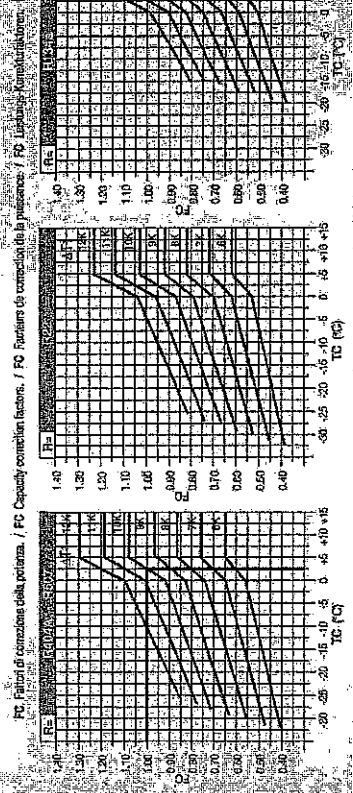
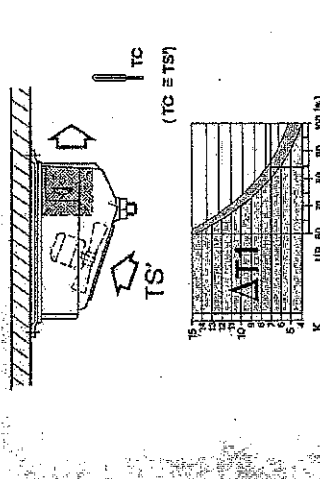


Método di scelta dell'evaporatore / Unit cooler model selection / Methode de sélection de l'évaporateur / Auswahlmethoden für Hochleistungskühler

CT W	Calco tonno / Steam generator	TC °C	Temperatura di ghiaccio / Ice temperature
TS	Temperatura di superficie / Surface temperature	TE °C	Temperatura di evaporazione / Evaporation temperature
UR °C	Temperatura di ritorno / Return temperature	UR °C	Temperatura di ritorno / Return temperature
ATI K	Indice di prestazione / Performance index	R	Rendimento / Efficiency
FC	Fattore di correzione / Correction factor	FC	Fattore di correzione / Correction factor



