

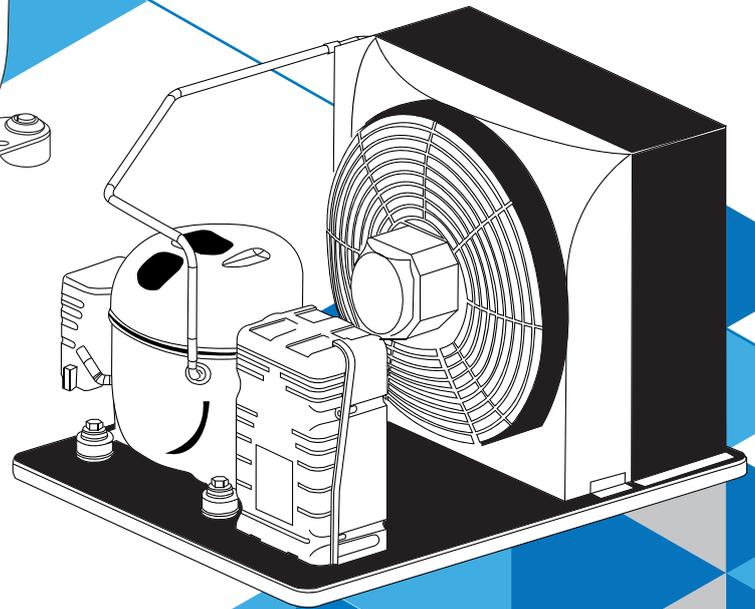
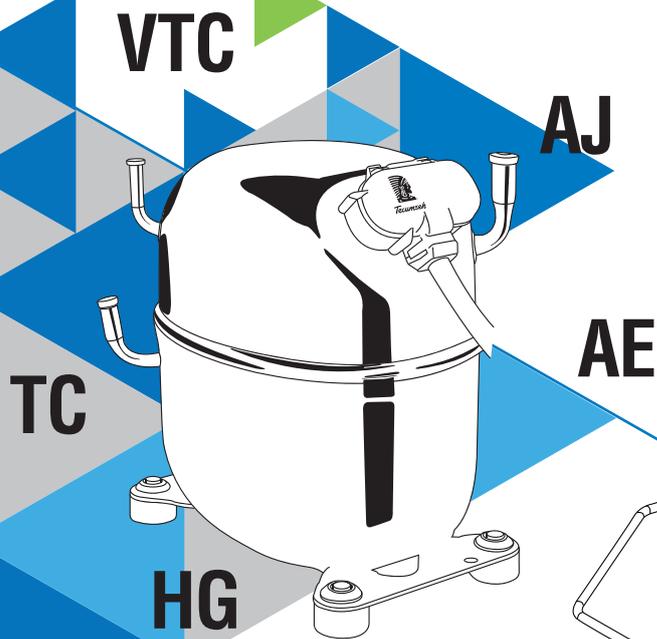


Tecumseh

PROPANE R290

FLUIDE FRIGORIGÈNE NATUREL

R290



 Haute efficacité

 Bonnes caractéristiques

 Solution à long terme

Cooling for a Better Tomorrow™

PROPANE R290

FLUIDE FRIGORIGÈNE NATUREL

R290

TECUMSEH s'engage vivement et concrètement en faveur de la planète et de la transition énergétique. Depuis toujours, l'entreprise développe des solutions innovantes pour réduire efficacement les émissions de CO2 et promouvoir l'utilisation de fluides frigorigènes à faible PRG. Nos produits sont respectueux de l'environnement et conformes aux exigences strictes d'écoconception de la Règlementation (UE) n°2015/1095.

La Règlementation(UE) n°517/2014 relative aux gaz à effet de serre fluorés définit les volumes de réduction des émissions de CO2 ; il réduit drastiquement l'utilisation de HFC (hydrofluorocarbures) depuis 2015, avec une diminution plus marquée depuis 2018. Les normes EN 60335-2 et EN 378 définissent les exigences en matière de sécurité et d'environnement.

Le passage vers des fluides à PRG inférieurs à 150 offre à Tecumseh une raison supplémentaire d'innover et d'améliorer son offre de solutions techniques.

Le R290, fluide frigorigène naturel, est une solution à long terme. Il permet une réduction de la consommation d'énergie des systèmes frigorifiques par rapport aux fluides frigorigènes traditionnels. Grâce à de meilleures propriétés thermiques, son rendement énergétique est supérieur à celui du R404A et du R134a. Les tests réalisés montrent une baisse significative de la charge de fluide frigorigène nécessaire au fonctionnement de l'installation. C'est le prolongement naturel des solutions de détente directe pour les groupes logés de réfrigération.

Plusieurs mois durant, Tecumseh a travaillé à la validation d'une offre complète au R290 pour la réfrigération commerciale. Les gammes présentées répondent aux critères de sécurité, de performance, d'économie, de fiabilité et de respect de l'environnement que vous attendez de Tecumseh.

