

Exchange
for good

— MADE IN ITALY —

Scambiatore
di calore a piastre

Plate heat exchangers

*Reliable response to every
heat exchange demand*

TAILOR  MADE
HEAT EXCHANGERS
CIPRIANI



Punti di forza per una qualità a 360°

Un impegno completo per un supporto efficiente

Cipriani PHE è un'azienda leader nella produzione di scambiatori di calore a piastre per il settore HVAC ma non solo.

Da anni investiamo tutta la nostra competenza per offrire un prodotto di qualità superiore, competitivo e su misura, frutto di una vasta conoscenza

del mercato e di un controllo completo, dalla progettazione alla consulenza post-vendita.

Una storia internazionale ma profondamente Italiana, che ha contribuito a centinaia di altre storie: quelle dei clienti che ci hanno scelto in tutto il mondo.



Valori **su misura** per voi.
Values **made** for you.

Competenze globali
Global expertise

Flessibilità
Flexibility

Team dedicato
Dedicated team

Standard qualitativi
Quality Standards



Our strenghts for overall quality

Our commitment for efficient supports

Cipriani PHE is a leading company in the production of plate heat exchangers for the HVAC market but not only.

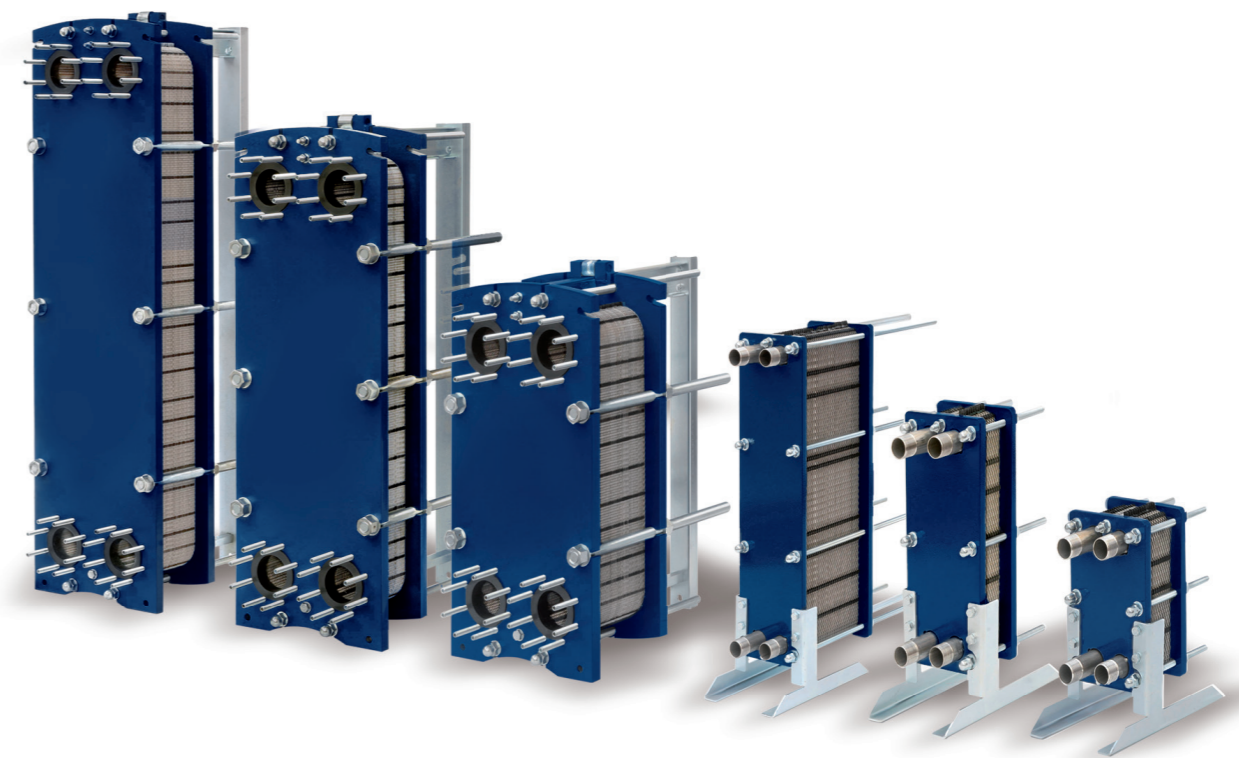
For years we have invested all of our expertise to offer a superior qualified product, competitive and tailor made, the result of an extensive market

knowledge and complete management, from design to post-sales services.

An international but greatly Italian history, which has contributed to hundreds of other stories: those of customers who have chosen us from all over the world.