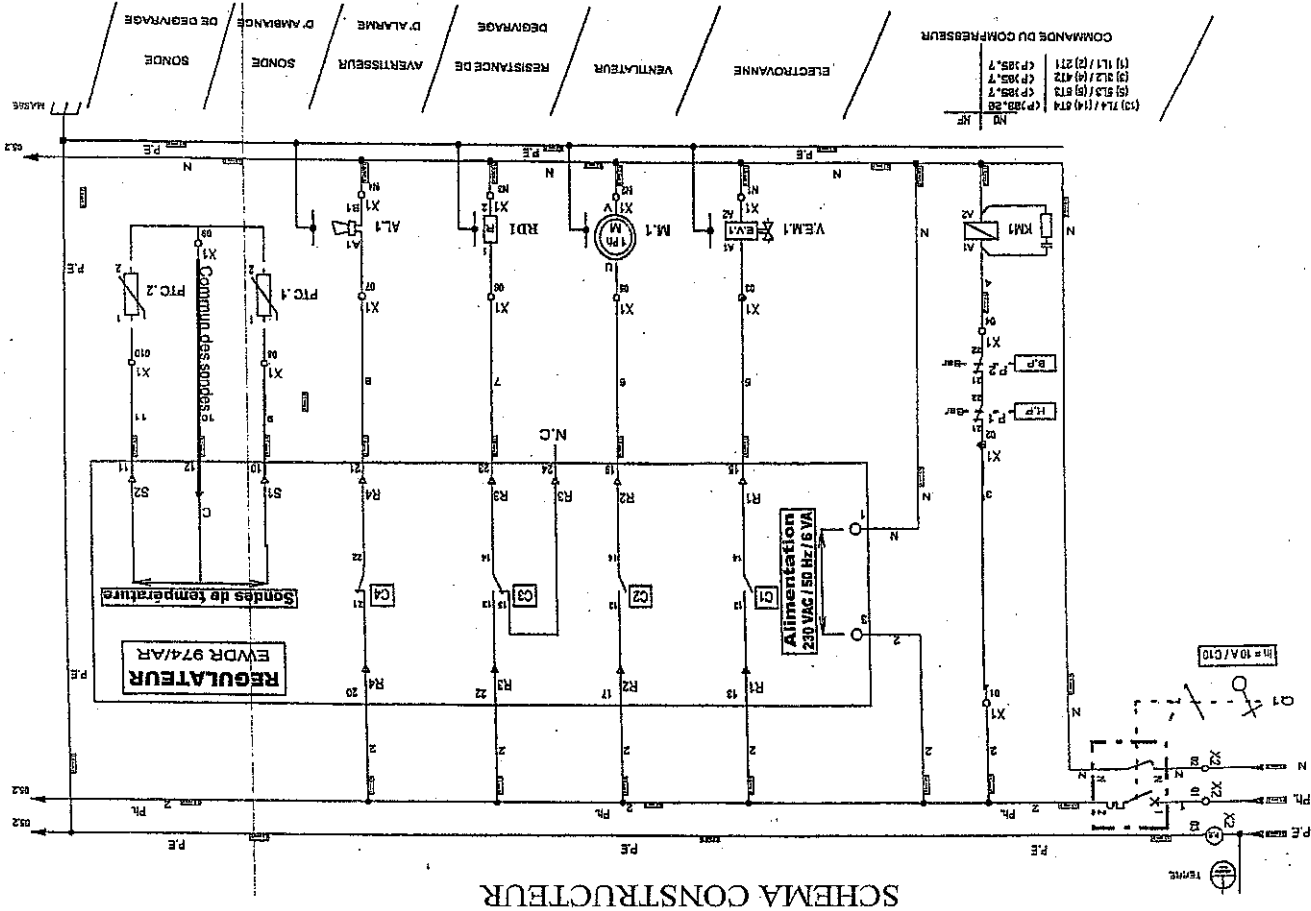
Dati di base / Basic data / Données de base / Basis-Daten
 CT = 3400 x 0,65 = 5220W
 UR = 55°C
 ATI = 0,40 W
 FC = 0,80
 P = 1400 W
 Fluido refrigerante / Refrigerant fluid / Fluide réfrigérant / Kältemittel = R404A
 Passo alati / Fin-spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand = 4,5 mm

Scelta rapida / Quick selection / Sélection rapide / Schnellauswahl
 CT x FC = 3400 x 0,65 = 5220W
 Selezione / Selection / Selección / Auswahl = BHA 79 E 50 Potenza / Power / Leistung = 5760 W Catalogo / Catalogue / Katalog

Selezione / Selection / Selección / Auswahl
 È disponibile un programma per la selezione degli evaporatori operanti in ambiente Windows.
 A software for unit cooler selection operating under Windows is available.

Esempio di ordinazione / Ordering example / Beispiel einer Bestellung
BHA 79 E 50
 B = Boreff
 S = Super
 H = High
 A = Aquilone / Windfang

Modello / Type / Modell / Typ
 N = Strumento a aria / Air cooled / Luftgekühlt
 E = Strumento elettrico / Electric cooled / Elektrisch abgebaut
 P = Passo alati / Fin-spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand
 32 = 3.1 mm / 50 = 4.8 mm / 80 = 7.7 mm





ATTENTION!

Paramètre "dfd".
Permet de sélectionner l'exclusion des ventilateurs pendant le dégivrage.
n = non; y = Oui.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le EWD 974 est un régulateur de température spécialement destiné aux installations frigorifiques. Il convient particulièrement aux installations de basses et moyennes températures. Il comprend trois relais pour le compresseur, le dégivrage et le ventilateur de l'évaporateur. De plus, il est équipé d'un buzzer incorporé pour l'alarme en température. Le EWD 974 est conçu dans un boîtier "ELWELL" de format 70x25 mm.

