

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**  
**TECHNICIEN DU FROID ET DU CONDITIONNEMENT DE L'AIR**

Session : 2016

**E.2 - TECHNOLOGIE**

**Sous-épreuve E2**

**UNITÉ CERTIFICATIVE U2**

**Préparation d'une réalisation**

**Durée : 2h**

**Coef. : 2**

# DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier comprend 6 pages numérotées de DT 1/6 à DT 6/6.

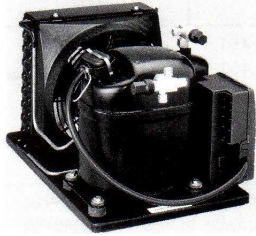
<b>Baccalauréat Professionnel</b> <b>Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air</b>	1606-TFC T S	<b>Session 2016</b>	<b>DT</b>
E2 – Technologie Sous-épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 1/6

## Groupes



R 404A/R 507

MOYENNE/HAUTE PRESSION - Monophasés - 230V./1/50Hz



Groupe CAJ

23

I

Code Article	Désignation	Puissance CV	Puissance Frigo. W - T° amb. +32°C					Prix Unit. HT Euros
			-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+7,2°C	
9279440	AEZ 4425ZHR	1/5	226	290	359	431	541	462,00
9279441	AEZ 4430ZHR	1/4	329	409	497	592	742	506,00
9279444	AEZ 9440ZMHR	1/3	448	552	663	783	970	626,00
9279405	CAE 9450ZMHR	3/7	552	679	819	974	1 222	736,00
9279406	CAE 9460ZMHR	1/2	659	803	956	1 117	1 368	742,00
9279407	CAE 9470ZMHR	1/2	847	1 030	1 228	1 441	1 775	750,00
9279415	CAJ 9480ZMHR	5/8	975	1 176	1 392	1 624	1 992	984,00
9279416	CAJ 9510ZMHR	1	1 183	1 427	1 691	1 973	2 398	1 045,00
9279417	CAJ 9513ZMHR	1 1/8	1 417	1 718	2 034	2 365	2 869	1 128,00
9279418	CAJ 4517ZHR	1 1/4	1 757	2 134	2 565	3 029	3 677	1 375,00
9279419	CAJ 4519ZHR	1 1/2	2 282	2 731	3 243	3 803	4 643	1 476,00
9279469	FH 4522ZHR	1 3/4	2 142	2 664	3 212	3 787	4 676	1 741,00
9279470	FH 4524ZHR	2	2 397	2 951	3 538	4 160	5 127	1 769,00
9279471	FH 4531ZHR	2 1/2	3 416	4 233	5 090	5 990	7 372	2 342,00

## Caractéristiques complémentaires

Modèles	Intensité Absorbée I(n) A	Puissance Absorbée W	Volume bouteille dm3	Débit d'air m3/h	Ventilation			
					Ø Hélice mm	Nbre ventil.	puiss. Ventil.	Tension
AEZ 4425ZHR	2,10	350	0,75	340	205	1	5 W	230V/1
AEZ 4430ZHR	2,60	435	0,75	410	250	1	5 W	230V/1
AEZ 9440ZMHR	2,60	545	0,75	800	406	1	22 W	230V/1
CAE 9450ZMHR	3,20	635	0,75	980	250	1	22 W	230V/1
CAE 9460ZMHR	4,00	798	0,75	980	300	1	22 W	230V/1
CAE 9470ZMHR	4,50	947	0,75	1130	250	1	22 W	230V/1
CAJ 9480ZMHR	4,68	1026	1,50	1130	300	1	22 W	230V/1
CAJ 9510ZMHR	5,85	1275	1,50	980	300	1	22 W	230V/1
CAJ 9513ZMHR	7,45	1571	1,50	980	356	1	22 W	230V/1
CAJ 4517ZHR	7,76	1683	2,35	2200	356	1	120 W	230V/1
CAJ 4519ZHR	10,50	2310	2,35	2250	300	1	120 W	230V/1
FH 4522ZHR	10,80	2403	3,90	2250	356	1	120 W	230V/1
FH 4524ZHR	11,70	2636	3,90	2480	356	1	120 W	230V/1
FH 4531ZHR	15,30	3418	6,00	4800	356	2	120 W	230V/1

## Caractéristiques dimensionnelles

Modèles	Aspiration	Départ liquide	Poids Kg	Dimensions mm L x l x H	Entraxe fixation mm
AEZ 4425ZHR	3/8"	1/4"	17,4	397 x 312 x 225	195 x 240
AEZ 4430ZHR	3/8"	1/4"	17,9	404 x 322 x 257	195 x 240
AEZ 9440ZMHR	3/8"	1/4"	22,6	498 x 346 x 298	345 x 280
CAE 9450ZMHR	3/8"	1/4"	24,1	498 x 346 x 298	345 x 280
CAE 9460ZMHR	3/8"	1/4"	24,5	498 x 346 x 298	345 x 280
CAE 9470ZMHR	3/8"	1/4"	23,4	494 x 433 x 338	310 x 385
CAJ 9480ZMHR	1/2"	3/8"	34	485 x 430 x 340	310 x 385
CAJ 9510ZMHR	5/8"	3/8"	36	490 x 430 x 340	310 x 385
CAJ 9513ZMHR	5/8"	3/8"	39	490 x 430 x 340	310 x 385
CAJ 4517ZHR	5/8"	3/8"	43	615 x 515 x 450	360 x 472

