
PIERRE DUC SPRL

Matériel de réfrigération et climatisation



Liste de prix 2016-2017

*Ces prix bruts sont donnés à titre indicatif.
Ils peuvent être modifiés à tout moment et sans préavis.*

*Les articles dont les références sont en **GRAS**,
sont normalement de stock.*

Exemple :

TYPE	CV	L.M
TL3GX	1/12	0
TL4GX	1/10	1
TL5GX	1/8	1
FR6GX	1/6	1
FR7,5GX	1/6 +	1
FR8,5GX	1/5	1
FR10GX	1/4	2
SC10GX	1/4 +	2
FR11GX	1/3	2

*Le matériel doit être installé suivant le code de bonne pratique
de l'Union Belge des Frigoristes. Celui qui ne respecte pas
ce code prend un risque. Il doit l'assumer seul.
Les garanties sont limitées.*

A

Accessoires cuivre à souder	96 à 99
Accessoires groupes et comp.	51 à 56
Adhésifs	102
Agitateurs	124
Aimant permanent	83
Air conditionné	132 à 135
Alarme personne enfermée	117
Aluminium	102
Ampèremètres	157
Ampoules	129
Anémomètre	157
Anneaux de fixation pour ventilateurs	68
Anti acide	129
Anti coup de liquide	82
Anti retour	91
Anti vibration	93 et 138
Armaflex	101 et 102
Arrêts de porte	125
Attaches	93

B

Bacs d'évaporation	123
Bac à condensat	139
Balance électronique	148
Bilan thermique simplifié	178
Bobines pour E.V.	83
Boîtiers électriques	55
Boîtier PVC pour régulateur	115
Brasures	151
Bristol	23 et 175
Burn out	81

C

Caloporteurs	171
Capillaires avec écroux	92
Capillaires de détente	77
Capotages	54
Carnets UBF	158
Cartouches déshydratantes	80
Caves à vin FRIAX	30
Chalumeau	151
Charnières	125
Cintreuses	153
Clapets de décompression	123
Clapets anti-retour	91
Clés à cliquets	153
Climatisation	132 à 135
Coffret capillaires	92
Coffrets électriques	116 à 118
Colles	102 et 128
Colliers de montage	93
Colsons	143
Compresseurs hermétiques BP	15 à 17
Compresseurs hermétiques C.A.	23
Compresseurs hermétiques HP	18 à 22
Comp. SCROLL - COPELAND	32 à 34

C (suite)

Comp. Semi-hermétiques - BITZER	40
Comp. Semi-hermétiques - COPELAND	41
Condensateurs	56
Condenseurs	54 et 174
Conditions générales de vente	183
Consoles murales	139
Contrôle de débit	112
Conversion d'unités	179
Coquilles isolantes pour détendeur	102
Coquilles isolantes + attaches	93
Cosses	129
Coupes tube	143 et 154
Cuivre pré-isolé	103 et 104
Cuivre nu	100
Cylindres de récup. / de transfert	171

D

Décharge	143
Déshumidificateurs	137
Déshydrateurs	80
Détecteurs de fuites	150
Détendeurs thermostatiques	73 à 77
Détergents	128 et 173
Déviateur d'alarme	116 et 117
Diagramme psychrométrique	180
Dictators	125
Dissolvants	102 et 128
Distributeur de liquide	77
Documents utiles UBF	158
Dudgeonnières	152

E

Ebavureurs	152
Ecolo Clean	172
ECOSTAR	44
Écroux	105
Electro-vannes	83
Emkarate	52 et 173
Enduit d'étanchéité	158 et 173
Enregistr. de temp.	118 et 119
Equerres murales	139
Évaporateurs :	57
- Cubiques	60 et 61
- Double flux	62 et 63
- Entre-portes	58
- Muraux	58
- Plafonniers	59
Everseurs	152

F

Fermetures de porte	126 et 127
Filtres déshy. et autres	80 et 81
Fixit Foot	138
Flexibles	93 et 148
Flow switch	112

INDEX

F (suite)

Formulaire de retour	184
FRIAX	30

G

Gaine isolante	101
Gaine thermo-rétractable	129
Gaz	170
Glycol	171
Goudron	102
Goulottes et accessoires	142
Grilles de fixation pour ventilateurs	69
Groupes :	25
- Hermétiques HP R134A	26
- Hermétiques HP R404A	27
- Hermétiques BP R404A	28
- SCROLL - COPELAND	36 à 38
- Semi-hermétiques - BITZER	42
- Semi-hermétiques - COPELAND	43
- Semi-hermétiques - ECOSTAR	44
- WINTSYS - UNITE HERMETIQUE	28
- SILENSYS - UNITE HERMETIQUE	29

H

Hélices	68
Hitachi	23
Horloges électroniques encastrées	115
Horloges de dégivrage électro-mécaniques	112
Huiles compresseurs	52 et 173
Huile de pompe à vide	149
Humidificateurs	137
Hygromètres	156 et 157
Hygrostat d'ambiance électro-mécanique	112
Hygrostats électroniques encastrés/rail din	114

I - J - K - L

Interrupteur	129 et 139
Isolation	101 et 102
Joints de porte	128
Kits chambres froides / caves à vin / congél.	159
Kits pompe + goulotte	140
Klixons	55
Kriwan	55
KVC - KVL - KVP - KVR	85
Liquidations	174 et 175
Liquide déshydratant	80 et 173
Luxmètre	157

M

Maneurop	22
Manchonnesuses	152
Manifolds	146 et 147
Manomètres	146 et 147
Mastics	129
Mini LIME / AQUA	140

M (suite)

Mini pressostats	110
Minuteriers de dégivrage	112
Miroirs d'inspection	151
Moteurs de ventilateurs	68
Multimètres	157

N - O

Nettoyants	102 et 128
Neutraliseur d'acide	129
NRD	85
Nylon (tige filetée)	92
Orifices	73 à 77
Outils	148 à 158

P - Q

Pâte d'étanchéité	129
Passage de toit	139
Peignes à ailettes	153
Pièces détachées compresseurs	51 à 57
Pieds de ventilateur	68
Pieds PVC / Caoutchouc	138
Pincés à évaser et autres	152 et 154
Poignées	126 et 127
Pompe à colle	102
Pompes à huile	149
Pompes à vide	149
Pompes à chaleur piscine	135
Pompes à condensats	140 et 141
Pompes pour machines à glaçons	124
Pré-isolé	103 et 104
Pré-sélections	159
Pressiomètre	157
Pressostats	110
Psychromètre	156

R

Raccords à souder	96 à 99
Raccords à visser	105 à 108
Raccords schrader	108 et 155
Récupération des gaz	171
Réfractomètre	157
Réfrigérants	170
Relais compresseur	55
Réservoirs de liquide	54
Résistances auto-régulantes	122
Résistances de carter	52
Résistances de dégivrage	64
Résistances de porte	122
Résistances d'écoulement	123
Ressorts à cintrer	153
Rideaux à lanières	123
Rideaux d'air	136
Rinçage interne	172
Rotalock	53

S

Schémas électriques	46 à 49, 55, 65
Schémas hydrauliques	86 à 90
Schraders	108 et 155
Scroll	31
Sélection capillaire de détente	78
Sélections rapides :	159
- Chambres froides	160
- Caves à vin	164
- Congélateurs	166
Semi-hermétique	39
Séparateurs de liquide	82
Séparateurs d'huile	82
Silencieux de refoulement	82
Silensys	29
Silent bloc	138
Siphon (pompe)	141
Sondes	115 et 156
Sonomètre	157
Soupape de sécurité	84
Stations de récupération	149
Supports	138

T - U

Tableau point de rosée	181
Tableau de sélection de capillaire	78
Tachymètre	157
Tangentiels	69
Tapis anti-vibrations	138
Télécommande universelle	139
Tests d'acidité	129
Thermomètres	124 et 159
Thermostats électro-mécaniques	111
Thermostats électroniques	113 à 115
Thermostats ménagers	111
Tige fileté en nylon	92
Transfo	115
Tubes anti-vibrations	93
Turbines	69
Tuyaux de charge	148
Tuyaux de décharge	143

V

Vacuomètre	147
Valisette	148
Vannes 4 voies	84
Vannes à percer	92
Vannes Rotalock	53
Vannes d'arrêt à membrane ou à bille	84
Vannes modulantes	85
Vannes pour flexibles	148
Vannes pour C.A. auto	155
Vannes pressostatiques à eau	91
Variateurs de vitesse	112
Ventilateurs moteurs et accessoires	68 et 69
Ventilateurs compacts	71
Ventilateurs à rotor externe sur grille	70

V (suite)

Ventilateurs tangentiels	69
Voyants liquide	81
Vues éclatées	24 et 50

W - X - Y - Z

Wintsys	28
---------	----

COMPRESSEURS - GROUPES p.11



EVAPORATEURS p.57



VENTILATEURS p.67



DETENDEURS p.73



ACCESSOIRES DE MONTAGE p.79



CUIVRE & ISOLATION p.95



REGULATION p.109



FERMETURES - CHARNIERES p.121



CLIMATISATION p.131



OUTILLAGE p.145



PRE-SELECTIONS p.159



GAZ p.169



ANNEXES p.177



COMPRESSEURS et GROUPEES DE CONDENSATION

HERMETIQUES

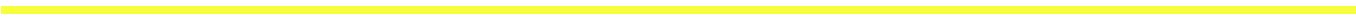


SCROLL



SEMI-HERMETIQUES





A series of horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.