FONCTIONNEMENT

La régulation de la température se fait toujours avec un différentiel positif (couverture à la hausse); le compresseur s'arrête quand le point de consigne est atteint et redémarre dès que la température correspondant au point de consigne plus le différentiel est atteinte (ystérésis).

Deux types de dégivrages sont disponibles: dégivrage électrique (le compresseur est alors à l'arrêt) et dégivrage par gaz chauds (le compresseur est en fonctionnement).

Parmi les autres options de programmation: durées du dégivrage et température de fin de dégivrage. La sonde de l'évaporateur est utilisée pour contrôler la fin de dégivrage ainsi que la température du ventilateur de l'évaporateur. Il est possible de déterminer la température au dessus de laquelle le ventilateur est à l'arrêt, la temporisation après le dégivrage et l'état du ventilateur lors du fonctionnement du compresseur.

Les alarmes en température hautes ou basses après un redémarrage et/ou un cycle de dégivrage peuvent être exclues pendant un certain temps. Le système comprend aussi plusieurs types de protection anti-court cycle (temporisation après l'enclenchement par le thermostat, après la coupure par le thermostat, entre deux enclenchements).

FACE AVANT

A la mise sous tension, l'appareil clignote et affiche 8.8.8. pendant quelques secondes, à la suite de quoi la température de la sonde s'affiche.

SET: donner une impulsion sur la touche "SET", la valeur du point de consigne apparaît et la LED "SET" s'allume. Le point de consigne ne peut être modifié qu'avec les touches "UP" et "DOWN".

UP: utilisé pour incrémenter le point de consigne jusqu'à la valeur souhaitée.

DOWN: utilisé pour décrémenter le point de consigne jusqu'à la valeur souhaitée.

DEE Frost: (dégivrage manuel) une pression continue sur cette touche pendant 5 secondes permet d'obtenir un dégivrage immédiat.

Le dégivrage n'est possible que si la température de l'évaporateur est inférieure à la température de fin de dégivrage suivant est décelé et automatiquement repositionné dans le temps en fonction des intervalles prévus.

LED "COMP": s'allume en fonction du relais interne du compresseur. Allumée quand le compresseur est ON.

LED "SET": led allumée durant l'affichage et la programmation du point de consigne.

PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES

Appuyer sur la touche "SET" pendant 5 secondes pour accéder au menu de la programmation.

Le premier paramètre du menu apparaît et la LED "SET" clignote. Pour passer à un autre paramètre et pour les faire défiler, appuyer sur les touches "UP" ou "DOWN". Pour visualiser la valeur d'un paramètre, donner une impulsion sur la touche "SET", et la valeur du paramètre va s'afficher.

Pour modifier la valeur d'un paramètre: appuyer sur la touche "UP" ou "DOWN" uniquement. Pour revenir au menu, donner une impulsion sur la touche "SET".

Pour quitter la programmation et revenir en régulation, il suffit d'attendre dix secondes pour que l'appareil se réinitialise de lui-même.

DESCRIPTION DES PARAMÈTRES

df: différentiel.

dfd: différentiel du point de consigne.

E: écart de température entre l'arrêt et la mise en marche du compresseur (généralement valeur positive).

LSE: Lower SET.

Limite basse du point de consigne.

HSE: Higher SET.

Limite haute du point de consigne.

LSE et HSE sont des différentiels par rapport au point de consigne. Ces paramètres permettent de limiter la variation du point de consigne accessible à l'utilisateur. Ils NE REGLENT PAS les alarmes hautes et basses (cf "HAL" et "LAL").

df: différentiel type selection.

EL = électrique.

In = gaz chaud (compresseur fonctionnant pendant le dégivrage).

Int = dérost interval time.

Intervalle de temps entre deux dégivrages (= fréquence de dégivrage).

DF = dérost count type.

