

JAG

PŁYTOWY SKRĘCANY
WYMIENNIK CIEPŁA



JAG

PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA

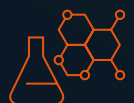
Inspirowani pasją do innowacji, dostarczamy efektywne rozwiązania w zakresie wymiany ciepła dla wielu różnych zastosowań. Współpracując ściśle z naszymi klientami, zespół doświadczonych inżynierów Hexonic opracowuje nowe produkty i tworzy rozwiązania konstrukcyjne w poszukiwaniu najbardziej wydajnych sposobów wymiany ciepła.

Z tej pasji narodził się produkt najnowszej generacji – płytowy skręcany wymiennik ciepła JAG z unikalnym wzorem płyty grzewczej.

Nowe, rewolucyjne rozwiązanie zapewnia nie tylko zwiększoną turbulencję przepływu, ale także rozbudowaną powierzchnię wymiany ciepła. Pozwala uzyskać bardziej kompaktowy, lżejszy, a przede wszystkim wydajniejszy wymiennik, doskonale dostosowujący się do indywidualnych wymagań.

Wysokowydajny płytowy skręcany wymiennik ciepła JAG to niezawodne rozwiązanie w wielu aplikacjach.

ZASTOSOWANIE



PRZEMYSŁ
CHEMICZNY



PRZEMYSŁ
SPOŻYWCZY



HVAC-R



PRZEMYSŁ
HUTNICZY
I STALOWY



PRZEMYSŁ
CELULOZOWO-
PAPIERNICZY



PRZEMYSŁ
MORSKI

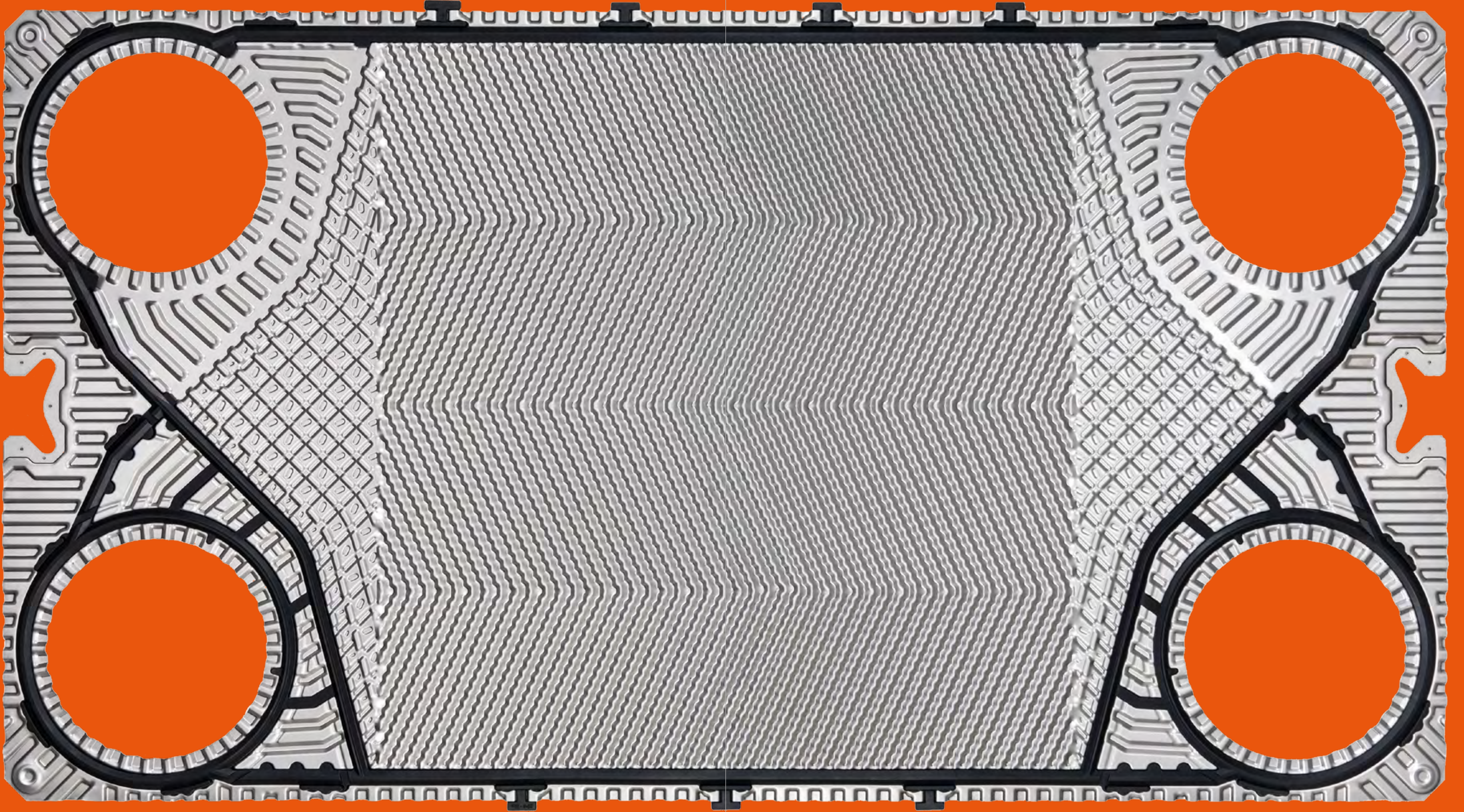


PRZEMYSŁ
ENERGETYCZNY

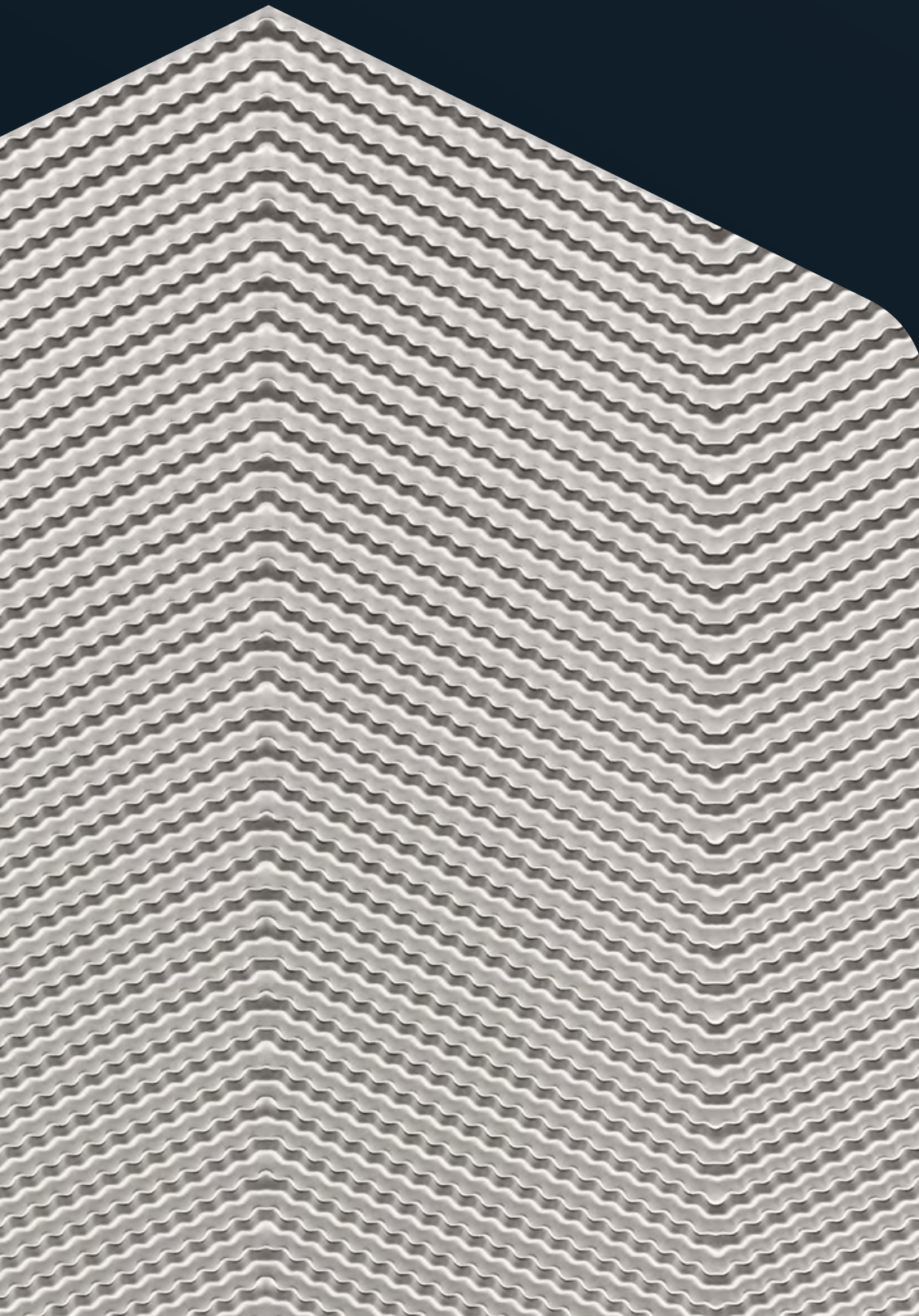


PRZEMYSŁ
FARMACEUTYCZNY





MISTRZOWSKI WZÓR



JAGGED
/ 'dʒɑgɪd/
ZĄBKOWANY, POSTRZĘPIONY, Z OSTRYMI BRZEGAMI

INNOWACYJNY PROJEKT PRZETŁOCZEŃ PŁYTY JAG JEST WYNIKIEM PONAD SZEŚCIU LAT PRAC NAD ROZWOJEM PRODUKTU.

W poszukiwaniu optymalnej wytrzymałości i charakterystyki termicznej geometrii JAG wykonano serię analiz metodą obliczeniowej mechaniki płynów. Wraz z szeregiem badań prototypów, pozwoliły one na precyzyjne określenie wydajności kanału w płytowym wymienniku ciepła.

