

ON THE MOVE TO A2L WITH TECUMSEH

SPRĘŻARKI I AGREGATY SKRAPLAJĄCE A2L

R-1234yf

R-455A

R-454C

COOLING FOR A BETTER TOMORROW™

Działamy jako lider w dziedzinie skutecznej transformacji ekologicznej w UE

Trwałe – Proste – Bezpieczne – Niezawodne

Aktualna transformacja otaczającego nas świata dla zapewnienia zrównoważonego rozwoju wymaga prawidłowego zrozumienia i przewidywania kolejnych kroków jej wdrażania, odzwierciedlających przekształcenia zachodzące w skali całego globu.

Od kilku lat firma Tecumseh przygotowuje przejście na nowe czynniki chłodnicze o bardzo niskim współczynniku GWP, klasyfikowane w grupie A2L, testując poszczególne zastosowania i weryfikując swoją ofertę produktów i rozwiązań. Poszanowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia, wysoka energooszczędność i niezawodność są brane pod uwagę już na etapie projektowania, aby każde rozwiązanie było ekonomiczne dla operatora i właściciela systemu.

Zastosowanie czynników chłodniczych o bardzo niskim wskaźniku GWP umożliwi osiągnięcie celów narzuconych przez ustawę F-Gas bez ograniczeń czasowych. Wszystkie one są zgodne z tymi przepisami i zapewniają oszczędność energii, która jest kluczem do przyszłości i jedyną prawdziwą definicją troski o ochronę środowiska.

Dlaczego czynniki chłodnicze A2L są jedynym ROZWIĄZANIEM dla komercyjnych urządzeń chłodniczych o mocy od 1 do 20 kW z bezpośrednim odparowaniem?

Z punktu widzenia użytkownika:

- Dyrektywa F-Gas obowiązuje nas, a harmonogram jej wdrażania zobowiązuje do jak najszybszego podjęcia odpowiednich działań, aby uniknąć problemów dotyczących zachowania ciągłości łańcucha chłodniczego.

Czynniki chłodnicze A2L zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju to jedyny właściwy wybór dla naszej branży z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia

- Całkowity koszt posiadania (TCO) powiązany z efektywnością energetyczną czynników A2L jest o 10 do 20% korzystniejszy niż w przypadku innych „naturalnych” alternatyw.

Prostota: sytuacja nie jest bardziej skomplikowana niż do tej pory:

- Wybór, wdrożenie lub konserwacja są tak proste, jak obecnie w przypadku czynników HFC – poza kilkoma określonymi środkami ostrożności, które muszą zostać podjęte dla zapewnienia bezpieczeństwa.

Bez ryzyka: uwzględnienie zagadnień bezpieczeństwa już na etapie projektowania

- Ocena głównych zagrożeń (ograniczenie napełnienia, ochrona elementów elektrycznych itp.) jest przeprowadzana już na etapie projektowania produktów. Część pozostała dla operatora stanowi około 20% i obejmuje wybór odpowiedniej lokalizacji dla agregatu skraplającego oraz przestrzeganie dobrej praktyki chłodniczej. Bezpieczeństwo mienia i ludzi pod względem poszczególnych rodzajów ryzyka jest zapewniane już na etapie projektowania.

Niezawodność: Technologia bezpośredniego odparowania w służbie wydajności

- Koncepcja agregatów skraplających A2L nowej generacji została opracowana z myślą o zapewnieniu prawidłowej pracy w bardzo wysokiej temperaturze otoczenia bez stosowania dodatkowych komponentów (pamiętajmy o skutkach fali upałów z 2019 roku).

Na kolejnych stronach tego katalogu przedstawiamy pełną gamę sprężarek i agregatów skraplających kompatybilnych z czynnikami chłodniczymi A2L, R-454C / R-455A, R-1234yf.

SPIS TREŚCI

On the move to **A2L**
with Tecumseh



Tecumseh

03

WSTĘP

04

SPRĘŻARKI

15

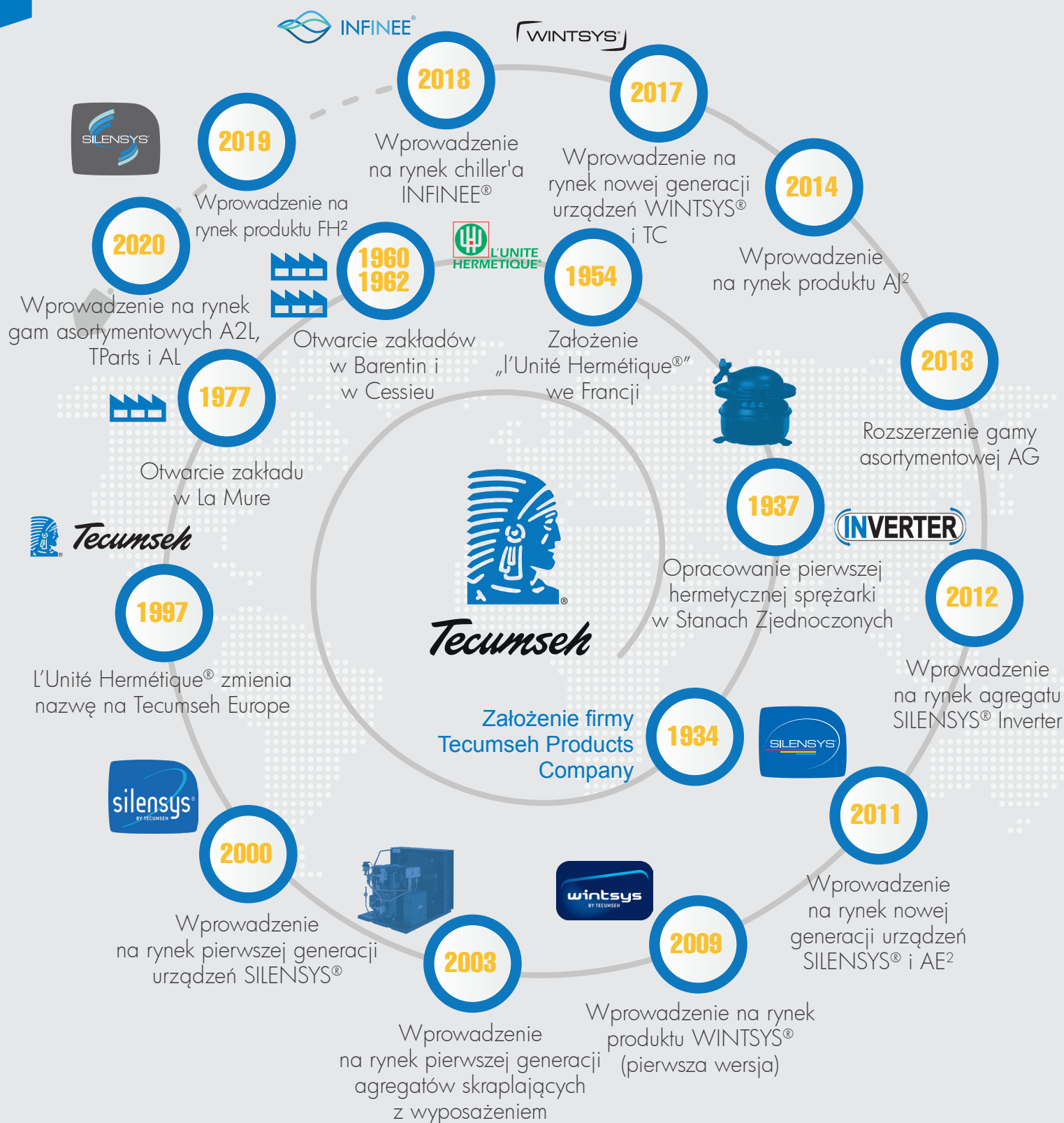
AGREGATY
SKRAPLAJĄCE

25

NARZĘDZIA

38

DOŚWIADCZENIE OD PONAD 80 LAT



PRODUKTY CERTYFIKOWANE

Firma Tecumseh zobowiązuje się do dostarczania swoim klientom innowacyjnych produktów i usług o najwyższej jakości. W związku z powyższym Tecumseh gwarantuje certyfikację swoich wyrobów.

ASERCOM

Będąc aktywnym członkiem stowarzyszenia od ponad 20 lat, Tecumseh Europe poddaje wszystkie swoje kluczowe produkty procedurom certyfikacji **ASERCOM**.



Wydajność i jakość produktów Tecumseh są kontrolowane w laboratorium zgodnie z procedurami oraz warunkami określonymi w normach EN 13771-1 i -2, a następnie publikowane zgodnie z normami EN 13215 i EN 12900. Są również porównywane z produktami konkurencji certyfikowanymi przez **ASERCOM**.

JAKOŚĆ I OCHRONA ŚRODOWISKA

Dwa systemy zarządzania firmy Tecumseh świadczą o jej codziennym zaangażowaniu i zdolności do utrzymywania oraz aktualizowania swoich certyfikatów.

ISO 17025 zgodnie z akredytacją COFRAC

Laboratorium posiada akredytację Cofrac.

Laboratorium gwarantuje instalatorom, zamawiającym i użytkownikom prawidłowość wykonywanych pomiarów oraz zgodność wyrobów.

Akredytacja nr 1-6818.
Zakres jest określony na witrynie www.cofrac.fr



ISO 9001, wersja 2015: System zarządzania jakością

Certyfikacja ta wychodzi naprzeciw potrzebom i oczekiwaniom naszych klientów, zapewniając, że oferowane produkty są zgodne z wszystkimi wymogami obowiązujących przepisów europejskich.



ISO 14001, wersja 2015: System zarządzania ochroną środowiska

Zakład w Cessieu uzyskał certyfikację ISO 14001. Certyfikat ten potwierdza zaangażowanie firmy Tecumseh w zakresie ochrony środowiska.



HOMOLOGACJA SPRĘŻARKI

Sprężarki Tecumseh spełniają wymogi norm ujednoliconych CE

i są certyfikowane przez następujące organizacje zewnętrzne*:



GOST
Ukraina

*Aby uzyskać dokładną listę sprężarek spełniających wymogi powyższych certyfikacji, skontaktuj się ze swoim przedstawicielem firmy Tecumseh.

OBJAŚNIENIE OZNACZEŃ MODELE SPRĘŻAREK

AJ 4 5 19 P - FZ

Napięcie

FZ = 220–240 V 1~ 50 Hz

XC = 220–240 V 1~ 50 Hz

TZ = 400 V 3~ 50 Hz / 440 V 3~ 60 Hz

XG = 380–420 V 3~ 50 Hz / 460 V 3~ 60 Hz

P = Czynniki chłodnicze R-455A / R-454C

N = Czynniki chłodnicze R-1234yf / R-134a / R-513A

Moc chłodnicza

Odpowiada pierwszym cyfrom wydajności chłodniczej wyrażonej w BTU/h przy 60 Hz, zgodnie z podanymi warunkami.

Przykład: liczba 19 poprzedzona cyfrą 5 oznacza: 19 000 BTU/h.

Liczba cyfr określających wydajność chłodniczą.

Przykład: 19 000 BTU/h.

Zastosowania

2 = Niskie ciśnienie parowania / T. parow. -23,3°C / T. skr. +54,5°C / Powrót gazu +32°C / T. cieczy +32°C / Silnik o wysokim momencie rozruchowym.

4 = Wysokie ciśnienie parowania / T. parow. +7,2°C / T. skr. +54,5°C / Powrót gazu +35°C / T. cieczy +35°C / Silnik o wysokim momencie rozruchowym.