Détermination du mode de calcul des intervalles de temps entre les dégivrages.

df = le temps comptabilisé est le temps de fonctionnement effectif du compresseur (Dégivros);
rt = le temps comptabilisé est le temps réel (ea time).

SC = pour chaque arrêt du compresseur, le cycle de dégivrage est activé (Stop Compresseur).

Fr = le relais compresseur n'a pas de relation avec la fonction dégivrage et continue à réguler selon le point de consigne programmé (Free).
dot: dérost offset.

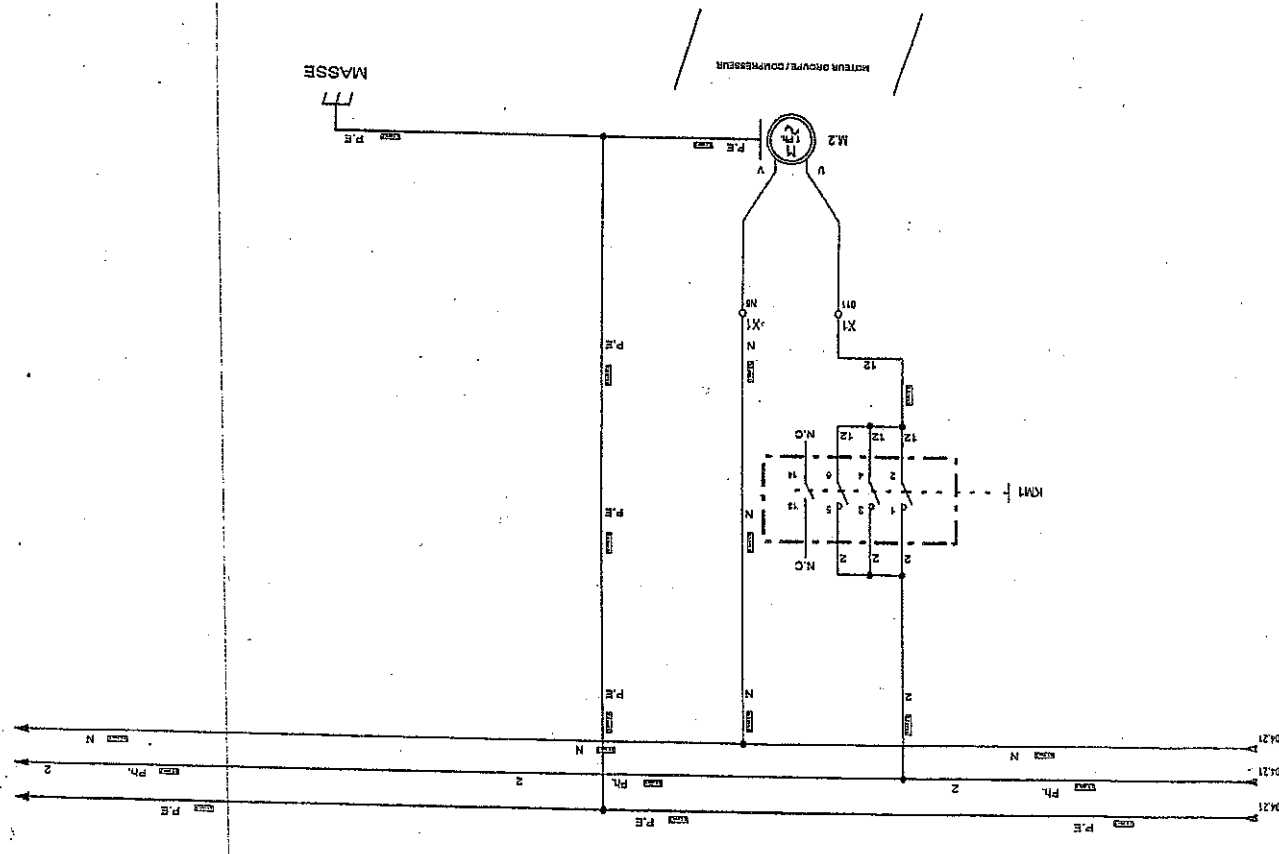
Rapport du début du cycle de dégivrage (seulement à la mise en route).

dEt: dérost Endurance time-out.

