

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

Session : **2021**

E.2 - TECHNOLOGIE

Sous-épreuve E2

UNITÉ CERTIFICATIVE U2

Préparation d'une réalisation

Durée : 2h

Coef. : 2

DOSSIER RESSOURCES

Ce dossier comprend 16 pages numérotées de DRESS 1/16 à DRESS 16/16.

Baccalauréat Professionnel Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air	2106-TFC T 1	Session 2021	DRESS
E2 – Technologie Sous-épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 1/16

FICHES TECHNIQUES GROUPE DE CONDENSATION (4 DOCUMENTS)

R134a**Leistungswerte**

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur
mit Flüssigkeits-Unterkühlung, 50 Hz

Performance data

based on 20°C suction gas temperature
with liquid subcooling, 50 Hz

Données de puissance

se référant une température de gaz aspiré de
20°C avec sous-refroidissement, 50 Hz

Typ	Umgeb.-Temp.	Kälteleistung			Leistungsaufnahme						
Type	Ambient temp.	Cooling capacity			Power consumption						
Type	Temp. ambiante °C	Puissance frigorifique			Puissance absorbée						
		Q ₀ [Watt]			P _e [kW]						
		Verdampfungstemperatur °C			Evaporation temperature °C			Température d'évaporation °C			
		10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	
LH64/2CC-3.2Y	27	Q	11730	9950	8350	6910	5640	4520	3550	2710	2010
		P	2,68	2,46	2,24	2,03	1,82	1,61	1,41	1,20	1,00
	32	Q	11040	9360	7840	6480	5270	4210	3290	2500	1820
		P	2,85	2,61	2,38	2,15	1,92	1,70	1,47	1,24	1,02
	43	Q	9550	8090	6760	5560	4500	3560	2740	2040	1450
		P	3,20	2,92	2,66	2,39	2,12	1,85	1,58	1,31	1,03
LH84/2CC-4.2Y	27	Q	12270	10360	8650	7130	5800	4630	3620	2760	2030
		P	2,55	2,35	2,16	1,97	1,78	1,58	1,39	1,19	1,00
	32	Q	11560	9750	8120	6690	5420	4310	3360	2540	1850
		P	2,72	2,51	2,30	2,09	1,88	1,66	1,45	1,23	1,02
	43	Q	10050	8450	7020	5740	4620	3650	2800	2080	1470
		P	3,08	2,83	2,59	2,33	2,08	1,82	1,56	1,29	1,03
LH64/4FC-3.2Y	27	Q	12480	10570	8840	7290	5920	4710	3660	2760	2000
		P	2,75	2,55	2,35	2,15	1,94	1,72	1,50	1,28	1,04
	32	Q	11750	9950	8310	6840	5530	4380	3380	2520	1800
		P	2,91	2,68	2,47	2,25	2,03	1,80	1,56	1,31	1,05
	43	Q	10190	8610	7170	5870	4720	3700	2810	2050	1400
		P	3,25	2,97	2,71	2,46	2,20	1,93	1,65	1,35	1,04
LH84/4FC-5.2Y	27	Q	13090	11020	9160	7520	6080	4820	3730	2810	2040
		P	2,71	2,51	2,31	2,11	1,90	1,69	1,48	1,27	1,05
	32	Q	12330	10370	8610	7050	5670	4480	3450	2570	1830
		P	2,89	2,68	2,46	2,24	2,01	1,78	1,54	1,30	1,05
	43	Q	10740	9010	7450	6070	4850	3780	2860	2080	1410
		P	3,28	3,02	2,76	2,49	2,22	1,94	1,64	1,34	1,04
LH64/4EC-4.2Y	27	Q	15130	12930	10900	9070	7420	5970	4710	3630	2720
		P	3,97	3,67	3,37	3,08	2,79	2,50	2,21	1,92	1,64
	32	Q	14190	12120	10210	8480	6920	5550	4350	3320	2450
		P	4,21	3,87	3,55	3,22	2,89	2,57	2,25	1,93	1,61
	43	Q	12170	10390	8730	7210	5840	4630	3560	2640	1870
		P	4,72	4,31	3,90	3,49	3,08	2,68	2,28	1,88	1,48
LH84/4EC-6.2Y	27	Q	16200	13730	11490	9500	7740	6200	4860	3710	2750
		P	3,68	3,44	3,20	2,96	2,70	2,44	2,16	1,88	1,59
	32	Q	15220	12890	10780	8890	7220	5760	4490	3400	2490
		P	3,95	3,68	3,40	3,11	2,82	2,52	2,21	1,89	1,56
	43	Q	13110	11080	9230	7580	6110	4810	3690	2730	1910
		P	4,53	4,16	3,79	3,41	3,03	2,64	2,24	1,85	1,44
LH84/4DC-5.2Y	27	Q	18710	15940	13410	11130	9100	7300	5730	4370	3210
		P	4,60	4,22	3,85	3,48	3,13	2,78	2,43	2,08	1,72
	32	Q	17600	14990	12590	10430	8500	6800	5300	4010	2910
		P	4,87	4,46	4,07	3,68	3,29	2,91	2,53	2,14	1,75
	43	Q	15230	12940	10840	8940	7240	5740	4410	3270	2300
		P	5,42	4,97	4,52	4,07	3,61	3,16	2,69	2,22	1,74
LH104/4DC-7.2Y	27	Q	19590	16590	13890	11470	9340	7470	5840	4450	3270
		P	4,39	4,05	3,71	3,38	3,05	2,72	2,39	2,06	1,74
	32	Q	18470	15620	13050	10760	8730	6950	5410	4080	2960
		P	4,67	4,30	3,94	3,58	3,22	2,85	2,49	2,12	1,75
	43	Q	16060	13550	11280	9250	7460	5880	4510	3330	2330
		P	5,25	4,83	4,40	3,97	3,54	3,10	2,65	2,20	1,73