Końcowe testy potwierdzają, że zaprojektowany przez Hexonic innowacyjny wzór przetłoczeń, w połączeniu ze specjalnie modelowaną geometrią płyty, zapewnia do 10% wyższą wydajność cieplną wymienników. Nowy wzór przetłoczeń JAG pozwolił uzyskać znaczący wzrost wymiany ciepła, gdyż „ząbkowane” kanały powodują większą turbulencję przepływu, co poprawia wymianę ciepła, a także zmniejsza powstawanie osadów. Dodatkową korzyścią jest rozbudowana powierzchnia wymiany ciepła i zmniejszenie ogólnych spadków ciśnień.

Tak wiele innowacyjnych rozwiązań w ramach jednej płyty JAG.



INNOWACYJNY WZÓR
PRZETŁOCZEŃ PŁYTY

10%
↑

DO 10% WYŻSZA
WYDAJNOŚĆ
WYMIANY CIEPŁA



ZWIĘKSZONA
TURBULENCJA
PRZEPŁYWU

10%
↓

DO 10% NIŻSZY SPADEK
CIŚNIENIA DLA PŁYT
WYSOKOPRZEPŁYWOWYCH



ZREDUKOWANE
TWORZENIE OSADÓW



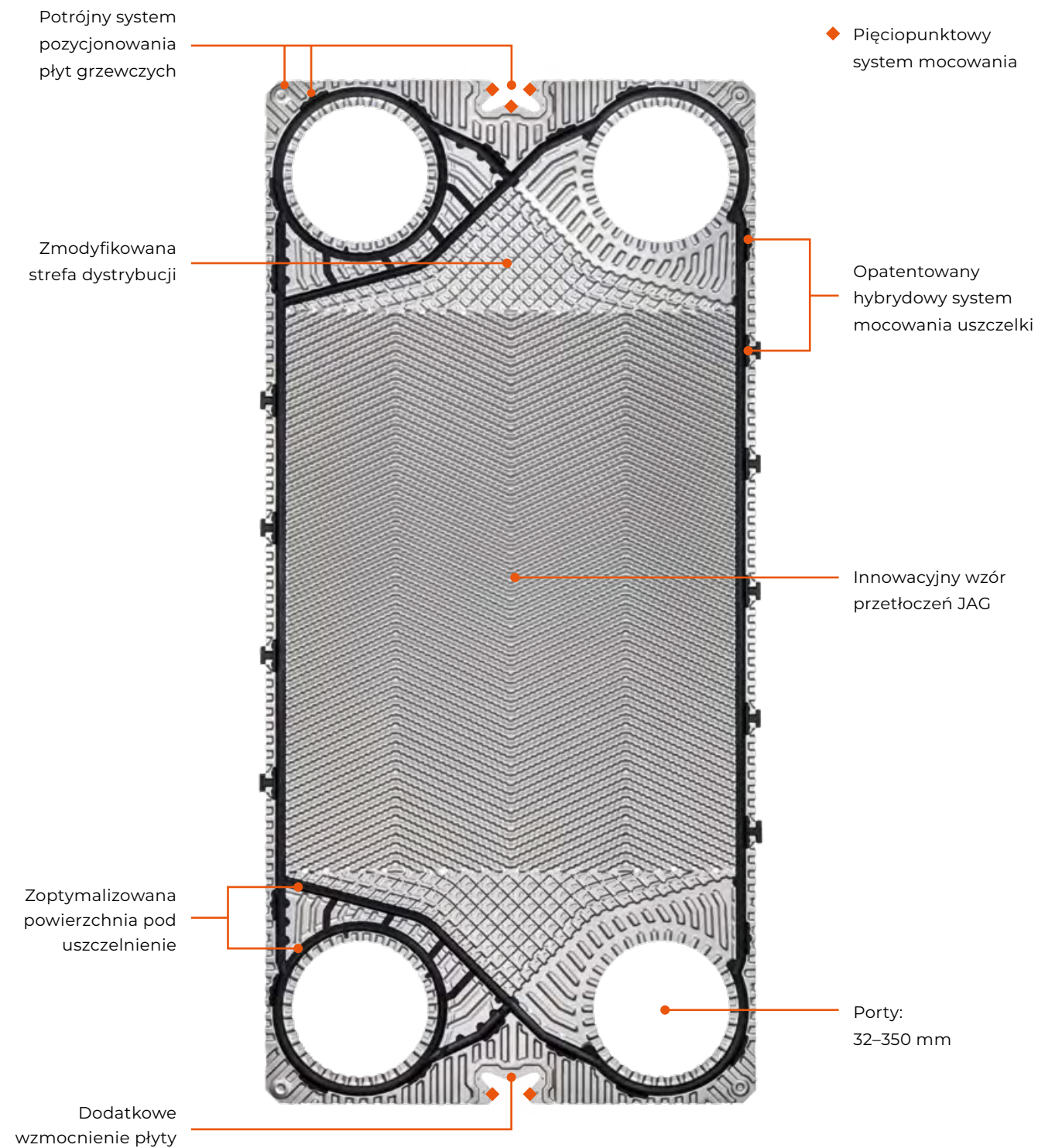
ZWIĘKSZONA
POWIERZCHNIA
WYMIANY CIEPŁA



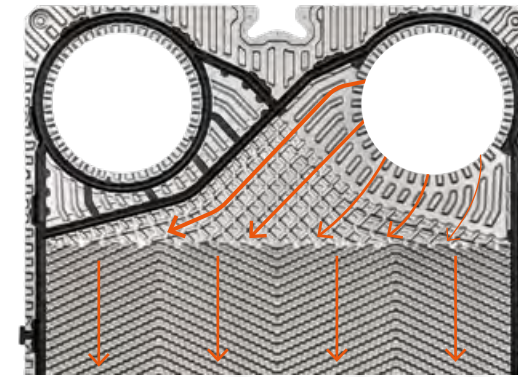
ZWIĘKSZONA
WYTRZYMAŁOŚĆ PŁYTY