Durée maximum du dégivrage (sécurité). A l'issue de cette durée le dégivrage est stoppé même si n'est pas parvenu à son terme.

dst: dérost Stop temperature.

Température de fin de dégivrage déterminée par la sonde à l'évaporateur.



VALEURS DES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

Paramètre	Description	Plaque	Prog. d'usine	Unité
dF	différentiel	1...15	2	°C / °F
LSE	Lower SEI	-59...HSE	-55	°C / °F
HSE	Higher SEI	LSE...99	40	°C / °F
dV	dérost type sélection	EL / h	EL	code
dI	dérost Intervall time	0...31	6	heures
dC	dérost court type	dF / 1 / SC / Ft	dF	code
dCh	dérost offset	0...59	0	minutes
dE	dérost Endurance timer-out	1...99	30	minutes
dSI	dérost Stop temperature	-70...99	8	°C / °F
FSI	Fan Stop temperature	-70...99	2	°C / °F
FdI	Fan delay time	0...99	10	minutes
dI	drainage time	0...99	0	minutes
dPo	dérost (at) Power on	n / y / Lb	n	code
dL	dérost display Lock	n / y	y	code
dFd	dérost Fan disable	n / y	y	code
HAL	Higher Alarm	1...50	5	°C / °F
LAL	Lower Alarm	1...50	5	°C / °F
AFd	Alarm (and) Fan differential	1...50	2	°C / °F
PAO	Power-on Alarm Override	0...10	2	heures
dAo	dérost Alarm override	0...10	1	heures
Fco	Fan compressor off	oF / en	on	code
dFP	compressor Probe Protection	oF / en	oF	code
dCP	compressor type Protection	nP / oSh / dCf / dBl	dCf	code
dCP	compressor delay Protection	0...15	0	minutes
oDd	output delay (at) on	0...99	0	minutes
EPT	Evaporator Probe read-out	/	/	/
CAL	CALibration	-20...20	0	°C / °F
Tab	Table of parameters	/	/	/

on = ventilateur en marche;
 oF = ventilateur à l'arrêt.
 dFP: compresseur Probe Protection.
 Sécurité par défaut de sonde. Lorsqu'une des 2 sondes est défectueuse, l'affichage de "E1" signifie que la sonde d'ambiance est défectueuse ou de "E2" que la sonde de dégivrage est défectueuse et une alarme sonore se déclenche.
 on = marche forcée du compresseur;
 oF = arrêt du compresseur.
 dCP: compresseur type Protection.
 Choix de la protection du compresseur anti court-circuit.
 cycle.
 nP = sans protection.
 don = temporisation après l'enclenchement par le thermostat.
 dE: temporisation après la coupure par le thermostat.
 dBl = temps minimum entre 2 enclenchements (paramètre "dP").
 dCf: compresseur delay Protection.
 Durée de la protection anti court-circuit.
 oDd: output delay (at) on.
 Temporisation au réchauffage du compresseur après coupure du courant involontaire.
 EPr: Evaporator Probe read-out.
 Visualisation de la température de l'évaporateur.
 CAL: CALibration.
 Calibration de la température.
 TAB: Table of parameters.
 Code de programmation d'usine non modifiable.

INSTALLATION

L'appareil est fixé sur des rails - DIN ou en applique. La température d'utilisation de l'appareil doit être entre -5 °C et 65 °C. Utiliser un emplacement où il y a un faible taux d'humidité ou de condensation.

SCHEMA ÉLECTRIQUE

Le branchement électrique s'effectue sur un connecteur non débranchable pouvant recevoir des fils de raccordement de diamètre 2,5 mm². Le branchement des sondes PTC n'a pas de câble. Il est recommandé de séparer les câbles de sonde des câbles d'alimentation électrique pour éviter tout parasite. Le prolongement des sondes doit impérativement se faire avec du câble blindé (type Téléphone). Le relais de sortie supporte un compresseur jusqu'à 1/2 HP à 230 Vca (ou 1/4 HP à 110 Vca). Pour une charge plus importante, priez d'utiliser un contacteur.