Technische Daten

Technical data

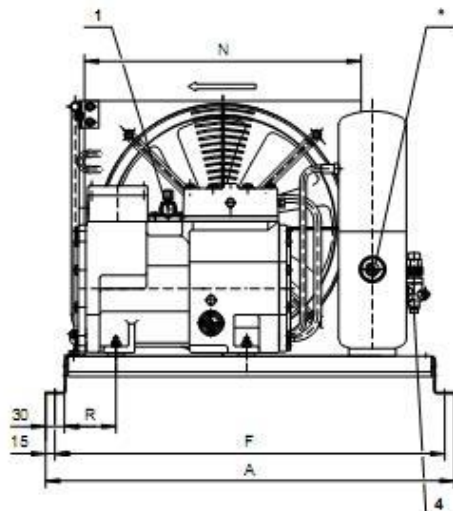
Caractéristiques techniques

Verflüssigungssatz Typ	Verdichter Compressor Compresseur		Lüfter Fan Ventilateur ²⁾			Sammler Receiver Réservoir				Gewicht (Stand.)	
Condensing unit type	Motor- Anschluss ①	max. Betr.-Strom	Strom- aufnahme	Leistungs- aufnahme	Luftdurch- satz Verflüssiger	Standard Typ	Maximale Kälte- mittel-Füllung ③			Option größerer Sammler	Weight (Stand.)
Groupe de condensation type	Raccorde- ment de moteur ①	Courant de service max.	Consom. de courant	Puissance absorbée	Débit d'air condenseur	Type standard	Charge maximum de fluide frigorigène ③			Option réservoir plus grand	Poids (Stand.)
		A	A	Watt	m³/h		R134a kg	R404A R507A kg	R22 kg		kg
LH32/2KC-05.2(Y)	220 .. 240V Δ / 380 .. 420V Y / 3 / 50 Hz 265 .. 290V Δ / 440 .. 480V Y / 3 / 60 Hz	4,6/2,7	0,54	120	1750	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	70
LH32/2JC-07.2(Y)		6,0/3,5	0,54	120	1750	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	70
LH33/2HC-1.2(Y)		6,1/3,5	0,55	120	1710	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	71
LH33/2HC-2.2(Y)		7,4/4,3	0,55	120	1710	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	73
LH33/2GC-2.2(Y)		8,1/4,7	0,55	120	1710	FS36	3,3	2,9	3,3	FS56	73
LH44/2GC-2.2(Y)		8,1/4,7	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	81
LH44/2FC-2.2(Y)		8,5/4,9	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	80
LH44/2FC-3.2(Y)		10,0/5,8	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	81
LH44/2EC-2.2(Y)		9,9/5,7	0,56	125	1840	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	98
LH64/2EC-3.2(Y)		12,0/6,9	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	129
LH53/2DC-2.2(Y)		11,9/6,9	0,86	194	2528	FS56	6,2	5,4	6,1	FS76	114
LH64/2DC-3.2(Y)		13,5/7,8	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	129
LH64/2CC-3.2(Y)		14,8/8,5	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	128
LH84/2CC-4.2(Y)		16,4/9,4	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	134
LH64/4FC-3.2(Y)		15,9/9,2	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	140
LH84/4FC-5.2(Y)		18,7/10,8	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	151
LH64/4EC-4.2(Y)		18,5/10,7	1,41	301	3884	FS76	8,6	7,5	8,5	FS126	142
LH84/4EC-6.2(Y)		22,9/13,2	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	151
LH84/4DC-5.2(Y)		23,4/13,5	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	153
LH104/4DC-7.2(Y)		27,5/15,9	2 x 1,47	2 x 316	7248	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	200
LH84/4CC-6.2(Y)		27,5/15,9	3,08	485	4577	FS126	14,3	12,5	14,2	FS202	157
LH114/4CC-9.2(Y)		34,5/20,0	2 x 1,41	2 x 301	7804	F152H	16,6	14,4	16,3	F302H	217



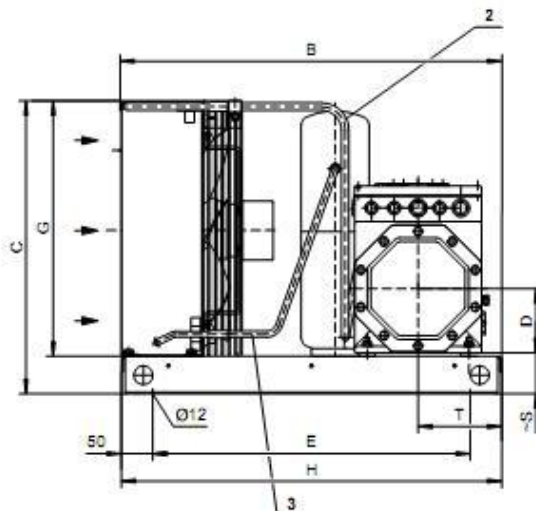
Maßzeichnungen

Standard-Verflüssigungssatz
LH32/2KC-05.2(Y) .. LH84/2CC-4.2(Y)



Dimensional drawings

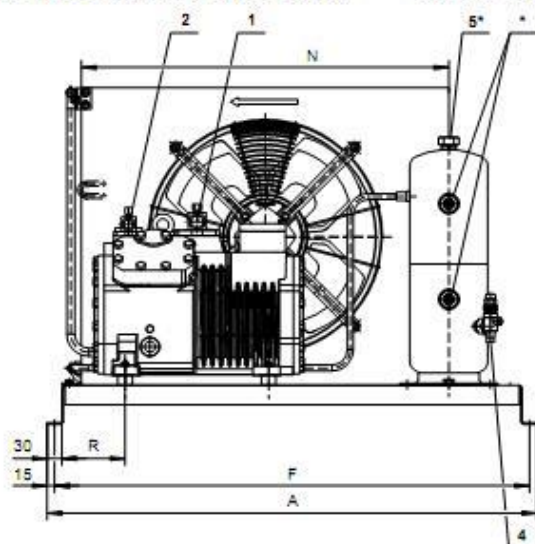
Standard unit
LH32/2KC-05.2(Y) .. LH84/2CC-4.2(Y)



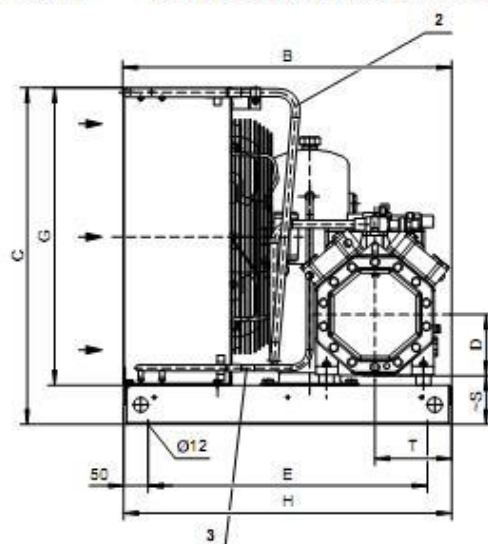
Croquis coté

Groupe standard
LH32/2KC-05.2(Y) .. LH84/2CC-4.2(Y)

Standard-Verflüssigungssatz
LH64/4FC-3.2(Y) ..
LH84/4DC-5.2(Y) / LH84/4CC-6.2(Y)



Standard unit
LH64/4FC-3.2(Y) ..
LH84/4DC-5.2(Y) / LH84/4CC-6.2(Y)



Groupe standard
LH64/4FC-3.2(Y) ..
LH84/4DC-5.2(Y) / LH84/4CC-6.2(Y)



Abmessungen

Dimensions

Dimensions

Verflüssigungs- satz Typ Condensing unit type Groupe de condensation type	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm																	Anschlüsse / Connections / Raccords Saugventil			
																		Suction valve		Kältemittel- Austritt Refrigerant outlet	
																		Vanne d'aspiration		Sortie de fluide frigorigène	
	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	D	E	F	G	H	L	N	R	S	T	mm	Zoll inch pouce	mm	Zoll inch pouce	
LH32/2KC-05.2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	12	1/2	10	3/8	
LH32/2JC-07.2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	12	1/2	10	3/8	
LH33/2HC-1.2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8	
LH33/2HC-2.2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8	
LH33/2GC-2.2(Y)	650	630	607	645	466	574	102	505	620	406	605	62	440	82	66	133	16	5/8	10	3/8	
LH44/2GC-2.2(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8	
LH44/2FC-2.2(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8	
LH44/2FC-3.2(Y)	650	630	607	645	516	574	102	505	620	456	605	62	490	82	66	133	16	5/8	10	3/8	
LH44/2EC-2.2(Y)	650	630	702	740	516	574	121	600	620	456	700	62	490	146	82	174	22	7/8	10	3/8	
LH64/2EC-3.2(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2	
LH53/2DC-2.2(Y)	1000	982	671	693	536	915	121	570	970	456	670	72	750	160	102	157	22	7/8	10	3/8	
LH64/2DC-3.2(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2	
LH64/2CC-3.2(Y)	1000	982	672	693	687	915	121	570	970	607	670	72	750	160	102	157	22	7/8	12	1/2	
LH84/2CC-4.2(Y)	1000	982	672	693	837	915	121	570	970	757	670	72	850	160	102	157	22	7/8	12	1/2	
LH64/4FC-3.2(Y)	1000	982	672	693	687	915	125	570	970	607	670	72	750	129	99	157	22	7/8	12	1/2	
LH84/4FC-5.2(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	22	7/8	12	1/2	
LH64/4EC-4.2(Y)	1000	982	672	693	687	915	125	570	970	607	670	72	750	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2	
LH84/4EC-6.2(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2	
LH84/4DC-5.2(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2	
LH84/4CC-6.2(Y)	1000	982	672	693	837	915	125	570	970	757	670	72	850	129	99	157	28	1 1/8	12	1/2	