Embraco *aspera*



EM



NE



NT



NJ



AZ/THB



AE



T/CAJ



T/FH



T/AG



GL/ML



GP/MP



GX/MX



GS/MS



TL



FR



SC



GS

Waneurop



1 Cylindre



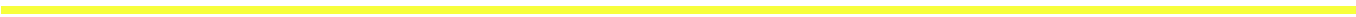
2 Cylindres



4 Cylindres



HITACHI
Inspire the Next



A series of horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.

Compresseurs hermétiques à pistons
220-240V 50Hz Monophasé

BP - R134A



TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				- 20° C	- 25° C	- 30° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
EMT22HLP	1/12	0,53	36,00 - 34,60	92	67	46	3,00	0,522	158	1/4	3/16	221,00
EMT36HLP	1/10	0,72	25,00 - 28,80	130	98	74	3,97	0,691	166	1/4	3/16	227,00
BPM1072Z	1/8	0,85	28,00 - 35,00	101	74	53	4,15	0,722	150	1/4	3/16	230,00
EMT43HLP	1/8	0,85	22,30 - 23,70	157	119	87	4,85	0,844	166	1/4	3/16	230,00
EMT49HLP	1/6	1,03	18,50 - 34,50	178	136	101	5,56	0,967	166	1/4	3/16	235,00
EMT60HLP	1/5	1,34	17,00 - 43,60	216	161	118	6,76	1,176	166	1/4	3/16	242,00
NB1116Z	1/5	1,49	11,30 - 55,20	215	161	117	8,39	1,460	200	5/16	1/4	261,00
NEK1116Z	1/5	0,91	13,20 - 17,60	232	174	125	7,37	1,282	200	1/4	3/16	261,00
NEK1118Z	1/4	1,05	11,00 - 16,40	203	203	148	8,39	1,460	200	1/4	3/16	273,00
NE2121Z	1/4+	2,07	7,70 - 21,10	302	226	166	9,26	1,611	200	5/16	1/4	326,00
NE2130Z	1/3	2,47	6,20 - 31,80	411	314	238	12,11	2,107	200	5/16	1/4	335,00
NE2134Z	3/8	2,91	4,80 - 31,50	433	329	242	14,28	2,485	206	5/16	1/4	349,00
T2134Z	3/8	3,57	5,40 - 20,30	481	357	267	19,04	3,313	201	5/16	1/4	349,00
NEK2140Z	1/2	3,35	4,20 - 18,60	520	394	294	16,80	2,923	206	5/16	1/4	377,00
T2140Z	1/2	3,82	3,70 - 24,80	548	390	272	22,37	3,892	221	3/8	1/4	377,00
NJ2152Z	5/8	4,83	3,10 - 24,80	702	486	299	27,16	4,726	265	3/8	5/16	493,00

Compresseurs hermétiques à pistons
220-240V 50Hz Monophasé

BP - R134A



TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+20°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				- 20°C	- 25°C	- 30°C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
THB1335Y	1/8	0,72	26,90 - 30,80	112	86	64	4,00	0,696	151	1/4	3/16	256,00
THB1340Y	1/7	0,55	20,50 - 23,50	133	94	64	4,25	0,740	164	1/4	3/16	263,00
THB1350Y	1/6	0,80	20,90 - 18,70	157	120	88	5,60	0,974	164	1/4	3/16	270,00
THG1365Y	1/5	1,20	9,10 - 26,70	201	147	105	8,90	1,549	188	1/4	3/16	277,00
AEZ1380Y	1/4	2,05	6,90 - 27,30	265	200	143	9,40	1,636	202	1/4	3/16	324,00
AEZ2380Y	1/4	2,00	6,80 - 30,20	265	200	143	9,40	1,636	202	1/4	3/16	340,00
CAE2410Y	1/3	2,20	6,80 - 30,20	322	227	150	12,05	2,097	194	5/16	1/4	382,00
CAE2412Y	3/8	2,55	6,80 - 30,20	380	267	172	14,15	2,462	194	5/16	1/4	401,00
CAE2414Y	3/7	2,90	5,40 - 8,80	414	297	201	16,00	2,784	207	3/8	1/4	412,00

Compresseurs hermétiques à pistons
220-240V 50Hz Monophasé

BP - R600A



TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				- 20°C	- 25°C	- 30°C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
EMY20CLC	1/14	0,38	63,40 - 21,10	67	49	34	3,97	0,691	166	1/4	3/16	232,00
BPK1058Y	1/12	0,60	32,70 - 36,10	85	65	50	4,60	0,800	150	1/4	3/16	238,00
EMY26CLC	1/12	0,33	38,00 - 27,30	99	74	52	5,19	0,903	166	1/4	3/16	238,00
BPK1072Y	1/10	0,70	32,70 - 36,10	104	80	62	5,61	0,976	150	1/4	3/16	269,00
EMY32CLC	1/10	0,54	45,00 - 27,00	105	79	56	5,96	1,037	166	1/4	3/16	269,00
BPK1084Y	1/8	0,70	29,60 - 39,10	127	98	74	6,67	1,161	150	1/4	3/16	274,00
EMY40CLC	1/8	0,55	31,70 - 21,50	127	93	65	7,23	1,258	166	1/4	3/16	274,00
EMY46CLC	1/8+	0,51	25,00 - 22,00	151	113	83	7,96	1,385	166	1/4	3/16	281,00
EMY55CLP	1/6	0,85	25,00 - 20,00	171	127	92	9,04	1,573	166	1/4	3/16	286,00
NBM1116Y	1/5	1,30	10,20 - 56,20	226	176	136	12,30	2,140	200	1/4	3/16	292,00
EMX70CLC	1/5	0,86	18,80 - 14,10	210	163	126	11,14	1,938	166	1/4	3/16	292,00
EMX80CLT	1/4	0,88	13,70 - 18,70	236	179	132	12,21	2,125	171	1/4	3/16	306,00

Conditions de performances :

Ambiance : +32°C / Condensation : +55°C / Gaz aspirés : +32°C / Liquide : +32°C

COMPRESSEURS HERMETIQUES

BP - R404A



Compresseurs hermétiques à pistons

220-240V 50Hz Monophasé

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				- 20° C	- 25° C	- 30° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
EMT2117GK	1/4	1,40	-	286	224	171	4,50	0,783	166	1/4	3/16	253,00
NEK2121GK	1/3	1,67	7,90 - 27,40	334	260	199	5,44	0,947	187	5/16	1/4	261,00
EMT2121GK	1/3	1,66	-	356	284	225	5,19	0,903	166	1/4	3/16	261,00
EMT2125GK	1/3+	1,91	-	408	325	254	5,96	1,037	166	1/4	3/16	268,00
NE2125GK	1/3	2,71	6,60 - 31,30	416	305	207	8,77	1,528	187	5/16	1/4	268,00
EMT2130GK	1/2-	2,25	10,00 - 17,00	439	350	273	6,76	1,176	171	1/4	3/16	306,00
NEK2134GK	1/2	2,81	5,20 - 31,70	544	427	327	8,77	1,526	200	5/16	1/4	324,00
NE2134GK	1/2	3,39	4,80 - 31,50	586	427	285	12,11	2,109	206	5/16	1/4	324,00
T2140GK	1/2	3,76	4,80 - 15,60	567	414	282	12,55	2,189	201	5/16	1/4	384,00
NEK2150GK	1/2+	3,98	4,20 - 30,40	713	562	436	12,11	2,107	206	5/16	1/4	384,00
T2155GK	1/2+	3,20	4,10 - 9,15	718	529	373	14,50	2,523	221	3/8	1/4	384,00
NEK2168GK	3/4	4,90	3,10 - 13,90	803	629	481	14,28	2,485	206	5/16	1/4	463,00
NT2168GK	3/4	4,35	2,40 - 10,40	763	585	435	14,50	2,523	220	3/8	1/4	552,00
NT2178GK	1-	4,70	2,40 - 10,40	930	713	526	17,39	3,026	220	3/8	1/4	620,00
NT2180GK	1	5,80	1,90 - 8,40	1 100	855	646	20,44	3,557	220	3/8	1/4	675,00
NT2192GK	1+	6,15	1,90 - 8,40	1 233	960	726	22,37	3,892	234	3/8	1/4	699,00
NJ2192GK-S	1 1/4	5,83	2,90 - 11,20	1 348	1 035	758	26,11	4,543	265	3/8	5/16	729,00
NJ2192GK-V	1 1/4	5,83	2,90 - 11,20	1 348	1 035	758	26,11	4,543	265	V06	5/16	749,00
NJ2212GK-S	1 1/2	8,08	1,70 - 4,84	1 813	1 403	1 040	34,38	5,982	277	1/2	5/16	815,00
NJ2212GK-V	1 1/2	8,08	1,70 - 4,84	1 813	1 403	1 040	34,38	5,982	277	V06	5/16	835,00