Rodziny: AE, AJ, FH, AG

OBJAŚNIENIE KODY I ZAKRESY NAPIĘCIA SPRĘŻARKI I AGREGATY SKRAPLAJĄCE

KOD	FZ	XC	TZ	XG	TX*
LICZBA FAZ	1~	1~	3~	3~	3~
OZNACZENIE	220–240 V / 50 Hz	220–240 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz 440 V / 60 Hz	380–420 V / 50 Hz 460 V / 60 Hz	400 V / 50 Hz
ZAKRES NAPIĘCIA 50 HZ	198–253 V	198–264 V	340–440 V	342–462 V	360–440 V
ZAKRES NAPIĘCIA 60 HZ	x	x	396–499 V	396–506 V	x

*dotyczy tylko agregatów skraplających



OBJAŚNIENIE OZNACZEŃ MODELE AGREGATÓW SKRAPLAJĄCYCH

AJT 4519 PHR

Zbiornik cieczy

Brak litery = bez zbiornika

R = ze zbiornikiem cieczy

H = Wysokie ciśnienie ssania (-25°C do +15°C)

B = Niskie ciśnienie ssania (-40°C do -10°C)

P = R-455A / R-454C

N = R-1234yf / R-134a

Odpowiada pierwszym cyfrom wydajności chłodniczej wyrażonej w BTU/h przy 60 Hz, zgodnie z podanymi warunkami.

Przykład: liczba 19 poprzedzona cyfrą 5 oznacza: 19 000 BTU/h.

Liczba cyfr określających wydajność chłodniczą

Przykład: 19 000 BTU/h.

Zastosowania

2 = Niskie ciśnienie parowania. Silnik z wysokim momentem rozruchowym.

4 = Wysokie ciśnienie parowania. Silnik z wysokim momentem rozruchowym.

Agregaty skraplające

T = HTA (wysoka temperatura otoczenia)

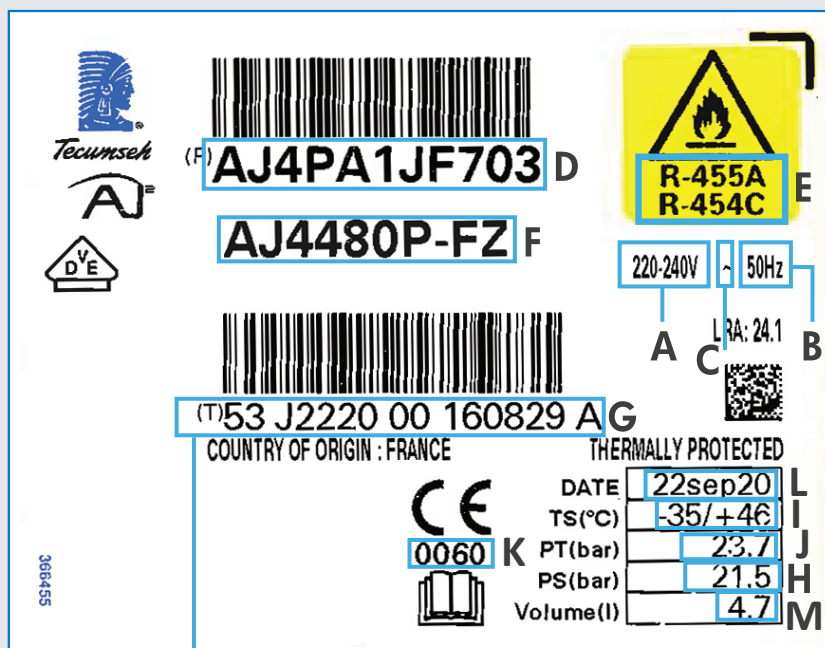
N = Nowy model AJ

Rodziny: AE, AJ, FH, AG



ETYKIETA

OZNAKOWANIE SPRĘŻARKI



Ilustracja nie ma wiążącego znaczenia umownego – jest zamieszczana jedynie w celach informacyjnych

53	Fabryka	J2220	Data (M/D/R)	00	Linia produkcyjna	160829	Czas	A	Wersja
----	---------	-------	--------------	----	-------------------	--------	------	---	--------

NR REFERENCE	OZNACZENIE
A	Napięcie
B	Częstotliwość
C	Liczba faz
D	Kod BOM
E	Czynniki chłodnicze
F	Model sprężarki
G	Numer seryjny
H	Maksymalna dozwolona wartość ciśnienia
I	Temperatura min./maks.
J	Ciśnienie próbne 1,1 * PS
K	Numer rejestracji jednostki notyfikowanej
L	Data produkcji i testów
M	Objętość

ETYKIETA

OZNAKOWANIE AGREGATU SKRAPLAJĄCEGO



Ilustracja nie ma wiążącego znaczenia umownego – jest zamieszczana jedynie w celach informacyjnych

NR REFERENCE	OZNACZENIE
A	Napięcie
B	Częstotliwość
C	Liczba faz
D	Model agregatu skraplającego
E	Czynniki chłodnicze
F	Kod BOM
G	Numer seryjny
H	Prąd nominalny
I	Numer zlecenia produkcyjnego



STUDIA PRZYPADKÓW

KOSTKARKA DO LODU

Aplikacja wysokotemperaturowa (HBP)

OPIS

- **Zastosowanie:** kostkarka do lodu, produkcja lodu 320 kg/dzień
- **Temperatura otoczenia:** 20°C
- **Temperatura wody:** 15°C
- **El. rozprężny:** rurka kapilarna
- **Model sprężarki:** FH4532P
- **Pierwotny czynnik chłodniczy:** R-452A
- **Testowane czynniki chłodnicze:** R-454C i R-455A



CELE I WARUNKI TESTU

Aplikacja jest najpierw testowana w konfiguracji fabrycznej, z napełnieniem wynoszącym 950 g R-452A.

Cel testu: Dostosowanie urządzenia do użycia czynników A2L, R-454C lub R-455A.

- **Etap 1:** określenie optymalnej ilości czynnika chłodniczego.
- **Etap 2:** przeprowadzenie ponownych testów w warunkach identycznych, jak podczas testu początkowego.

WYNIKI

- Produkcja 323 kg kostek lodu w oryginalnej konfiguracji, system napełniony R-452A.
- Identyczna produkcja dzienna z 2 czynnikami testowanymi R-454C i R-455A.

	Ilość czynnika chłodniczego (kg)	Produkcja kostek lodu (kg/24h)	Zużycie energii (Wh/kg)
R-452A	0,90	323	147
R-455A	0,82	322	147
R-454C	0,85	315	140
R-455A w porównaniu z R-452A	- 8,8%	=	=
R-454C w porównaniu z R-452A	- 5,5%	-2,4%	-4,7%

PODSUMOWANIE

- **Zatwierdzone wykorzystanie czynników chłodniczych R-454C i R-455A** dla urządzenia tego typu.
- uzyskanie **identycznej dziennej produkcji lodu** niezależnie od wybranego nowego czynnika chłodniczego. Sytuacja jest **taka sama, jeśli chodzi o energię zużytą w przeliczeniu na kilogram wyprodukowanego lodu**.
- **Zmiana temperatury czynnika nie ma wpływu na działanie układu chłodniczego** pomimo zastosowania kapilary niezoptymalizowanej dla nowych czynników chłodniczych.

SZAFA PIEKARNICZA

Aplikacja wysokotemperaturowa (HBP)

OPIS

- **Zastosowanie:** szafa przeznaczona do przechowywania porcji ciasta
- **Temperatura robocza:** chłodzenie statyczne 2°C
- **Temperatura otoczenia:** 20°C
- **El. rozprężny:** termostatyczny zawór rozprężny
- **Model sprężarki:** AE4470P
- **Pierwotny czynnik chłodniczy:** R-404A
- **Testowane czynniki chłodnicze:** R-454C i R-455A

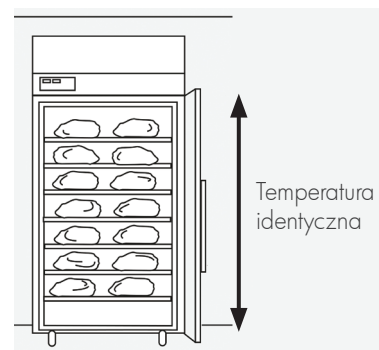


CELE I WARUNKI TESTU

Urządzenie jest najpierw testowane w konfiguracji fabrycznej, z napełnieniem wynoszącym 650 g R-404A.

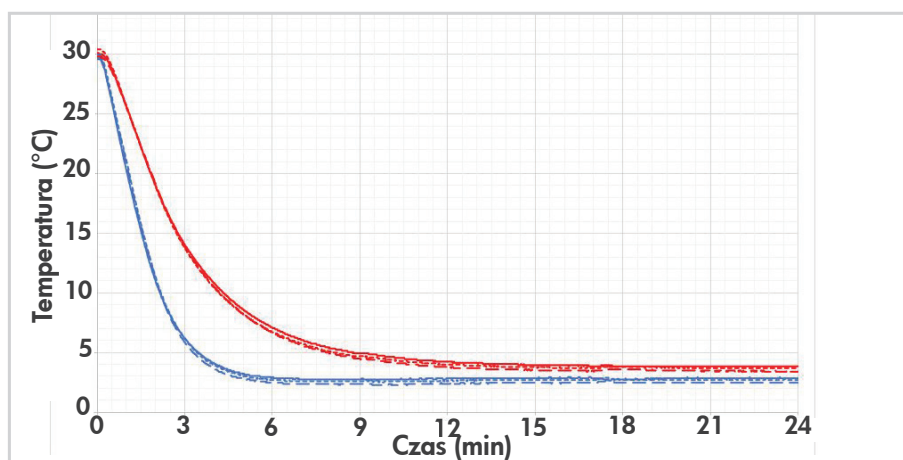
Cel testu: Dostosowanie aplikacji do użycia czynników A2L, R-454C lub R-455A.

- **Etap 1:** określenie optymalnego napełnienia w zależności od wydajności chłodniczej, która ma zostać uzyskana.
- **Etap 2:** przeprowadzenie nowych testów w warunkach identycznych, jak podczas testu początkowego.



WYNIKI

- Spadek temperatury jest taki sam niezależnie od wybranego czynnika.
- Współczynnik COP jest identyczny dla 3 testowanych czynników chłodniczych.



— R-404A T mini — R-404A T maxi - - R-455A T mini - - R-455A T maxi — R-454C T mini — R-454C T maxi

PODSUMOWANIE

- **Zatwierdzone wykorzystanie czynników chłodniczych R-454C i R-455A** urządzenia tego typu.
- **Termostatyczny zawór rozprężny umożliwia dobrą adaptację** do charakterystyki czynników A2L.