FICHES TECHNIQUES ÉVAPORATEUR (2 DOCUMENTS)



MUC ... R 4,23 mm

Modèles Models Modelle		MUC ... R		145	200	285	320	420	520	620	780	960
R 404A DT1 = 8 K SC 2 (1)	Puissance nominale Nominal capacity Nennleistung	Q_{0m}	W	1850	2310	3480	3830	4940	5890	7170	12010	13670
	Puissance standard Standard capacity Standardleistung	Q_{st}	W	1610	2010	3020	3330	4300	5120	6230	10440	11880
Surface Surface Oberfläche		m^2		5,5	8,7	10	13,4	18,2	21,4	25,8	32,3	38,6
Vol. tubes circuits Circuit vol. Rohrinhalt		dm^3		1,1	1,8	1,9	2,6	3,5	4,0	4,8	6,0	7,2
Ventilateur Fan Ventilator	Débit air Air flow Luftmenge	m^3/h		1246	1239	2336	2076	2562	3252	3696	7095	7895
	Proj. d'air Air throw Wurfweite	m		12	12	12	12	12	12	12	28	45
	Nbr x Ø mm No x Ø mm Anz. x Ø mm			1 x 300	1 x 300	2 x 300	2 x 300	2 x 300	3 x 300	3 x 300	2 x 400	2 x 450
	1500 t/min r.p.m. U/min											
	230V/1/50Hz	Total	W A	145 0,65	145 0,65	290 1,30	290 1,30	290 1,30	435 1,95	435 1,95		
	400V/3/50Hz		W max A max (2)								2 x 360 2 x 1,0	2 x 360 2 x 1,0
	Nb - No - Anz.			3	3	3	3	3	3	3	3	3/6
	Dégivrage élect. Electric defrost E1K (3) Elektr. Abtauung	230V/1/50Hz 400V/3/50Hz	Total Total Total	W A A	420 1,8 2,8	630 2,8 3,4	780 3,4 4,2	960 4,2 5,8	1320 5,8 6,8	1560 6,8 8,1	1860 8,1 3,4	1740/3480 2,5/5,0
Poids net Net weight Nettogewicht		kg		17	19	23	28	33	44	45	65	75

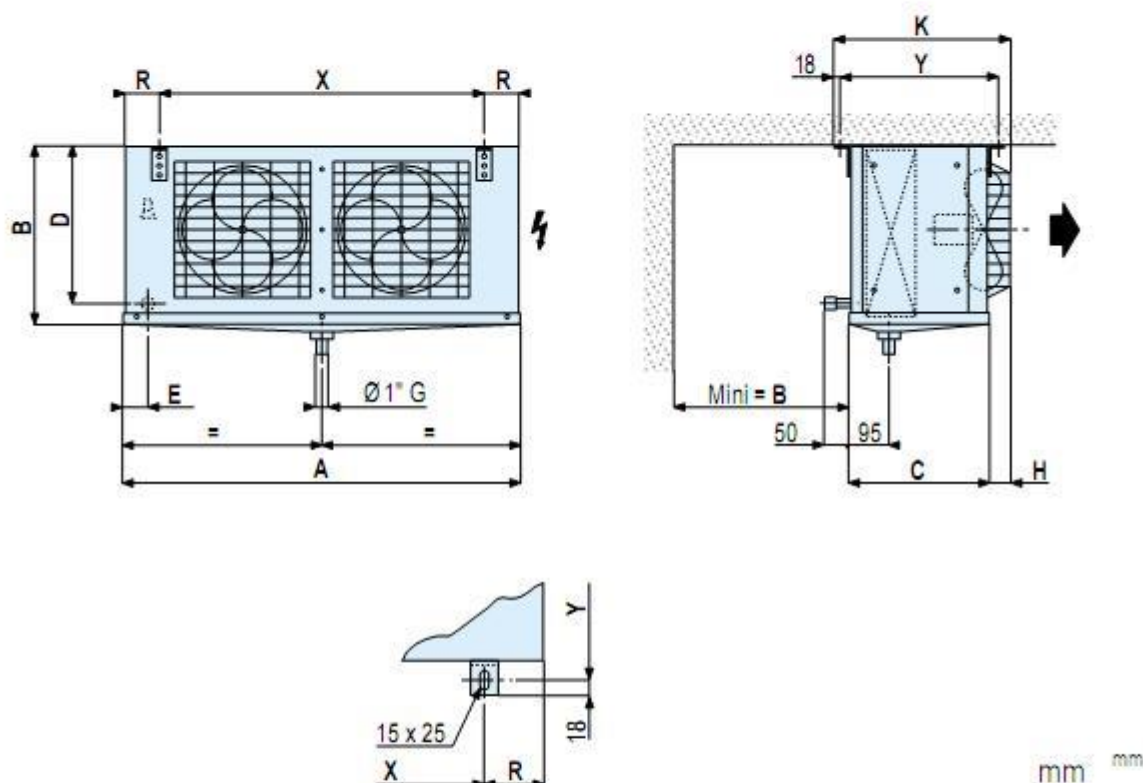
Baccalauréat Professionnel Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air	2106-TFC T 1	Session 2021	DRESS
E2 – Technologie Sous-épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 6/16

MUC-LUC

DIMENSIONS

DIMENSIONAL DATA

ABMESSUNGEN



Modèles Models Modelle	MUC ... R	145	200	285	320	420	520	620	780	960
A		560	560	966	966	1220	1220	1650	1650	1650
B		400	464	400	400	400	464	400	495	590
C		357	357	357	357	357	357	357	482	482
D		355	419	355	355	355	419	352	447	543
E	mm	42	39	89	89	89	89	110	110	110
H		53	53	53	53	53	53	53	68	78
K		456	456	456	456	456	456	456	596	606
R		72	72	122	122	122	122	147	147	147
X		416	416	722	722	976	976	1356	1356	1356
Y		412	412	412	412	412	412	412	536	536
Entrée Inlet Eintritt	$\varnothing$ (1)	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 7/8"	D 1 1/8"
Sortie Outlet Austritt	$\varnothing$ ODF (2)	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"