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				- 20° C	- 25° C	- 30° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
NJ2192GS-S	1 1/4	2,74	14,78	1 350	1 029	757	26,11	4,543	272	3/8	5/16	748,00
NJ2212GS-S	1 1/2	2,63	-	1 776	1 342	955	34,38	5,982	282	1/2	5/16	832,00

400V 50Hz / 440V 60Hz Triphasé

BP - R404A



Compresseurs hermétiques à pistons

220-240V 50Hz Monophasé

* Compresseurs FH/TFH livrés sans vannes

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+20°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				- 20°C	- 25°C	- 30°C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
AE2415Z	1/3	2,50	9,50 - 15,10	445	344	259	7,33	1,275	211	1/4	3/16	372,00
AE2420Z	1/2	4,00	4,00 - 19,10	652	492	351	12,60	2,192	212	3/8	1/4	462,00
AE2425Z	5/8	3,30	4,60 - 11,90	753	586	441	12,00	2,088	211	3/8	1/4	570,00
CAJ2428Z	1/2	4,50	3,20 - 11,10	735	536	371	15,20	2,645	271	V06	1/4	627,00
CAJ2432Z	3/4	4,00	4,50 - 9,80	926	678	473	18,30	3,184	271	V06	5/16	775,00
CAJ2440Z	7/8	5,00	2,80 - 11,60	1 125	837	598	21,00	3,654	271	V06	5/16	831,00
CAJ2446Z	1	6,00	2,90 - 8,80	1 431	1 086	792	26,20	4,559	282	V06	5/16	896,00
CAJ2464Z	1 1/2	9,00	1,60 - 6,50	1 874	1 433	1 063	34,50	6,003	282	V14	3/8	945,00
FH2480Z *	2	12,00	0,95 - 4,40	2 692	1 962	1 316	53,20	9,257	370	V09	V06	1 284,00

400V 50Hz / 440V 60Hz Triphasé

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+20°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				- 20° C	- 25° C	- 30° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
TAJ2464Z	1 1/2	3,50	11,80	1 852	1 417	1 048	34,50	6,003	282	V14	3/8	896,00
TFH2480Z *	2	4,50	6,00	2 690	2 000	1 383	53,20	9,257	354	V09	V06	1 221,00
TFH2511Z *	3	5,50	5,10	3 671	2 701	1 895	74,20	12,911	354	V09	V06	1 256,00

Conditions de performances :

Ambiance : +32°C / Condensation : +55°C / Gaz aspirés : +32°C / Liquide : +32°C

COMPRESSEURS HERMETIQUES

Compresseurs hermétiques à pistons 220-240V 50Hz Monophasé

BP - R404A



TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				- 20°C	- 25°C	- 30°C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
ML 60 FB	1/5	2,05	9,07 - 36,30	229	178	134	5,98	1,041	191	3/16	1/4	185,00
ML 80 FB	1/4	2,75	6,12 - 31,61	326	253	190	8,10	1,409	191	3/16	1/4	198,00
ML 90 FB	1/3	3,00	6,12 - 31,61	356	276	208	8,85	1,540	204	3/16	1/4	208,00
MP 12 FB	3/8	3,60	4,28 - 17,74	467	351	252	12,00	2,088	216	5/16	1/4	260,00
MP 14 FB	1/2	4,50	4,03 - 17,84	558	422	304	14,00	2,436	216	5/16	1/4	281,00
MX 18 FB	3/4	4,43	3,26 - 7,65	724	548	397	18,40	3,202	222	3/8	5/16	377,00
MX 21 FB	7/8	5,15	2,65 - 7,24	828	632	464	20,72	3,605	222	3/8	5/16	389,00
MS 26 FB	1	6,55	2,04 - 6,32	1 094	816	572	25,93	4,512	276	V06	5/16	520,00
MS 34 FB	1 1/2	9,10	1,53 - 4,79	1 457	1 089	764	34,42	5,989	276	V14	5/16	536,00

Compresseurs hermétiques à pistons 220-240V 50Hz Monophasé

BP - R404A



TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				- 20°C	- 25°C	- 30°C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
TL4CLX *	1/6	1,53	14,8 - 14,5	205	157	119	3,86	0,672	173	6,2	5	464,40
FR6CLX *	1/5	2,17	8,9 - 12,0	350	276	215	6,23	1,084	196	8,2	6,2	531,60
FR8,5CLX *	1/4	2,70	7,3 - 12,0	422	327	247	7,95	1,383	196	8,2	6,2	569,00
SC10CLX	1/3	3,95	5,0 - 13,7	486	346	-	10,29	1,790	209	8,2	6,2	592,90
SC12CLX	3/8	3,95	3,8 - 13,7	530	392	279	12,87	2,239	219	8,2	6,2	651,60
SC15CLX	1/2	4,60	3,7 - 14,1	646	478	341	15,28	2,659	219	10,2	6,2	719,30
SC18CLX	3/4	5,45	3,3 - 14,0	791	585	417	17,69	3,078	219	10,2	6,2	826,00
SC21CL	7/8	5,41	3,4 - 14,4	812	598	430	20,95	3,645	219	10,2	6,2	865,20
GS26CL *	1	5,41	2,9 - 5,1	1 536	1 185	885	26,30	4,576	259	12,9	8,2	1 143,60

* Max. temp. Condensation +50°C

Compresseurs hermétiques à pistons 220-240V 50Hz Monophasé

BP - R290



TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				- 20°C	- 25°C	- 30°C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
NEK2121U	1/4	1,81	6,8 - 28,9	293	225	168	6,20	1,079	187	5/16	1/4	319,00
NEK2150U	1/2	3,55	4,2 - 30,4	678	536	418	13,54	2,356	206	5/16	1/4	345,00

Conditions de performances :

Ambiance : +32°C / Condensation : +55°C / Gaz aspirés : +32°C / Liquide : +32°C

COMPRESSEURS HERMETIQUES

HP - R134A



Compresseurs hermétiques à pistons

220-240V 50Hz Monophasé

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				0° C	- 5° C	- 10° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
EMT37HDP	1/8	0,90	26,10 - 31,70	269	216	170	3,40	0,592	158	1/4	3/16	238,00
EMT45HDR	1/8+	1,00	16,25 - 18,10	314	256	207	3,97	0,691	166	1/4	3/16	250,00
EMT50HDP	1/6	1,30	18,20 - 32,80	355	286	226	4,50	0,783	166	1/4	3/16	252,00
EMT6144Z	1/5	1,50	-				5,20	0,905	166	1/4	3/16	260,00
EMT6160Z	1/4	1,80	-	551	448	358	6,76	1,176	187	1/4	3/16	274,00
NEK6160Z	1/4	2,00	6,80 - 28,90	527	418	329	7,28	1,267	187	5/16	1/4	281,00
EMT6170Z	1/3-	2,20	-	612	498	398	7,69	1,338	166	1/4	3/16	283,00
NEK6170Z	1/4+	2,20	6,80 - 28,90	626	504	400	8,39	1,460	187	5/16	1/4	303,00
NEK6187Z	1/3+	2,70	5,20 - 31,70	715	569	447	9,99	1,738	200	5/16	1/4	329,00
NEK6210Z	1/2-	3,00	5,20 - 31,70	861	689	535	12,11	2,107	200	5/16	1/4	351,00
NEK6212Z	1/2	3,90	4,20 - 30,40	982	788	626	14,28	2,485	206	5/16	1/4	379,00
NEK6214Z	3/4-	4,80	-	1 118	902	714	16,80	2,923	206	5/16	1/4	414,00
NT6215Z	1/2+	4,50	3,00 - 19,30	1 192	938	719	17,39	3,026	207	3/8	1/4	521,00
NT6217Z	3/4+	4,90	3,00 - 11,20	1 374	1 102	879	20,44	3,557	220	3/8	1/4	585,00
NT6220Z	1	5,50	1,90 - 12,20	1 498	1 212	985	22,37	3,892	220	3/8	1/4	666,00
NJ6220Z-S	1	5,90	2,10 - 13,60	1 886	1 475	1 104	26,11	4,543	265	3/8	5/16	691,00
NJ6220Z-V	1	5,90	2,10 - 13,60	1 886	1 475	1 104	26,11	4,543	265	V06	5/16	711,00
NJ6226Z-S	1 1/4	6,30	2,00 - 8,70	2 209	1 750	1 336	34,38	5,982	253	3/8	5/16	754,00
NJ6226Z-V	1 1/4	6,30	2,00 - 8,70	2 209	1 750	1 336	34,38	5,982	253	V06	5/16	774,00