JAG PŁYTA

WYMYŚLONA NA NOWO

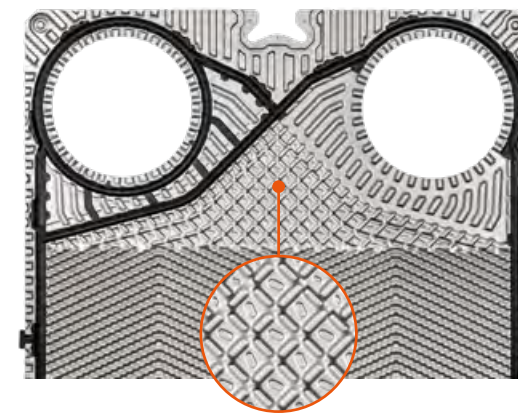


SZCZEGÓLNE CECHY PŁYTY



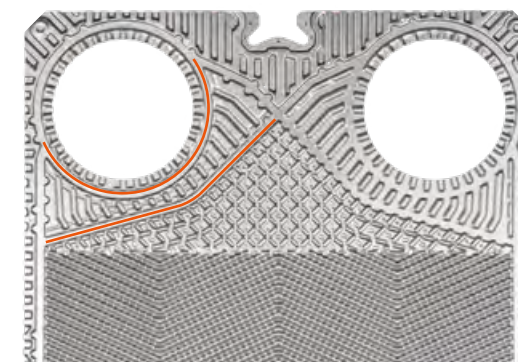
ZMODYFIKOWANA STREFA DYSTRYBUCJI

Dzięki dodatkowemu karbowaniu uzyskujemy turbulizację przepływu już w strefie dystrybucji. Umożliwia to równomierny przepływ czynnika po całej powierzchni płyty, a co za tym idzie optymalne wykorzystanie całej jej powierzchni w procesie wymiany ciepła.



WZMOCNIENIE PŁYTY

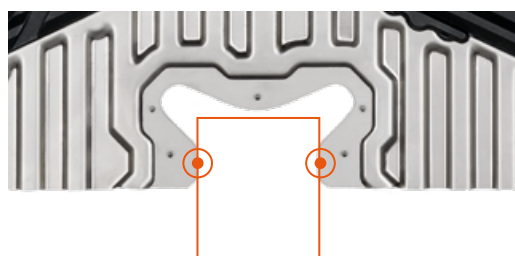
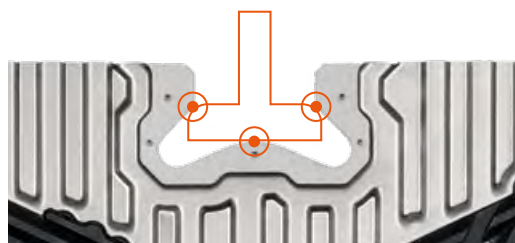
Specjalnie karbowana strefa dystrybucji wzmacnia płytę i zwiększa stabilność całej konstrukcji.



ZOPTYMALIZOWANA POWIERZCHNIA POD USZCZELNIENIE

Starannie zaprojektowany rowek wraz z odpowiednio wymodelowaną uszczelką sprawia, że wymiennik wytrzymuje wysokie ciśnienie pracy.

SZCZEGÓLNE CECHY PŁYTY



PIĘCIOPUNKTOWY SYSTEM MOCOWANIA

Zapewnia prawidłowe ułożenie pakietu płyt oraz jest gwarancją prawidłowego uszczelnienia.