FICHE TECHNIQUE DÉTENDEUR



Fiche technique

Détendeurs thermostatiques types T 2 et TE 2

Capacité

R134a

Capacité en kW pour la plage N: -40°C à +10°C

Type de vanne	N° de orifice	Chute de pression dans la vanne Δp bar					Chute de pression dans la vanne Δp bar				
		2	4	6	8	10	2	4	6	8	10
Température d'évaporation +10°C							Température d'évaporation 0°C				
TN 2/TEN 2 - 0.11	0X	0.34	0.43	0.47	0.50	0.51	0.33	0.42	0.46	0.47	0.49
TN 2/TEN 2 - 0.25	00	0.71	0.86	0.93	0.97	0.98	0.65	0.78	0.86	0.89	0.91
TN 2/TEN 2 - 0.5	01	1.5	1.9	2.1	2.2	2.2	1.3	1.6	1.7	1.8	1.8
TN 2/TEN 2 - 0.8	02	2.0	2.6	3.0	3.1	3.2	1.7	2.2	2.4	2.6	2.6
TN 2/TEN 2 - 1.3	03	3.6	4.7	5.3	5.6	5.8	3.0	3.9	4.4	4.6	4.7
TN 2/TEN 2 - 1.9	04	5.4	7.0	7.8	8.3	8.6	4.5	5.7	6.4	6.8	7.0
TN 2/TEN 2 - 2.5	05	6.9	8.9	9.9	10.8	10.9	5.7	7.3	8.1	8.6	8.8
TN 2/TEN 2 - 3.0	06	8.4	10.8	12.1	12.8	13.2	7.0	8.9	10.0	10.5	10.8
Température d'évaporation -10°C							Température d'évaporation -20°C				
TN 2/TEN 2 - 0.11	0X	0.30	0.38	0.43	0.44	0.44	0.28	0.35	0.39	0.41	0.42
TN 2/TEN 2 - 0.25	00	0.59	0.70	0.77	0.81	0.82	0.53	0.62	0.69	0.72	0.73
TN 2/TEN 2 - 0.5	01	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	0.81	1.00	1.1	1.2	1.2
TN 2/TEN 2 - 0.8	02	1.4	1.8	2.0	2.1	2.1	1.1	1.4	1.5	1.6	1.7
TN 2/TEN 2 - 1.3	03	2.5	3.1	3.5	3.7	3.8	2.0	2.5	2.8	2.9	3.0
TN 2/TEN 2 - 1.9	04	3.6	4.6	5.1	5.4	5.6	2.9	3.6	4.0	4.3	4.4
TN 2/TEN 2 - 2.5	05	4.6	5.8	6.5	6.9	7.1	3.7	4.6	5.1	5.4	5.5
TN 2/TEN 2 - 3.0	06	5.7	7.1	8.0	8.4	8.6	4.5	5.6	6.2	6.6	6.8
Température d'évaporation -30°C							Température d'évaporation -40°C				
TN 2/TEN 2 - 0.11	0X	0.25	0.32	0.35	0.37	0.38	0.23	0.28	0.32	0.33	0.34
TN 2/TEN 2 - 0.25	00	0.48	0.55	0.61	0.64	0.64	0.44	0.50	0.54	0.56	0.57
TN 2/TEN 2 - 0.5	01	0.66	0.80	0.88	0.93	0.95	0.54	0.65	0.72	0.76	0.77
TN 2/TEN 2 - 0.8	02	0.90	1.1	1.2	1.3	1.3	0.74	0.89	0.98	1.0	1.0
TN 2/TEN 2 - 1.3	03	1.6	2.0	2.2	2.3	2.3	1.3	1.6	1.8	1.9	1.9
TN 2/TEN 2 - 1.9	04	2.3	2.9	3.2	3.3	3.4	1.9	2.3	2.6	2.7	2.7
TN 2/TEN 2 - 2.5	05	3.0	3.6	4.0	4.2	4.3	2.4	2.9	3.2	3.5	3.5
TN 2/TEN 2 - 3.0	06	3.6	4.4	4.9	5.2	5.3	3.0	3.6	4.0	4.2	4.3

Correction pour sous-refroidissement Δt_v

Attention:
Un sous-refroidissement trop faible
risque d'entraîner la formation de
flash gaz.

La capacité de l'évaporateur utilisée doit être
corrigée si le sous-refroidissement s'écarte de la
valeur 4 K.

La capacité corrigée est obtenue en divisant
la capacité de l'évaporateur par le facteur de
correction ci-dessous.

Δt_v	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
Facteur de correction	1.00	1.08	1.13	1.19	1.25	1.31	1.37	1.42	1.48	1.54

Baccalauréat Professionnel Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air	2106-TFC T 1	Session 2021	Dress
E2 – Technologie Sous-épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 8/16

CATALOGUE DISTRIBUTEUR MATÉRIELS FRIGORIFIQUES (8 pages)

FILTRES DESHYDRATEURS ANTI-ACIDES (LIQUIDE) R 22 - R404A - R134a - R507 - R407C - R410A



DCL

- ♦ Composé à 80 % de tamis moléculaire de 3 Angström et à 20 % d'alumine activée
- ♦ Peinture noire résistant à la corrosion - P. maxi : 42 bars



Code	Modèle	Raccord	Dimensions mm		Capacité déshydratation kg de fluide frigo. ¹⁾				Tarif H.T. €
		diam.	diam.	Long	R407C/410A	134a	404A	R22	
1400501	DCL 032 S	1/4 ODF	46	98	4	4,5	7	4	16.00
1400506	DCL 052 S	1/4 ODF	58	107	6	6,5	10	5,5	20.40
1400511	DCL 082 S	1/4 ODF	58	133	9,5	10	16	9	23.10
1400516	DCL 162 S	1/4 ODF	80	142	22	24	37	20	30.90
1400521	DCL 053 S	3/8 ODF	58	113	6	6,5	10	5,5	20.40
1400526	DCL 083 S	3/8 ODF	58	139	9,5	10	16	9	23.10
1400531	DCL 163 S	3/8 ODF	80	148	22	24	37	20	30.90
1400536	DCL 303 S	3/8 ODF	80	224	44	44	77	42	53.50
1400541	DCL 084 S	1/2 ODF	58	143	9,5	10	16	9	24.10
1400546	DCL 164 S	1/2 ODF	80	152	22	24	37	20	30.90
1400551	DCL 304 S	1/2 ODF	80	228	44	44	77	42	53.50
1400553	DCL 414 S	1/2 ODF	93	229	61	65	108	59	101.30
1400556	DCL 165 S	5/8 ODF	80	158	22	24	37	20	30.90
1400561	DCL 305 S	5/8 ODF	80	234	44	44	77	42	53.50
1400566	DCL 415 S	5/8 ODF	93	235	61	65	108	59	101.30
1400576	DCL 307 S	7/8 ODF	80	246	44	44	77	42	53.50
1400581	DCL 417 S	7/8 ODF	93	249	61	65	108	59	101.30
1400586	DCL 607 S	7/8 ODF	80	399	89	94	150	84	133.50



VOYANTS LIQUIDE

SERIE "SGN"

- ♦ Pour HCFC, HFC



Code	Modèle	P. maxi bar	Raccordements	Tarif H.T. €
1410161	SGN 6 14-0161	35	1/4" x 1/4" Flare MM	28.40
1410166	SGN 10 14-0162	35	3/8" x 3/8" Flare MM	29.80
1410171	SGN 12 14-0163	35	1/2" x 1/2" Flare MM	34.80
1410176	SGN 16 14-0165	28	5/8" x 5/8" Flare MM	43.20
1410151	SGN 6 14-0171	35	1/4" x 1/4" Flare MF	28.40
1410153	SGN 10 14-0172	35	3/8" x 3/8" Flare MF	29.80
1410156	SGN 12 14-0173	35	1/2" x 1/2" Flare MF	34.80
1410159	SGN 16 14-0174	28	5/8" x 5/8" Flare MF	43.20
1410181	SGN 6S 14-0181	35	1/4" x 1/4" ODS FF	28.40
1410186	SGN 10S 14-0182	35	3/8" x 3/8" ODS FF	29.80
1410191	SGN 12S 14-0183	35	1/2" x 1/2" ODS FF	34.80
1410196	SGN 16S 14-0184	35	5/8" x 5/8" ODS FF	43.20
1410201	SGN 22S 14-0186	28	7/8" x 7/8" ODS FF	73.50