► TABLEAUX DE CONVERSION

Exemples de conversion du R404A au R290 (50Hz) - Applications LBP & LMBP EN12900

Temp. évap. -35°C, Temp. cond. 40°C, Temp. aspiration 20°C, sous-refroidissement OK

COMPRESSEUR	AE2410Z-FZ	AE2415Z-FZ	AE2425Z-FZ	CAJ2464Z-FZ	CAJ2464Z-FZ
de...	120 W	194 W	329 W	627 W	828 W
R404A	0,77 COP	0,90 COP	1,02 COP	1,04 COP	0,98 COP
	↓	↓	↓	↓	↓
COMPRESSEUR	TCW380U-GS	TCW413U-GS	AEX428U-FZ	CAJ2446U-FZ	CAJ2464U-FZ
à...	121 W	203 W	347 W	586 W	827 W
R290	0,95 COP	1,18 COP	1,15 COP	1,12 COP	1,16 COP

Exemples de conversion du R134a et R404A au R290 (50Hz) - Applications MBP EN12900

Temp. évap. -10°C, Temp. cond. 50°C, Temp. aspiration 20°C, sous-refroidissement OK

COMPRESSEUR	AE4440Y-FZ	AE4450Y-FZ	AE4460Y-FZ	CAJ4513Y-FZ
de...	471 W	619 W	689 W	1453 W
R134a	1,51 COP	1,62 COP	1,52 COP	1,68 COP
	↓	↓	↓	↓
COMPRESSEUR	AE4440Z-FZ	AE4450Z-FZ	AE4460Z-FZ	CAJ9510Z-FZ
à...	486 W	642 W	784 W	1289 W
R404A	1,37 COP	1,39 COP	1,43 COP	1,48 COP
	↓	↓	↓	↓
COMPRESSEUR	TC4430U-FZ	AE4450U-FZ	AE4460U-FZ	CAJ4513U-FZ
à...	471 W	688 W	738 W	1478 W
R290	1,93 COP	1,62 COP	1,5 COP	1,65 COP

**TC**

Alternatif
Application commerciale
Haute efficacité

**VTC**

Alternatif
Application commerciale
Vitesse variable

**AE**

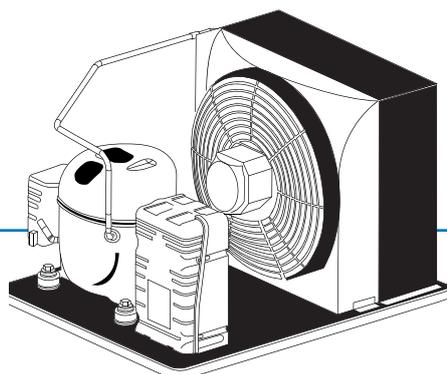
Alternatif
Application commerciale

**AJ**

Alternatif
Application commerciale
Utilisable avec tout type d'application

**HG**

Rotatif
Application commerciale
Haute efficacité



**Groupes de
condensation traditionnels**

▶ ÉTUDES DE CAS DES APPLICATIONS

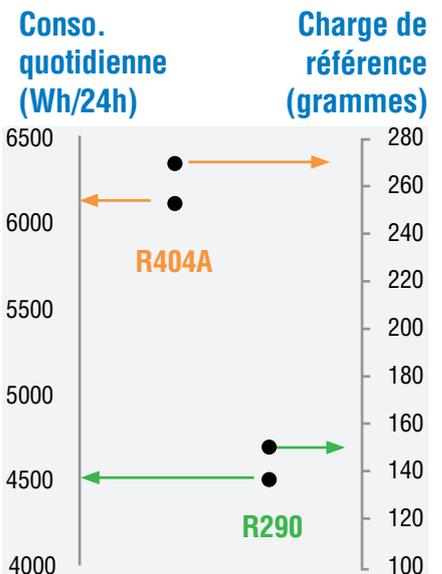
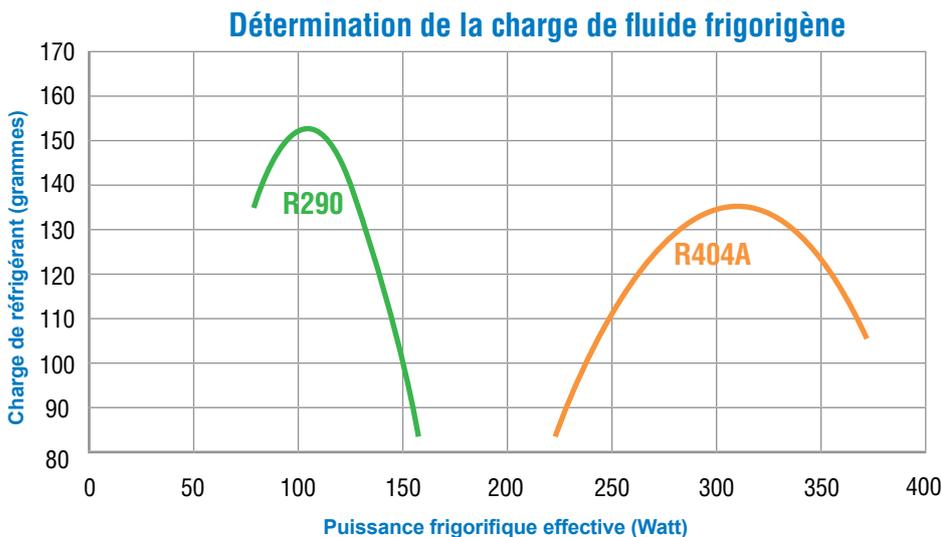
TEMP. NÉGATIVE - ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE

- ▶ Volume intérieur = 570 L
- ▶ Mesures effectuées avec des compresseurs hermétiques
- ▶ Compresseur R290, modèle AE2420U-FZ

L'armoire a été reconditionnée/adaptée pour le réfrigérant R290. Le compresseur concurrent R404A d'origine est remplacé par un compresseur R290 optimisé : l'AE2420U-FZ. Le tube capillaire et la charge de fluide frigorigène sont optimisés. Les échangeurs thermiques sont inchangés.

Grâce aux propriétés du R290 et aux caractéristiques du compresseur :

- ▶ L'utilisateur final réalise une **économie d'énergie de 26,3 %**
- ▶ La puissance frigorifique de l'armoire et la durée de mise en régime sont **inchangées**
- ▶ Grâce à sa densité, la charge de R290 est **45 % inférieure à celle du R404A**.