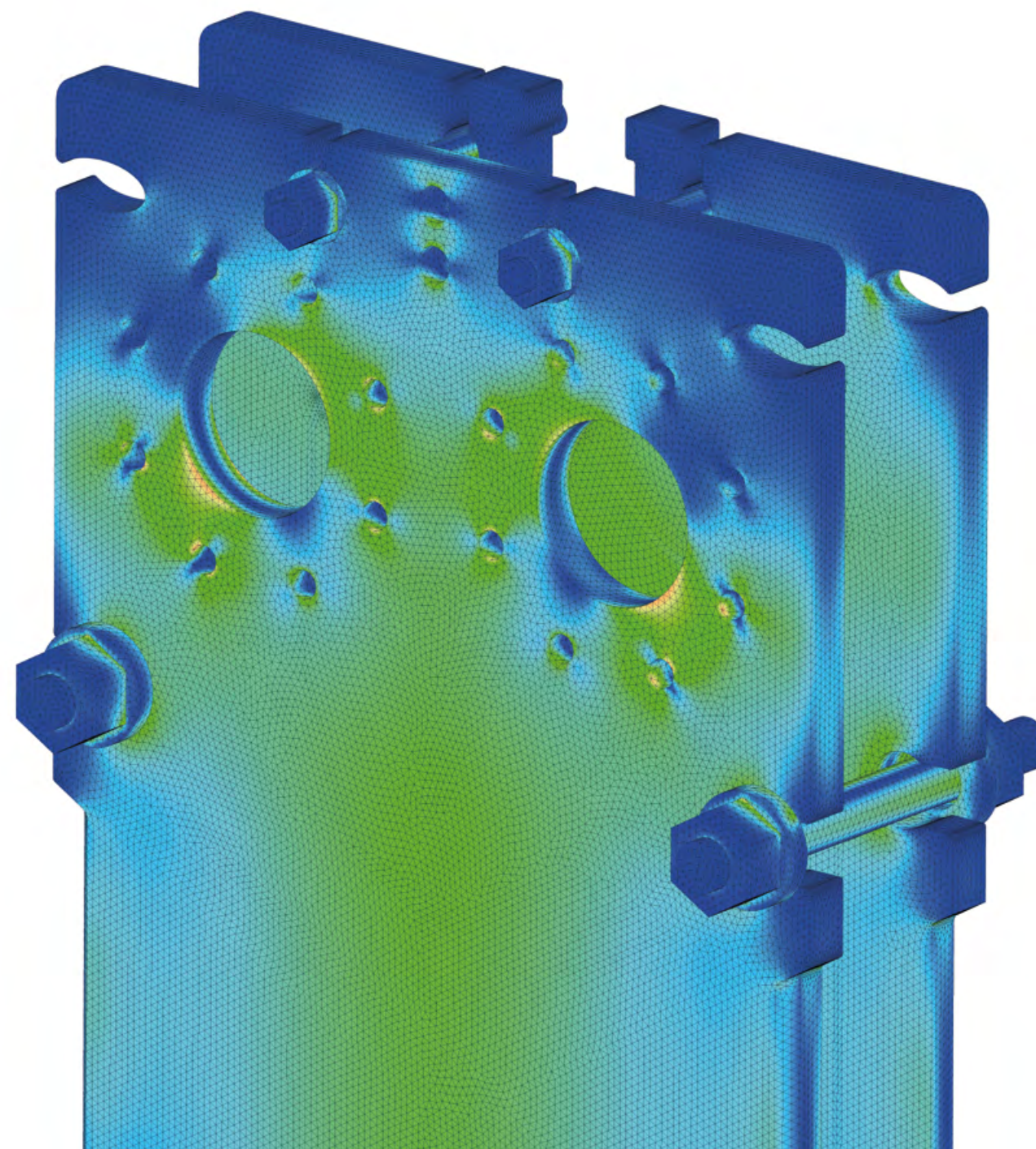
POTRÓJNY SYSTEM POZYCJONOWANIA PŁYT GRZEWCZYCH

Dzięki trzem niezależnym systemom płyty są idealnie spasowane, co zabezpiecza pakiet płyt przed wstrząsami lub wyciekami.

- **SYSTEM WYRÓWNYWANIA ZA POMOCĄ USZCZELEK**
specjalne wystające elementy uszczelki wyrównują płyty względem siebie.
- **PUNKTOWY SYSTEM RYGLUJĄCY**
poprzez dedykowane przetłoczenia na płycie grzewczej.
- **PIĘCIOPUNKTOWY SYSTEM ZAWIESZENIA**
wyrównanie względem górnej i dolnej belki.

METODA ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH

Zastosowanie **Metody Elementów Skończonych (Analiza MES)** miało na celu optymalizację konstrukcji pod względem wytrzymałościowym, głównie poprzez poprawienie rozkładu naprężeń w płytach osłonowych oraz zmodyfikowanie rozmieszczenia elementów złącznych, które przyczyniło się do rozszerzenia zakresu parametrów pracy urządzenia.





USZCZELKI

OPATENTOWANY SYSTEM MOCOWANIA



Nowa opatentowana uszczelka charakteryzuje się dwoma metodami mocowania i zoptymalizowanym, unikalnym kształtem. System zamków hybrydowych sprawia, że montaż uszczelki jest łatwiejszy, szybszy i stabilniejszy w całym procesie składania wymiennika. Innowacyjny kształt zapewnia doskonałe uszczelnienie, nawet w zastosowaniach wysokociśnieniowych



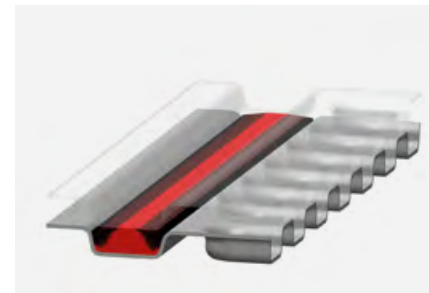
METODA LOCK-IN

Specjalnie zaprojektowane bolce wciskane są w odpowiednie wycięcia w płycie grzewczej. Zamki lock-in stabilizują uszczelkę na płycie podczas montażu.