HP - R134A



Compresseurs hermétiques à pistons

220-240V 50Hz Monophasé

* Compresseurs FH/TFH livrés sans vannes

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+20°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				0° C	- 5° C	- 10° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
THB3410Y	1/8	0,90	27,80 - 34,80	168	129	98	2,70	0,470	151	1/4	3/16	274,00
THB4413Y	1/7	1,10	17,70 - 28,10	208	160	120	3,40	0,592	169	1/4	3/16	289,00
THB4415Y	1/6	1,40	14,40 - 28,90	259	203	157	4,00	0,696	169	1/4	3/16	295,00
THB4419Y	1/6	1,70	13,50 - 22,60	297	230	174	5,00	0,870	172	1/4	3/16	300,00
THB4422Y	1/6	2,00	11,70 - 22,50	371	293	227	5,90	1,027	172	1/4	3/16	303,00
AE4425Y	1/5	2,00	13,00 - 27,50	430	330	244	6,69	1,164	200	1/4	3/16	322,00
AE4430Y	1/4	2,50	8,40 - 52,00	552	429	328	8,02	1,395	200	1/4	3/16	334,00
AE4440Y	1/3	3,20	8,10 - 18,30	720	569	444	10,33	1,797	200	5/16	1/4	419,00
AE4450Y	3/8	4,00	4,80 - 17,70	944	746	580	13,24	2,304	211	3/8	1/4	450,00
AE4456Y	3/8+	4,70	4,05 - 21,70	1 033	820	641	14,51	2,525	211	3/8	1/4	488,00
CAJ4452Y	3/7	4,10	3,90 - 20,60	866	648	466	15,20	2,645	258	V06	1/4	684,00
CAJ4461Y	1/2	5,00	3,90 - 20,60	1 086	834	630	18,30	3,184	258	V06	1/4	704,00
CAJ4476Y	5/8	6,00	3,10 - 16,00	1 279	962	697	21,80	3,793	258	V06	1/4	738,00
CAJ4492Y	3/4	7,20	2,30 - 14,20	1 617	1 215	871	25,95	4,515	271	V06	5/16	831,00
CAJ4511Y	1	6,90	2,90 - 8,80	2 119	1 641	1 236	32,70	5,690	282	V14	5/16	925,00
FH4518Y *	1 1/2	10,40	1,30 - 4,20	3 034	2 214	1 536	53,20	9,257	330	V09	V06	1 152,00

400V 50Hz / 440V 60Hz Triphasé

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+20°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				0° C	- 5° C	- 10° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
TAJ4511Y	1	3,40	15,30	2 097	1 621	1 219	32,70	5,690	282	V14	5/16	875,00
TFH4518Y *	1 1/2	4,15	6,30	3 060	2 249	1 585	53,20	9,257	330	V09	V06	1 080,00
TFH4525Y *	2	5,60	6,30	4 267	3 204	2 338	74,25	12,920	354	V09	V06	1 190,00

Conditions de performances :

Ambiance : +32°C / Condensation : +55°C / Surchauffe : 11k / Liquide : +46°C

Compresseurs hermétiques à pistons
220-240V 50Hz Monophasé

HP - R134A



TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				0° C	- 5° C	- 10° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
GD 40 MB	1/8	1,27	18,80 - 19,50	270	216	169	4,06	0,706	168	1/4	3/16	148,00
GL 45 TB	1/8	1,30	19,30 - 49,90	282	224	177	4,50	0,783	175	1/4	3/16	167,00
GL 60 TB	1/6	1,60	12,30 - 32,60	361	285	225	5,70	0,992	190	1/4	3/16	176,00
GL 80 TB	1/5	2,00	9,30 - 36,50	458	362	284	7,60	1,322	190	1/4	3/16	181,00
GL 90 TB	1/4	2,30	7,50 - 32,80	547	434	343	8,80	1,531	200	1/4	3/16	190,00
GP 12 TB	1/3	3,10	5,70 - 20,30	738	583	456	12,00	2,088	200	5/16	1/4	211,00
GP 14 TB	3/8	3,70	4,80 - 24,00	822	647	504	14,00	2,436	210	5/16	1/4	217,00
GX 18 TB	1/2	4,90	2,90 - 31,00	1 140	903	698	18,12	3,153	215	1/2	3/8	350,00
GX 21 TB	5/8	5,70	2,45 - 25,90	1 414	1 114	859	21,74	3,783	215	1/2	3/8	379,00
GS 26 TB	3/4	6,90	2,00 - 19,40	1 692	1 313	998	25,95	4,515	255	V06	3/8	538,00
GS 30 TB	7/8	6,10	2,00 - 8,00	1 972	1 506	1 127	29,93	5,208	270	5/8	3/8	509,00
GS 34 TB	1	7,30	1,90 - 7,40	2 364	1 870	1 460	34,25	5,960	270	V14	3/8	594,00

Compresseurs hermétiques à pistons
220-240V 50Hz Monophasé

HP - R134A



TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				0° C	- 5° C	- 10° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
TL3GX	1/12	0,89	15,5 - 24,3	174	137	105	3,13	0,545	163	6,5	5	401,00
TL4GX	1/10	1,06	15,1 - 18,2	230	181	140	3,86	0,672	173	6,5	5	425,00
TL5GX	1/8	1,32	14,8 - 14,5	283	226	178	5,08	0,884	173	6,5	6,2	442,30
FR6GX	1/6	1,39	12,4 - 12,5	371	292	225	6,23	1,084	196	8,2	6,2	444,40
FR7,5GX	1/6 +	1,59	13,0 - 10,7	416	327	253	6,93	1,206	196	8,2	6,2	451,30
FR8,5GX	1/5	1,83	12,0 - 8,9	487	384	297	7,95	1,383	196	8,2	6,2	466,40
FR10GX	1/4	2,24	11,9 - 7,1	525	415	323	9,05	1,575	196	8,2	6,2	479,40
SC10GX	1/4 +	2,22	14,1 - 8,5	629	490	368	10,29	1,790	199	8,2	6,2	592,90
FR11GX	1/3	2,42	11,9 - 7,1	640	505	394	11,15	1,940	196	8,2	6,2	508,00
SC12GX	1/3 +	2,85	11,8 - 6,7	782	608	463	12,87	2,239	209	10,2	6,2	614,40
SC15GX	3/8	3,55	13,7 - 5,0	924	734	566	15,28	2,659	209	10,2	6,2	649,80
SC18GX	1/2	3,86	14,1 - 3,7	1 107	877	682	17,69	3,078	219	10,2	6,2	688,70
SC21GX	5/8	3,87	12,1 - 3,5	1 292	1 021	790	20,95	3,645	219	10,2	6,5	774,00
GS26GX	5/8 +	4,94	6,8 - 2,5	1 781	1 418	1 115	21,20	3,689	259	12,9	8,2	1 193,30

Conditions de performances :

Ambiance : +32°C / Condensation : +55°C / Surchauffe : 11k / Liquide : +46°C

COMPRESSEURS HERMETIQUES

HP - R404A



Compresseurs hermétiques à pistons

220-240V 50Hz Monophasé

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				0° C	- 5° C	- 10° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
NB6144GK	1/5	2,10	8,20 - 31,30	459	378	300	4,52	0,786	187	0,3125	0,25	270,00
EMT6144GK	1/4 -	1,60	-	448	370	303	3,97	0,691	166	1/4	3/16	270,00
EMT6152GK	1/4	1,85	-	497	413	339	4,50	0,783	166	1/4	3/16	272,00
EMT6165GK	1/3 -	2,25	-	570	471	385	5,20	0,905	166	1/4	3/16	289,00
NEK6165GK	1/3	2,65	6,80 - 28,90	751	625	520	6,20	1,079	187	5/16	1/4	314,00
NEK6181GK	1/3 +	3,10	6,10 - 28,20	837	689	565	7,28	1,267	187	5/16	1/4	339,00
NEK6210GK	1/2	3,60	5,20 - 31,70	998	819	668	8,77	1,526	200	5/16	1/4	382,00
NE9213GK	1/2	3,65	5,80 - 14,30	1 330	1 083	864	12,11	2,107	206	5/16	1/4	412,00
NEK6213GK	1/2 +	5,70	3,90 - 20,90	1 353	1 124	923	12,11	2,107	206	5/16	1/4	412,00
T6217GK	5/8	5,45	2,90 - 11,90	1 542	1 261	1 005	14,50	2,523	220	3/8	1/4	689,00
NT6217GK	3/4	4,90	3,10 - 13,10	1 326	1 072	861	12,55	2,184	220	3/8	1/4	572,00
NT6220GK	3/4	6,10	1,90 - 12,20	1 607	1 307	1 050	14,50	2,523	220	3/8	1/4	689,00
NEK6217GK	3/4	5,10	3,60 - 11,30	1 629	1 358	1 118	14,28	2,485	206	1/4	3/16	491,00
NT6222GK	1	7,50	1,75 - 10,10	1 914	1 570	1 263	17,39	3,026	220	3/8	1/4	737,00
NT6224GK	1	6,50	1,70 - 6,50	2 310	1 897	1 532	20,44	3,557	234	3/8	1/4	755,00
NJ9226GK-S	1 +	6,10	2,10 - 7,80	2 476	2 003	1 588	21,71	3,778	265	3/8	5/16	775,00
NJ9226GK-V	1 +	6,10	2,10 - 7,80	2 476	2 003	1 588	21,71	3,778	265	V06	5/16	795,00
NT6226GK	1	8,80	1,70 - 8,40	2 496	2 063	1 686	22,40	3,898	234	3/8	1/4	785,00
NJ9232GK-S	1 1/4	7,50	1,75 - 5,40	3 052	2 462	1 945	26,11	4,543	277	1/2	5/16	797,00
NJ9232GK-V	1 1/4	7,50	1,75 - 5,40	3 052	2 462	1 945	26,11	4,543	277	V06	5/16	817,00
NJ9238GK-V	1 1/2	10,50	1,75 - 5,40	3 559	2 901	2 324	32,67	5,685	277	V06	5/16	879,00