Exchange for good



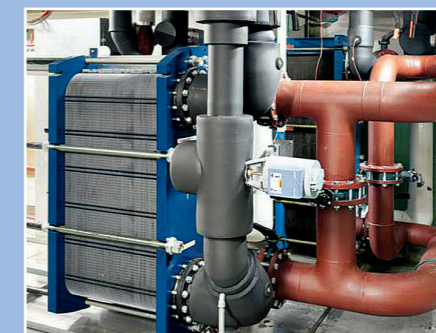
Head quarter Cipriani PHE - Verona - Italy



Riscaldamento
Heating



Raffreddamento
Cooling



Recupero di energia
Energy recovery



Soluzioni a portata di industria

Esperienza applicata

Industry Solutions

Field experience



INDUSTRIA DELL'AUTO

- Raffreddamento olio idraulico
- Trattamenti termici per vernici
- Banchi prova per motori



NAVALE

- Raffreddamento centralizzato dei motori
- Raffreddamento olio di trasmissione
- Sistemi di climatizzazione a bordo



AUTOMOTIVE

- Hydraulic oil cooling
- Paint treatment
- Phosphate solutions' cooling



MARINE

- Centralized engines' cooling
- Transmission oil cooling
- On board HVAC systems



CHIMICA

- Raffreddamento soluzioni acide
- Raffreddamento soluzioni basiche
- Raffreddamento di acque di processo



STEEL MILLS

- Sistemi di raffreddamento in continuo
- Raffreddamento olii diatermici
- Raffreddamento emulsioni lubrificanti



CHEMICAL

- Acid cooling
- Alkaline solutions' cooling
- Technical water cooling



STEEL MILLS

- Continuous cooling systems
- Hydraulic oil cooling
- Molds / emulsions cooling



ALIMENTARE E LATTIERO-CASEARIA

- Trattamenti termici nella raffinazione dello zucchero
- Trattamenti termici per produzione di olii & bevande



TRATTAMENTI CHIMICI SUPERFICIALI

- Raffreddamento dei bagni galvanici
- Riscaldamento delle vernici
- Regolazione termica dei bagni acidi



FOOD & DAIRY

- Thermal treatments for sugar production
- Oils & beverage treatment



SURFACING CHEMICAL TREATMENTS

- Galvanic bathes cooling
- Paint heating
- Acid bath thermal regulation



MECCANICA

- Centraline di raffreddamento
- Regolazione termica e recupero del calore



TESSILE

- Recuperi termici dalle soluzioni chimiche detergenti
- Riscaldamento delle miscele coloranti



MECHANICAL

- Cooling skids
- Fluids & utilities' heating thermal regulation and recovering



TEXTILE

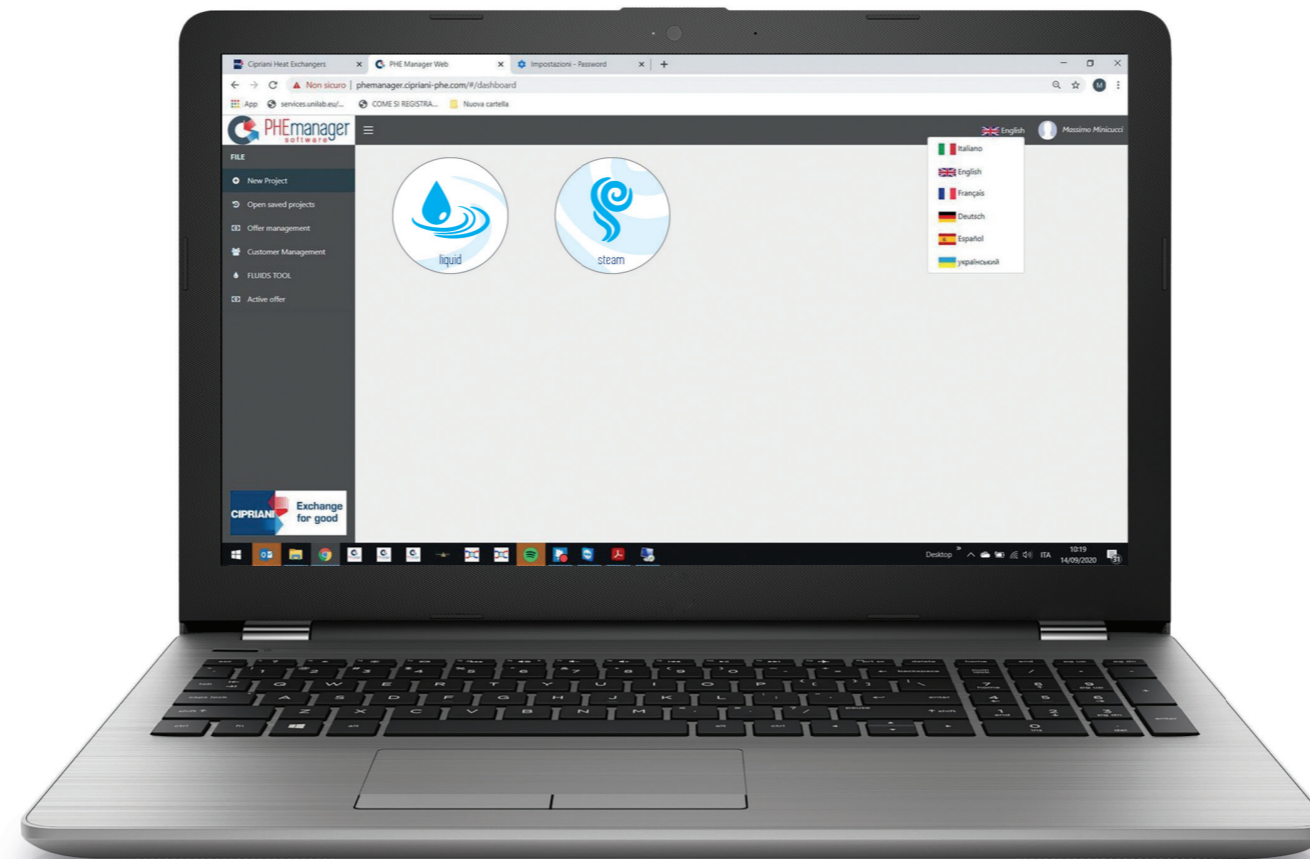
- Detergents' heating recoveries
- Coloring heating