CORPS DE VANNES



EVR POUR FLUIDES FRIGORIGENES

♦ Vannes sans bobine / Pour R12-R22-R502-R134a-R404A



Vendu sans bobine

Code	Modèle	Raccords droits	MOPD ¹⁾ maxi bar	kv ²⁾ m³/h	Poids Kg	Tarif H.T. €
Vannes normalement fermées (NF)						
1110154	EVR2 32F8056	1/4 Flare	17,5	0,16	0,24	64.40
1110157	EVR2 32F1201	1/4 ODS	17,5	0,16	0,23	64.40
1110159	EVR3 32F8107	1/4 Flare	21	0,27	0,23	66.00
1110105	EVR3-6 32F8116	3/8 Flare	21	0,27	0,23	66.00
1110161	EVR3S 32F1206	1/4 ODS	21	0,27	0,23	66.00
1110110	EVR3S-6- 32F1204	3/8 ODS	21	0,27	0,23	66.00
1110164	EVR6 32F8072	3/8 Flare	21	0,8	0,30	94.10
1110115	EVR6-10 32F8079	1/2 Flare	21	0,8	0,32	94.10
1110166	EVR6S 32F1212	3/8 ODS	21	0,8	0,29	90.10
1110120	EVR6S-10 32F1209	1/2 ODS	21	0,8	0,29	94.10
1110169	EVR10 32F8095	1/2 Flare	21	1,9	0,45	136.30
1110125	EVR10-15 32F8098	5/8 Flare	21	1,9	0,46	136.30
1110170	EVR10S 32F1217	1/2 ODS	21	1,9	0,42	136.30
1110130	EVR10S-15 32F1214	5/8 ODS	21	1,9	0,42	136.30
1110171	EVR15 32F8101	5/8 Flare	21	2,6	0,75	215.20
1110174	EVR15S 32F1228	5/8 ODS	21	2,6	0,73	215.20
1110179	EVR20S 32F1240	7/8 ODS	21	5,0	1,19	316.60
1110184	EVR25S 32F2201	1"1/8 ODS	21	10,0	3,12	547.50
111018440	EVR25S 32F2208	1"3/8 ODS	21	10	3,12	547.50
111018480	EVR32S 042H1104	1"5/8 ODS	21	16	4,53	891.20
Vannes normalement ouvertes (NO)						
111019100	EVR6 - 32F8085	3/8 Flare	21	0,8	0,23	159.40
111019130	EVR6 - 32F1290	3/8 ODS	21	0,8	0,23	159.50

1) Pression différentielle d'ouverture

2) KV= débit d'eau pour une chute de pression dans la vanne de 1bar = 100Kg/m³

BOBINES POUR EVR ET EVS (50 HZ)

♦ Avec boîte à borne IP67



18F

Code	Modèle	Vannes	P.abs W	Poids Kg	Tarif H.T. €
1110484	18F6856-12Vcc	EVR 2 à 15 (NF) - EVR 6 à 15 (NO) EVR 25 à 40 (NF/NO)	20	0,59	64.60
1110549	18F6707-24Vca	EVR 2 à 40 (NF) - EVR 6 à 22 (NO)	10	0,31	55.10
1110556	18F6702-240V ou 18F6701-220/230 V	EVR 2 à 40 (NF) - EVR 6 à 22 (NO) EVS1 - EVSR	10	0,33	51.20
1110559	18F6703-380/400 V	EVR 2 à 40 (NF) - EVR 6 à 22 (NO)	10	0,31	55.10
1110564	32K1104	Adaptateur (pour montage bobine EVR sur vanne EJV/EVJD)			14.90
1110569	32F0197	console fixation EVR2/10			14.60
1110561	018F0091	bobine manuelle (pour SAV)			75.00
1110600	032F0180	Kit réparation EVR2			47.50
1110605	032F0181	Kit réparation EVR3			81.00
1110610	032F0183	Kit réparation EVR6 (NF)			102.60
1110615	032F0185	Kit réparation EVR10			149.70
111061660	032F0175	Kit joints EVR20			28.60

321

Baccalauréat Professionnel Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air	2106-TFC T 1	Session 2021	Dress
E2 – Technologie Sous-épreuve U2 – Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 10/16

DETENDEURS T2 / E2

CORPS DE DETENDEURS SANS BUSE



T2 Flare



Flare x ODS

Code	Modèle	Raccords équerre	Plage °C	MOP °C	Poids Kg	Tarif H.T. €
R 404 (train inox)						
1100283	TS2-68Z3400	3/8 FI - 1/2 FI	N -40/+10	-	0,32	66.60
1100278	TS2-68Z3414	3/8 FI - 1/2 ODS	N -40/+10	-	0,32	68.90
1100277	TS2-68Z3408	3/8 FI - 1/2 FI	NL -40/-15	-10	0,32	69.00
1100291	TS2-68Z3429	3/8 FI - 1/2 ODS	NL -40/-15	-10	0,30	91.30
1100282	TS2-68Z3418	3/8 FI - 1/2 ODS	B -60/-25	-	0,30	89.00
1100285	TS2-68Z3420	3/8 FI - 1/2 ODS	B -60/-25	-20	0,20	89.00
1100290	TES2-68Z3403	3/8 FI - 1/2 FI	N -40/+10	-	0,33	113.50
1100280	TES2-68Z3415	3/8 FI - 1/2 ODS	N -40/+10	-	0,31	112.90
1100284	TES2-68Z3419	3/8 FI - 1/2 ODS	B -60/-25	-	0,31	124.60
1100200	TES2-68Z3411	3/8 FI - 1/2 FI	B -60/-25	-20	0,33	121.60
1100286	TES2-68Z3421	3/8 FI - 1/2 ODS	B -60/-25	-20	0,31	124.60
R 22 (train inox)						
1100084	TX2-68Z3206	3/8 FI - 1/2 FI	N -40/+10	-	0,32	66.60
1100088	TX2-68Z3281	3/8 FI - 1/2 ODS	N -40/+10	-	0,30	71.50
1100108	TEX2-68Z3209	3/8 FI - 1/2 FI	N -40/+10	-	0,32	120.30
1100114	TEX2-68Z3284	3/8 FI - 1/2 ODS	N -40/+10	-	0,31	124.60
1100116	TEX2-68Z3229	3/8 FI - 1/2 FI	B -60/-25	-20	0,33	134.00
R 134a (train inox)						
1100269	TN2-68Z3383	3/8 FI - 1/2 ODS	N -40/+10	-	0,30	68.90
1100270	TN2-68Z3346	3/8 FI - 1/2 FI	N -40/+10	-	0,32	66.60
1100271	TN2-68Z3387	3/8 FI - 1/2 ODS	N -40/+10	15	0,30	71.50
1100272	TN2-68Z3347	3/8 FI - 1/2 FI	N -40/+10	15	0,32	69.00
1100273	TEN2-68Z3385	3/8 FI - 1/2 ODS	N -40/+10	-	0,30	124.60
1100274	TEN2-68Z3348	3/8 FI - 1/2 FI	N -40/+10	-	0,33	120.30
1100275	TEN2-68Z3389	3/8 FI - 1/2 ODS	N -40/+10	15	0,30	129.30
1100276	TEN2-68Z3349	3/8 FI - 1/2 FI	N -40/+10	15	0,33	124.60
R 407C (train inox)						
110011700	TEZ2-68Z3503	3/8 FI - 1/2 ODS	N -40/+10	-	0,31	129.30
110011730	TEZ2-68Z3515	3/8 FI - 1/2 ODS	N -40/+10	15	0,31	129.30
R 12 (train inox)						
1100014	TF2-683202	3/8 FI - 1/2 FI	N -40/+10	-	0,32	66.60
1100038	TEF2-683204	3/8 FI - 1/2 FI	N -40/+10	-	0,32	120.30