TEMP. POSITIVE - MACHINE À GLAÇONS

- ▶ 24 kg/jour
- ▶ Mesures réalisées avec des compresseurs hermétiques thermiques à des températures d'air et d'eau ambiantes de 30 °C/15 °C ou 15°C/10°C
- ▶ TC4425U-GS utilisant du R290

La machine à glaçons a été reconditionnée/adaptée pour le réfrigérant R290. Le compresseur concurrent R404A d'origine est remplacé par un compresseur R290 optimisé : le TC4425U-GS. Le tube capillaire et la charge de fluide frigorigène sont optimisés. Les échangeurs thermiques sont inchangés.

Grâce aux propriétés du R290 et aux caractéristiques du compresseur :

- ▶ La production de glaçons augmente de **6 %**
- ▶ La consommation d'énergie de l'application diminue de **4 %**

Grâce à sa densité, la charge de R290 est **42 % inférieure à celle du R404A**.



CHARGE DE RÉFRIGÉRANT R290	PRODUCTION DE GLACE (KG/JOUR)
59	19,8
68	20,7
73	21,2
78	20,5

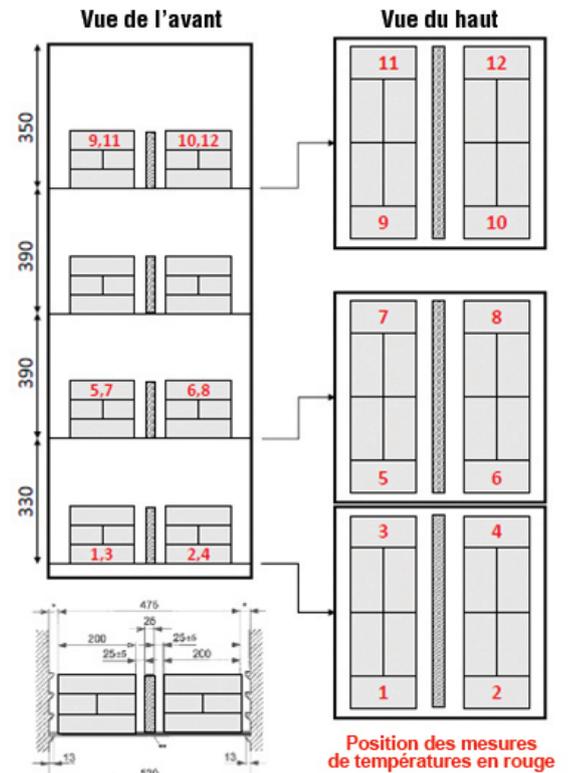
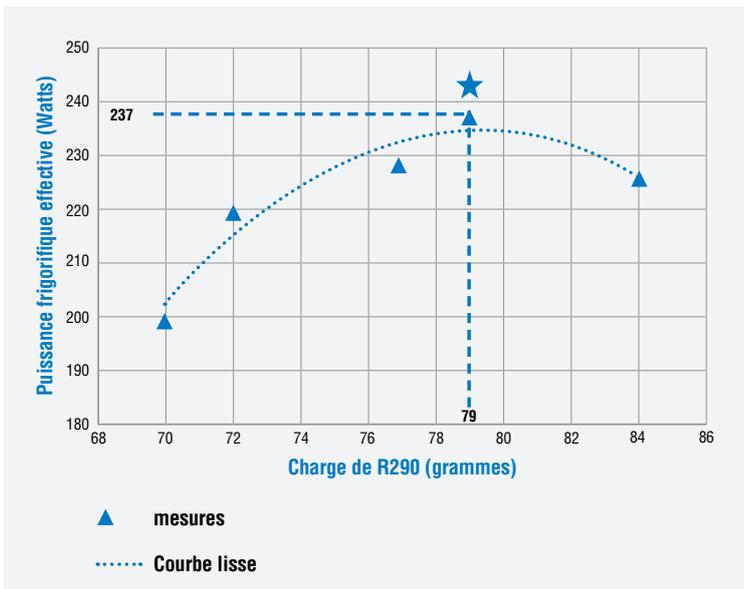
TEMP. NÉGATIVE - ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE

- ▶ *Volume intérieur = 560 L*
- ▶ *Mesures réalisées avec des compresseurs hermétiques*
- ▶ *Compresseur à R290, modèle AEX433U-FZ*

Le compresseur concurrent R290 d'origine est remplacé par un compresseur optimisé : l'AEX433U-FZ. Le tube capillaire, la charge de fluide frigorigène, les échangeurs thermiques sont inchangés.

Grâce aux caractéristiques du nouveau compresseur AEX :

- ▶ L'utilisateur final réalise une **économie d'énergie de 3 %**
- ▶ La puissance frigorifique de l'armoire et la durée de mise en régime sont inchangées



► **NOMENCLATURE DES COMPRESSEURS**

C AJ 4 5 18 U - FZ

Tension

AA	115V 1~ 60Hz
FZ	220-240V 1~ 50Hz
HZ	208-220V 1~ 60Hz
XA	100V 1~ 50Hz / 115V 1~ 60Hz
DS	115-127V 1~ 60Hz
GS	220V 1~ 50/60Hz

U = R290

Puissance frigorifique

Correspond aux premiers chiffres de la puissance frigorifique exprimée en BTU/h.