Le vostre **referenze** e la nostra **tecnologia**: testimonianza di una soddisfazione globale

Your **references** and our **technology**: demonstration of global satisfaction



Il vostro lavoro viene prima del nostro
 Il supporto per una configurazione ottimale



Your job comes before ours
 The guideline for an optimal configuration

Thermal design software, always online.

Cipriani PHE ha deciso di puntare sulle nuove tecnologie e sulla potenzialità del web per rendere disponibile always online il proprio configuratore, per progettare il giusto scambiatore ovunque e su qualsiasi device, in ogni momento. Il rinnovato **PHE Manager** è ancora più performante, dettagliato, pratico da utilizzare, accessibile ovunque e sempre aggiornato.

PHE Manager by Cipriani PHE è il software pensato per i professionisti che vogliono configurare il proprio scambiatore di calore curandone ogni singolo aspetto. In pochi click potrete ottenere il vostro progetto personalizzato, attraverso un configuratore intuitivo, versatile e completo.

Scopri i vantaggi del nostro **PHE Manager**.

Thermal design software, always online.

Cipriani PHE has decided to take advantage of the web power having its configurator always available online, to design the right exchanger anywhere and on any device, at any time. The renewed PHE Manager is even more performing, detailed, practical to use, accessible anywhere and always updated

PHE Manager by Cipriani PHE is a software designed for professionals who want to configure their heat exchanger taking care of every single aspect. In a few clicks you can set your customized unit, through an intuitive, versatile and complete configurator.

Discover the benefits of our **PHE Manager**.

Cipriani customer care

Risposte veloci e professionali
 Ascoltare il cliente per migliorare la nostra proposta giorno per giorno, fornendo supporto tecnico e soluzioni concrete alle sue richieste in fatto di efficienza, sicurezza e qualità.

È la filosofia su cui abbiamo costruito la nostra impresa.



www.cipriani-phe.com

Puoi accedere al PHE Manager dal nuovo sito ufficiale Cipriani PHE



MADE IN ITALY

www.cipriani-phe.com

You can access the PHE Manager from the new Cipriani PHE official website

Cipriani customer care

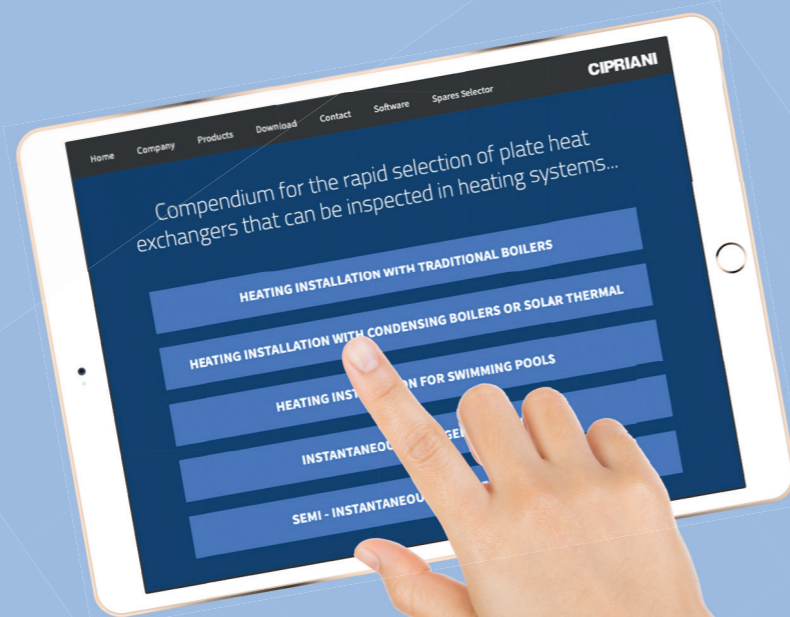
Quick and competent feedback
 Listening to the customer to improve our proposal day by day, providing technical support and concrete solutions to his demands in terms of efficiency, safety and quality.

