quelli di uno scambiatore di calore con guarnizioni.

### Applicazioni:

- ▶ Sistemi di raffreddamento ad ammoniaca
- ▶ Evaporatori e condensatori in applicazioni in cascata



### VANTAGGI

- ▶ Elevata efficienza termica
- ▶ Elevate pressioni operative
- ▶ Struttura compatta ed ingombro minimo
- ▶ Senza metalli non ferrosi

### SETTORI



HVAC



Energetico



Industria  
pesante



Refrigerazione

## SERIE TD

L' evaporatore True-Dual-Circuit fornisce efficienza elevata e costante. Scambiatore di calore saldobrasato che combina due circuiti di raffreddamento con un circuito dell'acqua o dell'energia solare.

### Applicazioni:

- ▶ Impianti di raffreddamento e sistemi con pompe di calore
- ▶ Evaporatori e condensatori in sistemi di raffreddamento
- ▶ Riscaldamento e raffreddamento industriale



### VANTAGGI

- ▶ Flusso diagonale per uno sfruttamento ottimale della superficie di trasferimento termico
- ▶ Massima flessibilità e numerosi campi di applicazione
- ▶ Struttura compatta e resistente
- ▶ Risultati ottimali anche in operazioni di carico parziale
- ▶ I due circuiti di raffreddamento sono al 100% in collegamento con il circuito dell'acqua/energia solare

### SETTORI



HVAC



Industria pesante



Refrigerazione

## SERIE GVH/GVI

La nostra nuova, esclusiva e rivoluzionaria tecnologia per la brasatura di piastre in acciaio inox permette di realizzare una struttura compatta e di ottenere la massima protezione contro la corrosione. Gli scambiatori di calore a piastre in acciaio inox Vaclnox sono la soluzione ai requisiti molto severi nella fornitura di acqua potabile e nelle applicazioni industriali critiche con pressioni fino a 35 bar.

### Applicazioni:

- ▶ Riscaldamento dell'acqua potabile
- ▶ Evaporatori e condensatori per applicazioni con ammoniaca
- ▶ Raffreddamento al laser
- ▶ Teleriscaldamento
- ▶ Acqua per il riscaldamento centralizzato per le abitazioni



### VANTAGGI

- ▶ Senza metalli non ferrosi
- ▶ Elevata resistenza alla corrosione
- ▶ Elevata resistenza alla pressione
- ▶ Struttura compatta
- ▶ Resistenza alle alte temperature
- ▶ Ridotti costi di investimento

### SETTORI



HVAC



Energetico



Industria pesante



Refrigerazione

## SERIE GNS

Questi scambiatori di calore a piastre saldobrasate senza rame forniscono tutti i vantaggi di uno scambiatore di calore a piastre saldobrasate ma, grazie al materiale di brasatura speciale, sono nettamente più resistenti ai fluidi corrosivi.

### Applicazioni:

- ▶ Raffreddamento al laser
- ▶ Semiconduttori
- ▶ Applicazioni con acqua deionizzata
- ▶ Sistemi con ammoniacca
- ▶ Applicazioni con fluidi corrosivi



### VANTAGGI

- ▶ Compattezza ed efficienza dei costi
- ▶ Elevata resistenza alla corrosione
- ▶ Ampia gamma di applicazioni

### SETTORI



HVAC



Energetico



Industria  
pesante



Refrigerazione



# APPLICAZIONI PRINCIPALI



## **POMPE DI CALORE**

L'utilizzo di una pompa di calore fornisce temperature gradevoli per tutto l'anno e permette di risparmiare sul riscaldamento dell'acqua.

La pompa di calore può essere collegata a diversi sistemi di riscaldamento quali riscaldamenti a pavimento, impianti di climatizzazione o ai convenzionali caloriferi. Il trasferimento del calore gioca un ruolo molto importante nei settori del riscaldamento, degli impianti di climatizzazione e di ventilazione. I nostri scambiatori di calore a piastre costituiscono una soluzione conveniente ed efficiente in questi settori.