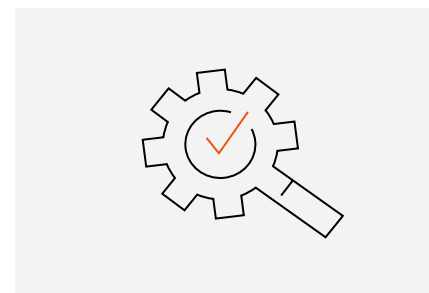
METODA LOCK-ON

Zaczep w kształcie litery T chwyta odpowiedni fragment wyprofilowanej krawędzi płyty grzewczej, mocując uszczelkę do pionowego boku płyty. Ułatwia to i przyspiesza proces montażu.



ZOPTYMALIZOWANY, UNIKALNY KSZTAŁT USZCZELKI

Zapewnia doskonałe uszczelnienie nawet w zastosowaniach wysokociśnieniowych.



NAJWYŻSZE STANDARZY PRODUKCJI

Wysoka jakość materiałów i niezawodność dostaw.

BUDOWA



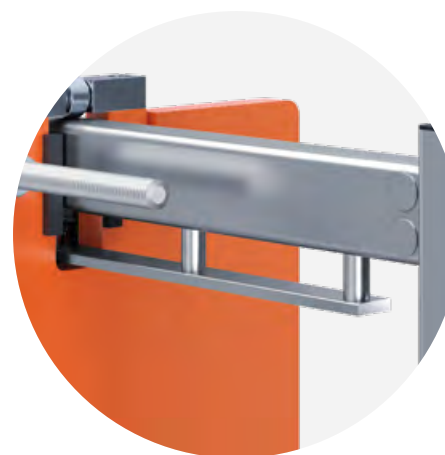
1

ROLKA METALOWA

W większych modelach – umożliwia łatwe przesuwanie tylnej płyty, zmniejszając tym samym czas i wysiłek związany z konserwacją. Rolkom towarzyszą ślizgi teflonowe lub poliamidowe, które stabilizują tylną płytę.

2

Rozmiar przyłączy: DN32 do DN350



3

SPECJALNY PROFIL LISTWY POZYCJONUJĄCEJ

Służy do podwieszania płyt grzewczych w większych modelach. Jej funkcją jest również odpowiednie pozycjonowanie płyt. Jest częścią pięciopunktowego systemu mocowania.

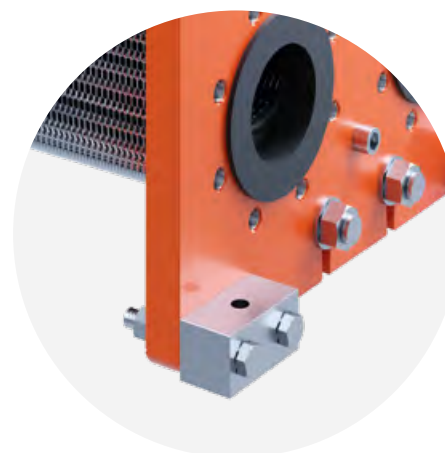
4

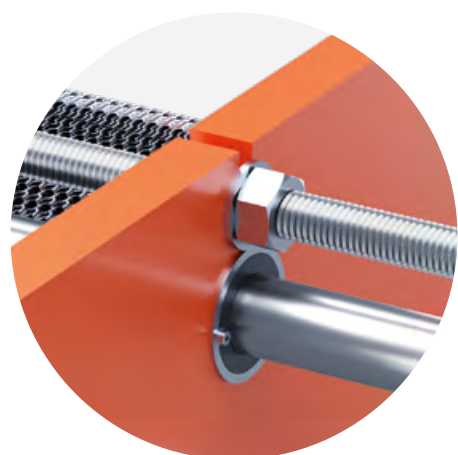
Przednia i tylna płyta osłonowa dostępna w różnych kolorach na życzenie.

5

DODATKOWE PRZEDNIE STOPKI MONTAŻOWE

Stabilizują wymiennik ciepła i pomagają solidnie przymocować go do platformy montażowej.

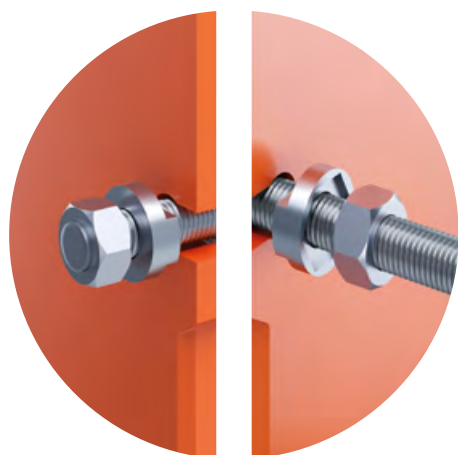




6

TULEJA ŚLIZGOWA

W mniejszych modelach ułatwia obsługę i ogranicza korozję tylnej płyty.



7

PODKŁADKA ZABEZPIECZAJĄCA

Ułatwia i przyspiesza odkręcanie bądź zakręcanie śrub mocujących.