BUSES



Pour raccord flare



Avec adaptateur

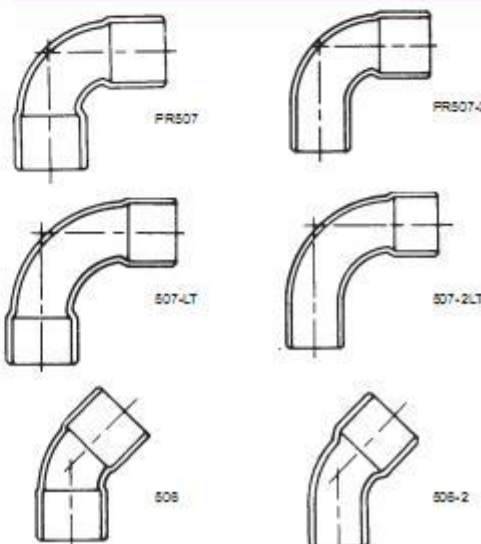
Code	Modèle	Capacité nominale kW gamme N, évap. +5°C/cond +32°C/liq. +28°C						Poids g	Tarif H.T. €
		R22	R134a	R404A	R407C	R12	R502		
	Montage raccord 3/8 Flare								
1100352	0X / 68-2002	0.50	0.42	0.37	0,5	0.37	0.42	20	30.30
1100321	00 / 68-2003	1.20	0.80	0.73	1,1	0.70	0.80	20	28.30
1100331	01 / 68-2010	2.90	1.70	1.56	2,7	1.50	2.00	20	28.30
1100333	02 / 68-2015	4.30	2.40	2.20	3,8	2.20	3.00	20	29.30
1100336	03 / 68-2006	7.70	4.30	3.94	5,6	3.70	5.40	20	30.30
1100341	04 / 68-2007	11.50	6.30	5.78	8,6	5.50	8.10	20	30.30
1100346	05 / 68-2008	14.50	8.00	7.34	11,3	7.00	10.30	20	30.30
1100351	06 / 68-2009	17.80	9.90	9.08	16,7	8.60	12.60	20	30.30
	Montage avec adaptateur ODF								
1100388	0X / 68-2089	0.50	0.42	0.37	0,5	0.37	0.42	10	30.30
1100390	00 / 68-2090	1.20	0.80	0.73	1,1	0.70	0.80	10	30.30
1100392	01 / 68-2091	2.90	1.70	1.56	2,7	1.50	2.00	10	30.30
1100394	02 / 68-2092	4.30	2.40	2.20	3,8	2.20	3.00	10	30.30
1100396	03 / 68-2093	7.70	4.30	3.94	5,6	3.70	5.40	10	30.30
1100398	04 / 68-2094	11.50	6.30	5.78	8,6	5.50	8.10	10	30.30
1100399	05 / 68-2095	14.50	8.00	7.34	11,3	7.00	10.30	10	30.30
1100400	06 / 68-2096	17.80	9.90	9.08	16,7	8.60	12.60	10	30.30



RACCORDS A BRASER

Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Coudes 90° petit rayon			
1521252	C. PR 507	3/8 FF	1.10
1521253	C. PR 507	1/2 FF	1.50
1521254	C. PR 507	5/8 FF	1.25
1521255	C. PR 507	3/4 FF	3.35
1521256	C. PR 507	7/8 FF	2.95
1521258	C. PR 507	1" 1/8 FF	7.10
1521259	C. PR 507	1" 3/8 FF	11.30
1521260	C. PR 507	1" 5/8 FF	17.30
1521261	C. PR 507	2" 1/8 FF	36.00
1521263	C. PR 507	2" 5/8 FF	63.80
1521265	C. PR 507	3" 1/8 FF	200.00
1521264	C. PR 507	3" 5/8 FF	190.00
1521266	C. PR 507	4" 1/8 FF	207.35
1521267	C. PR 507-2	1/2 MF	1.60
1521268	C. PR 507-2	5/8 MF	2.10
1521270	C. PR 507-2	7/8 MF	5.10
1521272	C. PR 507-2	1" 1/8 MF	11.05
1521273	C. PR 507-2	1" 3/8 MF	15.05
1521274	C. PR 507-2	1" 5/8 MF	23.50
1521275	C. PR 507-2	2" 1/8 MF	51.50
1521277	C. PR 507-2	2" 5/8 MF	86.75
1521279	C. PR 507-2	3" 1/8 MF	132.25
1521280	C. PR 507-2	3" 5/8 MF	350.00
1521281	C. PR 507-2	4" 1/8 MF	310.90
Coudes 90° grand rayon			
1521301	507-LT	1/4 FF	1.90
1521302	507-LT	3/8 FF	1.20
1521305	507-LT	1/2 FF	1.50
1521308	507-LT	5/8 FF	2.70
1521311	507-LT	3/4 FF	3.35
1521314	507-LT	7/8 FF	4.50
1521317	507-LT	1" FF	8.80
1521320	507-LT	1" 1/8 FF	10.45
1521323	507-LT	1" 3/8 FF	13.40
1521326	507-LT	1" 5/8 FF	22.10
1521329	507-LT	2" 1/8 FF	50.75
1521332	507-LT	2" 5/8 FF	116.35
1521335	507-LT	3" 1/8 FF	174.60
1521337	507-LT	3" 5/8 FF	190.00
1521339	507-LT	4" 1/8 FF	250.00
1521352	507-2LT	3/8 MF	1.20
1521354	507-2LT	1/2 MF	2.00
1521358	507-2LT	5/8 MF	3.20
1521361	507-2LT	3/4 MF	3.85
1521364	507-2LT	7/8 MF	4.30
1521367	507-2LT	1" 1/8 MF	10.45
1521370	507-2LT	1" 3/8 MF	14.85
1521372	507-2LT	1" 5/8 MF	24.80
1521376	507-2LT	2" 1/8 MF	51.88
1521378	507-2LT	2" 5/8 MF	127.45
1521380	507-2LT	3" 1/8 MF	189.40
1521382	507-2LT	3" 5/8 MF	390.00

Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Coudes 45°			
1521400	C.45° 506	1/4 FF	1.75
1521402	C.45° 506	3/8 FF	2.00
1521405	C.45° 506	1/2 FF	1.25
1521408	C.45° 506	5/8 FF	1.90
1521411	C.45° 506	3/4 FF	2.70
1521414	C.45° 506	7/8 FF	4.15
1521416	C.45° 506	1" FF	6.80
1521417	C.45° 506	1" 1/8 FF	7.55
1521420	C.45° 506	1" 3/8 FF	8.95
1521423	C.45° 506	1" 5/8 FF	14.50
1521426	C.45° 506	2" 1/8 FF	31.10
1521429	C.45° 506	2" 5/8 FF	66.60
1521430	C.45° 506	3" 1/8 FF	98.75
1521432	C.45° 506	3" 5/8 FF	250.00
1521434	C.45° 506	4" 1/8 FF	203.15
1521437	C.45° 506-2	3/8 MF	10.45
1521439	C.45° 506-2	1/2 MF	7.80
1521441	C.45° 506-2	5/8 MF	2.95
1521443	C.45° 506-2	3/4 MF	3.00
1521452	C.45° 506-2	7/8 MF	3.20
1521455	C.45° 506-2	1" 1/8 MF	8.15
1521458	C.45° 506-2	1" 3/8 MF	8.95
1521460	C.45° 506-2	1" 5/8 MF	21.85
1521462	C.45° 506-2	2" 1/8 MF	36.80
1521464	C.45° 506-2	2" 5/8 MF	86.35
1521466	C.45° 506-2	3" 1/8 MF	117.25
1521468	C.45° 506-2	3" 5/8 MF	629.90
1521470	C.45° 506-2	4" 1/8 MF	781.40