It is the philosophy on which we build our company.

I mercati chiedono risposte rapide, precise che devono essere accessibili a tutti

Consultabile e scaricabile dal sito, il nostro vademecum vi accompagnerà nella scelta del prodotto più adatto, a seconda dell'impianto in cui verrà integrato.

Facilmente leggibili, le nostre tabelle vi permetteranno di confrontare i modelli tenendo conto di potenza, temperatura, portata, destinazione d'uso.



Markets ask for quick and precise answers that must be accessible to all

Our guide can be consulted and downloaded from the web-site, and it supports you choosing the most suitable product, depending on the system in which it will be integrated.

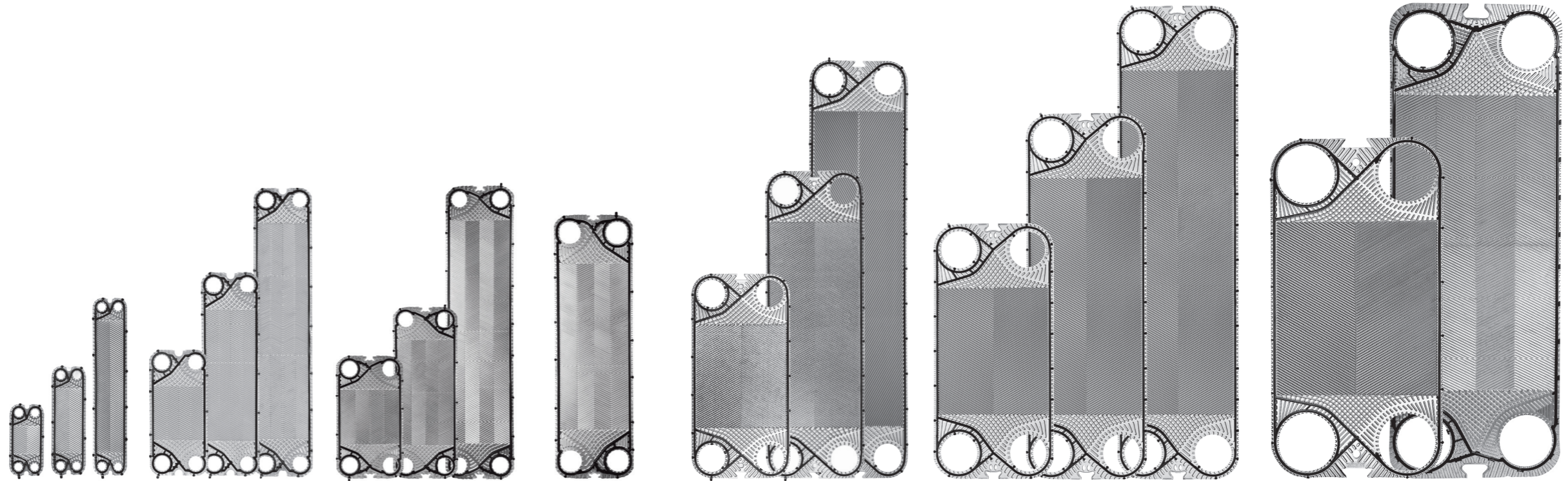
Easily readable tables will allow you to compare the models taking into account thermal capacity, temperatures, flow rates, and intended use.

Scambiatori a piastre ispezionabili

Le nostre geometrie ottimali:
alta efficienza e ridotta perdita di carico
per ogni esigenza di scambio termico

Gasketed plate heat exchangers

Our excellent geometries:
high efficiency and reduced pressure drop
for every need of heat exchange



MODELLI / MODELS			DN 32 (1 1/4")			DN 50 (2")			DN 65 (2 1/2")			DN 80 (3")	DN 100 (4")			DN 150 (6")			DN 200 (8")		
			S020+	S040+	S080+	S070+	S160+	S260+	S110+	S210+	S410+	S270+	S300+	S450+	S700+	S400+	S600+	S900+	S650+	S990+	
Portata max d'acqua Water flow rate max		m³/h	19			63			80			110	240			380			800	730	
Area di scambio max Heat transfer surface max		m²	1,6	3,1	8,2	11,8	41,2	63,8	17,8	31,7	99,1	68,5	108	193	280	215	355	631	334	534	
Angolo di corrugazione Plate corrugation angle			A			A/B			A/B			A/B	A/B			A/B			A/B	A/B	
Quota di serraggio Tightening quote	d	mm	2,9 x np + 2			2,9 x np + 2			3			3	3,1			3,1			3,3		3,1
Altezza Height	H (min - max)	mm	320	470	755	678 - 720	1008 - 1050	1353 - 1395	584	848	1375	1071	1124	1569	2014	1372	1819	2272 - 2317	1657 - 1707		2190 - 2206
Larghezza Wide	W (min - max)	mm	200			310			320			320	530			609			810		790

Dettagli costruttivi

Il know-how aziendale risalta anche nella cura di ogni piccolo dettaglio funzionale.