400V 50Hz / 440V 60Hz Triphasé

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				0° C	- 5° C	- 10° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
NJ9226GS	1 +	2,60	9,33	2 563	2 073	1 643	21,71	3,778	265	3/8	5/16	797,00
NJ9232GS-V	1 1/4	2,85	7,55	3 052	2 462	1 945	26,11	4,543	277	V06	5/16	823,00
NJ9238GS-S	1 1/2	4,10	8,40	3 707	3 022	2 421	32,67	5,685	277	1/2	5/16	892,00

HP - R404A



Compresseurs hermétiques à pistons

220-240V 50Hz Monophasé

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				0° C	- 5° C	- 10° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
ML 45 TB	1/5	2,20	10,50 - 42,50	512	421	343	4,50	0,783	191	1/4	3/16	180,00
ML 60 TB	1/4	2,60	8,20 - 34,80	622	507	407	5,70	0,992	191	1/4	3/16	185,00
ML 80 TB	1/3	3,30	5,80 - 17,80	852	699	563	7,60	1,322	204	1/4	3/16	198,00
ML 90 TB	3/8	4,10	4,40 - 20,90	1 019	835	674	8,80	1,531	204	1/4	3/16	208,00
MP 12 TB	1/2	4,20	4,30 - 10,00	1 412	1 156	929	12,00	2,088	216	3/8	1/4	289,00
MP 14 TB	3/4	5,20	3,70 - 7,10	1 632	1 353	1 104	14,00	2,436	216	3/8	1/4	310,00
MX 18 TB	7/8	7,00	2,10 - 7,90	2 034	1 633	1 278	18,12	3,153	222	1/2	5/16	410,00
MX 21 TB	1	6,90	2,00 - 7,20	2 438	1 945	1 508	21,74	3,783	222	1/2	5/16	419,00
MS 26 TB	1 3/8	8,80	1,50 - 4,90	3 051	2 469	1 950	25,95	4,515	276	V14	5/16	520,00
MS 34 TB	1 5/8	12,70	1,20 - 5,50	4 121	3 398	2 740	34,25	5,960	276	V14	5/16	539,00

Conditions de performances :

Ambiance : +32°C / Condensation : +55°C / Surchauffe : 11k / Liquide : +46°C

COMPRESSEURS HERMETIQUES

Compresseurs hermétiques à pistons 220-240V 50Hz Monophasé

HP - R404A



* Compresseurs FH/TFH livrés sans vannes

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+20°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				0° C	- 5° C	- 10° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
AE4425Z	1/5	2,00	10,50 - 23,10	432	341	263	4,24	0,738	188	1/4	3/16	322,00
AE4430Z	1/4	2,40	8,70 - 22,20	530	420	327	5,16	0,898	188	1/4	3/16	346,00
AE4440Z	1/3	3,00	7,30 - 18,70	715	565	440	6,69	1,164	194	3/8	1/4	392,00
AE4450Z	3/7	3,90	5,90 - 26,10	931	742	582	8,85	1,540	207	3/8	1/4	450,00
AE4460Z	1/2	4,80	3,40 - 19,50	1 116	898	715	10,33	1,797	207	3/8	1/4	477,00
AE4470Z	1/2	4,30	4,80 - 11,40	1 326	1 075	861	12,01	2,090	207	3/8	1/4	560,00
CAJ9480Z	5/8	5,20	3,30 - 12,30	1 497	1 183	919	15,20	2,645	271	V06	5/16	862,00
CAJ9510Z	3/4	6,50	2,40 - 10,30	1 880	1 490	1 162	18,30	3,184	282	V14	5/16	896,00
CAJ9513Z	1	8,20	2,70 - 7,70	2 386	1 862	1 419	24,20	4,211	282	V14	5/16	945,00
CAJ4517Z	1 1/4	9,10	1,70 - 6,80	2 660	2 109	1 644	25,95	4,515	282	V14	3/8	975,00
CAJ4519Z	1 1/2	12,00	1,30 - 6,10	3 493	2 763	2 141	34,50	6,003	282	V14	3/8	1 032,00

400V 50Hz / 440V 60Hz Triphasé

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+20°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				0° C	- 5° C	- 10° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
TAJ9513Z	1	2,90	15,30	2 299	1 791	1 364	24,20	4,211	282	V14	5/16	885,00
TAJ4517Z	1 1/4	3,60	11,00	2 678	2 099	1 604	25,95	4,515	282	V14	3/8	919,00
TAJ4519Z	1 1/2	5,00	8,70	3 443	2 738	2 132	34,45	5,994	282	V14	3/8	979,00
TFH4522Z *	1 3/4	4,70	6,30	3 518	2 655	1 932	39,90	6,943	354	V09	V06	1 158,00
TFH4524Z *	2	5,00	6,30	4 098	3 132	2 303	43,50	7,569	354	V09	V06	1 221,00
TFH4531Z *	2 1/2	6,30	6,10	5 240	4 061	3 051	56,60	9,848	370	V05	V06	1 261,00
TFH4540Z *	3	8,90	3,30	6 765	5 309	4 057	74,20	12,911	370	V05	V06	1 319,00

Compresseurs hermétiques à pistons 220-240V 50Hz Monophasé

HP - R404A



TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				0° C	- 5° C	- 10° C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
SC12DLX	1/2	5,30	3,70 - 14,10	1 359	1 088	852	12,87	2,239	219	3/8	1/4	712,50

Conditions de performances :

Ambiance : +32°C / Condensation : +55°C / Surchauffe : 11k / Liquide : +46°C

COMPRESSEURS HERMETIQUES

HP - ESTER

Compresseurs hermétiques à pistons



Tableau de puissances

TYPE	R134a			R404A - R507				R407C		
	Té + 15°C à - 15°C			Té + 10°C à - 30°C				Té + 15°C à - 15°C		
	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-10°C	-25°C	+10°C	+5°C	0°C
MTZ18	2 572	1 974	1 469	4 115	3 251	1 905	652	4 861	3 848	2 978
MTZ22	3 320	2 547	1 903	5 547	4 405	2 625	978	6 258	5 030	3 969
MTZ28	4 091	3 128	2 346	7 037	5 644	3 427	1 250	8 084	6 470	5 075
MTZ32	4 813	3 691	2 768	7 980	6 437	3 983	1 582	9 032	7 313	5 821
MTZ36	5 775	4 586	3 582	9 101	7 400	4 670	1 934	10 032	8 215	6 624
MTZ40	6 103	4 977	4 002	10 128	8 294	5 333	2 316	11 477	9 420	7 624
MTZ44	6 756	5 209	3 935	11 014	8 695	5 152	1 972	12 404	9 891	7 739
MTZ50	7 881	6 086	4 599	12 876	10 226	6 152	2 445	14 110	11 264	8 824
MTZ56	8 811	6 815	5 153	14 197	11 423	7 001	2 639	16 157	12 912	10 125
MTZ64	10 006	7 748	5 861	16 195	13 094	8 132	3 204	18 163	14 526	11 400
MTZ72	11 503	8 995	6 879	18 085	14 644	9 153	3 728	20 218	16 272	12 861
MTZ80	13 122	10 359	8 021	20 404	16 641	10 524	4 252	22 686	18 367	14 617
MTZ100	15 048	11 676	8 863	24 373	19 709	12 279	4 932	28 287	22 602	17 729
MTZ125	18 593	14 519	11 088	31 300	25 248	15 708	6 616	36 192	29 388	23 514
MTZ144	22 851	18 092	14 062	35 773	29 110	18 494	8 060	40 114	32 518	25 970
MTZ160	25 130	19 887	15 473	39 164	31 897	20 305	8 872	45 559	37 146	29 911