Caractéristiques techniques &amp; Dessins non contractuels - Prix départ dépot HT - JUILLET 2006



<b>Baccalauréat Professionnel</b> <b>Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air</b>	1606-TFC T S	<b>Session 2016</b>	<b>DT</b>
E2 – Technologie Sous-épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 2/6

# Pressostats

## PRESSOSTATS KP

Code Article	Désignation	Code fournisseur	Pression	Raccords pression	Bar haute pression	Type contact	Réarmement	Prix Unit. HT Euros
1529001	KP 1	60-1101	Basse	-0.2 à 7.5 / 0.7 à 4.0	-	SPDT	Auto	<b>66,61</b>
1529007	KP 1	60-1103	Basse	-0.9 à 7.0 / Fixe 0.7	-	SPDT	Man.	<b>72,60</b>
1529020	KP 1A	60-1160	Basse	-0.2 à 4,0 / 0,7 à 4,0	-	SPDT	Auto	<b>181,06</b>
1529002	KP 2	60-1120	Basse	-0.2 à 5.0 / 0.4 à 1.5	-	SPDT	Auto	<b>66,61</b>
1529003	KP 5	60-1171	Haute	-	8 à 32 / 1.8 à 6	SPDT	Auto	<b>66,61</b>
1529005	KP 5	60-1173	Haute	-	8 à 32 / Fixe 3	SPDT	Man.	<b>68,94</b>
1529008	KP 15*	60-1220	Mixte	-0.9 à 7.0 / Fixe 0.7	8 à 32 / Fixe 4	SPDT + signal HP-BP	Auto/Auto	<b>122,75</b>
1529010	KP 15*	60-1265	Mixte	-0.2 à 7.5 / 0.7 à 4.0	8 à 32 / Fixe 4	SPD + signal HP-BP	Auto/Auto	<b>122,09</b>
1529006	KP 15	60-1261	Mixte	-0.9 à 7.0 / Fixe 0.7	8 à 32 / Fixe 4	SPDT + signal HP-BP	Man./Auto	<b>122,75</b>
1529009	KP 15	60-1264	Mixte	-0,9 à 7,0 / Fixe 0,7	8 à 32 / Fixe 4	SPDT + signal BP-HP	Auto/Man.	<b>122,75</b>
1529011	KP 15	60-1245	Mixte	0,9 à 7,0 / Fixe 0,7	8 à 32 / Fixe 4	SPDT + signal BP-HP	Man./Man.	<b>172,77</b>



\* Avec signal défaut.



Pressostats KP

391

III

<b>Baccalauréat Professionnel</b> <b>Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air</b>	1606-TFC T S	<b>Session 2016</b>	<b>DT</b>
E2 – Technologie Sous-épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 3/6

# Voyants

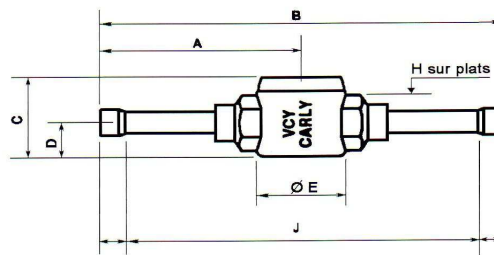


## VOYANTS DE LIQUIDE VCYL



VCYL

Code Article	Désignation	Longueur mm	Raccords		Prix Unit. HT Euros
			à visser	à braser	
5923001	VCYL 12	67,0	1/4" M-M	-	23,44
5923002	VCYL 13	82,0	3/8" M-M	-	24,93
5923003	VCYL 14	88,0	1/2" M-M	-	29,04
5923004	VCYL 15	94,0	5/8" M-M	-	37,82
5923010	VCYL 22	58,5	1/4" M-F	-	24,82
5923011	VCYL 23	72,0	3/8" M-F	-	26,08
5923012	VCYL 24	87,0	1/2" M-F	-	30,01
5923013	VCYL 25	112,8	5/8" M-F	-	37,82
5923020	VCYL 32S	101,0	-	1/4" F-F	24,82
5923021	VCYL 33S	119,0	-	3/8" F-F	26,08
5923022	VCYL 34S	146,0	-	1/2" F-F	29,72
5923023	VCYL 35S	146,0	-	5/8" F-F	37,28
5923024	VCYL 37S	167,0	-	7/8" F-F	52,63
5923025	VCYL 39S	160,0	-	1"1/8" F-F	55,48