Dans cet exemple, 5 chiffres au total, avec une puissance frigo. de 18, soit 18000 BTU/h at 60Hz

Nombre de chiffres composant la puissance frigorifique

Applications

2 = Basse pression d'évaporation / -23,3°C T évap. / +54,5°C T cond. / +32°C RG / +32°C Liquide /
Moteur avec haut couple de démarrage

4 = Haute pression d'évaporation / +7,2°C T évap / +54,5°C T cond. / +35°C RG / +35°C Liquide /
Moteur avec haut couple de démarrage

W, X = Basse Moyenne pression d'évaporation / -23,3°C T évap. / +54,5°C T cond. / +32°C RG / +32°C Liquide /
Moteur avec haut couple de démarrage

Familles : AJ, AE, HG, TC (famille du compresseur - 2 premiers chiffres)

Sans lettre = monophasés bas couple

C = monophasés haut couple

T = triphasés

► **NOMENCLATURE DES COMPRESSEURS VTC**

VTC X 4 15 U - MD 5 C

Version - C. Cu (Cuprum)

Contrôle Inverter - 5. Piloté avec l'Inverter

Tension (V/RPM) - MD. 250 / 2500 - 4500

Réfrigérant - U. R290

Puissance frigorifique

Correspond aux premiers chiffres de la puissance frigorifique exprimée en BTU/h.

Dans cet exemple, 4 chiffres au total, avec une puissance frigo. de 15 soit 1500 BTU/h à 3600 rpm

Nombres de chiffres composant la puissance frigorifique

Applications - X. L/MBP : -35°C to -5°C

Type de compresseur : VTC

► NOMENCLATURE DES GROUPES DE CONDENSATION

AE 4 4 25 U H

H = Pression d'aspiration élevée (-15°C to + 15°C)
B = Pression d'aspiration basse (-40°C to -10°C)
M = Pression d'aspiration élevée et moyenne (-25°C to +15°C)

U = R290

Puissance frigorifique

Correspond aux premiers chiffres de la puissance frigorifique exprimée en BTU/h.
Dans cet exemple, 4 chiffres au total, avec une puissance frigo. de 25 soit 2500 BTU/h à 60Hz

Nombre de chiffres composant la puissance frigorifique

Applications

2 = Basse pression d'évaporation / -23,3°C T évap. / +54,5°C T cond. / +32°C RG / +32°C Liquide /
Moteur avec haut couple de démarrage
4 = Haute pression d'évaporation / +7,2°C T évap / +54,5°C T cond. / +35°C RG / +35°C Liquide /
Moteur avec haut couple de démarrage

Famille : AE (famille du compresseur - 2 premiers chiffres)

Compresseurs ou groupes livrés en huile sous pression d'azote avec jeux de suspension.



▶ ÉTIQUETTE SIGNALÉTIQUE






(P) AJ2UR2JF605

(F) CAJ2464U









E R-290

(A) (C) (B)

 220-240V ~ 50Hz

LRA: 34.5

(T) 53 E 1519 00 161124 A

COUNTRY OF ORIGIN : FRANCE-CESSIEU THERMALLY PROTECTED

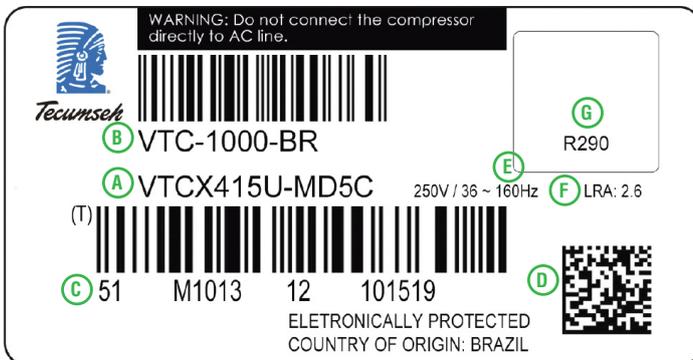
CE

 0060

(L) DATE	15may19
(I) TS(°C)	-35/+46
(J) PT(bar)	16.2
(H) PS(bar)	14.7

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
A	Tension
B	Fréquence
C	Nombre de phases
D	BOM
E	Réfrigérant
F	Numéro de modèle
G	Numéro de série
H	Pression maximale admissible
I	Température minimale et maximale
J	Test de pression 1.1* Ps
K	Numéro d'enregistrement CE
L	Date de test

▶ ÉTIQUETTE SIGNALÉTIQUE DU VTC





 WARNING: Do not connect the compressor directly to AC line.



(B) VTC-1000-BR

(A) VTCX415U-MD5C

 250V / 36 ~ 160Hz

(E) R290

(F) LRA: 2.6

(T) 

(C) 51 M1013 12 101519

 ELECTRONICALLY PROTECTED

COUNTRY OF ORIGIN: BRAZIL

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
A	Code du modèle du compresseur
B	BOM
C	Numéro de série
D	Code 2D
E	Tension nominale et Fréquence
F	LRA - Courant Rotor bloqué
G	Réfrigérant



► TC




LBP / LMBP

MODÈLE	CYLINDRÉE cm ³	MO-TEUR	PRODUCTION FRIGORIFIQUE (W) 40° amb., 10K surchauffe, 3K sous-ref.							PERFORMANCES: EN12900 (-35°C / 40°C / RG 20°C / SC 0K)		Diam. tubes O.D. (mm/inches)			Tension	Poids (kg)	Hau- teur (mm)
			Température d'évaporation (°C) :							QPF (W)	COP (W/W)	Aspiration	Refou- lement	de charge			
			-35°	-30°	-25°	-20°	-15°	-10°	-5°								
TCW330U	1,83	CSIR	46	60	78	99	125	155	191	53	1,02	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	GS	8,3	168
TCW350U	2,72	CSIR	68	89	114	145	183	227	279	77	1,09	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	GS	8,3	168
TCW360U	3,14	CSIR	79	103	134	170	214	266	327	85	1,01	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	GS	8,5	168
TCW380U	4,19	CSIR	105	138	179	227	286	355	437	121	0,95	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	GS	8,5	168
TCW390U	4,75	CSIR	126	158	202	257	324	401	487	144	1,24	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	GS	8,5	168
TCW410U	6,06	CSIR	145	190	244	310	388	481	590	166	1,19	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	GS	8,5	168
TCW413U	6,93	CSIR	177	231	296	374	467	578	709	203	1,18	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	GS	8,6	168
TCX415U	7,84	CSIR	185	241	309	393	495	622	778	213	1,01	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	GS	8,6	168