Guida piastre con punti di contatto
in acciaio inox

Carrying bar / stainless steel contact



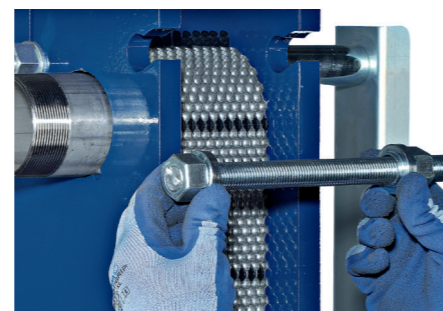
Facile montaggio delle piastre
e ingombri contenuti

Easy positioning of plates
and optimized footprint



Assemblaggio e manutenzione agevolata

Easy assembly and disassembly



Product details

The company know-how also stands out taking care every single functional detail.

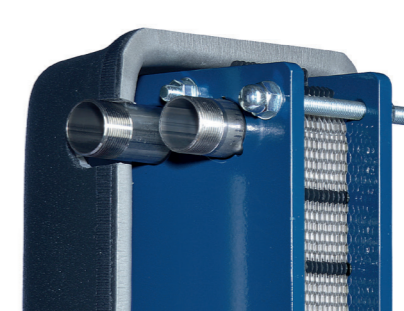
Coibentazioni termoacustiche

Insulation case



Coibentazioni termoformate
per applicazioni in caldo e in freddo

Heating & Cooling insulation shell



Telai in acciaio inox

Stainless steel frame



Scambiatori a piastre saldobrasate

La nostra eccellenza...

combinare l'esclusiva tecnologia a piastre
guarnizionate con quella saldobrasata

Brazed plate heat exchangers

Our excellence...

combine exclusive gasketed technology
with efficient brazed one



Exchange
for good

L'ideale per ogni applicazione:

- Pompe di Calore
- Solare Termico
- Recupero Energetico
- Teleriscaldamento
- Acqua Calda Sanitaria

Materiali

- Piastre: Acciaio Inossidabile AISI 316L
- Connessioni: Acciaio Inossidabile AISI 304
- Materiale di saldatura: Rame (puro al 99,9%)

Dati di esercizio

- Temperatura massima (TS): +200°C
- Pressione massima (PS): 16 bar
- Pressione di collaudo (PT): 28,4 bar

Configurazione standard

- Circuitazioni single-pass, flussi paralleli e contro corrente con 4 connessioni sulla piastra anteriore

Disponibile su richiesta

- Circuitazioni multi-pass, diversi materiali, connessioni specifiche, gamma con PS 31 bar



MODELLI MODEL	SSA 23	SSA 32	SSA 46	SSA 13	SSA 55	SSA 75
Connession Connections	G "	G "	G "	G 1"	G 1 "	G 2"
Altezza Height	H/mm	226	323	463	380	531
	h/mm	182	279	415	320	471
Altezza Width	B/mm	90	90	94	123	123
	b/mm	43	43	43	64	64
A/mm	22	22	22	27	27	27
L/mm	8,75+Np*2,35	8,75+Np*2,35	12,6+Np*2,35	12,54+Np*2,29	12,54+Np*2,29	13,55+Np*2,35
Weight [kg]	0,882+Np*0,062	1,182+Np*0,089	1,661+Np*0,128	2,168+Np*0,13	2,798+Np*0,186	6,983+Np*0,389

The optimum solution for any application:

- Heat Pumps
- Solar Technology
- Energy Recovery
- District Heating
- Domestic Water Heating

Materials of construction

- Plates: Stainless Steel AISI 316L
- Connections: Stainless Steel AISI 304
- Brazing material: Copper (99.9 % pure)

Operating data

- Maximum operating temperature (TS): +200°C
- Standard operating pressure (PS): 16 bar
- Testing pressure (PT): 28,4 bar

Standard product configuration

- Single-pass, counter-current and parallel flows with four connections on front plate

Available on demand

- Multi-pass flows, different plates material, specific connections, PS 31 bar Series



Sicurezza e affidabilità certificate

Un'azienda qualificata per un prodotto certificato

Qualunque sia l'impianto di destinazione, **Cipriani PHE** ha la soluzione: scambiatori di calore a piastre certificati, affidabili e su misura e progettati per offrirvi il massimo rendimento in ogni condizione di lavoro e secondo le esigenze di ogni specifico progetto.