ZAMRAŻARKA SZOKOWA

Aplikacja niskotemperaturowa (LBP)

OPIS

- **Zastosowanie:** zamrażarka
- **Temperatura robocza:** -20°C
- **Temperatura otoczenia:** 30°C
- **El. rozprężny:** termostatyczny zawór rozprężny
- **Model sprężarki:** AJ2464P
- **Pierwotny czynnik chłodniczy:** R-452A
- **Testowane czynniki chłodnicze:** R-454C i R-455A



CELE I WARUNKI TESTU

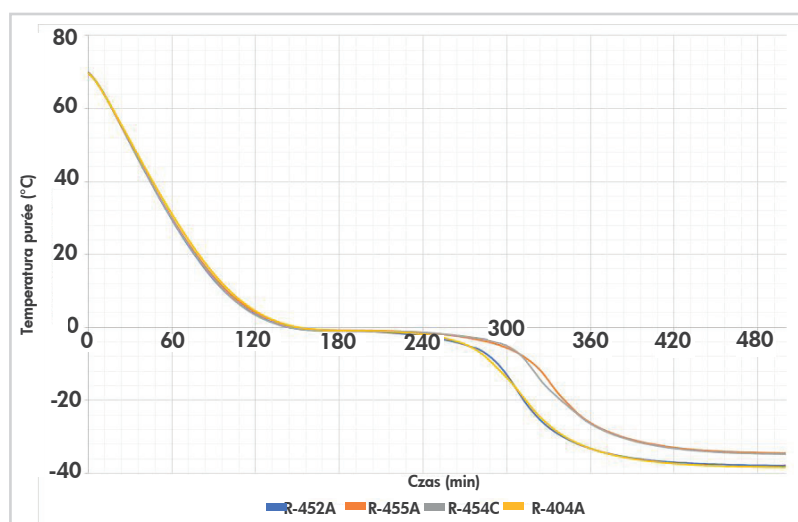
Urządzenie jest najpierw testowane w konfiguracji fabrycznej, z napełnieniem wynoszącym 950 g R-404A.

Cel testu: Dostosowanie aplikacji do użycia czynników A2L, R-454C lub R-455A.

- **Etap 1:** określenie optymalnej ilości czynnika chłodniczego.
- **Etap 2:** przeprowadzenie nowych testów w warunkach identycznych, jak podczas testu początkowego.

WYNIKI

- Podobny spadek temperatury przed zamarznięciem dla wszystkich czynników i identyczne zachowanie w fazie stabilizacji niezależnie od wybranego czynnika chłodniczego A2L.
- Poprawa współczynnika COP o 4% z nowymi czynnikami chłodniczymi A2L.



PODSUMOWANIE

- **Zatwierdzone wykorzystanie czynników chłodniczych R-454C i R-455A** dla urządzenia tego typu.
- **Obniżenie i utrzymanie temperatury wewnętrznej produktów spożywczych** przy użyciu czynników A2L.

WITRYNA CHŁODNICZA

Aplikacja wysokotemperaturowa (HBP)

OPIS

- ▶ **Zastosowanie:** witryna do dojrzewania mięsa
- ▶ **Temperatura robocza:** 2°C, wilgotność 65%
- ▶ **Temperatura otoczenia:** 20°C
- ▶ **El. rozprężny:** termostatyczny zawór rozprężny
- ▶ **Model sprężarki:** CAJ4511N
- ▶ **Pierwotny czynnik chłodniczy:** R-134a
- ▶ **Testowane czynniki chłodnicze:** R-1234yf



CELE

Producent urządzeń wykorzystywanych w dojrzewalniach już w 2019 roku zdecydował się na zastosowanie czynnika chłodniczego o niskim współczynniku GWP. Wybrał produkt R-1234yf, będący następcą czynnika R-134a.

Niezwykle istotne było zapewnienie klientom rozwiązań bardziej przyjaznych dla środowiska bez uszczerbku na wydajności chłodniczej. Dokonany przez producenta wybór rozwiązań ekologicznych w pełni spełnił oczekiwania klientów.

WYNIKI

Wydajność chłodnicza i zdolność utrzymywania temperatury są podobne do uzyskanych w przypadku wykorzystywanej w dojrzewalni witryny poprzedniej generacji. Podjęta decyzja doskonale wpisuje się w wymagania jakości i niezawodności firmy oraz jej klientów. Wszystkie modele z tej serii pracują teraz z użyciem R-1234yf.

„Wprowadzenie czynnika chłodniczego R-1234yf przebiegło sprawnie – klienci są bardzo zadowoleni, my również” – podsumowuje producent urządzeń.

PODSUMOWANIE

- ▶ Przejście na stosowanie czynnika A2L zostało przeprowadzone w sposób **bardzo prosty i bez żadnych trudności technicznych.**
- ▶ **R-1234yf: długoterminowy, niezawodny i zapewniający wydajność wybór** dla komercyjnych instalacji chłodniczych.
- ▶ Klienci doceniają **ekologiczne przesłanie** producenta urządzeń.

CHŁODNIA

Aplikacja wysokotemperaturowa (HBP)

OPIS

- **Zastosowanie:** chłdnia przeznaczona do przechowywania produktów spożywczych o kubaturze 14 m³.
- **Temperatura przechowywania:** 0°C / +4°C
- **El. rozprężny:** termostatyczny zawór rozprężny
- **Model:** agregat SILENSYS® Advanced SILAJ4513N, moc 1600 W
- **Czynnik chłodniczy:** R-1234yf



CELE

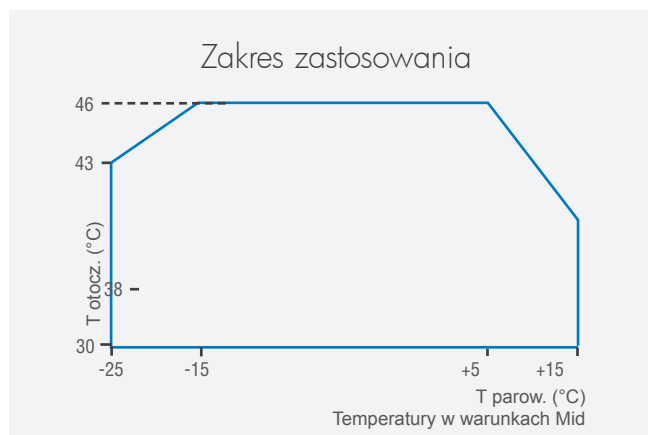
Potrzeby użytkownika końcowego: Wdrożenie systemu chłodniczego spełniającego wymogi jego polityki ochrony środowiska. Projektant instalacji chłodniczej zastosował technologię bezpośredniego odparowania z czynnikiem R-1234yf, bez poślizgu temperaturowego oraz agregat SILENSYS® ADVANCED.

Czynnik R-1234yf ma współczynnik GWP wynoszący 4 i nie powoduje żadnych konsekwencji dla warstwy ozonowej.

Zainstalowany system chłodniczy jest zgodny z normami serii EN378 (dostęp kontrolowany „kategorii b”, lokalizacja zewnętrzna „klasy II”).

WYNIKI

"Rozwiązanie cechuje się łatwością wdrożenia i nie niesie za sobą żadnych trudności w instalacji. Jest atrakcyjne zarówno pod względem energetycznym, jak i ekonomicznym" – potwierdził instalator odpowiedzialny za wykonanie systemu.



PODSUMOWANIE

- Agregat skraplający z zastosowanym czynnikiem R-1234yf **spełnia wszystkie wymagania Dyrektywy F-Gas 517/2014.**
- **Bezpośrednie odparowanie z użyciem czynników syntetycznych jest uznawane za rozwiązanie najlepsze pod względem technicznym i ekonomicznym, proste do wdrożenia oraz zapewniające niski całkowity koszt posiadania (TCO).**
- Ten system chłodniczy o niskim poziomie emisji związków węgla **stanowi odpowiedź na decyzje strategiczne podjęte przez klienta.**



SPRĘŻARKI

PIERWSZA GAMA SPRĘŻAREK A2L DOSTĘPNA NA RYNKU

AE²



W ZAKRES MOCY

LBP: od 100 do 300 W

HBP: od 280 do 1000 W

- ▶ Najbardziej kompaktowa sprężarka na rynku pracująca z czynnikami chłodniczymi A2L
- ▶ Zaprojektowana z myślą o optymalnej wydajności z czynnikami chłodniczymi o niskim współczynniku GWP

AJ²



W ZAKRES MOCY

LBP: od 300 do 700 W

HBP: od 700 do 2400 W

- ▶ Solidna i niezawodna konstrukcja
- ▶ Szeroki zakres pracy
- ▶ Niski poziom hałasu

ZASTOSOWANIA



FH²



W ZAKRES MOCY

LBP: od 1000 do 1200 W

HBP: od 1400 do 3700 W

- ▶ Zakres zastosowań identyczny jak z czynnikami chłodniczymi HFC
- ▶ Bardzo dobra efektywność energetyczna
- ▶ Niewielkie wymiary

AG



W ZAKRES MOCY

LBP: od 1100 do 2300 W

HBP: od 2600 do 9800 W

- ▶ Odpowiednia do zastosowań w trudnych i wymagających warunkach
- ▶ Kompatybilne z systemami chłodniczymi o dużych wahanach wydajności chłodniczej
- ▶ Solidne i niezawodne



ZASTOSOWANIE WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP)

R-1234yf

Sprężarka AE²

MODEL	POJEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) skraplanie w temperaturze 45°C, przegrzanie 10K, dochłódz. 3K Temperatura parowania (°C)							WYD. CHŁODNICZA EN12900 (+5°C / 50°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Dostępne napięcia
			-15°	-10°	-5°	0°	+5°	+10°	+15°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
AE4425N	6,69	CSIR	197	273	360	461	578	711	864	524	2,00	6,35 – 1/4"	4,76 – 3/16"	6,35 – 1/4"	9,1	199	FZ
AE4430N	8,02	CSIR	270	358	463	587	732	902	1098	667	2,08	6,35 – 1/4"	4,76 – 3/16"	6,35 – 1/4"	9,4	199	FZ
AE4440N	10,33	CSIR	367	476	605	756	934	1141	1381	854	2,01	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	9,6	199	FZ
AE4450N	13,24	CSIR	483	630	800	998	1227	1493	1799	1120	2,13	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	10,5	210	FZ
AE4456N	14,51	CSIR	532	690	873	1085	1330	1613	1939	1218	2,03	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	11	210	FZ
AE4460N	15,09	CSIR	536	697	882	1093	1336	1615	1935	1224	1,95	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	11,3	210	FZ

Sprężarka AJ²

MODEL	POJEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) skraplanie w temperaturze 45°C, przegrzanie 10K, dochłódz. 3K Temperatura parowania (°C)							WYD. CHŁODNICZA EN12900 (+5°C / 50°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Dostępne napięcia
			-15°	-10°	-5°	0°	+5°	+10°	+15°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
AJ4461N	18,3	CSIR / TRI	523	705	923	1186	1500	1875	2319	1339	2,01	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	20,8	268	FZ / TZ
AJ4476N	22,8	CSIR	620	835	1093	1403	1774	2214	2733	1634	2,14	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	21,5	280	FZ
AJ4492N	25,9	CSIR / TRI	790	1075	1408	1799	2260	2801	3436	2036	2,13	15,9 – 5/8"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	22	280	FZ / TZ
AJ4511N	32,7	CSR / TRI	1038	1377	1777	2249	2801	3445	4191	2529	2,28	15,9 – 5/8"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	23	280	FZ / TZ
AJ4513N	34,45	CSR	1083	1427	1835	2319	2892	3567	4359	2618	2,22	15,9 – 5/8"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	23	280	FZ

Sprężarka FH²

MODEL	POJEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) skraplanie w temperaturze 45°C, przegrzanie 10K, dochłódz. 3K Temperatura parowania (°C)							WYD. CHŁODNICZA EN12900 (+5°C / 50°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Dostępne napięcia
			-15°	-10°	-5°	0°	+5°	+10°	+15°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
FH4518N	48,5	CSR / TRI	1433	1912	2510	3249	4153	5148	6562	3712	2,66	15,9 – 5/8"	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	29	354	XC, XG, KZ
FH4525N	63	CSR / TRI	1859	2477	3233	4154	5266	6601	8190	4751	2,57	15,9 – 5/8"	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	30	354	XC, XG, KZ