HBP

MODÈLE	CYLINDRÉE cm ³	MO-TEUR	PRODUCTION FRIGORIFIQUE (W) 45° amb., 10K surchauffe, 3K sous-ref.							PERFORMANCES: EN12900 (-10°C / 50°C / RG 20°C / SC 0K)		Diam. tubes O.D. (mm/inches)			Tension	Poids (kg)	Hau- teur (mm)
			Température d'évaporation (°C) :							QPF (W)	COP (W/W)	Aspiration	Refou- lement	de charge			
			-15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°								
TC4425U	4,75	CSIR	298	371	456	555	671	807	963	370	1,95	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	GS	8,5	168
TC4430U	6,06	CSIR	380	473	582	708	856	1029	1229	471	1,93	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	FZ	8,5	168
TC4440U	7,84	CSIR	440	547	675	828	1006	1212	1448	533	1,53	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	FZ	8,5	168





LMBP											
MODÈLE	CYLINDRÉE cm ³	MO- TEUR	PRODUCTION FRIGORIFIQUE (W) EN12900: amb. 32°C, suction gas 20°C, sous-ref. 0K			Diam. tubes O.D. (mm/inches)			Tension	Poids (kg)	Hau- teur (mm)
			Température d'évaporation (°C) :			Aspiration	Refou- lement	de charge			
			speed (RPM)	-35° / 40°	-10° / 45°						
VTCX360U-MD5C	3,14	PMSM	2500	70	205	7,88/8,00mm 0,310/0,315in	6,99/7,12mm 0,275/0,280in	7,88/8,00mm 0,310/0,315in	115 - 240V	7,3	167,4
			3000	82	240						
			3500	102	293						
			4000	115	331						
			4500	126	379						
VTCX410U-MD5C	6,06	PMSM	2500	132	398	7,88/8,00mm 0,310/0,315in	6,99/7,12mm 0,275/0,280in	7,88/8,00mm 0,310/0,315in	115 - 240V	7,45	167,4
			3000	155	462						
			3500	194	563						
			4000	218	635						
			4500	233	717						
VTCX415U-MD5C	7,84	PMSM	2500	172	501	7,88/8,00mm 0,310/0,315in	6,99/7,12mm 0,275/0,280in	7,88/8,00mm 0,310/0,315in	115 - 240V	7,45	167,4
			3000	220	613						
			3500	247	724						
			4000	260	798						
			4500	288	907						
VTCX419U-MD5C	9,74	PMSM	2000	164	501	7,88/8,00mm 0,310/0,315in	6,99/7,12mm 0,275/0,280in	7,88/8,00mm 0,310/0,315in	180 - 240V	7,96	167,4
			2500	218	627						
			3000	264	752						
			3500	308	900						
			4000	331	999						
			4500	353	1121						



► AE



AE

LBP / LMBP

MODÈLE	CYLINDRÉE cm ³	MO-TEUR	PRODUCTION FRIGORIFIQUE (W) 40° amb., 10K surchauffe, 3K sous-ref.							PERFORMANCES: EN12900 (-35°C / 40°C / RG 20°C / SC 0K)		Diam. tubes O.D. (mm/inches)			Tension	Poids (kg)	Hau- teur (mm)
			Température d'évaporation (°C) :							QPF (W)	COP (W/W)	Aspiration	Refou- lement	de charge			
			-35°	-30°	-25°	-20°	-15°	-10°	-5°								
AE2410U	5,48	CSIR	99	142	195	260	339	433	x	113	0,79	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	FZ	10,5	210
AE2415U	8,85	CSIR	160	227	306	399	509	636	x	183	0,93	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	FZ, AA	10,6	210
AE2420U	10,96	CSIR	238	317	410	522	654	808	x	274	1,04	9,5 - 3/8"	6,35 - 1/4"	6,35 - 1/4"	FZ	10,6	210
AEX424U	12,01	CSR	229	321	435	569	723	894	1082	264	0,96	9,5 - 3/8"	6,35 - 1/4"	6,35 - 1/4"	FZ	10,7	210
AEX428U	13,24	CSR	244	342	463	606	770	953	1153	281	0,95	9,5 - 3/8"	6,35 - 1/4"	6,35 - 1/4"	FZ, DS	10,7	210
AEX433U	15,09	CSR	282	394	535	699	888	1099	1330	324	0,94	9,5 - 3/8"	6,35 - 1/4"	6,35 - 1/4"	FZ	10,7	210

HBP

MODÈLE	CYLINDRÉE cm ³	MO-TEUR	PRODUCTION FRIGORIFIQUE (W) 45° amb., 10K surchauffe, 3K sous-ref.							PERFORMANCES: EN12900 (-10°C / 50°C / RG 20°C / SC 0K)		Diam. tubes O.D. (mm/inches)			Tension	Poids (kg)	Hau- teur (mm)
			Température d'évaporation (°C) :							QPF (W)	COP (W/W)	Aspiration	Refou- lement	de charge			
			-15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°								
AE4425U	5,02	CSIR	257	331	418	520	639	777	938	318	1,50	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	FZ	10	200
AE4430U	6,12	CSIR	308	397	501	622	763	926	1116	382	1,54	6,35 - 1/4"	4,76 - 3/16"	6,35 - 1/4"	FZ	10,1	200
AE4440U	8,02	CSIR	416	525	654	807	986	1196	1441	508	1,58	9,5 - 3/8"	6,35 - 1/4"	6,35 - 1/4"	FZ	10,2	210
AE4450U	10,33	CSIR	565	709	879	1080	1316	1593	1916	688	1,62	9,5 - 3/8"	6,35 - 1/4"	6,35 - 1/4"	FZ	10,5	210
AE4460U	12,01	CSIR	592	765	968	1207	1488	1816	2197	738	1,50	9,5 - 3/8"	6,35 - 1/4"	6,35 - 1/4"	FZ	11,2	210