464

III

<b>Baccalauréat Professionnel</b> <b>Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air</b>	1606-TFC T S	<b>Session 2016</b>	<b>DT</b>
E2 – Technologie Sous-épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 4/6



# Déshydrateurs

*Danfoss*

FILTRES DESHY. ANTI-ACIDE à cartouche solide non rechargeable - DCL/DCLS Tous fluides CFC-HFC-HCFC

Code Article	Désignation	Code fournisseur	Raccordement	Volume cm3	Prix Unit. HT Euros
1503100	DCL 032	23Z5000	1/4" Flare	41	13,44
1503130	DCL 32S	23Z4501	1/4" ODF	41	13,44
1503101	DCL 052	23Z5002	1/4" Flare	65	16,55
1503131	DCL 052S	23Z4506	1/4" ODF	65	16,55
1503105	DCL 053	23Z5003	3/8" Flare	65	16,55
1503135	DCL 053S	23Z4509	3/8" ODF	65	16,55
1503102	DCL 082	23Z5004	1/4" Flare	100	19,59
1503132	DCL 082S	23Z4511	1/4" ODF	100	19,59
1503106	DCL 083	23Z5005	3/8" Flare	100	19,59
1503136	DCL 083S	23Z4514	3/8" ODF	100	19,59
1503110	DCL 084	23Z5006	1/2" Flare	100	19,59
1503140	DCL 084S	23Z4516	1/2" ODF	100	19,59
1503103	DCL 162	23Z5007	1/4" Flare	225	25,24
1503133	DCL 162S	23Z4518	1/4" ODF	225	25,24
1503107	DCL 163	23Z5008	3/8" Flare	225	25,24
1503137	DCL 163S	23Z4521	3/8" ODF	225	25,24
1503111	DCL 164	23Z5009	1/2" Flare	225	25,24
1503141	DCL 164S	23Z4523	1/2" ODF	225	25,24
1503115	DCL 165	23Z5010	5/8" Flare	225	25,24
1503145	DCL 165S	23Z4524	5/8" ODF	225	25,24
1503108	DCL 303	23Z0012	3/8" Flare	480	43,70
1503138	DCL 303S	23Z4528	3/8" ODF	480	43,70
1503112	DCL 304	23Z0013	1/2" Flare	480	43,70
1503142	DCL 304S	23Z4530	1/2" ODF	480	43,70
1503116	DCL 305	23Z0014	5/8" Flare	480	43,70
1503146	DCL 305S	23Z4531	5/8" ODF	480	43,70
1503150	DCL 307S	23Z4534	7/8" ODF	480	43,70
1503117	DCL 415	23Z0103	5/8" Flare	650	80,89

457

III



<b>Baccalauréat Professionnel</b> <b>Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air</b>	1606-TFC T S	<b>Session 2016</b>	<b>DT</b>
E2 – Technologie Sous-épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 5/6

# Détendeurs Thermostatiques



Code Article	Désignation	Code fournisseur	Fluide	Raccords flare	Raccordement	Prix Unit. HT Euros
1522008	TEX 2	68Z3229	R22	3/8"-1/2"	Visser	118,82
1522409	TES 2	68Z3421	R404A - R507	3/8"-1/2"	Visser/Braser	110,63
1522405	TES 2	68Z3411	R404A - R507	3/8"-1/2"	Visser	107,86
1522408	TS 2	68Z3420	R404A - R507	3/8"-1/2"	Visser/Braser	78,94
1522404	TS 2	68Z3410	R404A	3/8"-1/2"	Visser	76,67
1522042	TEY 2	68Z3235	R502	3/8"-1/2"	Visser	118,82
1522040	TY 2	68Z3234	R502	3/8"-1/2"	Visser	76,67



DETENDEURS

## CARTOUCHES D'ORIFICE T.2

Code Article	Désignation	Code fournisseur	Capacité nominale kW				Prix Unit. HT Euros
			R 22*	R 134A*	R 407C*	R 404A - 507*	
1522045	N° 0X	68-2002	0,50	0,4	0,5	0,38	24,38
1522044	N° 00	68-2003	1,00	0,9	1,1	0,70	24,38
1522043	N° 01	68-2010	2,50	1,8	2,7	1,60	24,38
1522051	N° 02	68-2015	3,50	2,6	3,8	2,10	24,38
1522047	N° 03	68-2006	5,20	4,6	5,6	4,20	24,38
1522048	N° 04	68-2007	8,00	6,7	8,6	6,00	24,38
1522049	N° 05	68-2008	10,50	8,6	11,3	7,70	24,38
1522050	N° 06	68-2009	15,50	10,5	16,7	9,10	24,38

380

III



\* Capacité nominale pour température d'évaporation + 5°C et température de condensation + 32°C.  
Pour les autres conditions, se référer à la documentation du fabricant.



CARTOUCHE T

<b>Baccalauréat Professionnel</b> <b>Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air</b>	1606-TFC T S	<b>Session 2016</b>	<b>DT</b>
E2 – Technologie Sous-épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 6/6