MESSAGES D'ERREURS

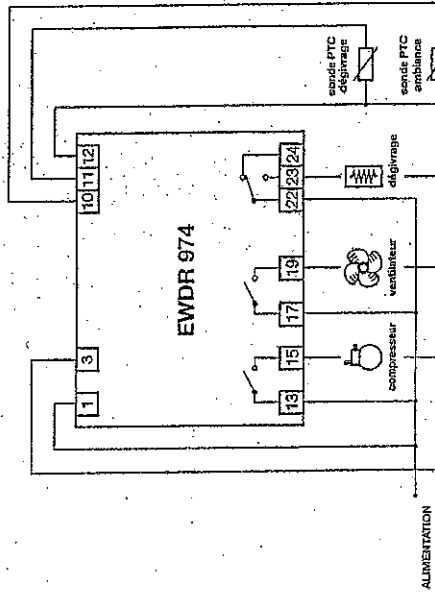
Le message "E1" signifie qu'il y a un défaut de sonde d'ambiance. Ceci signifie sans doute que la sonde est coupée ou qu'elle n'est pas connectée ou alors que la température est au delà de la plage autorisée (-55...99 °C).
 Le message "E2" signifie qu'il y a un défaut de sonde d'évaporateur. Il est recommandé de vérifier le câblage de la sonde avant d'affirmer que la sonde est défectueuse.

DONNEES TECHNIQUES

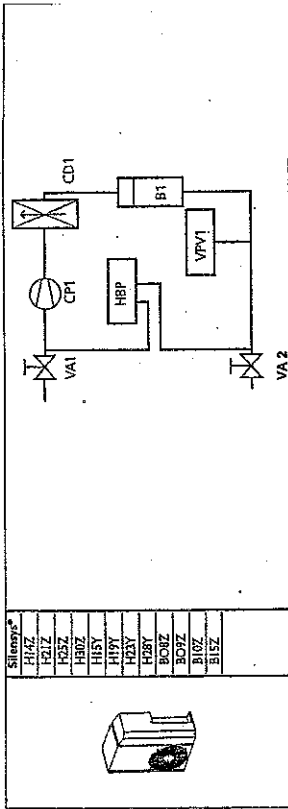
Boîtier: plastique 4-DIN de format 70x65 mm.
 Profondeur: 61 mm.
 Fixation: en rail - DIN (Omega 3) ou en applique.
 Connexion: bornier à vis pour fils de raccordement (2,5 mm²).
 Affichage: LED 12,5 mm.
 Boutons de sélection: localisés en façade.