► AJ



AJ

LBP

MODÈLE	CYLINDRÉE cm ³	MO-TEUR	PRODUCTION FRIGORIFIQUE (W) 40° amb., 10K surchauffe, 3K sous-ref.							PERFORMANCES: EN12900 (-35°C / 40°C / RG 20°C / SC 0K)		Diam. tubes O.D. (mm/inches)			Tension	Poids (kg)	Hau- teur (mm)
			Température d'évaporation (°C) :							QPF (W)	COP (W/W)	Aspiration	Refou- lement	de charge			
			-35°	-30°	-25°	-20°	-15°	-10°	-5°								
CAJ2446U	26,2	CSR	510	681	893	1155	1477	1870	x	586	1,12	12,7 - 1/2"	7,9 - 5/16"	6,35 - 1/4"	FZ, XA, HZ	22	268
CAJ2464U	34,5	CSR	720	990	1286	1619	2003	2450	x	827	1,16	12,7 - 1/2"	9,5 - 3/8"	6,35 - 1/4"	FZ, XA, HZ	23	268

HBP

MODÈLE	CYLINDRÉE cm ³	MO-TEUR	PRODUCTION FRIGORIFIQUE (W) 45° amb., 10K surchauffe, 3K sous-ref.							PERFORMANCES: EN12900 (-10°C / 50°C / RG 20°C / SC 0K)		Diam. tubes O.D. (mm/inches)			Tension	Poids (kg)	Hau- teur (mm)
			Température d'évaporation (°C) :							QPF (W)	COP (W/W)	Aspiration	Refou- lement	de charge			
			-15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°								
CAJ4513U	25,95	CSR	1181	1543	1984	2516	3151	3904	4787	1478	1,68	12,7 - 1/2"	7,9 - 5/16"	6,35 - 1/4"	FZ	21,9	280
CAJ4518U	34,45	CSR	1604	2128	2738	3449	4275	5234	6343	2034	1,59	12,7 - 1/2"	9,5 - 3/8"	6,35 - 1/4"	FZ	22,2	280

► HG

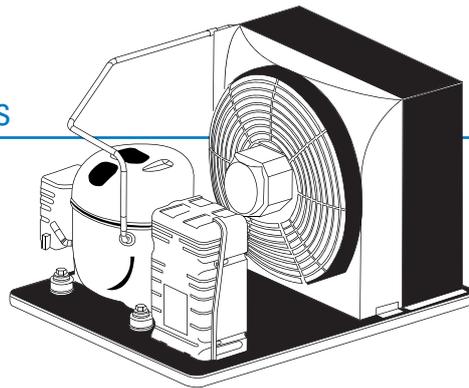


HG

HBP

MODÈLE	CYLINDRÉE cm ³	MO-TEUR	PRODUCTION FRIGORIFIQUE (W) 45 ° amb., 10K surchauffe, 3K sous-ref.							PERFORMANCES: EN12900 (10°C / 50°C / RG 20°C / SC 0K)		Diam. tubes O.D. (mm/inches)			Tension	Poids (kg)	Hau- teur (mm)
			Température d'évaporation (°C) :							QPF (W)	COP (W/W)	Aspiration	Refou- lement	de charge			
			-15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°								
HG4467U	9,5	CSR	585	728	893	1085	1309	1568	1868	709	1,90	9,5 - 3/8"	7,9 - 5/16"	-	FZ	12	163
HG4492U	12,75	CSR	789	980	1202	1462	1765	2117	2525	955	1,97	12,7 - 1/2"	7,9 - 5/16"	-	FZ	12,5	163
HG4512U	16,12	CSR	1023	1263	1544	1873	2256	2702	3219	1235	1,99	12,7 - 1/2"	7,9 - 5/16"	-	FZ	13,2	163

► Groupes de condensation traditionnels



LBP

MODÈLE	PRODUCTION FRIGORIFIQUE (W) 32 ° amb., 10K surchauffe, 3K sous-ref.							PROD. FRIGO. EN13215 Evap. T -35°C		Aco. P db(A)**	Débit Air m3/h	Liq. Rec. Vol.	Diam. tubes O.D.		Poids net/Brut kg	No. Dim	Code tension
	Température d'évaporation (°C) :							Perf. (W)	COP (W/W)				Asp.	Lign. Liq.			
	-35°	-30°	-25°	-20°	-15°	-10°											
AE2410UB-FZ	105	146	194	250	314	387	123	0,72	29	340	na	1/4"	1/4"	17/19	M200	2,5	
AE2415UB-FZ	162	221	287	361	441	530	191	0,85	29	340	na	3/8"	1/4"	17/19	M200	3,1	
AE2420UB-FZ	240	310	390	480	581	693	283	0,97	29	410	na	3/8"	1/4"	17/19	M200	3,9	