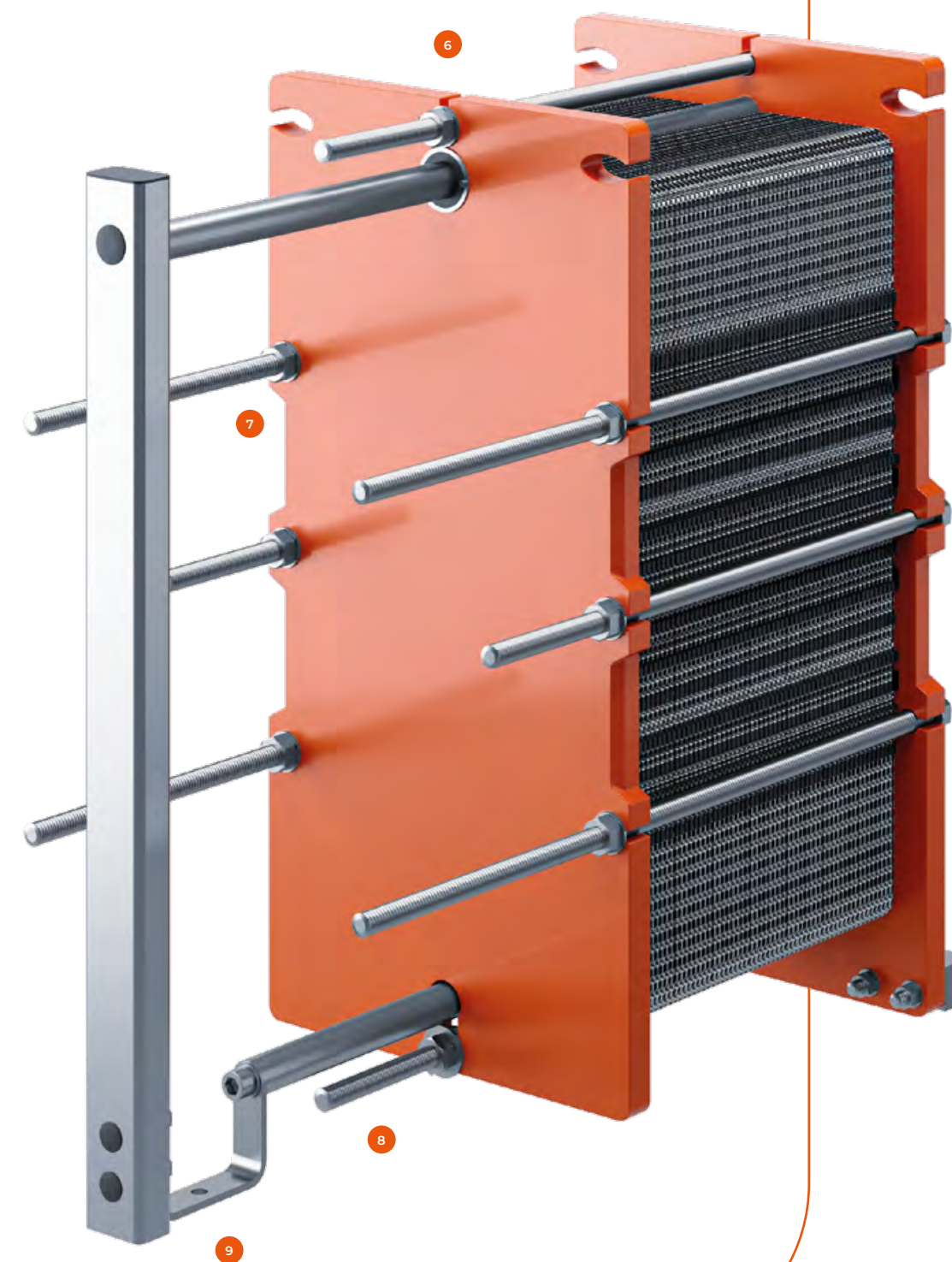
8

Pozostałe elementy ramy wykonane ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej.