## **ACQUA CALDA DOMESTICA (DHW)**

Gli scambiatori di calore per la produzione di acqua calda domestica sono disponibili con piastre con guarnizioni o saldobrasate. Di principio, entrambi i tipi di scambiatori trasmettono l'energia dal liquido caldo a quello freddo e garantiscono che il calore venga portato con efficienza dal primo al secondo circuito. Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate vengono utilizzati generalmente in impianti di riscaldamento e per la produzione di acqua calda, oppure in applicazioni industriali e di raffreddamento. La struttura costituita da piastre in acciaio inox e saldobrasatura con rame/nichel/VacInox produce un'unità stabile, resistente e con elevata potenza.



## **REFRIGERAZIONE**

Grazie alla costruzione intelligente delle piastre corrugate, lo scambiatore di calore a piastre saldobrasate costituisce una delle soluzioni più efficienti per trasferire il calore da un fluido all'altro. Il concetto modulare dei saldobrasati con componenti completamente personalizzabili consente di trovare la soluzione migliore per il sistema di raffreddamento del cliente. I nostri scambiatori di calore a piastre saldobrasate costituiscono una soluzione conveniente che permette di risparmiare spazio, refrigerante ed energia.





**IL NOSTRO  
SERVIZIO DI  
ASSISTENZA IN  
TRE PAROLE:  
POTETE STARE  
TRANQUILLI**



### **MESSA IN SERVIZIO E ASSISTENZA IN LOCO**

Facciamo in modo che i nostri prodotti vi siano consegnati in tutta sicurezza e dopo essere stati attentamente collaudati, affinché possano fornire prestazioni massime e affidabili per tutta la loro durata.

Se dopo la messa in servizio dello scambiatore dovesse sorgere un problema, la nostra squadra di tecnici è a vostra disposizione per identificare e risolvere in loco qualsiasi malfunzionamento.

- ▶ Assistenza prima della messa in servizio
- ▶ Assistenza durante la messa in servizio



### **RIPARAZIONI, REVISIONI E MANUTENZIONE**

I fermi imprevisti possono avere gravi conseguenze. Per questo, nelle emergenze, i nostri tecnici intervengono in tempi brevissimi per controllare e riparare i componenti affinché la vostra produzione abbia il minor disservizio possibile. Il nostro staff qualificato effettua tutti gli interventi di revisione secondo gli standard di qualità più elevati in loco o nei nostri centri di assistenza.

Con manutenzione e ispezioni regolari vi aiutiamo a ridurre i costi, ad allungare la durata dei vostri prodotti Kelvion e ad ottenere prestazioni affidabili.

- ▶ Servizi di pulizia
- ▶ Ricondizionamento
- ▶ Riparazioni
- ▶ Ricambi



### **CONTROLLO, CONSULENZA E FORMAZIONE**

Conoscere la condizione dell'impianto permette di assicurare una produzione affidabile, migliorare la sicurezza, l'efficienza energetica, allungare la sua durata e prevenire eventuali guasti.

Offriamo servizi di consulenza che tengono conto delle particolari caratteristiche dei vostri processi, forti della nostra profonda esperienza nelle soluzioni per lo scambio termico. In stretta collaborazione con voi, elaboriamo la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

- ▶ Assistenza remota
- ▶ Documentazione tecnica
- ▶ Formazione
- ▶ Identificazione e risoluzione dei problemi
- ▶ Strumenti di manutenzione
- ▶ Verifica della condizione
- ▶ Verifica delle prestazioni



### **ADEGUAMENTI E SOSTITUZIONI**

Affinché il vostro scambiatore di calore funzioni perfettamente senza subire fermi, provvediamo alla sostituzione preventiva di alcuni componenti. Per i pezzi o i componenti diventati obsoleti, vi consigliamo un adeguato aggiornamento. In tali casi, consigliamo spesso soluzioni nuove e moderne che aumentano ulteriormente le prestazioni e quindi l'affidabilità dei vostri processi.