*na: non applicable - voir les dimensions page 13 / ** champs acoustique 10m

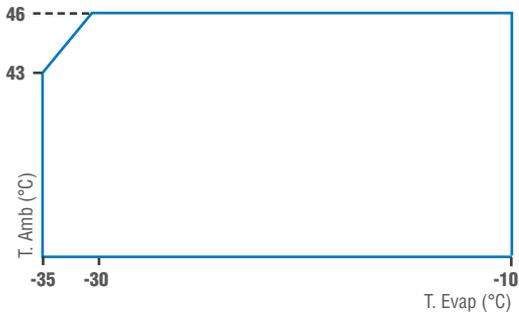
HBP

MODÈLE	PRODUCTION FRIGORIFIQUE (W) 32 ° amb., 10K surchauffe, 3K sous-ref.							PROD. FRIGO. EN13215 Evap. T -10°C		Aco. P db(A)**	Débit Air m3/h	Liq. Rec. Vol.	Diam. tubes O.D.		Poids net/Brut kg	No. Dim	Code tension
	Température d'évaporation (°C) :							Perf. (W)	COP (W/W)				Asp.	Lign. Liq.			
	-25°	-15°	-10°	-5°	0°	5°	15°										
AE4425UH-FZ	162	269	332	399	483	572	783	359	1,54	30	340	na	3/8"	1/4"	17/19	M200	2,4
AE4430UH-FZ	198	331	414	504	617	734	984	447	1,70	29	410	na	3/8"	1/4"	18/19	M200	2,8
AE4440UH-FZ	277	440	537	636	762	891	1190	580	1,47	38	800	na	3/8"	1/4"	19/21	M250	3,9
AE4450UH-FZ	372	570	686	805	957	1115	1495	744	1,48	38	980	na	3/8"	1/4"	20/21	M250	5,0
AE4460UH-FZ	359	592	727	864	1036	1215	1655	789	1,38	40	980	na	3/8"	1/4"	20/21	M250	5,7

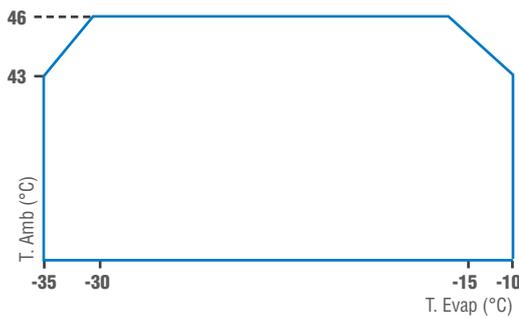
*na: non applicable - voir les dimensions page 13 / ** champs acoustique 10m

FENÊTRES D'APPLICATION

LBP R290

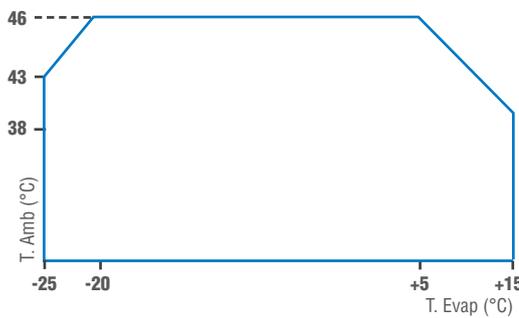


MODÈLE
AE 2410 UB

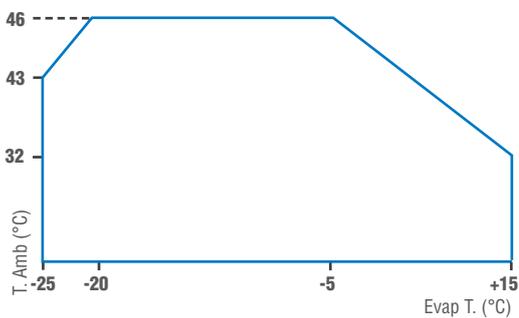


MODÈLES
AE 2415 UB
AE 2420 UB

MHBP R290

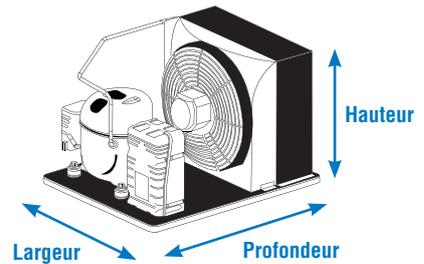
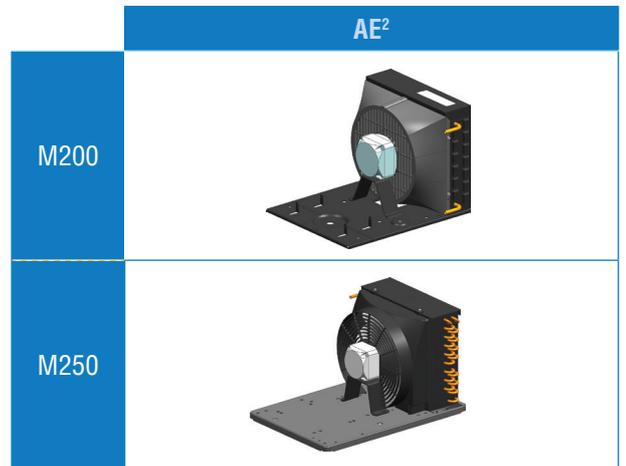


MODÈLES
AE 4425 UH
AE 4430 UH
AE 4440 UH



MODÈLES
AE 4450 UH
AE 4460 UH

DIMENSIONS



LBP R290

MODÈLES	Largeur	Hauteur	Prof.	Base
AE2410UB	300	227	374	M200
AE2415UB	300	227	374	M200
AE2420UB	322	257	404	M200

MHBP R290

MODÈLES	Largeur	Hauteur	Prof.	Base
AE4425UH	300	227	374	M200
AE4430UH	322	257	404	M200
AE4440UH	334	300	485	M250
AE4450UH	334	300	485	M250
AE4460UH	334	300	485	M250