ZASTOSOWANIE WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP)



Sprężarka AG

R-1234yf

MODEL	PO- JEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) skraplanie w temperaturze 45°C, przegrzanie 10K, dochłodzi. 3K Temperatura parowania (°C)							WYD. CHŁODNICZA EN12900 (+5°C / 50°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Do- stępne napię- cia
			-15°	-10°	-5°	0°	+5°	+10°	+15°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
AG4528N	90,2	TRI	1755	2589	3627	4910	6479	8382	10669	5638	2,44	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	44	368	TZ
AG4534N	100,7	TRI	2159	3103	4270	5704	7452	9563	12092	6528	2,45	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	44	368	TZ
AG4537N	112,5	TRI	2568	3629	4920	6482	8363	10613	13286	7387	2,43	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	44	368	TZ
AG4543N	124,4	TRI	2980	4160	5575	7267	9283	11672	14489	8252	2,42	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	45	368	TZ
AG4547N	135	TRI	3480	4742	6264	8092	10277	12874	15943	9165	2,36	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	45	368	TZ



ZASTOSOWANIE NISKOTEMPERATUROWE (LBP)



Sprężarka AE²

R-455A

R-454C

MODEL	POJEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) Mid/Mid, R-455A* skraplanie w temperaturze 40°C, przegrzanie 10K, dochłódz. 3K Temperatura parowania (°C)						WYD. CHŁODNICZA EN12900 (-35°C / 40°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Dostępne napięcia
			-35°	-30°	-25°	-20°	-15°	-10°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
AE2410P	5,02	CSIR	101	144	197	260	335	420	113	0,74	6,35 – 1/4"	4,76 – 3/16"	6,35 – 1/4"	10	200	FZ
AE2415P	7,33	CSIR	168	230	306	398	508	639	188	0,95	6,35 – 1/4"	4,76 – 3/16"	6,35 – 1/4"	10	200	FZ
AE2420P	9,33	CSIR	213	290	384	499	640	812	239	0,97	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	10,2	210	FZ
AE2425P	12,01	CSIR	271	372	495	642	813	1011	304	0,97	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	10,5	210	FZ

*więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w programie doborowym, który można pobrać <https://www.tecumseh.com>



Sprężarka AJ²

MODEL	POJEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) Mid/Mid, R-455A* skraplanie w temperaturze 40°C, przegrzanie 10K, dochłódz. 3K Temperatura parowania (°C)						WYD. CHŁODNICZA EN12900 (-35°C / 40°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Dostępne napięcia
			-35°	-30°	-25°	-20°	-15°	-10°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
AJ2432P	18,3	CSR / TRI	324	474	662	895	1180	1523	362	1,01	12,7 – 1/2"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	20,8	268	FZ / TZ
AJ2440P	21	CSR / TRI	417	596	818	1088	1415	1806	467	1,05	15,9 – 5/8"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	21,5	280	FZ / TZ
AJ2446P	26,15	CSR / TRI	486	708	971	1284	1653	2087	544	0,99	15,9 – 5/8"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	22	280	FZ / TZ
AJ2464P	34,45	CSR / TRI	667	953	1304	1734	2253	2874	748	1,03	15,9 – 5/8"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	23	280	FZ / TZ

*więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w programie doborowym, który można pobrać <https://www.tecumseh.com>



Sprężarka FH²

MODEL	POJEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) Mid/Mid, R-455A* skraplanie w temperaturze 40°C, przegrzanie 10K, dochłódz. 3K Temperatura parowania (°C)						WYD. CHŁODNICZA EN12900 (-35°C / 40°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Dostępne napięcia
			-35°	-30°	-25°	-20°	-15°	-10°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
FH2480P	54,3	CSR / TRI	1008	1508	2099	2846	3757	4855	1290	1,08	15,9 – 5/8"	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	29	354	XC, XG, KZ
FH2511P	68	CSR / TRI	1236	2157	3002	4071	5373	6943	1752	1,16	15,9 – 5/8"	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	30	354	XC, XG, KZ

*więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w programie doborowym, który można pobrać <https://www.tecumseh.com>



Sprężarka AG

MODEL	POJEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) Mid/Mid, R-455A* skraplanie w temperaturze 40°C, przegrzanie 10K, dochłódz. 3K Temperatura parowania (°C)						WYD. CHŁODNICZA EN12900 (-35°C / 40°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Dostępne napięcia
			-35°	-30°	-25°	-20°	-15°	-10°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
AG2513P	100	TRI	1134	2005	3067	4356	5910	7767	1260	0,90	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	44	368	TZ
AG2516P	112,5	TRI	1346	2262	3383	4746	6388	8351	1498	0,96	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	44	368	TZ
AG2519P	124,4	TRI	1771	2778	4018	5528	7349	9524	1978	1,05	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	44	381	TZ
AG2522P	135	TRI	1962	3009	4302	5878	7779	10048	2193	1,08	28,6 – 1 1/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	47	393	TZ
AG2525P	145	TRI	2266	3425	4841	6560	8628	11098	2534	1,15	28,6 – 1 1/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	47	393	TZ

*więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w programie doborowym, który można pobrać <https://www.tecumseh.com>



ZASTOSOWANIE WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP)

R-455A

R-454C



Sprężarka AE²

MODEL	POJEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) Mid/Mid, R-455A* skraplanie w temperaturze 45°C, przegrzanie 10K, dochłódz. 3K Temperatura parowania (°C)							WYD. CHŁODNICZA EN12900 (+5°C / 50°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Dostępne napięcia
			-15°	-10°	-5°	0°	+5°	+10°	+15°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
AE4425P	4,24	CSIR	242	315	403	508	631	774	941	547	2,12	6,35 – 1/4"	4,76 – 3/16"	6,35 – 1/4"	10	200	FZ
AE4430P	5,16	CSIR	308	395	502	630	784	966	1180	680	2,18	6,35 – 1/4"	4,76 – 3/16"	6,35 – 1/4"	10	200	FZ
AE4440P	6,69	CSIR	375	481	606	756	936	1154	1415	810	2,03	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	10,2	210	FZ
AE4450P	8,85	CSIR	556	706	886	1101	1355	1653	1999	1180	2,16	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	10,5	210	FZ
AE4460P	10,33	CSIR	658	830	1036	1281	1571	1914	2314	1372	2,18	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	11	210	FZ
AE4470P	12,01	CSR	768	967	1208	1497	1840	2242	2709	1613	2,20	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	6,35 – 1/4"	11,2	210	FZ

*więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w programie doborowym, który można pobrać <https://www.tecumseh.com>



Sprężarka AJ²

MODEL	POJEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) Mid/Mid, R-455A* skraplanie w temperaturze 45°C, przegrzanie 10K, dochłódz. 3K Temperatura parowania (°C)							WYD. CHŁODNICZA EN12900 (+5°C / 50°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Dostępne napięcia
			-15°	-10°	-5°	0°	+5°	+10°	+15°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
AJ4480P	15,2	CSR / TRI	826	1094	1415	1797	2250	2784	3409	1958	2,36	12,7 – 1/2"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	20,8	268	FZ / TZ
AJ4510P	18,3	CSR / TRI	980	1303	1692	2160	2719	3381	4163	2346	2,27	15,9 – 5/8"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	21,5	280	FZ / TZ
AJ4513P	24,2	CSR / TRI	1273	1701	2221	2852	3611	4519	5597	3094	2,45	15,9 – 5/8"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	22	280	FZ / TZ
AJ4517P	25,95	CSR / TRI	1408	1883	2449	3124	3926	4875	5991	3387	2,44	15,9 – 5/8"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	23	280	FZ / TZ
AJ4519P	34,45	CSR / TRI	1820	2390	3077	3903	4892	6070	7463	4225	2,35	15,9 – 5/8"	7,9 – 5/16"	6,35 – 1/4"	23	280	FZ / TZ

*więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w programie doborowym, który można pobrać <https://www.tecumseh.com>

ZASTOSOWANIE WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP)



Sprężarka FH²

R-455A

R-454C

MODEL	POJEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) Mid/Mid, R-455A* skraplanie w temperaturze 45°C, przegrzanie 10K, dochłodzi. 3K Temperatura parowania (°C)							WYD. CHŁODNICZA EN12900 (+5°C / 50°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Dostępne napięcia
			-15°	-10°	-5°	0°	+5°	+10°	+15°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
FH4522P	39,6	CSR / TRI	1865	2519	3308	4255	5387	6738	8332	4659	2,53	15,9 – 5/8"	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	29	354	XC, XG, KZ
FH4524P	43,3	CSR / TRI	2006	2719	3593	4654	5938	7480	9314	5064	2,47	15,9 – 5/8"	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	30	354	XC, XG, KZ
FH4532P	50,6	CSR / TRI	2525	3387	4443	5730	7285	9153	11376	6272	2,59	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	30	354	XC, XG, KZ
FH4538P	63	CSR / TRI	3284	4330	5602	7141	8994	11207	13831	7784	2,51	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	31	354	XC, XG, KZ
FH4544P	68	CSR / TRI	3689	4906	6358	8088	10147	12590	15473	8753	2,39	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	31	354	XG

*więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w programie doborowym, który można pobrać <https://www.tecumseh.com>



Sprężarka AG

MODEL	POJEM- NOŚĆ cm ³	SILNIK	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (W) Mid/Mid, R-455A* skraplanie w temperaturze 45°C, przegrzanie 10K, dochłodzi. 3K Temperatura parowania (°C)							WYD. CHŁODNICZA EN12900 (+5°C / 50°C / RG 20°C / SR 0K)		Śr. przewodu (mm / cale)			Masa kg	Wysokość mm	Dostępne napięcia
			-15°	-10°	-5°	0°	+5°	+10°	+15°	WYD. (W)	COP (W/W)	Ssanie	Tłoczenie	Serwis			
AG4546P	90,2	TRI	3780	5304	7144	9355	11996	15128	18818	9396	2,52	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	43	368	TZ
AG4553P	100,7	TRI	4097	5769	7804	10265	13222	16751	20930	11165	2,72	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	45	381	TZ
AG4561P	112,5	TRI	5255	7160	9474	12276	15645	19670	24444	13408	2,66	28,6 – 1 1/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	46	381	TZ
AG4568P	124,4	TRI	5718	7795	10278	13245	16776	20959	25884	14438	2,61	28,6 – 1 1/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	47	393	TZ
AG4573P	135	TRI	6552	8787	11440	14591	18323	22729	27902	15808	2,62	28,6 – 1 1/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	48	393	TZ
AG4581P	145	TRI	7342	9722	12490	15724	19505	23925	29075	16204	2,60	28,6 – 1 1/8"	15,9 – 5/8"	6,35 – 1/4"	49	393	TZ

*więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w programie doborowym, który można pobrać <https://www.tecumseh.com>



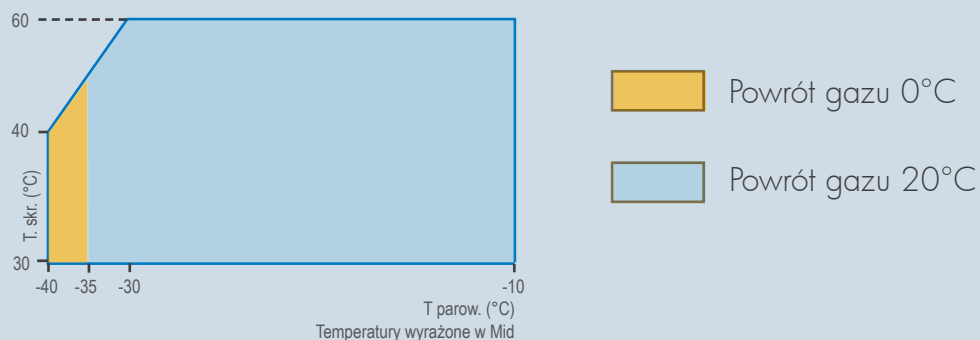
CROSS REF

Ergonomiczne i funkcjonalne narzędzie, umożliwiające określenie zamiennika Tecumseh w odniesieniu do modelu konkurencji.