Tableau technique et PRIX

4VI - 400V triphasé

TYPE	CV	I. Max. (A)	Nb. Cyl.	VOL. (cc)	VOL. (m³/h)	Haut. (mm)	Raccords		PRIX
							BP	HP	
MTZ18	1 1/2	5,0	1	30,2	5,26	333	V06	V01	1 239,00
MTZ22	1 3/4	6,0	1	37,8	6,58	333	V06	V01	1 259,00
MTZ28	2	7,5	1	47,6	8,29	333	V06	V01	1 358,00
MTZ32	2 1/2	8,0	1	53,5	9,30	358	V09	V06	1 451,00
MTZ36	3	9,0	1	60,9	10,60	358	V09	V06	1 672,00
MTZ40	3 1/2	10,0	1	69,0	12,00	358	V09	V06	1 742,00
MTZ44	3 3/4	9,5	2	76,2	13,26	415	V07	V04	2 074,00
MTZ50	4	12,0	2	85,1	14,80	415	V07	V04	2 165,00
MTZ56	4 3/4	12,0	2	96,1	16,73	415	V07	V04	2 264,00
MTZ64	5 1/2	15,0	2	106,9	18,60	415	V07	V04	2 380,00
MTZ72	6 1/4	15,5	2	120,9	21,04	415	V07	V04	2 673,00
MTZ80	6 1/2	18,0	2	126,2	21,96	415	V02	V04	3 021,00
MTZ100	8 1/2	22,0	4	171,3	29,80	519	V02	V04	4 047,00
MTZ125	10	27,0	4	216,1	37,60	519	V02	V04	4 846,00
MTZ144	12	30,0	4	241,4	42,00	540	V02	V04	5 238,00
MTZ160	13 1/2	36,0	4	271,6	47,25	540	V02	V04	5 537,00

Codes tension : 4VI = 400V triphasé
5VI = 230V monophasé, livré sans kit de démarrage.
6VI = 230V triphasé

Livrés sans vannes et sans résistance de carter, pages 50-51.

Conditions de performances : EN 12900 MBP 10k
Condensation : +45°C / Sous refroidissement : 0k / Surchauffe : 10k

Compresseurs hermétiques à pistons
220-240V 50Hz Monophasé.
Livré sans équipement électrique.



CA - R407C



TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				+10°C	+7,2°C	0°C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
H79B20UABH	1 1/2	8,7	1,18 - 2,99	5 153	4 550	2 886	39,6	6,89	350	5/8	3/8	435,00
H73B24QABK	2	10,3	1,02 - 3,05	5 710	5 160	3 236	42,8	7,45	335	5/8	3/8	459,00
H73B28QABH	2 1/4	12,3	0,83 - 2,31	6 834	6 060	3 974	48,6	8,46	335	3/4	3/8	489,00
H73A383ABK	3	15,4	0,73 - 2,52	9 137	8 090	5 461	66,0	11,48	375	3/4	3/8	589,00

400V 50Hz / 440V 60Hz Triphasé

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
				+10°C	+7,2°C	0°C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
H73B28DBEA	2 1/4	4,4	6,20	6 834	5 970	3 974	48,6	8,46	335	3/4	3/8	649,00
H73A463DBE	3 1/2	6,2	4,00	10 994	9 690	6 474	80,7	14,04	375	7/8	1/2	799,00
H73A543DBE	4	7,1	3,20	12 880	11 480	7 850	90,9	15,82	410	7/8	1/2	1 039,00
H73A623DBE	5	8,0	2,80	14 260	12 920	9 190	101,1	17,59	410	7/8	1/2	1 095,00

Compresseurs hermétiques rotatifs, utiliser un filtre d'aspiration.
220-240V 50Hz Monophasé



CA - R407C

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W) +7,2°C	C.P. µF	Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
						(cc)	(m³/h)		BP	HP	
QXC16K	1	4,1	3,10 - 6,63	2 670	25	16,4	2,85	293	3/8	3/8	330,00
CHZ33L	1 1/2	10,0	2,00 - 2,90	4 870	50	28,6	4,98	315	1/2	3/8	407,00
CTHU33W	2 3/4	20,0	1,30 - 2,30	8 200	60	48,8	8,49	420	5/8	3/8	686,00

Compresseurs hermétiques rotatifs, utiliser un filtre d'aspiration.
220-240V 50Hz Monophasé



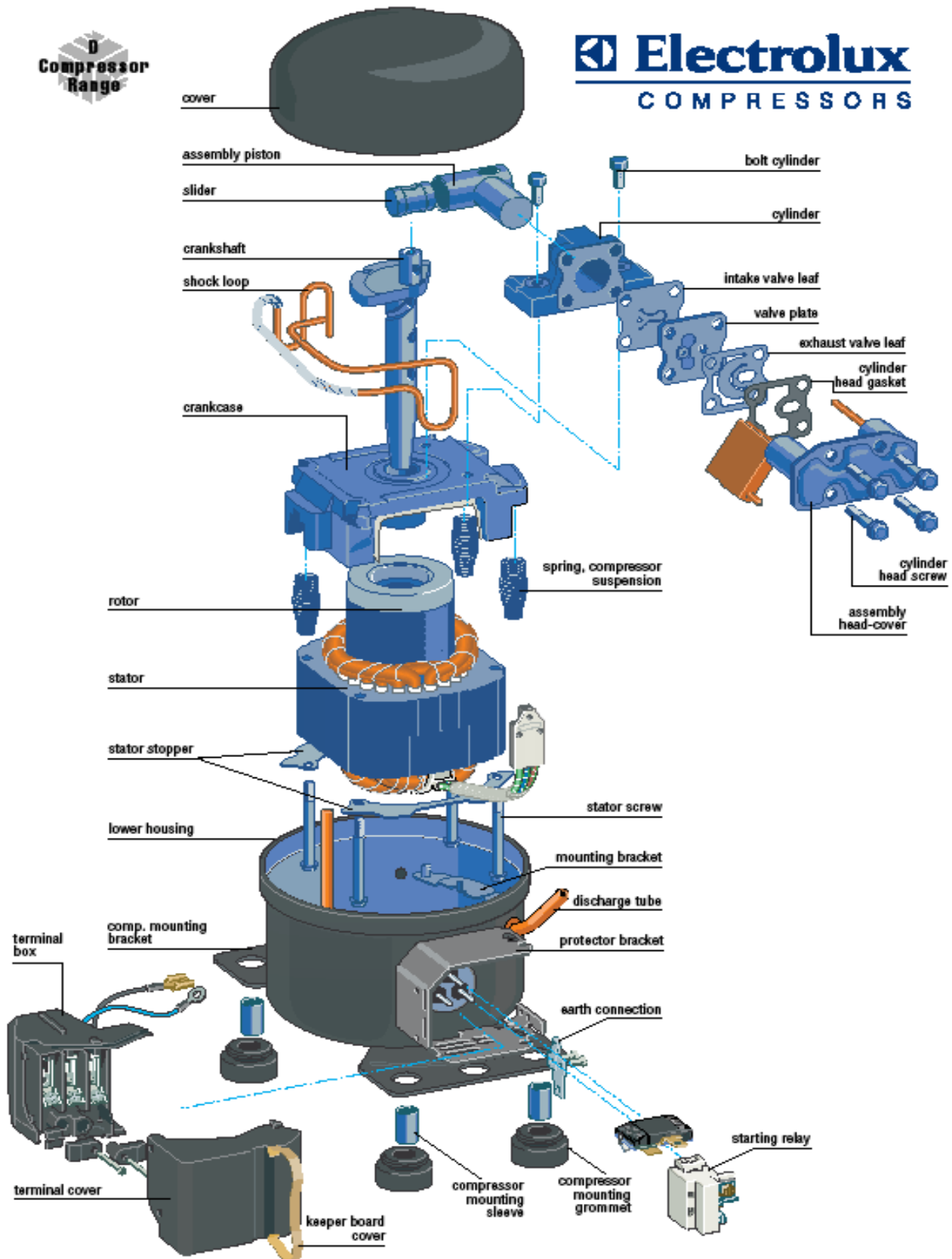
CA - R410A

TYPE	CV	I. Max. (A)	RUN-START (Ohm)+25°C	Puissance (W) +7,2°C	C.P. µF	Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
						(cc)	(m³/h)		BP	HP	
ASG108CV	3/4	6,0	3,60 - 4,10	2 550	35	10,2	1,77	295	5/16	3/8	338,00