www.cipriani-phe.com

Scarica il software direttamente dal nostro sito

Certified safety and reliability

A qualified organization for a certified product

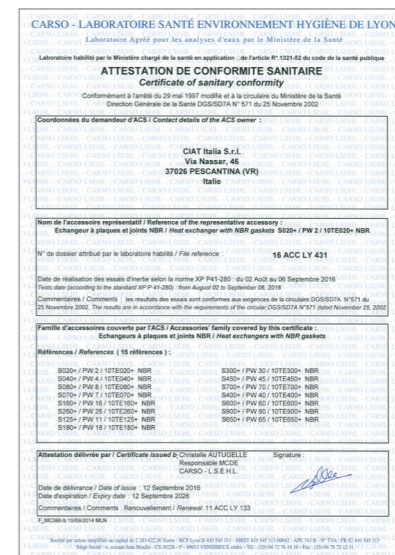
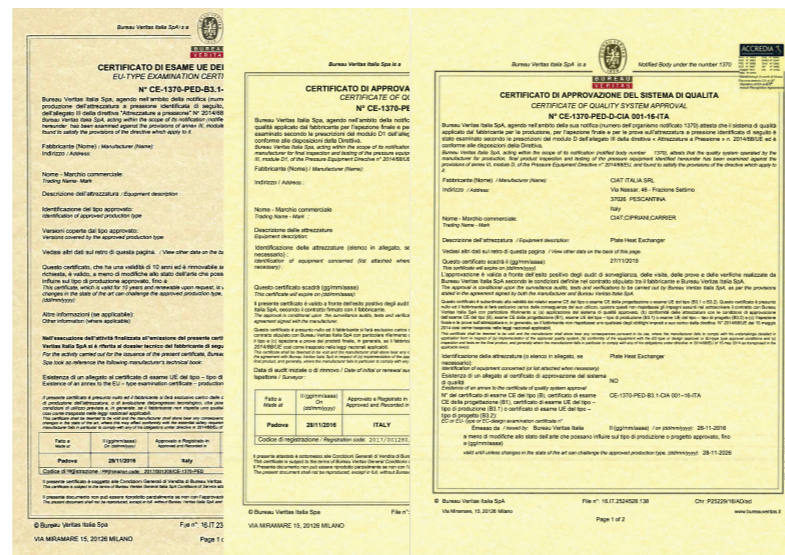
For any installation, **Cipriani PHE** has the solution: plate heat exchangers that are certified, reliable and designed to offer you the best performance in every working condition and according to the project's needs.

www.cipriani-phe.com

All certificates are available and downloadable in pdf format



MADE IN ITALY



ISO EN 9001:2015
European Quality Certificates

ISO 45001
Occupational Health and Safety

ISO 14001
Environmental Management

PED 2014/68/UE
Pressure Equipment Directive
Module B,D1 & D
(up to Risk Cat. IV)

ACS
Attestation de
Conformité Sanitaire

WRAS
EPDMprx rubber
compound approved

Materiali e configurazioni

Telai

- Piastrone in acciaio al carbonio, verniciatura Epoxy
- Telaio in acciaio inossidabile

Attacchi

- Attacchi filettati o flangiati
- Varie soluzioni e materiali disponibili

Piastre

- Acciaio inossidabile AISI 304 (EN 1.4301)
- Acciaio inossidabile AISI 316L (EN 1.4404)
- Titanio (Grado 1)
- SMO 254 (EN 1.4547)
- Vari spessori a partire da 0,4 mm

Guarnizioni

- NBR, EPDM, FPM, HNBR
- Guarnizioni senza colla Plug-In® design

La qualità oltre lo standard

Pressioni (g) fino a: 25 bar
Temperature fino a: 180°C

Accurata ispezione del prodotto finito

Careful visual inspection



Documentazioni complete



Quality beyond standard

Pressures (g) up to: 25 bar
Temperatures up to: 180°C

Complete documentation suite

100% of our products are factory-tested



Materials & Configurations

Frames

- Frame platforms: Mild steel, Epoxy painted
- Stainless steel frame (solid or clad Mild steel) available

Connections

- Threaded nozzles or flanges
- Various solutions & materials available

Plates

- Stainless steel AISI 304 (EN 1.4301)
- Stainless steel AISI 316L (EN 1.4404)
- Titanium (Grade 1)
- Alloy 254 SMO (EN 1.4547)
- Various thicknesses down to 0,4 mm