FSt: Fan Stop temperature.
 Température de maintien en position d'arrêt des ventilateurs d'évaporateur.
 Ceux-ci sont arrêtés tant que la température de l'évaporateur est supérieure à la température correspondante à ce réglage (voir paramètres "AFd" et "dFd").
 FdI: Fan delay time.
 Temporisation des ventilateurs après la fin du dégivrage.
 dI: drainage time.
 Durée du drainage, interdisant le fonctionnement du ventilateur et du compresseur après la fin du dégivrage. Ce qui permet d'éviter à nouveau le givre instantané.
 dPo: dérost (at) Power on.
 Dégivrage lors de la période de mise en route.
 n = non;
 y = oui.
 dL: dérost display Lock.
 Blocage de la température pendant le dégivrage.
 n = non; l'utilisateur observer une remontée en température à l'affichage.
 y = oui (débloque lorsque la valeur bloquée est atteinte); la valeur affichée est celle qui existait juste avant le lancement du dégivrage.
 Lb = label (déclouage à la première coupure du groupe).
 dFd: dérost Fan disable.
 Fonctionnement des ventilateurs pendant le dégivrage.
 n = non;
 y = oui.
 HAL: Higher Alarm.
 Alarme haute (différentiel en °C au dessus du point de consigne).
 Si elle est atteinte, le buzzer incorporé s'enclenche.
 LAL: Lower Alarm.
 Alarme basse (différentiel en °C au dessous du point de consigne).
 Si elle est atteinte, le buzzer incorporé s'enclenche.
 AFd: Alarm (and) Fan differential.
 Différentiel pour la ventilation; ce paramètre est à mettre en rapport avec "FSV".
 PAO: Power-on Alarm Override.
 Temporisation alarme après mise en route.
 dAo: dérost Alarm override.
 Temporisation alarme après dégivrage.
 Fco: Fan compressor off.
 À l'arrêt du compresseur.
 on = ventilateur en marche;
 oF = ventilateur à l'arrêt.
 dFP: compresseur Probe Protection.
 Sécurité par défaut de sonde. Lorsqu'une des 2 sondes est défectueuse, l'affichage de "E1" signifie que la sonde d'ambiance est défectueuse ou de "E2" que la sonde de dégivrage est défectueuse et une alarme sonore se déclenche.
 on = marche forcée du compresseur;
 oF = arrêt du compresseur.
 dCP: compresseur type Protection.
 Choix de la protection du compresseur anti court-circuit.
 cycle.
 nP = sans protection.
 don = temporisation après l'enclenchement par le thermostat.
 dE: temporisation après la coupure par le thermostat.
 dBl = temps minimum entre 2 enclenchements

CONNEXION



BEP TECHNIQUES DU FROID ET DU CONDITIONNEMENT D'AIR



Afin d'assurer toujours le meilleur niveau de qualité de nos produits, le circuit frigorifique du groupe a été déshydraté. Il est livré sous pression d'azote.

RAPPELS

Pour préserver la qualité du groupe TECUMSEH EUROPE S.A. et assurer son bon fonctionnement, il est conseillé de :

- réaliser les brassures sous azote,
- calorifier la canalisation d'aspiration jusqu'à l'entrée du compresseur. Le matériel utilisé devra être anti-condensation.

Il est impératif d'isoler la tuyauterie d'aspiration pour limiter la surchauffe à l'aspiration. Pour les applications à basse température, sélectionner un isolant d'épaisseur 19 mm.

Réf.	English Description	Français Désignation	Deutsch Bezeichnung	Español Designaciones
B1	Condensateur	Condensador	Verflüssiger	Condensador
CD1	Compresseur	Compresor	Verflüssiger	Condensador
D1	Tranche	Déclay dratort	Tranche	Definitorabr.
HP	Manifester	Manifester	Manifester	Manifester
VA1	Vanne d'isolation	Vanne d'isolation	Vanne d'isolation	Vanne d'isolation
VA2	Vanne d'isolation	Vanne d'isolation	Vanne d'isolation	Vanne d'isolation
VPV1	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV2	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV3	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV4	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV5	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV6	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV7	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV8	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV9	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV10	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV11	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV12	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV13	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV14	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV15	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV16	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV17	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV18	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV19	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV20	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV21	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV22	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV23	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV24	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV25	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV26	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV27	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV28	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV29	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV30	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV31	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV32	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV33	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV34	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV35	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV36	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV37	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV38	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV39	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV40	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV41	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV42	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV43	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV44	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV45	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV46	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV47	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV48	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV49	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV50	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV51	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV52	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV53	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV54	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV55	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV56	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV57	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV58	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV59	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV60	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV61	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV62	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV63	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV64	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV65	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV66	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV67	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV68	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV69	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV70	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV71	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV72	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV73	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV74	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV75	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV76	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV77	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV78	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV79	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV80	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV81	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV82	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV83	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV84	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV85	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV86	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV87	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV88	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV89	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV90	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV91	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV92	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV93	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV94	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV95	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV96	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV97	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV98	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV99	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión
VPV100	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de pression	Vanne de presión