OUTILS

UN LOGICIEL DE SÉLECTION COMPLET ET EFFICACE

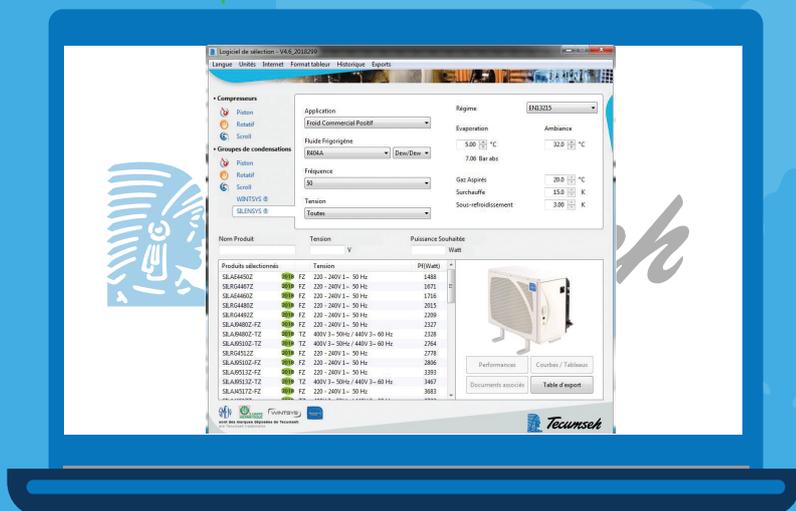
- ▶ **Sélection du compresseur et/ou groupe de condensation** selon plusieurs paramètres : puissance frigorifique, tension, réfrigérant, technologie de compresseur et suivant différents régimes normés : EN, ARI, CECOMAF... ou conditions personnalisées (pression d'utilisation, retour de gaz, surchauffe utile, sous-refroidissement...)
- ▶ **Données de performances et polynômes** pour les réfrigérants R452A, R448A/R449A, R513A, R1234yf et R290
- ▶ Sélection de la désignation du modèle selon la **température de rosée ou température moyenne**
- ▶ Notification des **nouveaux modèles**
- ▶ **Modèles obsolètes** identifiés dans un onglet spécifique
- ▶ Accès à la **documentation** disponible : fiches techniques, spectre acoustique, schémas électriques, plan d'implantation, instructions d'installation, photo, modèle 3D
- ▶ Utilisation des données facilitée grâce à l'**export sous Excel et Open Office**
- ▶ **Mise à jour automatique**
- ▶ Disponible en **7 langues**
- ▶ **Installation en réseau** possible



VERSION 4.5 - Mai 2019

Téléchargez dès maintenant le logiciel de sélection, disponible sur le site internet : www.tecumseh.com

SÉLECTIONNER



LE LOGICIEL CROSS RÉF

Un outil ergonomique et fonctionnel, vous permettant de **déterminer le compresseur Tecumseh équivalent à partir d'un modèle concurrent.**

Un réfrigérant obsolète ? Un modèle Tecumseh afin de remplacer celui d'un concurrent ? Le logiciel Cross Ref est là pour vous aider.

SUIVEZ-NOUS



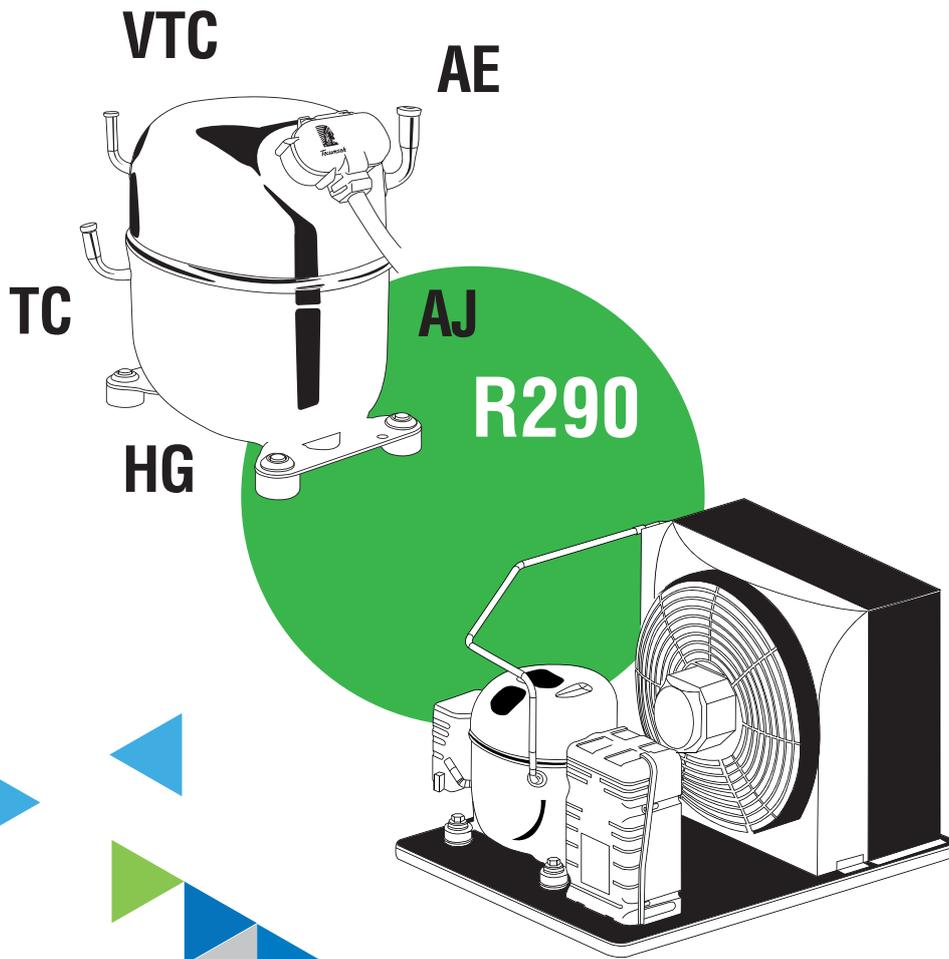
REEMPLACER



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



Tecumseh



NWDC338