Gaskets

- NBR, EPDM, FPM, HNBR
- Glue-free gaskets Plug-In® design

Web-site & social

Informati e aggiornati:
in rete si produce di più e si lavora meglio

Web-site & social

Stay updated:
through a network we can improve our job

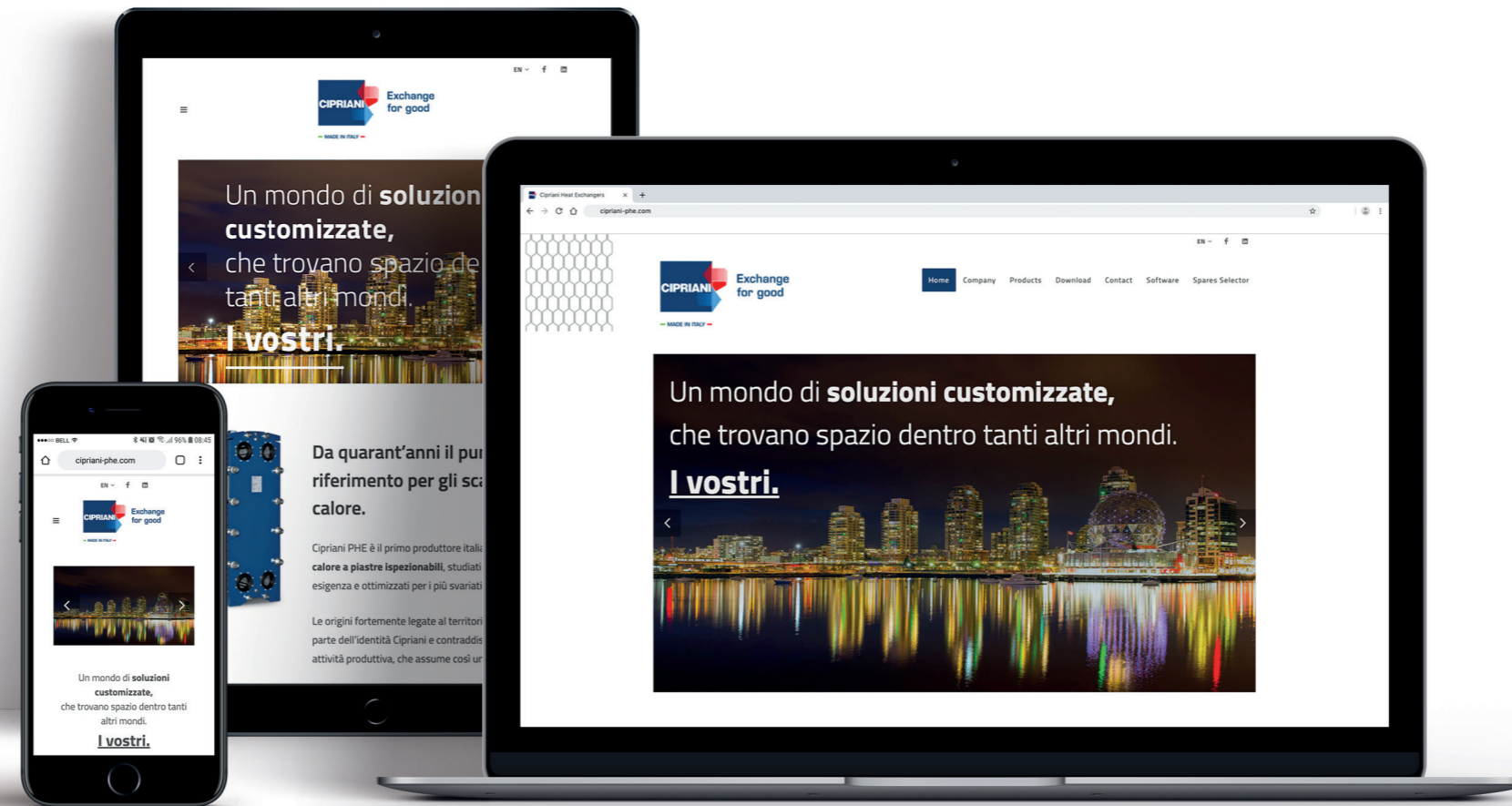


Exchange
for good

La presenza di **Cipriani PHE** sul web e sui principali social network, in particolare **Facebook** e **LinkedIn**, riflette l'esigenza di offrire ai nostri clienti un punto di riferimento competente e affidabile sugli scambiatori di calore, basato su un valore per noi fondamentale: **la relazione diretta**.

Oltre a mantenervi aggiornati sulle ultime novità di prodotto, acquistare software e parti di ricambio, nel sito troverete anche i contatti del nostro team e della forza vendite.

Non esitate a contattarci: siamo sempre pronti ad ascoltare le vostre esigenze per tradurle in prodotti personalizzati, certificati e ad alta efficienza.



The presence of **Cipriani PHE** on the web and on the main social networks, in particular **Facebook** and **LinkedIn**, reflects the need to serve our customers with competent and reliable supports on heat exchangers, based on a fundamental value for us: **direct and trustful relationship**.

From our web-site, stay updated on the latest product news, contact us, download documentation, and our design software also checking the availability of spare parts.