R-404A

Gamme Silensys® pour le froid commercial négatif R-404A
Silensys® range for R-404A Low Back Pressure refrigeration applications
Silensys® - Produktpalette für gewerbliche Kühlung (Tiefkühlung) für R-404A
Gama Silensys® para el frío comercial negativo R-404A

Puissances frigorifiques aux conditions nominales T.E.*	B08Z 796	B09Z 940	B10Z 1047	B15Z 1491	B22Z 2223	B29Z 2892	B43Z 4317	B53Z 5368
Q _{nom} (kW)	250	300	350	500	750	1000	1500	2000
Q _{nom} (kcal/h)	1000	1200	1400	2000	3000	4000	6000	8000
Q _{nom} (Btu/h)	3500	4200	4900	7000	10500	14000	21000	28000
Q _{nom} (TR)	0.73	0.88	1.03	1.43	2.14	2.83	4.21	5.62
Q _{nom} (RT)	0.73	0.88	1.03	1.43	2.14	2.83	4.21	5.62
Q _{nom} (kW) (50 Hz)	250	300	350	500	750	1000	1500	2000
Q _{nom} (kcal/h) (50 Hz)	1000	1200	1400	2000	3000	4000	6000	8000
Q _{nom} (Btu/h) (50 Hz)	3500	4200	4900	7000	10500	14000	21000	28000
Q _{nom} (TR) (50 Hz)	0.73	0.88	1.03	1.43	2.14	2.83	4.21	5.62
Q _{nom} (RT) (50 Hz)	0.73	0.88	1.03	1.43	2.14	2.83	4.21	5.62
Q _{nom} (kW) (60 Hz)	250	300	350	500	750	1000	1500	2000
Q _{nom} (kcal/h) (60 Hz)	1000	1200	1400	2000	3000	4000	6000	8000
Q _{nom} (Btu/h) (60 Hz)	3500	4200	4900	7000	10500	14000	21000	28000
Q _{nom} (TR) (60 Hz)	0.73	0.88	1.03	1.43	2.14	2.83	4.21	5.62
Q _{nom} (RT) (60 Hz)	0.73	0.88	1.03	1.43	2.14	2.83	4.21	5.62

Conditions Nominales T.E. - T.E. rating conditions - Normale Betriebsbedingungen T.E. - Condiciones nominales T.E. :
 * Température ambiante: +32°C - Ambient temperature: +32°C - Umgebungstemperatur: +32°C - Temperatura ambiente: +32°C
 • DP: Température des gaz aspirés: +32 °C, HP: Surchauffe des gaz aspirés de 11 K par rapport à la température d'évaporation - HP Return gas temperature +32°C
 HP: Suction superheat 11 K above the evaporating temperature - BP: Suction superheat: +32°C; HP: Suction superheating 11 K - BP: Temperature of gases aspirados + 32°C
 • La température du liquide à la sortie du condenseur est fonction des caractéristiques de l'installation frigorifique - The liquid temperature at the outlet of the condenser depends on characteristics of the refrigeration system - Die Flüssigkeitstemperatur am Ausgang Verflüssiger ist abhängig von der jeweiligen Anlage - La temperatura del líquido a la salida del condensador depende de las características de la instalación frigorífica
 Asp.: Aspiration / Suction / Saugleitung / Aspiración
 Dep. Liq.: Départ Liquide / Refrigerant outlet / Flüssigkeitströpfung / Salida de líquido
 I m: (m.coy) = (m.coy) / Intensité maximum / Maximum Current / Max. Stromaufnahme / Intensidad máxima
 P.Ab.: Puissance Absorbée / Absorbed power / Leistungsaufnahme / Potencia absorbida
 I d: Intensité de Démarrage / Start current / Anlaufstrom / Intensidad de arranque
 Comp.: Compresseur / Compressor / Kompressor / Compresor
 D. d'air: Débit d'air / Air volume / Luftstrom / Caudal de aire