- ▶ Aggiornamenti impianti
- ▶ Ri-progettazione
- ▶ Sostituzioni e adeguamento

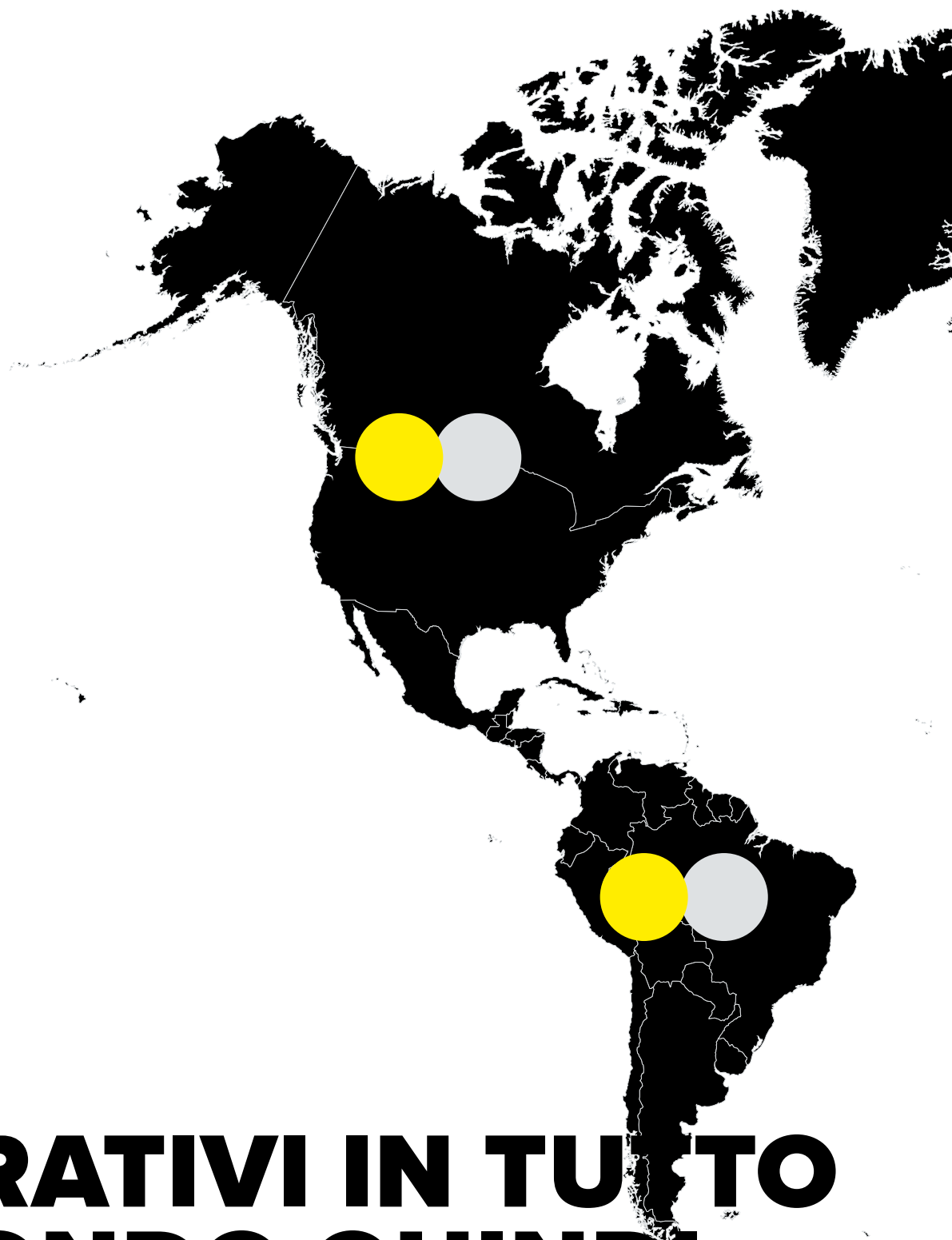
## **MANUTENZIONE ALL BRAND**

Oltre a essere esperti nel campo dei nostri prodotti e dei nostri marchi precedenti, disponiamo anche di ampia competenza per quanto riguarda la manutenzione di altri marchi.