9

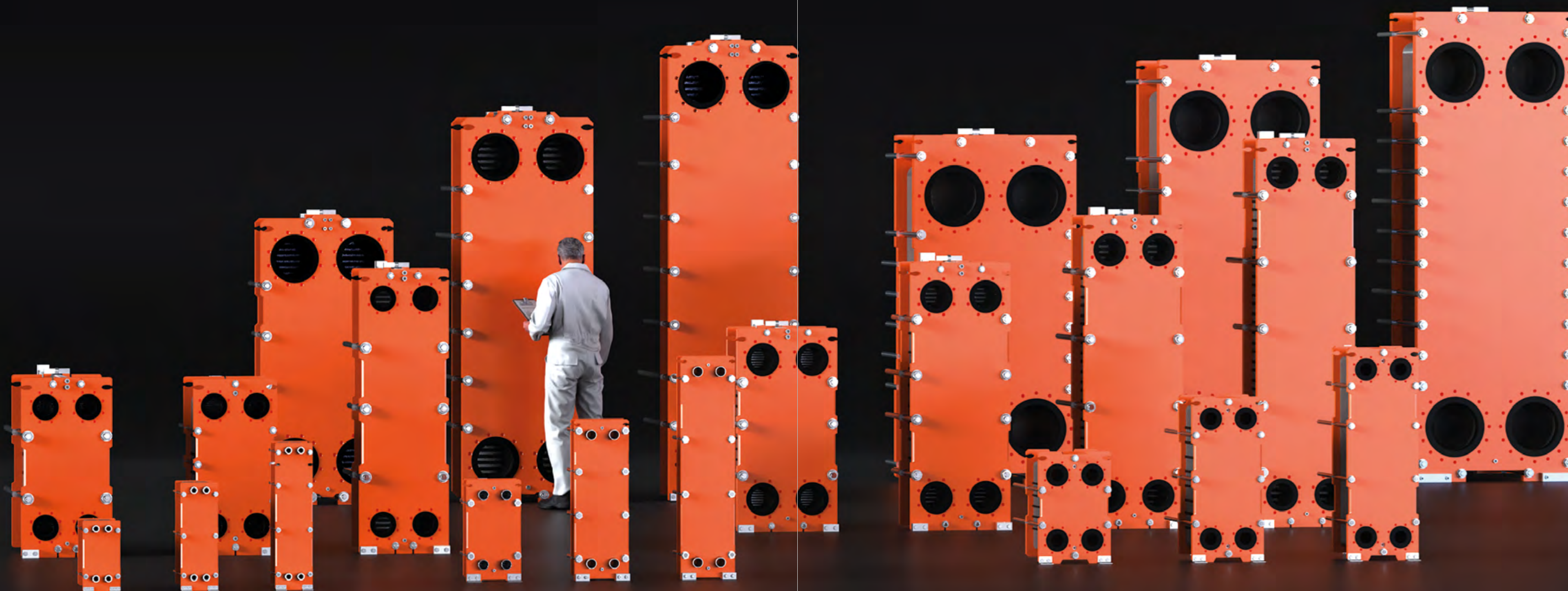
U-LEG

Ułatwia montaż pakietu płyt. Służy również do mocowania wymiennika ciepła do platformy montażowej.



POWER

W RODZINIE SIŁA



DANE TECHNICZNE

JAG	Maksymalna powierzchnia Wymiany ciepła wymiennika	Wymiary przyłączy	Maksymalny przepływ
	m ²		m ³ /h
JFA-003	2,7	5/4"	18,8
JFA-006	5,4	5/4"	18,8
JFA-009	8,1	5/4"	18,8
JFB-010	15	2"	51,6
JFB-015	22,5	2"	51,6
JFB-025	37,5	2"	51,6
JFC-015	27	DN80	117,7
JFC-025	45	DN80	117,7
JFC-035	63	DN80	117,7
JFD-030	153	DN100	184
JFD-060	306	DN100	184
JFE-045	230	DN150	414
JFE-065	429	DN150	414
JFE-085	561	DN150	414
JFE-115	759	DN150	414
JFG-100	686	DN250	1 149
JFG-150	1 029	DN250	1 149
JFG-200	1 372	DN250	1 149
JFH-150	1 244	DN350	2 236
JFH-200	1 737	DN350	2 236
JFH-250	2 066	DN350	2 236

AKCESORIA



TACKA OCIEKOWA

Jej główną funkcją jest zbieranie kropli powstałych na zewnątrz pakietu płyt.



IZOLACJA

Wełna mineralna pokryta aluminium (AMWI) lub pianka poliuretanowa pokryta aluminium (APFI).



OSŁONA OCHRONNA

Zabezpiecza boki pakietu płyt grzewczych. Jej rolą jest ochrona otoczenia wymienników przed nagłym wyciekami gorących lub toksycznych mediów.



SZPILKI

Umożliwiają montaż połączenia kołnierzewego.

MATERIAŁ PŁYT GRZEW CZYCH

- STAL NIERDZEWNA 316L/1.4404, 304L/1.4307
- TYTAN
- INNE NA ZAMÓWIENIE

PŁYTA PRZEDNIA I TYLNA

- STAL WĘGLOWA
- RÓŻNE KOLORY DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE
- STANDARDOWA KLASA MAŁOWANIA C3
- MOŻLIWE KLASY DO C5

MATERIAŁ USZCZELKI

- EPDM
- NBR
- FKM (VITON)

STANDARD SANITARNY

- PRZEDNIA I TYLNA PŁYTA WYKONANA ZE STALI NIERDZEWNEJ 304L LUB 316L, SPECJALNY, UŁATWIAJĄCY CZYSZCZENIE KSZTAŁT

- POŁĄCZENIA HIGIENICZNE - DIN 11851

- NÓŻKI O NIEWIELKIEJ POWIERZCHNI STYKU Z PODŁOŻEM

DANE TECHNICZNE

- MAKS. CIŚNIENIE 6, 10, 16, 25, 30 BAR
- MAKS. TEMPERATURA 170 °C
- MIN. TEMPERATURA -20 °C

STANDARD - PED 2014/68/EU, LUB ASME SEC VIII, DIV.1