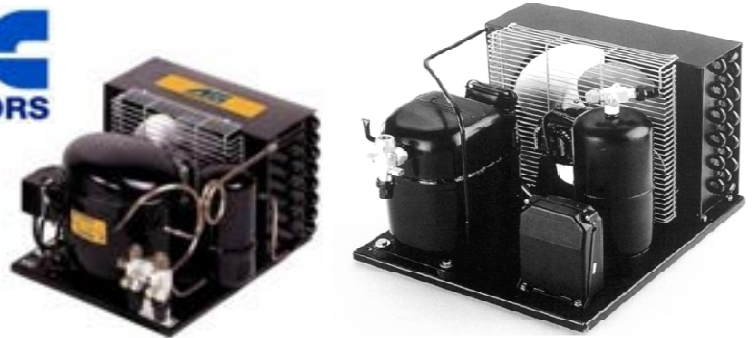
Conditions de performances :

Ambiance : +32°C / Condensation : +55°C / Surchauffe : 11k / Liquide : +46°C

Vue éclatée d'un compresseur hermétique à piston



Groupes de condensation HERMETIQUES



GROUPES DE CONDENSATION HERMETIQUES

HP - R134A



Groupes hermétiques

Conditions de performances EN13215 :

Ambiance : +32°C

Gaz aspiré : +20°C

Sous-refroidissement : 3k

220-240V 50Hz Monophasé - Sans réservoir de liquide

TYPE	CV	Puissance (W)				Dimensions (mm)			Capot.	Raccords		PRIX
		+ 5° C	0° C	- 5° C	- 10° C	L	Cond.	H		BP	HP	
THB4419YH	1/6	404	338	278	224	400	309	227	HC1	3/8	1/4	494,00
AE4425YH	1/5	578	491	404	316	397	309	225	HC1	3/8	1/4	547,00
AE4430YH	1/4	710	604	498	393	404	322	257	HC1	3/8	1/4	574,00
AE3440YH	1/3	893	768	643	519	404	322	257	HC1	3/8	1/4	680,00

220-240V 50Hz Monophasé

TYPE	CV	Puissance (W)				Dimensions (mm)			Capot.	Raccords		PRIX
		+ 5° C	0° C	- 5° C	- 10° C	L	Cond.	H		BP	HP	
AE4425YHR	1/5	533	452	374	299	398	312	227	HC1	3/8	1/4	590,00
AE4430YHR	1/4	727	612	506	410	404	322	257	HC1	3/8	1/4	639,00
AE4440YHR	1/3	861	739	623	517	404	322	257	HC1	3/8	1/4	752,00
AE4450YHR	3/8	1 146	984	831	689	501	336	298	HC1	3/8	1/4	846,00
AE4456YHR	3/7	1 265	1 086	918	761	501	336	298	HC1	3/8	1/4	922,00
CAJ4452YHR	3/7	1 076	916	762	617	535	370	300	HC1	1/2	1/4	967,00
CAJ4461YHR *	1/2	1 234	1 061	894	736	530	365	304	HC1	1/2	1/4	1 034,00
CAJ4476YHR	5/8	1 779	1 489	1 221	978	481	435	340	HC2	1/2	3/8	1 106,00
CAJ4492YHR *	3/4	2 120	1 794	1 485	1 199	481	435	340	HC2	1/2	3/8	1 228,00
CAJ4511YHR *	1	2 473	2 140	1 813	1 499	481	435	340	HC2	5/8	3/8	1 354,00
FH4518YHR **	1 1/2	4 076	3 422	2 818	2 267	615	512	446	HC3	5/8	3/8	2 112,00

400V 50Hz / 440V 60Hz Triphasé

TYPE	CV	Puissance (W)				Dimensions (mm)			Capot.	Raccords		PRIX
		+ 5° C	0° C	- 5° C	- 10° C	L	Cond.	H		BP	HP	
TAJ4511YHR	1	2 446	2 114	1 787	1 472	481	435	340	HC2	5/8	3/8	1 322,00
TFH4518YHR **	1 1/2	4 034	3 367	2 760	2 214	615	512	446	HC3	5/8	3/8	1 974,00
TFH4525YHR **	2	5 005	4 232	3 507	2 831	630	510	450	HC3	5/8	3/8	2 191,00

* Possibilité de groupe pré-monté sur demande.

** Groupes FH/TFH livrés avec pressostat HP/BP.

HP - R134A



Groupes hermétiques

Conditions de performances :

Ambiance : +35°C

220-240V 50Hz Monophasé

TYPE	CV	Puissance (W)				Dimensions (mm)			Capot.	Raccords		PRIX
		+ 5° C	0° C	- 5° C	- 10° C	L	Cond.	H		BP	HP	
TGL 60 TB3	1/5	517	435	361	293	425	325	235	HC1	3/8	1/4	421,00
TGL 90 TB3	1/4	776	647	532	430	425	340	245	HC1	3/8	1/4	467,00
TGP 12 TB3	1/3	1 014	851	703	569	425	350	270	HC1	3/8	1/4	488,00
TGP 14 TB3	3/8	1 124	941	777	629	425	350	270	HC1	3/8	1/4	514,00
TGX 18 TB3	1/2	1 551	1 292	1 057	846	535	350	300	HC1	1/2	3/8	742,00
TGX 21 TB3	5/8	1 785	1 531	1 291	1 064	530	450	315	HC2	1/2	3/8	763,00
TGS 26 TB3	3/4	2 171	1 845	1 540	1 255	520	425	350	HC2	5/8	3/8	826,00
TGS 34 TB3	1	2 799	2 381	1 989	1 624	545	425	350	HC2	5/8	3/8	931,00

GROUPES DE CONDENSATION HERMETIQUES

Groupes hermétiques

HP - R404A

Conditions de performances EN13215 :

Ambiance : +32°C

Gaz aspiré : +20°C

Sous-refroidissement : 3k



220-240V 50Hz Monophasé

TYPE	CV	Puissance (W)				Dimensions (mm)			Capot.	Raccords		PRIX
		+ 5° C	0° C	- 5° C	- 10° C	L	Cond.	H		BP	HP	
AE4425ZHR	1/5	533	463	397	335	398	312	227	HC1	3/8	1/4	602,00
AE4430ZHR	1/4	700	607	519	435	404	322	257	HC1	3/8	1/4	662,00
AE4440ZHR	1/3	956	829	708	594	501	336	298	HC1	3/8	1/4	775,00
AE4450ZMHR	3/8	1 130	999	870	743	501	336	298	HC1	3/8	1/4	888,00
AE4460ZMHR	1/2	1 139	1 026	914	803	501	336	298	HC1	3/8	1/4	938,00
AE4470ZMHR	1/2	1 704	1 496	1 298	1 112	496	433	338	HC2	3/8	1/4	1 020,00
CAJ9480ZMHR *	5/8	1 906	1 665	1 431	1 209	481	433	340	HC2	1/2	3/8	1 278,00
CAJ9510ZMHR *	3/4	2 225	1 962	1 703	1 452	481	433	340	HC2	5/8	3/8	1 354,00
CAJ9513ZMHR *	1	2 510	2 258	1 986	1 704	481	433	340	HC2	5/8	3/8	1 466,00
CAJ4517ZHR *	1 1/4	3 445	3 020	2 608	2 216	608	513	436	HC3	5/8	3/8	1 766,00
CAJ4519ZHR *	1 1/2	4 193	3 720	3 240	2 763	608	513	436	HC3	5/8	3/8	1 894,00

400V 50Hz / 440V 60Hz Triphasé

TYPE	CV	Puissance (W)				Dimensions (mm)			Capot.	Raccords		PRIX
		+ 5° C	0° C	- 5° C	- 10° C	L	Cond.	H		BP	HP	
TAJ9513ZMHR	1	2 525	2 238	1 941	1 642	481	433	340	HC2	5/8	3/8	1 428,00
TAJ4517ZHR	1 1/4	3 526	3 082	2 648	2 231	608	513	436	HC3	5/8	3/8	1 721,00
TAJ4519ZHR	1 1/2	4 099	3 651	3 195	2 742	608	513	436	HC3	5/8	3/8	1 849,00
TFH4524ZHR **	2	4 715	4 150	3 577	3 007	615	512	446	HC3	5/8	3/8	2 279,00
TFHS4531ZHR **	2 1/2	6 363	5 639	4 909	4 175	608	628	558	-	7/8	1/2	2 709,00
TFH4540ZHR **	3	8 589	7 520	6 479	5 476	642	1 002	469	-	7/8	1/2	3 215,00

* Possibilité de groupe pré-monté sur demande.
 ** Groupes FH/TFH livrés avec pressostat HP/BP.