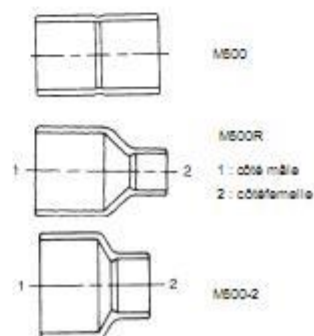




RACCORDS A BRASER

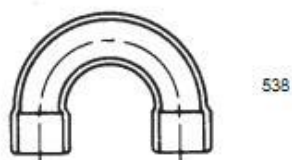
Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Manchons FF			
1521101	M 500	3/8 FF	0.90
1521102	M 500	1/4 FF	0.90
1521105	M 500	5/8 FF	0.90
1521108	M 500	3/8 FF	0.80
1521111	M 500	1/2 FF	1.30
1521114	M 500	5/8 FF	1.50
1521117	M 500	3/4 FF	1.90
1521118	M 500	1" FF	2.10
1521120	M 500	7/8 FF	2.10
1521123	M 500	1"1/8 FF	4.45
1521128	M 500	1"3/8 FF	5.40
1521129	M 500	1"5/8 FF	8.20
1521132	M 500	2"1/8 FF	17.05
1521135	M 500	2"5/8 FF	30.10
1521138	M 500	3"1/8 FF	55.25
1521139	M 500	3"5/8 FF	95.05
1521140	M 500	4"1/8 FF	95.65
Manchons réduction Fx F			
1521152	M 500R	3/8-1/4 FF	1.25
1521158	M 500R	1/2-3/8 FF	1.20
1521158	M 500R	1/2-1/4 FF	2.40
1521160	M 500R	5/8-1/2 FF	1.50
1521162	M 500R	5/8-3/8 FF	1.80
1521164	M 500R	3/4-5/8 FF	1.90
1521168	M 500R	3/4-1/2 FF	5.50
1521168	M 500R	7/8-3/4 FF	3.55
1521170	M 500R	7/8-5/8 FF	3.80
1521172	M 500R	7/8-1/2 FF	3.80
1521173	M 500R	7/8-3/8 FF	3.80
1521174	M 500R	1"1/8-7/8 FF	4.70
1521178	M 500R	1"1/8-3/4 FF	7.20
1521178	M 500R	1"1/8-5/8 FF	7.20
1521180	M 500R	1"3/8-1"1/8 FF	5.95
1521182	M 500R	1"3/8-7/8 FF	9.30
1521184	M 500R	1"5/8-1"3/8 FF	16.50
1521186	M 500R	1"5/8-1"1/8 FF	19.75
1521187	M 500R	1"5/8-7/8 FF	16.70
1521188	M 500R	2"1/8-1"5/8 FF	25.45
1521190	M 500R	2"1/8-1"3/8 FF	25.45
1521191	M 500R	2"1/8-1"1/8 FF	25.45
1521192	M 500R	2"5/8-2"1/8 FF	58.20
1521193	M 500R	2"5/8-1"5/8 FF	58.20
1521194	M 500R	2"5/8-1"3/8 FF	58.80
1521195	M 500R	2"5/8-1"1/8 FF	55.70
152119810	M 500R	3"1/8-2"5/8 FF	72.80
1521198	M 500R	3"1/8-2"1/8 FF	72.80
1521197	M 500R	3"1/8-1"5/8 FF	73.50
1521198	M 500R	3"1/8-3"1/8 FF	108.80
1521199	M 500R	4"1/8-3"5/8 FF	149.75
1521142	5240 *	78-35 FF	191.95
1521144	5240 *	78-42 FF	199.80
1521148	5240 *	78-54 FF	90.85
1521148	5240 *	108-54 FF	327.90
1521150	5240 *	108-87 FF	308.35

Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Manchons réduction M-F			
1521200	M 500-2	3/8-1/4 MF	1.30
1521202	M 500-2	1/2-3/8 MF	1.30
1521204	M 500-2	1/2-1/4 MF	1.85
1521208	M 500-2	5/8-1/2 MF	1.30
1521208	M 500-2	5/8-3/8 MF	1.70
1521210	M 500-2	3/4-5/8 MF	2.00
1521211	M 500-2	3/4-1/2 MF	5.70
1521214	M 500-2	7/8-3/4 MF	2.95
1521218	M 500-2	7/8-5/8 MF	2.15
1521218	M 500-2	7/8-1/2 MF	3.20
1521219	M 500-2	7/8-3/8 MF	18.25
1521220	M 500-2	1"1/8-7/8 MF	3.80
1521222	M 500-2	1"1/8-3/4 MF	7.00
1521223	M 500-2	1"1/8-5/8 MF	4.10
1521224	M 500-2	1"1/8-1/2 MF	4.00
1521228	M 500-2	1"3/8-1"1/8 MF	5.80
1521228	M 500-2	1"3/8-7/8 MF	5.50
1521230	M 500-2	1"5/8-1"3/8 MF	7.75
1521232	M 500-2	1"5/8-1"1/8 MF	7.75
1521234	M 500-2	2"1/8-1"5/8 MF	25.20
1521238	M 500-2	2"1/8-1"3/8 MF	25.20
1521238	M 500-2	2"1/8-1"1/8 MF	25.20
1521239	M 500-2	2"5/8-1"1/8 MF	53.00
1521240	M 500-2	2"5/8-2"1/8 MF	50.15
1521241	M 500-2	2"5/8-1"5/8 MF	50.15
1521242	M 500-2	3"1/8-2"5/8 MF	72.80
1521244	M 500-2	3"1/8-2"1/8 MF	67.10
1521245	M 500-2	3"1/8-1"5/8 MF	67.75
1521248	M 500-2	3"1/8-1"3/8 MF	67.75
1521247	M 500-2	3"5/8-3"1/8 MF	86.75
1521248	M 500-2	3"5/8-2"5/8 MF	86.05
1521249	M 500-2	3"5/8-2"1/8 MF	86.05
1521250	M 500-2	4"1/8-3"5/8 MF	141.30
1521251	M 500-2	4"1/8-3"1/8 MF	270.00

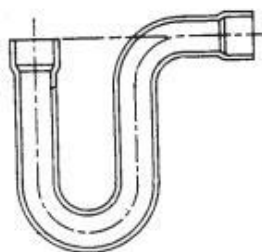


* Raccords spéciaux pour condenseurs Contardo

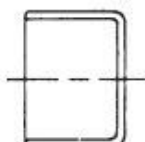
RACCORDS A BRASER



538



598



517

Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Crosses 180° Femelle-Femelle			
		A-mm	
1521930	CR. 538	3/8 FF	38,10
1521933	CR. 538	1/2 FF	38,10
1521936	CR. 538	5/8 FF	47,62
1521939	CR. 538	3/4 FF	53,98
1521942	CR. 538	7/8 FF	63,50
1521945	CR. 538	1"1/8 FF	76,50
1521948	CR. 538	1"3/8 FF	95,25
1521951	CR. 538	1"5/8 FF	114,30
1521954	CR. 538	2"1/8 FF	139,70
Piège à huile			
1521957	598	5/8	27.35
1521960	598	3/4	31.20
1521963	598	7/8	32.95
1521966	598	1"1/8	48.95
1521969	598	1"3/8	73.25
1521972	598	1"5/8	119.95
1521975	598	2"1/8	188.75
Bouchons Femelle			
1521980	517	1/4	1.20
1521981	517	3/8	1.70
1521982	517	1/2	1.85
1521983	517	5/8	1.40
1521984	517	3/4	2.20
1521985	517	7/8	1.75
1521986	517	1"1/8	3.60
1521987	517	1"3/8	5.75
1521988	517	1"5/8	9.05
1521989	517	2"1/8	15.50
1521990	517	2"5/8	45.10
1521991	517	3"1/8	70.30
1521992	517	3"5/8	221.95
1521993	517	4"1/8	129.20

QUELQUES INDICATIONS POUR LE BRASAGE

Tous nos raccords sont réalisés avec du cuivre de qualité frigorifique

Utiliser de préférence des brasures tendres - Castolin 1802-1803-MF4240-1020F (sans cadmium)