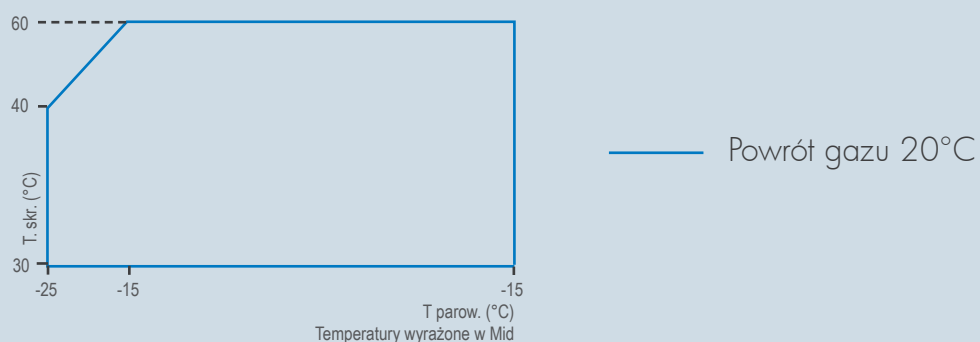
<https://www.tecumseh.com/en/Europe/Cross-Reference-Tool>

ZAKRES ZASTOSOWANIA

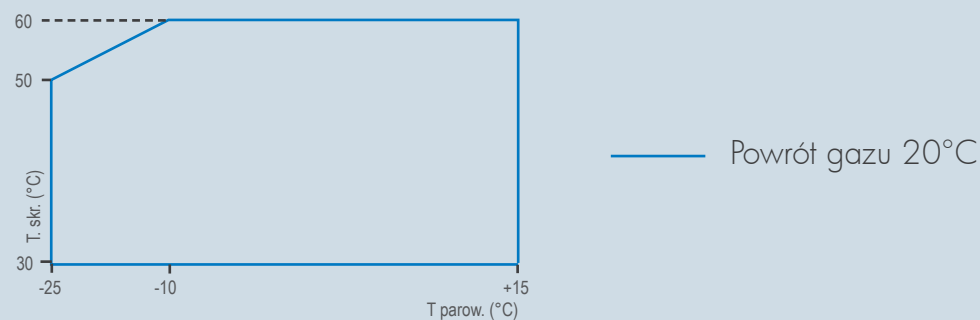
Niskotemperaturowe (LBP) R-455A / R-454C



Wysokotemperaturowe (HBP) R-455A / R-454C



Wysokotemperaturowe (HBP) R-1234yf



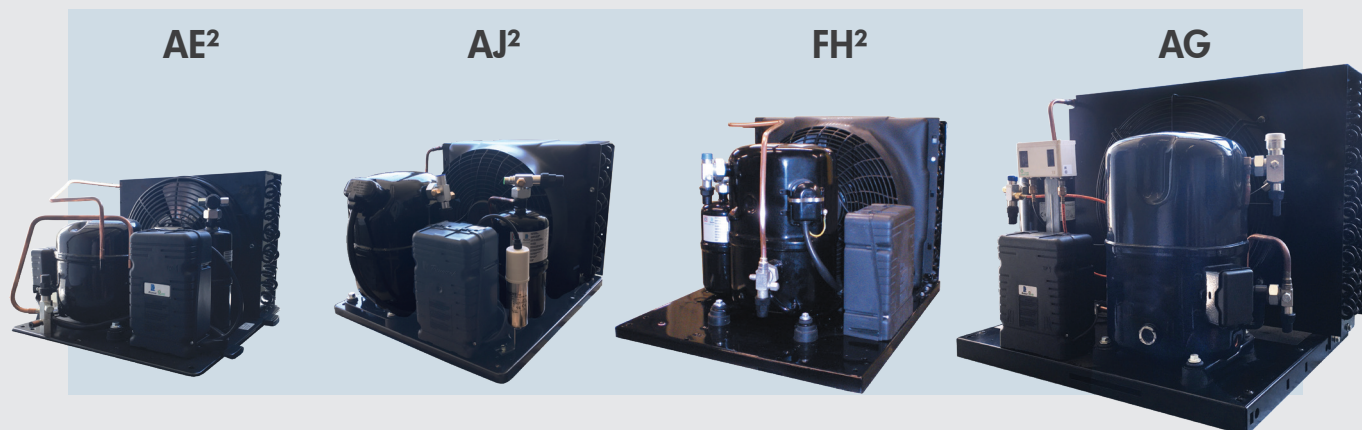
► Sprężarki wysokociśnieniowe (HBP) mają taki sam zakres zastosowań z czynnikami chłodniczymi R-134a i R-1234yf.



AGREGATY SKRAPLAJĄCE

Tradycyjne agregaty skraplające

Najwyższa trwałość na rynku



WYTRZYMAŁE ROZWIĄZANIA

- Odpowiedź na wymogi dyrektywy F-Gas 517/2014 dzięki czynnikom chłodniczym o niskim współczynniku GWP (R-455A/R-454C: 148; R-1234yf: 4).
- Zgodność z normą IEC60335-2-89: specjalne zasady dotyczące komercyjnych urządzeń chłodniczych z wbudowanym lub zdalnym agregatem skraplającym lub sprężarką.
- Parametry wydajnościowe certyfikowane przez **ASERCOM**, zgodne z wymogami Dyrektywy Ecodesign (ekoprojektu) 2015/1095.

PROSTOTA UŻYTKOWANIA

- Dobór, instalacja i konserwacja tak proste, jak w przypadku czynników chłodniczych HFC.
- Opcje zapewniające oszczędność czasu: linia cieczowa, presostaty, regulator prędkości wentylatora.

BEZPIECZNE Z ZAŁOŻENIA

- Urządzenia hermeticznie zamknięte.
- Bezpieczne komponenty elektryczne „typu n”, zgodnie z normami serii 60079.

NIEZAWODNE

- Nowe komponenty przetestowane i poddane procesowi kwalifikacji w laboratorium Tecumseh.
- Indywidualny test szczelności helem na końcu linii montażowej.
- Działanie w wysokiej temperaturze otoczenia (do 46°C).
- Uznana niezawodność w najbardziej ekstremalnych zastosowaniach naszych klientów.

ZASTOSOWANIE WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP)



R-1234yf

Tradycyjne agregaty skraplające

MODEL	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA temperatura otocz. 32°C, przegrzanie 10K, dochłodzi. 3K							WYD. CHŁODNICZA EN13215 To -10°C		Moc ak. w dB(A) w odległości 10 m	Wyd. wentyl. w m³/h	Obj. zbior. L	Śr. przewodu		Podstawa.	Prąd maks. A	
	Temperatura parowania (°C)							WYD. (W)	COP (W/W)				Ssa- nie	Ciecz		FZ	TX
	-25°	-15°	-10°	-5°	0°	5°	15°										
AET4425NHR-FZ	106	224	294	372	458	550	753	328	1,43	60	410	0,75	1/4"	1/4"	M200	**	/
AET4430NHR-FZ	172	309	394	493	603	724	998	438	1,44	69	500	0,75	3/8"	1/4"	M250	**	/
AET4440NHR-FZ	236	400	499	610	733	868	1167	556	1,48	69	500	0,75	3/8"	1/4"	M250	**	/
AET4450NHR-FZ	314	543	681	837	1010	1203	1651	757	1,61	69	1130	0,75	3/8"	1/4"	M300	**	/
AET4456NHR-FZ	340	589	736	901	1083	1286	1753	819	1,55	69	1130	0,75	3/8"	1/4"	M300	**	/
AJT4461NHR-FZ	335	600	768	961	1179	1422	1977	853	1,68	62	900	0,75	1/2"	1/4"	M300	6,2	/
AJT4461NHR-TX	326	604	779	978	1202	1449	2009	865	1,83	62	900	0,75	1/2"	1/4"	M300	/	2,8
AJT4476NHR-FZ	404	723	918	1137	1378	1641	2225	1023	1,76	62	900	1,50	1/2"	1/4"	M300	7,4	/
AJT4492NHR-FZ	478	876	1107	1358	1629	1919	2560	1237	1,7	63	900	1,50	1/2"	3/8"	M300	9,1	/
AJT4492NHR-TX	475	872	1106	1362	1638	1933	2579	1237	1,87	62	900	1,50	1/2"	3/8"	M300	/	3,7
AJT4511NHR-FZ	662	1137	1421	1731	2066	2422	3197	1587	1,93	64	820	1,50	5/8"	3/8"	M300	8,8	/
AJT4511NHR-TX	665	1135	1417	1728	2066	2428	3222	1583	1,83	63	820	1,50	5/8"	3/8"	M300	/	4,4
AJT4513NHR-FZ	679	1192	1509	1868	2269	2712	3713	1682	1,8	71	1750	1,50	5/8"	3/8"	M350	11,3	/

** dane będą dostępne wkrótce



ZASTOSOWANIE NISKOTEMPERATUROWE (LBP)



R-455A

R-454C

Tradycyjne agregaty skraplające

MODEL	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA, R-455A* temperatura otocz. 32°C, przegrzanie 10K, dochłodz. 3K, Mid/Mid					WYD. CHŁODNICZA EN13215 To -10°C		Moc ak. w dB(A) w odległości 10 m	Wyd. wentyl. w m³/h	Obj. zbior. L	Śr. przewodu		Pod- sta- wa..	Prąd maks. A	
	Temperatura parowania (°C)					WYD. (W)	COP (W/W)				Ssa- nie	Ciecz		FZ (lub XC)	TX
	-35°	-30°	-25°	-20°	-10°										
AET2415PBR-FZ	227	254	283	314	393	188	0,83	60	410	0,75	3/8"	1/4"	M200	**	/
AET2420PBR-FZ	276	312	350	392	504	227	0,82	60	410	0,75	3/8"	1/4"	M200	**	/
AET2425PBR-FZ	376	425	479	540	688	303	0,81	69	500	0,75	3/8"	1/4"	M250	**	/
AJT2432PBR-FZ	387	454	527	609	805	360	0,93	59	550	0,75	1/2"	1/4"	M250	5,7	/
AJT2440PBR-FZ	471	554	644	741	962	456	0,97	62	900	0,75	1/2"	1/4"	M300	6,0	/
AJT2446PBR-FZ	578	691	808	930	1201	524	0,91	62	900	1,5	1/2"	1/4"	M300	7,7	/
AJT2464PBR-FZ	759	896	1043	1204	1571	758	1	64	820	1,5	5/8"	1/4"	M300	9,9	/
AJT2464PBR-TX	754	895	1047	1209	1577	756	1	73	820	1,5	5/8"	1/4"	M300	/	3,7

* więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w oprogramowaniu doborowym, które można pobrać z witryny <https://www.tecumseh.com>

** dane będą dostępne wkrótce

ZASTOSOWANIE WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP)



Tradycyjne agregaty skraplające

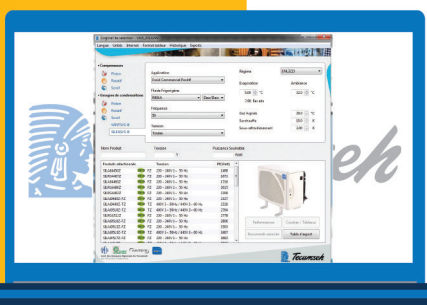
R-455A

R-454C

MODEL	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA, R-455A* temperatura otocz. 32°C, przegrzanie 10K, dochłodz. 3K, Mid/Mid						WYD. CHŁODNICZA EN13215 To -10°C		Moc ak. w dB(A) w odległo- ści 10 m	Wyd. wentyl. w m³/h	Obj. zbior. L	Śr. przewodu		Podsta- wa..	Prąd maks. A	
	Temperatura parowania (°C)						WYD. (W)	COP (W/W)				Ssanie	Ciecz		FZ (lub XC)	TX
	-15°	-10°	-5°	0°	5°	15°C										
AET4425PHR-FZ	244	309	383	474	560	778	327	1,36	62	410	0,75	3/8"	1/4"	M200	**	/
AET4430PHR-FZ	302	376	460	565	662	911	398	1,72	61	410	0,75	3/8"	1/4"	M200	**	/
AET4440PHR-FZ	388	483	588	718	838	1148	510	1,34	69	500	0,75	3/8"	1/4"	M250	**	/
AET4450PHR-FZ	542	663	797	960	1103	---	704	1,41	69	500	0,75	3/8"	1/4"	M250	**	/
AET4460PHR-FZ	706	868	1055	1288	1507	2070	914	1,57	69	1130	0,75	3/8"	1/4"	M300	**	/
AET4470PHR-FZ	809	992	1205	1471	1719	2348	1047	1,53	69	1130	0,75	3/8"	1/4"	M300	**	/
AJT4480PHR-TX	815	1032	1278	1580	1861	2567	1092	1,6	63	900	1,50	1/4"	3/8"	M300	/	3,1
AJT4480PHR-FZ	817	1038	1288	1593	1877	2590	1099	1,64	64	900	1,50	1/4"	3/8"	M300	6,1	/
AJT4510PHR-FZ	979	1230	1513	1857	2172	2966	1304	1,57	65	900	1,50	5/8"	3/8"	M300	7,7	/
AJT4510PHR-TX	1041	1292	1573	1916	2228	---	1371	1,63	64	900	1,50	5/8"	3/8"	M300	/	3,6
AJT4513PHR-TX	1307	1666	2066	2548	2992	4106	1758	1,78	64	820	1,50	5/8"	3/8"	M300	/	3,8
AJT4513PHR-FZ	1339	1691	2085	2562	2998	4083	1785	1,82	66	820	1,50	5/8"	3/8"	M300	10,2	/
AJT4517PHR-FZ	1472	1889	2360	2933	3470	4812	1993	1,73	71	1750	2,35	5/8"	3/8"	M350	11,7	/
AJT4517PHR-TX	1555	1965	2419	2968	3472	4734	2074	1,82	71	1750	2,35	5/8"	3/8"	M350	/	4,7
AJT4519PHR-FZ	1925	2447	3042	3770	4454	6146	2578	1,83	72	1650	2,35	5/8"	3/8"	M350	16,9	/
AJT4519PHR-TX	1967	2496	3097	3832	4518	6215	2631	1,77	72	1650	2,35	5/8"	3/8"	M350	/	5,9

* więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w oprogramowaniu doborowym, które można pobrać z witryny <https://www.tecumseh.com>

** dane będą dostępne wkrótce



PROGRAM DOBOROWY

Wybór sprężarki i/lub agregatu skraplającego na podstawie różnych parametrów, danych wydajnościowych i wielomianów, dokumentacji itd.

Do pobrania pod adresem www.tecumseh.com

WYMIARY / WAGA

WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP) R-1234yf

MODEL	Podstawa	Szerokość mm	Wysokość mm	Głęb. mm	Masa netto kg
AET4425NHR-FZ	M200	322	257	404	20
AET4430NHR-FZ	M250	336	298	501	25
AET4440NHR-FZ	M250	336	298	501	25
AET4450NHR-FZ	M300	430	340	490	28
AET4456NHR-FZ	M300	430	340	490	28
AJT4461NHR-FZ	M300	340	432	487	33
AJT4461NHR-TX	M300	340	432	487	34
AJT4476NHR-FZ	M300	340	432	487	33
AJT4492NHR-FZ	M300	340	432	487	33
AJT4492NHR-TX	M300	340	432	487	34
AJT4511NHR-FZ	M300	340	432	487	33
AJT4511NHR-TX	M300	340	432	487	33
AJT4513NHR-FZ	M350	450	512	615	44



NISKOTEMPERATUROWE (LBP) R-455A / R-454C

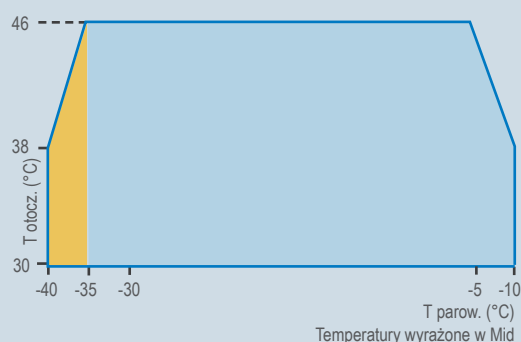
MODEL	Podstawa	Szerokość mm	Wysokość mm	Głęb. mm	Masa netto kg
AET2415PBR-FZ	M200	257	322	404	20
AET2420PBR-FZ	M200	257	322	404	20
AET2425PBR-FZ	M250	298	336	501	25
AJT2432PBR-FZ	M250	304	345	511	34
AJT2440PBR-FZ	M300	340	432	487	33
AJT2446PBR-FZ	M300	340	432	487	33
AJT2464PBR-FZ	M300	340	432	487	35
AJT2464PBR-TX	M300	340	432	487	35

WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP) R-455A / R-454C

MODEL	Podstawa	Szerokość mm	Wysokość mm	Głęb. mm	Masa netto kg
AJT4480PHR-FZ	M300	340	432	487	33
AJT4510PHR-FZ	M300	340	432	487	33
AJT4513PHR-FZ	M300	340	432	487	33
AJT4517PHR-FZ	M350	450	512	615	44
AJT4519PHR-FZ	M350	450	512	615	44
AJT4480PHR-TX	M300	340	432	487	33
AJT4510PHR-TX	M300	340	432	487	33
AJT4513PHR-TX	M300	340	432	487	33
AJT4517PHR-TX	M350	450	512	615	44
AJT4519PHR-TX	M350	450	512	615	44

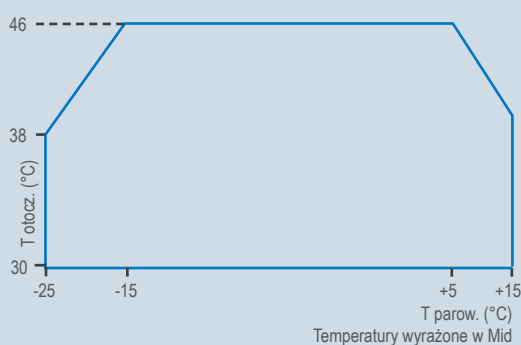
ZAKRES ZASTOSOWANIA

Niskotemperaturowe (LBP) R-455A / R-454C



- Powrót gazu 0°C
- Powrót gazu 20°C

Wysokotemperaturowe (HBP) R-455A / R-454C



- Powrót gazu 20°C



SILENSYS® ADVANCED

Akustyczny wzór do naśladowania
dla agregatów zabudowanych od roku 2001.



WYTRZYMAŁE ROZWIĄZANIA

- ▶ Odpowiedź na wymagania dyrektywy F-Gas 517/2014
- ▶ Rozwiązanie o niskim współczynniku GWP (R-455A/R-454C: 148; R-1234yf: 4) wykraczające poza wymagania dyrektywy F-Gas dla stacjonarnych systemów chłodniczych
- ▶ COP zgodne z wymogami dotyczącymi Dyrektywy Ekoprojektu 2015/1095

PROSTOTA UŻYTKOWANIA

- ▶ Wybór, instalacja i konserwacja tak proste, jak w przypadku czynników chłodniczych HFC
- ▶ Niezależne przedziały chłodnicze i elektryczne, z własnymi drzwiami dostępowymi
- ▶ Regulacja układu chłodniczego identyczna, jak w przypadku obecnych urządzeń SILENSYS

BEZPIECZNE Z ZAŁOŻENIA

- ▶ Zapobieganie tworzeniu się stref łatwopalnych
- ▶ Zamknięty obieg cieczy: zmniejszenie objętości wewnętrznych, konstrukcja zapobiegająca zmęczeniu połączeń.
- ▶ Komponenty umieszczone w chronionej komorze sprężarki „typu n” zgodnie z normami serii 60079.

WYBÓR UZASADNIONY WZGLĘDAMI TECHNICZNYMI I EKONOMICZNYMI

- ▶ Rozwiązanie techniczne dostosowane do wydajności 1–15 kW
- ▶ Efektywność energetyczna bezpośredniego odparowania
- ▶ Prostota systemu chłodniczego



ZASTOSOWANIE WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP)


SILENSYS® ADVANCED

R-1234yf

MODEL	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA temperatura otocz. 32°C, przegrzanie 10K, dochłodz. 3K							WYD. CHŁODNICZA EN13215 To -10°C		Moc ak. w dB(A) w odle- głości 10 m	Wyd. wentyl. w m³/h	Obj. zbior. L	Śr. przewodu		Obu- dowa	Prąd maks. A	
	Temperatura parowania (°C)							WYD. (W)	COP (W/W)				Ssanie	Ciecz		FZ	TX
	-15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°										
SILAE4450N-FZ	560	710	870	1060	1270	1510	1770	790	1,89	28	1300	0,75	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	S		/
SILAE4460N-FZ	620	770	950	1150	1370	1610	1890	860	1,75	28	1300	0,75	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	S		/
SILAJ4461N-TX	610	800	1010	1250	1530	1850	2210	880	1,84	28	1300	0,75	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	/	2,8
SILAJ4476N-FZ	710	910	1150	1410	1720	2060	2450	1010	1,72	28	1300	0,75	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	7,4	/
SILAJ4492N-FZ	890	1140	1430	1740	2100	2480	2900	1270	1,74	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	9,1	/
SILAJ4492N-TX	890	1140	1430	1760	2110	2500	2930	1270	1,90	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	/	3,7
SILAJ4511N-FZ	1130	1430	1780	2170	2600	3080	3600	1600	1,92	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	8,8	/
SILAJ4511N-TX	1130	1430	1780	2170	2610	3100	3640	1600	1,83	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	/	4,4
SILAJ4513N-FZ	1160	1480	1830	2230	2680	3170	3710	1650	1,85	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	10,9	/
SILFH4518N-XC	1630	2100	2660	3320	4060	4890	5800	2340	2,04	34	2900	1,50	22,2 – 7/8"	9,5 – 3/8"	M	13,3	/
SILFH4518N-TX	1530	1970	2490	3080	3740	4490	5320	2200	2,12	34	2900	1,50	22,2 – 7/8"	9,5 – 3/8"	M	/	4,8
SILFH4525N-XC	2060	2620	3260	3980	4800	5720	6760	2920	2,06	34	2900	1,50	22,2 – 7/8"	9,5 – 3/8"	M	17,1	/
SILFH4525N-TX	2070	2630	3280	4030	4880	5840	6910	2930	2,19	34	2900	1,50	22,2 – 7/8"	9,5 – 3/8"	M	/	6,5
SILAG4528N-TX	1950	2890	3670	4520	5610	6510	7820	3090	2,04	39	2900	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	/	12,3
SILAG4534N-TX	2510	3310	4210	5220	6340	7580	8960	3690	1,88	37	2900	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	/	11,6
SILAG4537N-TX	2770	3620	4580	5650	6830	8130	9600	4050	1,86	37	2900	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	/	12,0
SILAG4543N-TX	3200	4120	5120	6220	7430	8770	10290	4620	1,86	38	2900	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	/	12,3
SILAG4547N-TX	3750	4780	5950	7230	8650	10180	11860	5360	2,33	37	4870	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	/	12,8