Do not hesitate to contact us: we are always ready to listen to your needs and satisfy them with customized, certified and efficient products.

www.cipriani-phe.com

Seguici su / Follow us:

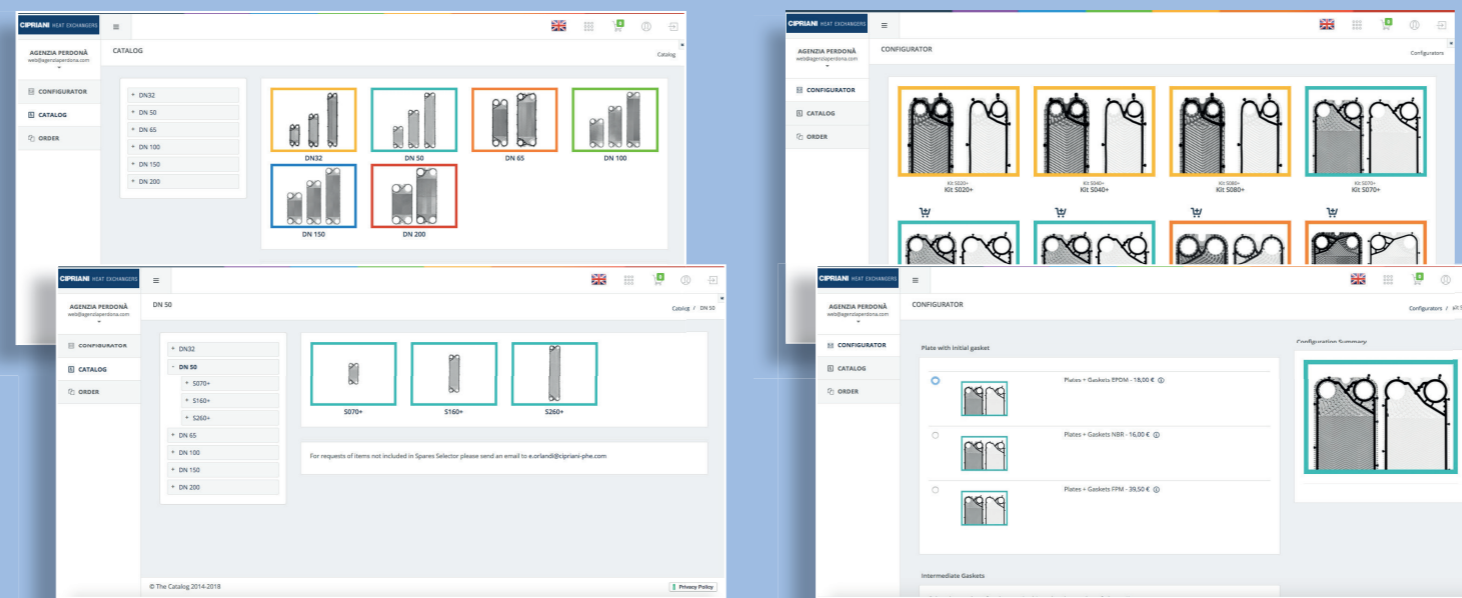


Spare Selector

È la piattaforma digitale che permette ai nostri clienti di acquistare con facilità le parti di ricambio originali di cui hanno bisogno.

È il nostro impegno per un supporto completo in materia di scambiatori di calore, a partire dalla progettazione fino all'assistenza post-vendita.

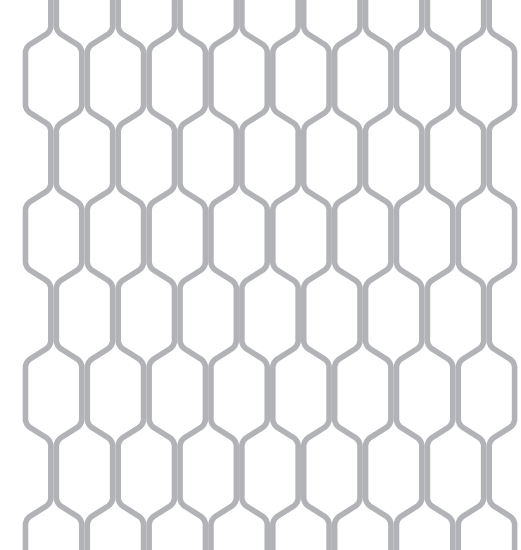
spareselector.cipriani-phe.it



Spare selector

The digital platform that allows you to easily check the availability of original spare parts.

We are committed to provide complete support from design phase to post-sales assistance.



**Exchange
for good**

— MADE IN ITALY —



Scansiona il QR Code

Scan the QR Code



consulta e scarica tutte le
schede tecniche dei prodotti e
degli accessori.

consult and download all the
technical data sheets of the
products and accessories.

Via Nassar, 46
37026 Pescantina,
Verona (VR)

Tel. +39.045.6750065
Fax +39.045.6750118
nfo@cipriani-phe.com

cipriani-phe.com