ECROUI (X 604) - BARRES DE 4 M

♦ Bouchonnées

Code	Modèle diam. ext. "	Diamètre mm		Poids ¹⁾ kg	Epaisseur mm	Tarif H.T €
		Extérieur	Intérieur			
1500207	1/4	6,35	4,35	0,60	1	VEUILLEZ CONSULTER VOTRE AGENCE
1500211	3/8	9,53	7,53	0,96	1	
1500214	1/2	12,70	10,70	1,30	1	
1500217	5/8	15,87	13,87	1,64	1	
1500220	3/4	19,05	17,05	2,04	1	
1500222	7/8	22,22	20,22	2,37	1	
1500225	1"	25,04	23,04	2,72	1	
1500229	1"1/8	28,57	26,57	3,08	1	
1500235	1"3/8	34,92	32,44	4,52	1,24	TARIF GARANTI 2 MOIS
1500241	1"5/8	41,27	38,79	5,38	1,24	
1500254	2"1/8	53,97	50,67	9,66	1,65	
1500267	2"5/8	66,67	62,47	15,20	2,10	
1500279	3"1/8	79,37	74,37	21,50	2,50	
1500281	3"5/8	92,07	87,07	25,16	2,50	
1500283	4"1/8	104,78	99,78	28,73	2,50	

ISOLANT TUBULAIRE AC/ARMAFLEX

- ♦ Température d'utilisation -40/+105°C - Classement au feu M1 (certifié par l'AFNOR)
- ♦ Coefficient de conductivité thermique $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ à 0°C
- ♦ Facteur de résistance à la diffusion de vapeur $\mu = 7000$
- ♦ Epaisseur constante - Couleur noire - Longueur 2m
- ♦ Existe en version : coupée adhésivée : AF1 / 2 / 3 / 4



Code	Modèle	Quantité par carton (ml)	Ø Cuivre corres- pondant	Tarif H.T €
Epaisseur 09 mm				
1301503	Long. 2 m AC 09 x 006	352	1/4	3.60
1301508	Long. 2 m AC 09 x 008	300	5/16	3.90
1301513	Long. 2 m AC 09 x 010	266	3/8	3.75
1301518	Long. 2 m AC 09 x 012	234	1/2	3.95
1301523	Long. 2 m AC 09 x 015	192	5/8	4.20
1301528	Long. 2 m AC 09 x 018	166	3/4	4.55
1301533	Long. 2 m AC 09 x 022	136	7/8	5.05
1301538	Long. 2 m AC 09 x 028	98	1"1/8	5.90
1301543	Long. 2 m AC 09 x 035	76	1"3/8	7.30
1301548	Long. 2 m AC 09 x 042	60	1"5/8	7.70
1301553	Long. 2 m AC 09 x 054	46	2"1/8	11.05
Epaisseur 13 mm				
1301698	Long. 2 m AC 13 x 006	222	1/4	5.40
1301703	Long. 2 m AC 13 x 010	162	3/8	5.80
1301708	Long. 2 m AC 13 x 012	162	1/2	5.80
1301713	Long. 2 m AC 13 x 015	136	5/8	5.90
1301718	Long. 2 m AC 13 x 018	118	3/4	6.00
1301723	Long. 2 m AC 13 x 022	98	7/8	6.95
1301728	Long. 2 m AC 13 x 028	78	1"1/8	8.05
1301733	Long. 2 m AC 13 x 035	58	1"3/8	9.25
1301738	Long. 2 m AC 13 x 042	48	1"5/8	10.55
1301743	Long. 2 m AC 13 x 054	34	2"1/8	15.00
1301745	Long. 2 m AC 13 x 070	24	2"5/8	19.70
1301747	Long. 2 m AC 13 x 080	18	3"1/8	24.65
1301750	Long. 2 m AC 13 x 102	12	3"5/8	31.30
1301753	Long. 2 m AC 13 x 108	12	4"1/8	34.15

PRESSOSTATS

Code	Modèle	Basse pression		Haute pression		Réarmement	Poids Kg	Tarif H.T. €
		plage bar	diff. bar	plage bar	diff. bar			
	Pressostat BP - HP - HP/BP - raccord 1/4 Flare							
1160304	KP1 60-1101	-0,2/+7,5	0,7/4	-	-	auto	0,34	81.00
1160309	KP1 60-1103	-0,9/+7,5	fixe 0,7	-	-	manuel	0,32	88.20
1160314	KP5 60-1171	-	-	8 / 32	1,8/6	auto	0,34	81.00
1160319	KP5 60-1173	-	-	8 / 32	fixe 3	manuel	0,32	83.90
116032000	KP7B 60-1191 ⁴⁾	-	-	8 / 32	fixe 4	manuel	0,33	145.60
116032030	KP7S 60-1192 ⁴⁾	-	-	8 / 32	fixe 4	manuel	0,39	145.60
116032060	KP7BS 60-1200 ⁴⁾	-	-	8 / 32 - 8 / 32	fixe 4 - fixe 4	manuel / manuel	0,52	247.40
1160324	KP15 60-1241 ¹⁾	-0,2/+7,5	0,7/4	8 / 32	4	auto/auto	0,50	138.30
1160335	KP15 60-1264 ²⁾	-0,2/+7,5	0,7/4	8 / 32	4	auto/manuel	0,49	149.40
1160336	KP15 60-1265 ²⁾	-0,2/+7,5	0,7/4	8 / 32	4	auto/auto	0,51	148.50
1160337	KP15 60-1261 ³⁾	-0,9/+7	fixe 0,7	8 / 32	4	convertible	0,49	149.40
1160338	KP15 60-1299	-0,2 / 7,5	0,7 / 4	8 / 32	4	auto/auto	0,54	148.50
116033840	KP17B 60-1268 ⁴⁾	-0,2 / 7,5	0,7 / 4	8 / 32	fixe 4	auto/manuel	0,53	211.10
116033890	KP17WB 60-539766 *	-0,2 / 7,5	0,7 / 4	8 / 32	fixe 4	auto/convertible	0,53	172.80
	Pressostat BP/HP/BP - raccords 1/4 ODF							
116031910	KP5 60-1179	-	-	8 / 32	1,8/6	auto	0,39	84.70
116033870	KP17B 60-1274 ⁴⁾	-0,2 / 7,5	0,7 / 4	8 / 32	fixe 4	auto/manuel	0,53	211.10
	Pressostat différentiel d'huile - raccord 1/4 Flare							
1160339	MP55 60B0173	120 sec - plage (BP) = 1/12bar - diff = 0,3/4.5 bar					0,76	399.90
	Accessoires							
1160344	60-0191	capillaire - long = 1m - raccord diam. 1/4"					-	30.70
1160349	60-1056	console en équerre 60-1056 pour KP					-	6.90
116034920	060-033066	boitier simple IP55					-	18.10
116034930	060-035066	boitier double IP55					-	19.70

1) Signal BP

2) Signal BP et HP

3) Réarmement manuel ou automatique (convertible), signal BP

4) Marqué CE en accord avec la DESP 97/23/EC

CAPILLAIRES SOUPLES



- ♦ Tubes souples
- ♦ Pression maxi de travail 41 bars pour modèle 1/4"
- 35 bars pour modèle 3/8"



Code	Modèle	Longueurs	Raccord SAE	Tarif H.T. €
1163101	78236	capillaire longueur = 1m	1/4 droit x 1/4 droit	29.40
1163106	78260	capillaire longueur = 1,5m	1/4 droit x 1/4 droit	38.40
1163111	78136	capillaire longueur = 1m	1/4 droit x 1/4 coudé 90°	31.10
1163116	78160	capillaire longueur = 1,5m	1/4 droit x 1/4 coudé 90°	40.30
1163131	0102	flexible long : 450 mm	3/8 droit x 3/8 droit	64.50