ZASTOSOWANIE NISKOTEMPERATUROWE (LBP)



SILENSYS® ADVANCED

R-455A

R-454C

MODEL	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA, R-455A* temperatura otocz. 32°C, przegrzanie 10K, dochłodz. 3K, Mid/Mid						WYD. CHŁODNICZA EN13215 To -10°C		Moc ak. w dB(A) w odle- głości 10 m	Wyd. wentyl. w m³/h	Obj. zbior. L	Śr. przewodu		Obu- dowa	Prąd maks. A	
	Temperatura parowania (°C)						WYD. (W)	COP (W/W)				Ssanie	Ciecz		FZ (lub XC)	TX
	-35°	-30°	-25°	-20°	-15°	-10°										
SILAJ2432P-FZ	340	480	650	860	1100	1380	390	0,97	28	1300	0,75	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	S	5,7	/
SILAJ2440P-FZ	430	590	790	1020	1290	1600	490	1,01	28	1300	0,75	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	S	6,1	/
SILAJ2446P-FZ	490	690	920	1180	1480	1820	570	0,95	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	S	8,0	/
SILAJ2446P-TX	490	690	920	1180	1480	1820	570	0,95	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	S	/	
SILAJ2464P-FZ	650	900	1180	1520	1910	2350	750	0,98	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	S	9,9	/
SILAJ2464P-TX	650	890	1170	1500	1880	2310	750	0,99	30	1300	1,50	12,7 – 1/2"	6,35 – 1/4"	S	/	3,7
SILFH2480P-XC	980	1390	1890	2490	3200	4020	1150	1,05	35	2900	1,50	15,9 – 5/8"	9,5 – 3/8"	M	17,1	/
SILFH2480P-TX	980	1390	1890	2490	3200	4020	1150	1,14	35	2900	1,50	15,9 – 5/8"	9,5 – 3/8"	M	/	7,6
SILFH2511P-XC	1370	1980	2690	3490	4410	5400	1870	1,07	37	2900	1,50	15,9 – 5/8"	9,5 – 3/8"	M	25,1	/
SILFH2511P-TX	1290	1880	2550	3320	4220	5190	1770	1,07	37	2900	1,50	15,9 – 5/8"	9,5 – 3/8"	M	/	9,1
SILAG2513P-TX	1010	1580	2240	3000	3870	4880	1620	0,97	41	2900	2,35	22,2 – 7/8"	9,5 – 3/8"	M	/	9,7
SILAG2516P-TX	1290	2050	2930	3940	5090	6380	1500	0,92	41	2900	2,35	22,2 – 7/8"	9,5 – 3/8"	M	/	10,7
SILAG2519P-TX	1650	2470	3420	4500	5730	7110	1930	0,99	41	2900	2,35	22,2 – 7/8"	9,5 – 3/8"	M	/	11,6
SILAG2522P-TX	1880	2750	3780	4970	6330	7880	2190	1,44	44	4870	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	/	14,8
SILAG2525P-TX	2150	3100	4200	5470	6920	8560	2510	1,45	45	4870	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	/	14,1

* więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w oprogramowaniu doborowym, które można pobrać z witryny <https://www.tecumseh.com>



ZASTOSOWANIE WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP)



SILENSYS® ADVANCED

R-455A

R-454C

MODEL	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA, R-455A* temperatura otocz. 32°C, przegrzanie 10K, dochłodzi. 3K, Mid/Mid Temperatura parowania (°C)							WYD. CHŁODNICZA EN13215 To -10°C		Moc ak. w dB(A) w odległości 10 m	Wyd. wentyl. w m³/h	Obj. zbior. L	Śr. przewodu		Obu- dowa	Prąd maks. A	
	-25°	-15°	-10°	-5°	0°	5°	15°	WYD. (W)	COP (W/W)				Ssanie	Ciecz.		FZ (lub XC)	TX
SILAE4450P-FZ	390	620	770	940	1140	1380	1940	800	1,76	28	1300	0,75	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	S	Nie dotyczy	/
SILAE4460P-FZ	460	720	890	1080	1310	1570	2190	930	1,78	28	1300	0,75	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	S	Nie dotyczy	/
SILAE4470P-FZ	540	830	1020	1240	1500	1800	2500	1070	1,70	28	1300	0,75	9,5 – 3/8"	6,35 – 1/4"	S	Nie dotyczy	/
SILAJ4480P-FZ	500	890	1140	1420	1750	2110	3000	1200	1,78	29	1300	1,50	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	6,1	/
SILAJ4480P-TX	500	890	1130	1410	1730	2100	3010	1190	1,74	29	1300	1,50	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	/	3,1
SILAJ4510P-FZ	600	1060	1340	1660	2030	2450	3480	1410	1,70	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	7,7	/
SILAJ4510P-TX	660	1120	1410	1730	2110	2530	3550	1490	1,77	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	/	3,6
SILAJ4513P-FZ	720	1320	1690	2120	2620	3180	4570	1780	1,80	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	10,2	/
SILAJ4513P-TX	650	1280	1660	2100	2600	3170	4560	1750	1,76	28	1300	1,50	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	/	3,8
SILAJ4517P-FZ	760	1430	1840	2310	2830	3420	4850	1950	1,76	28	1300	2,35	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	11,3	/
SILAJ4517P-TX	820	1510	1920	2370	2870	3430	4760	2030	1,86	28	1300	2,35	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	/	4,3
SILAJ4519P-FZ	1040	1860	2370	2940	3580	4290	5840	2500	1,83	29	1300	2,35	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	16,5	/
SILAJ4519P-TX	1060	1900	2410	2990	3640	4350	5900	2550	1,76	28	1300	2,35	12,7 – 1/2"	9,5 – 3/8"	S	/	5,5
SILFH4524P-XC	1290	2420	3130	3940	4870	5920	8400	3330	2,17	41	2900	2,35	15,9 – 5/8"	9,5 – 3/8"	M	16	/
SILFH4524P-TX	1290	2420	3130	3940	4870	5920	8400	3330	2,18	41	2900	2,35	15,9 – 5/8"	9,5 – 3/8"	M	/	8
SILFH4532P-XC	1630	2990	3820	4770	5840	7040	9890	4070	2,12	41	2900	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	20,5	/
SILFH4532P-TX	1630	2990	3820	4770	5840	7040	9890	4070	2,11	41	2900	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	/	8,5
SILFH4538P-XC	2160	3760	4720	5820	7060	8460	11840	5050	2,60	41	2900	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	25,3	/
SILFH4538P-TX	2160	3760	4720	5820	7060	8460	11840	5050	2,60	41	2900	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	/	11
SILFH4544P-TX	2190	4030	5130	6290	7420	8910	12500	5660	2,71	43	4870	3,90	22,2 – 7/8"	12,7 – 1/2"	M	/	12,7
SILAG4546P-TX	2140	4060	5260	6620	8160	9850	13790	5830	2,70	46	5000	6,00	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	M+	/	13
SILAG4553P-TX	2590	4790	6160	7730	9490	11430	15930	6820	2,72	46	5000	6,00	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	M+	/	14,7
SILAG4561P-TX	2940	5220	6610	8180	9930	11850	16370	7360	2,71	46	5000	6,00	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	M+	/	15,9
SILAG4568P-TX	3270	5910	7630	9450	11780	14330	20170	8470	2,72	46	5000	6,00	22,2 – 7/8"	15,9 – 5/8"	M+	/	17,6
SILAG4573P-TX	3560	6300	8070	9920	12270	14810	20510	8980	2,73	48	5000	6,00	28,6 – 1" 1/8	15,9 – 5/8"	M+	/	18,7
SILAG4581P-TX	3880	7110	9160	11270	13920	16730	22740	10150	2,73	48	5000	6,00	28,6 – 1" 1/8	15,9 – 5/8"	M+	/	20

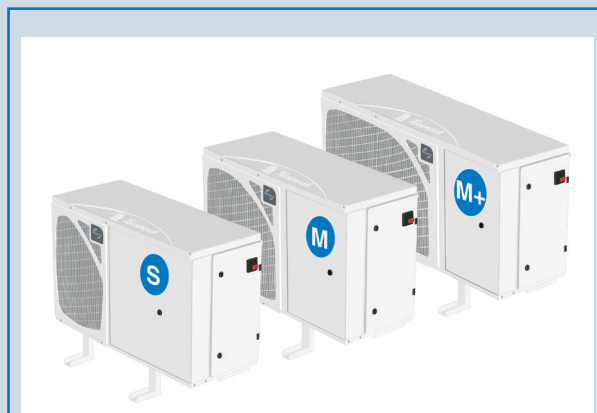
* więcej informacji na temat wydajności można znaleźć w oprogramowaniu doborowym, które można pobrać z witryny <https://www.tecumseh.com>



WYMIARY / WAGA

WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP) R-1234yf

MODEL	Obu- dowa	Szero- kość mm	Wysokość mm	Głęb. mm	Masa netto kg	Masa brutto kg
SILAE4450N-FZ	S	953	837	654	58	75
SILAE4460N-FZ	S	953	837	654	58	75
SILAJ4461N-TX	S	953	837	654	65	82
SILAJ4476N-FZ	S	953	837	654	65	82
SILAJ4492N-FZ	S	953	837	654	69	86
SILAJ4492N-TX	S	953	837	654	69	86
SILAJ4511N-FZ	S	953	837	654	71	88
SILAJ4511N-TX	S	953	837	654	71	88
SILAJ4513N-FZ	S	953	837	654	72	89
SILFH4518N-XC	M	1178	837	654	82	108
SILFH4518N-TX	M	1178	837	654	82	108
SILFH4525N-XC	M	1178	837	654	82	108
SILFH4525N-TX	M	1178	837	654	82	108
SILAG4528N-TX	M	1178	837	654	95	121
SILAG4534N-TX	M	1178	837	654	95	121
SILAG4537N-TX	M	1178	837	654	97	123
SILAG4543N-TX	M	1178	837	654	97	132
SILAG4547N-TX	M	1178	837	654	99	134



OBUDOWA	Szero- kość mm	Wysokość mm	Głęb. mm
S	953	837	654
M	1178	837	654
M+	1400	830	654