## **PROGRAMMI DI MANUTENZIONE**

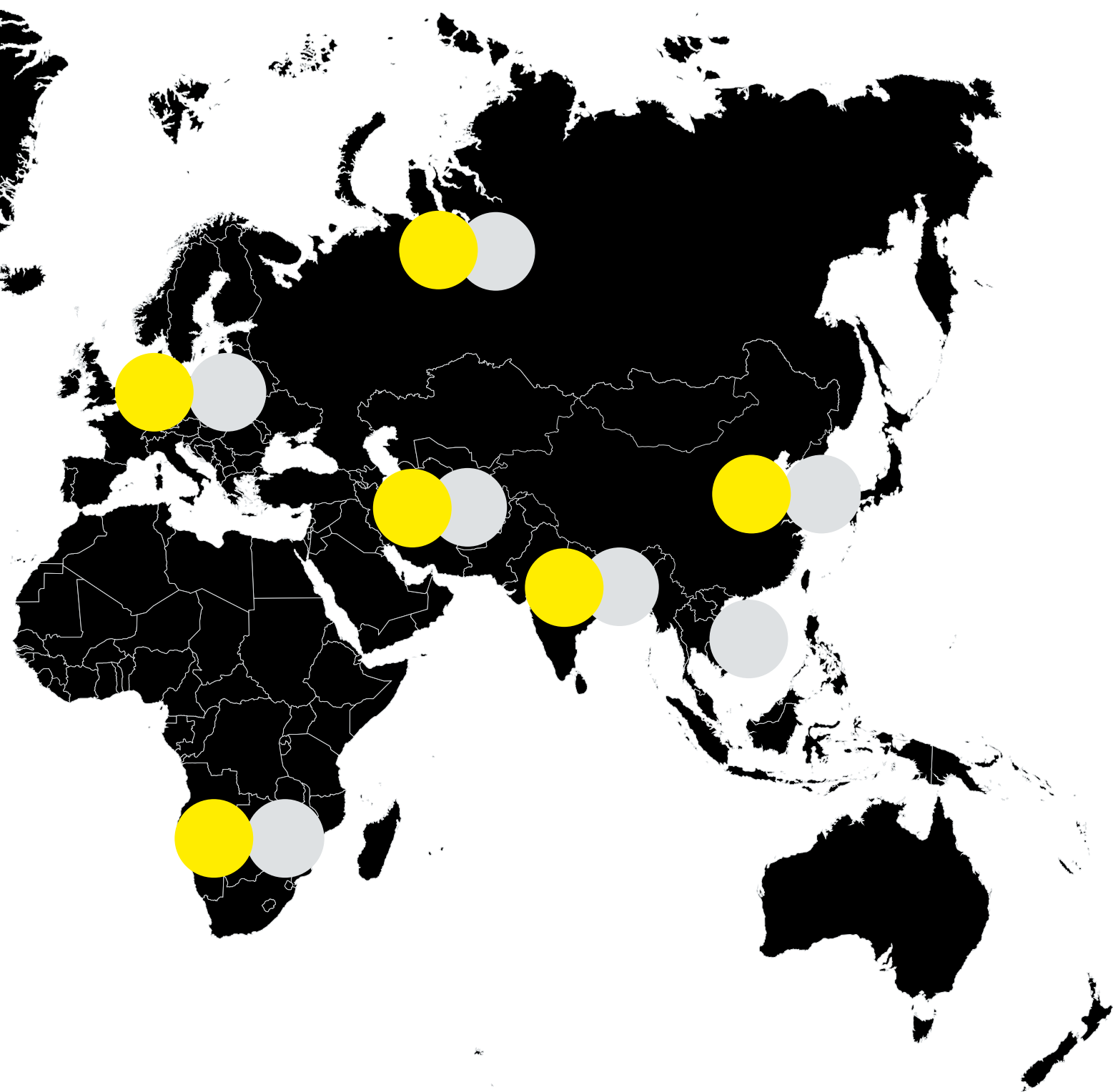
Offriamo soluzioni di servizi su misura nel nostro ampio portafoglio di servizi. Queste soluzioni massimizzano il ritorno dell'investimento, garantiscono prestazioni costantemente eccellenti e facilitano la programmazione del budget.







# OPERATIVI IN TUTTO IL MONDO QUINDI VICINI A VOI

Non ha importanza il mercato nel quale siete operativi, né il paese: vi siamo vicini. Siamo lieti di rispondere alle vostre domande e soddisfare le vostre richieste. Anche i progetti più grandi e di maggior successo, iniziano con un primo colloquio positivo. Contattateci!



-  **Siti produttivi nel mondo**
-  **Rete globale di distribuzione e assistenza**



Basta scansionare questo codice QR con lo smartphone o visitare il nostro sito [www.kelvion.com](http://www.kelvion.com) – Qui troverete il referente competente più vicino a voi.

[www.kelvion.com](http://www.kelvion.com)