NISKOTEMPERATUROWE (LBP) R-455A / R-454C

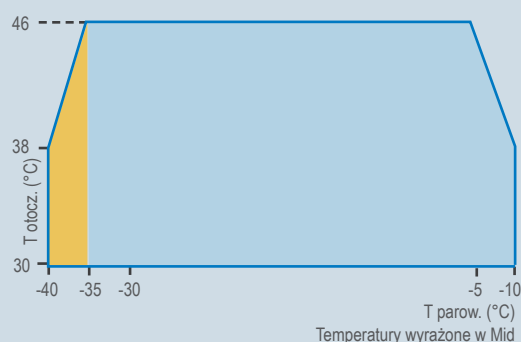
MODEL	Obu- dowa	Szero- kość mm	Wysokość mm	Głęb. mm	Masa netto kg	Masa brutto kg
SILAJ2432P-FZ	S	953	837	654	66	85
SILAJ2440P-FZ	S	953	837	654	67	86
SILAJ2446P-FZ	S	953	837	654	68	87
SILAJ2446P-TX	S	953	837	654	68	87
SILAJ2464P-FZ	S	953	837	654	69	88
SILAJ2464P-TX	S	953	837	654	69	88
SILFH2480P-XC	M	1178	837	654	82	108
SILFH2480P-TX	M	1178	837	654	82	108
SILFH2511P-XC	M	1178	837	654	83	109
SILFH2511P-TX	M	1178	837	654	83	109
SILAG2513P-TX	M	1178	837	654	94	120
SILAG2516P-TX	M	1178	837	654	94	120
SILAG2519P-TX	M	1178	837	654	95	121
SILAG2522P-TX	M	1178	837	654	95	121
SILAG2525P-TX	M	1178	837	654	96	122

WYSOKOTEMPERATUROWE (HBP) R-455A / R-454C

MODEL	Obu- dowa	Szero- kość mm	Wysokość mm	Głęb. mm	Masa netto kg	Masa brutto kg
SILAE4450P-FZ	S	953	837	654	57	76
SILAE4460P-FZ	S	953	837	654	58	77
SILAE4470P-FZ	S	953	837	654	58	77
SILAJ4480P-FZ	S	953	837	654	67	86
SILAJ4480P-TX	S	953	837	654	67	76
SILAJ4510P-FZ	S	953	837	654	71	77
SILAJ4510P-TX	S	953	837	654	71	77
SILAJ4513P-FZ	S	953	837	654	71	86
SILAJ4513P-TX	S	953	837	654	71	86
SILAJ4517P-FZ	S	953	837	654	71	90
SILAJ4517P-TX	S	953	837	654	71	90
SILAJ4519P-FZ	S	953	837	654	72	90
SILAJ4519P-TX	S	953	837	654	72	90
SILFH4524P-XC	M	1178	837	654	86	90
SILFH4524P-TX	M	1178	837	654	86	90
SILFH4532P-XC	M	1178	837	654	88	91
SILFH4532P-TX	M	1178	837	654	88	91
SILFH4538P-XC	M	1178	837	654	88	111
SILFH4538P-TX	M	1178	837	654	88	111
SILFH4544P-TX	M	1178	837	654	90	113
SILAG4546P-TX	M+	1400	830	654	125	160
SILAG4553P-TX	M+	1400	830	654	125	160
SILAG4561P-TX	M+	1400	830	654	127	162
SILAG4568P-TX	M+	1400	830	654	127	162
SILAG4573P-TX	M+	1400	830	654	130	165
SILAG4581P-TX	M+	1400	830	654	130	165

ZAKRES ZASTOSOWANIA

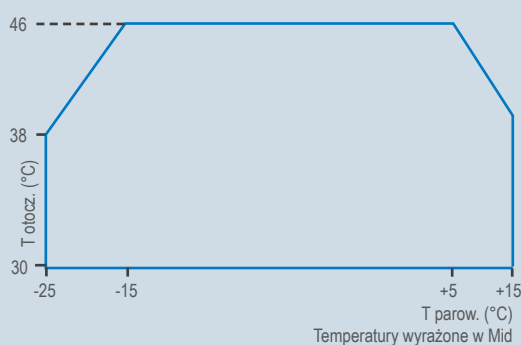
Niskotemperaturowe (LBP) R-455A / R-454C



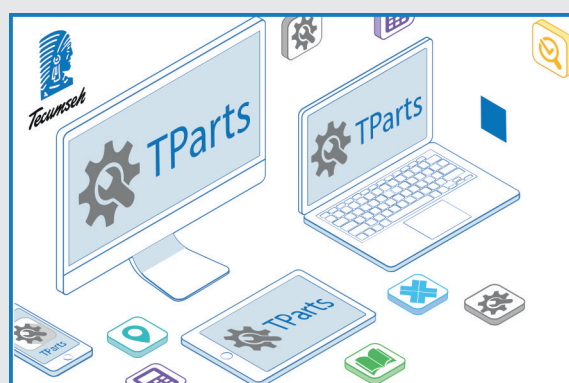
 Powrót gazu 0°C

 Powrót gazu 20°C

Wysokotemperaturowe (HBP) R-455A / R-454C



 Powrót gazu 20°C





TParts

Nowe rozwiązanie cyfrowe ułatwiające
wybór części zamiennych :
<https://tparts.tecumseh.com>

NARZĘDZIA

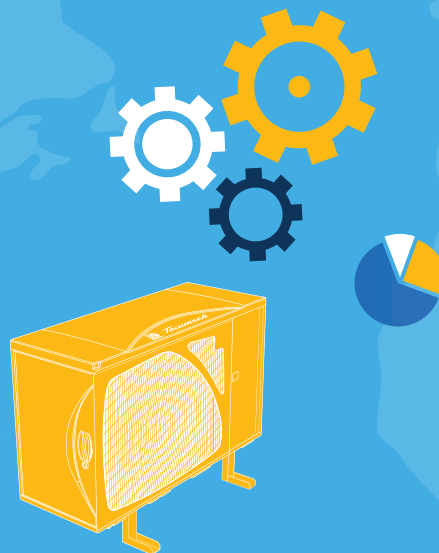
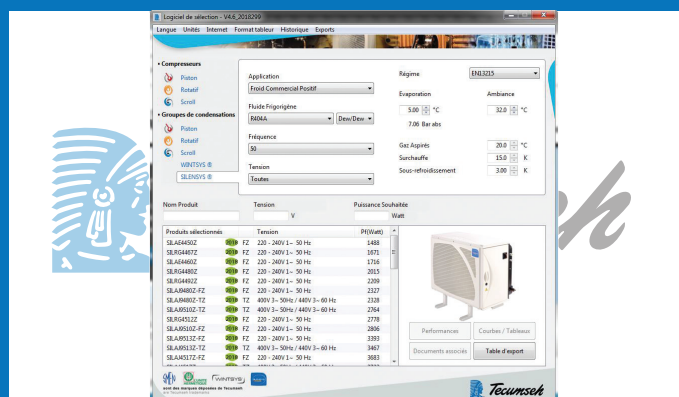
KOMPLETNE I WYDAJNE OPROGRAMOWANIE UŁATWIAJĄCE DOKONANIE WYBORU

- **Wybór sprężarki i/lub agregatu skraplającego** na podstawie kilku parametrów: wydajności chłodniczej, napięcia, czynnika chłodniczego, technologii sprężarki i różnych norm: EN, ARI, CECOMAF... lub warunków indywidualnych (ciśnienie robocze, powrót gazu, przgrzanie, dochłodzenie itd.)
- **Dane dotyczące wydajności i wielomiany** czynników chłodniczych R-452A, R-448A/R-449A, R-513A, R-134a, R-1234yf, R-455A/R-454C i R-290.
- Wybór modelu według **punktu rosy lub średniej temperatury**
- Zawiadomienia dotyczące **nowych modeli**
- **Modele wycofane z produkcji** znajdują się w osobnej zakładce
- Dostępna **dokumentacja**: arkusze techniczne, spektrum akustyczne, schematy elektryczne, rysunki techniczne, instrukcje montażu, zdjęcia, modele 3D
- Łatwe wykorzystanie danych dzięki możliwości **eksportu do oprogramowania Excel i Open Office**
- **Automatyczna aktualizacja**
- Dostępne w **7 językach, także po polsku**
- **Możliwość instalacji** w sieci



Pobierz program doborowy dostępny na stronie internetowej: www.tecumseh.com

WYBIERZ



ŚLEDŹ NAS

Linked in
TECUMSEH
EUROPA I AFRYKA



CROSS REF

Ergonomiczne i funkcjonalne narzędzie, umożliwiające **określenie zamiennika sprężarki Tecumseh w odniesieniu do modelu konkurencji.**

Wycofany czynnik chłodniczy? Model Tecumseh, który w odpowiedni sposób zastąpi model konkurencji?

Oprogramowanie Cross Ref zawsze Ci pomoże.



<https://www.tecumseh.com/en/Europe/Cross-Reference-Tool>

TParts

TParts to cyfrowe rozwiązanie umożliwiające dokonanie wyboru części zamiennych:

- **proste, przejrzyste i szybkie narzędzie** umożliwiające znalezienie części zamiennych do określonego produktu, **pogrupowanych według funkcji:** chłodzenie, wentylacja, wyposażenie elektryczne, obudowa, regulacja i elementy hydrauliczne.
- ponad **30 milionów numerów seryjnych** dostępnych sprężarek i agregatów skraplających Tecumseh Europe, czyli wszystkie produkty wprowadzone na rynek od 2000 roku.



<https://tparts.tecumseh.com>

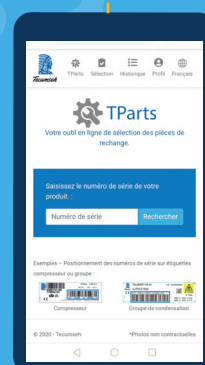


TParts

ZNAJDŹ



WYMIENŲ



NORTH AMERICA

5683 Hines Drive, Ann Arbor, Michigan 48108 USA
TEL.: +1 734 585 9500 / Fax: +1 734 352 3700

BRASIL

Rua Ray Wesley Herrick 700 13565-090 Sa. Carlos SP BRAZIL
TEL.: +55 16 3362 3000 / Fax: +55 16 3363 7219

EUROPE

2, Avenue Blaise Pascal 38090 Vaulx Milieu FRANCE
TEL.: +33 4 74 82 24 00 / Fax: +33 4 74 82 24 44

MALAYSIA

N° 18, Jalan Sultan Mohamed 4, Selat Kiang Utara
42000 Port Kiang, Selangor Darul Ehsan, MALAYSIA
TEL.: +60 3 3176 3886 / Fax: +60 3 3176 3890

INDIA

38 K M Stone Delhi Mathura Road Ballabgarh,
Haryana, India 121 004 INDIA
TEL.: +91 129 2298000

CHINA

Tecumseh Compressor, (Guangzhou) Co., Ltd, Room 634,
Wuzi Building, 201 Guangbao Avenue Guangzhou Free Trade
Zone CHINA, Code:510730
TEL.: +86 20 8221 8072 / Fax: +86 20 8205 7 456

MIDDLE EAST

Tecumseh Products Middle East Office A 1616 16° Floor
Tower A JAFZA One Jebel Ali Free Zone Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
TEL.: +971 04 333 8306

TECUMSEH EUROPE

2, avenue Blaise Pascal, 38080 Vaulx-Milieu, Francja.
TEL. : +33 (0)4 74 82 24 00
E-MAIL: sales.eu@tecumseh.com