GROUPES DE CONDENSATION HERMETIQUES

BP - R404A



Groupes hermétiques

Conditions de performances EN13215 :

Ambiance : +32°C

Gaz aspiré : +20°C

Sous-refroidissement : 3K

220-240V 50Hz Monophasé

TYPE	CV	Puissance (W)				Dimensions (mm)			Capot.	Raccords		PRIX
		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	L	Cond.	H		BP	HP	
CAJ2428ZBR	1/2	667	537	419	314	500	345	304	HC1	1/2	1/4	977,00
AE2425ZBR	5/8	669	551	442	343	501	350	298	HC1	3/8	1/4	940,00
CAJ2432ZBR	3/4	796	645	506	380	500	345	304	HC1	1/2	1/4	1 147,00
CAJ2446ZBR *	1	1 334	1 093	869	664	481	432	340	HC2	1/2	3/8	1 317,00
CAJ2464ZBR *	1 1/2	1 593	1 323	1 069	837	481	432	340	HC2	5/8	3/8	1 466,00
FH2480ZBR **	2	2 390	1 975	1 570	1 176	630	510	450	HC3	5/8	3/8	2 325,00

400V 50Hz / 440V 60Hz Triphasé

TYPE	CV	Puissance (W)				Dimensions (mm)			Capot.	Raccords		PRIX
		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	L	Cond.	H		BP	HP	
TAJ2464ZBR	1 1/2	1 579	1 315	1 063	831	481	432	340	HC2	5/8	3/8	1 435,00
TFH2480ZBR **	2	2 390	1 975	1 570	1 176	630	510	450	HC3	5/8	3/8	2 174,00
TFH2511ZBR **	3	3 182	2 576	2 018	1 518	615	512	446	HC3	5/8	3/8	2 263,00

* Possibilité de groupe pré-monté sur demande.

** Groupes FH/TFH livrés avec pressostat HP/BP.

BP - R404A



Groupes hermétiques

220-240V 50Hz Monophasé

Conditions de performances :

Ambiance : +35°C

TYPE	CV	Puissance (W)				Dimensions (mm)			Capot.	Raccords		PRIX
		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	L	Cond.	H		BP	HP	
TMX18FB3N	3/4	941	780	620	484	540	380	275	HC1	1/2	3/8	498,00

Groupes WINTSYS, carénés et prêts à l'emploi

Conditions de performances EN13215 :

Ambiance : + 32°C

Gaz aspiré : + 20°C

Sous-refroidissement : 3 K



Équipement standard :

- Réservoir liquide
- Voyant liquide
- Filtre déshydrateur
- Résistance de carter
- Mini pressostat de sécurité HP
- Mini pressostat de sécurité BP
- Contacteur compresseur
- Interrupteur sectionneur
- Carénage en ABS

HP - R134A

TYPE	Modèle	CV	Puissance (W)			Dimensions (mm)			dB(A) 10m	Raccords		PRIX
			0°C	-5°C	-10°C	L	P	H		BP	HP	
WIN4511Y	Mono	1	2 110	1 785	1 475	850	430	385	39	5/8	3/8	2 298,00

GROUPES DE CONDENSATION HERMETIQUES

Groupes SILENSYS, carénés et silencieux

Conditions de performances EN13215 :

Ambiance : + 32°C
 Gaz aspiré : + 20°C
 Sous-refroidissement : 3 K



Equipement standard :

- Réservoir liquide
- Voyant liquide
- Filtre déshydrateur
- Résistance de carter
- Pressostat HP/BP automatique
- Variateur de vitesse pressostatique
- Contacteur compresseur
- Interrupteur sectionneur
- Armoire électrique pré-câblée
- Temporisation au démarrage (2 compresseurs)
- Kit de fixation sol/mur



HP - R134A

TYPE	Modèle	CV	Puissance (W)			Dimensions (mm)			dB(A) 10m	Raccords		PRIX
			0° C	- 5° C	- 10° C	L	P	H		BP	HP	
SIL4450Y	Monophasé	1/3	964	772	611	896	574	690	27	3/8	1/4	2 582,00
SIL4461Y	Mono / Tri	1/2	1 380	1 112	882	896	574	690	32	1/2	1/4	2 666,00
SIL4476Y	Monophasé	5/8	1 621	1 313	1 042	896	574	690	33	1/2	3/8	2 736,00
SIL4492Y	Mono / Tri	3/4	2 014	1 643	1 313	896	574	690	33	1/2	3/8	2 811,00
SIL4511Y	Mono / Tri	1	2 485	2 059	1 670	896	574	690	34	5/8	3/8	2 940,00
SIL4518Y	Mono / Tri	1 1/4	3 635	2 951	2 359	1108	574	690	35	5/8	1/2	3 737,00
SIL4525Y	Mono / Tri	1 1/2	4 619	3 817	3 102	1108	574	690	37	5/8	1/2	3 881,00

HP - R404A

TYPE	Modèle	CV	Puissance (W)			Dimensions (mm)			dB(A) 10m	Raccords		PRIX
			0° C	- 5° C	- 10° C	L	P	H		BP	HP	
SIL4450Z	Monophasé	3/8	1 251	1 034	843	896	574	690	33	3/8	1/4	2 348,00
SIL4460Z	Monophasé	1/2	1 429	1 186	972	896	574	690	33	3/8	1/4	2 466,00
SIL9480Z	Mono / Tri	5/8	1 979	1 671	1 391	896	574	690	33	1/2	3/8	2 803,00
SIL9510Z	Mono / Tri	3/4	2 396	2 035	1 704	896	574	690	35	5/8	3/8	2 873,00
SIL9513Z	Mono / Tri	1	2 918	2 491	2 087	896	574	690	35	5/8	3/8	2 922,00
SIL4517Z	Mono / Tri	1 1/4	3 286	2 791	2 326	1108	574	690	38	5/8	3/8	3 407,00
SIL4519Z	Mono / Tri	1 1/2	4 243	3 615	3 030	1108	574	690	38	5/8	3/8	3 560,00
SIL4524Z	Mono / Tri	2	4 853	4 086	3 370	1108	574	690	38	5/8	1/2	3 798,00
SIL4531Z	Mono / Tri	2 1/2	6 098	5 245	4 393	1108	574	690	43	7/8	1/2	4 233,00
SIL4540Z	Mono / Tri	3	7 031	6 105	5 173	1108	574	690	46	7/8	1/2	4 425,00

BP - R404A

TYPE	Modèle	CV	Puissance (W)			Dimensions (mm)			dB(A) 10m	Raccords		PRIX
			- 20° C	- 25° C	- 30° C	L	P	H		BP	HP	
SIL2432Z	Monophasé	3/4	1 065	833	631	896	574	690	26	1/2	1/4	2 704,00
SIL2440Z	Monophasé	7/8	1 169	926	714	896	574	690	31	1/2	1/4	2 751,00
SIL2446Z	Mono / Tri	1	1 479	1 191	935	896	574	690	31	1/2	3/8	2 800,00
SIL2464Z	Mono / Tri	1 1/2	1 956	1 583	1 249	896	574	690	31	5/8	3/8	3 014,00
SIL2480Z	Mono / Tri	2	2 726	2 201	1 711	1108	574	690	33	5/8	1/2	3 954,00
SIL2511Z	Mono / Tri	3	3 658	2 929	2 269	1108	574	690	36	5/8	1/2	4 200,00



Monobloc MPC Vintage - R134A

Pour un montage à travers mur, interne ou externe.
Carrosserie isolée thermiquement.
Ventilateurs basse consommation EC à vitesse variable.
Stabilisation de l'hygrométrie (Cold Water Recycling).
Régulation de la pression de condensation.
Résistance de carter.
Fonction chauffage.
Humidificateur HGR% intégré.
Télécommande sans fil.



NOUVEAUTÉS



Groupes de condensation - R134A / R404A

Châssis galvanisé avec support mural + antivibrations.
Carrosserie époxy pour installation en extérieur.
Pressostats HP/BP.
Ventilateur à variation de vitesse.
Résistance de carter.
Coffret électrique étanche
Boîtier de régulation filaire.
Pré-chargé.
Option : Kit silencieux.



Evaporateur plafonnier / mural

Détendeur inox.
Carrosserie aluminium laquée / ABS.
Sous pression d'azote.
Option : Kit mural.



Evaporateur pour armoires à vin

Froid seul.
Détendeur inox.
Turbine EC à vitesse variable.
Châssis aluminium.
Sous pression d'azote.



Evaporateur gainable (diam. 200mm)

Détendeur inox.
Ventilateur centrifuge AC multi-vitesse.
Châssis aluminium + isolation PU.
Sous pression d'azote.

Copeland
brand products



Copeland
EazyCool

NOUVEAUTÉS



COMPRESSEURS SCROLL - A spirales



Conditions de performances :

Temp. de condensation : + 40°C

Gaz aspirés : + 20°C

Tableau de puissances (kW)

TYPE	R404A		R134A		R407C rosée		R410A	
	0° C	- 10° C	+10° C	0° C	+10° C	0° C	+10° C	0° C
ZR18KE	-	-	3,47	2,35	5,10	3,50	-	-
ZR22KE	-	-	4,32	2,96	6,25	4,25	-	-
ZR28KE	-	-	5,65	3,83	8,09	5,52	-	-
ZR34KE	-	-	6,74	4,63	9,57	6,50	-	-
ZR40KE	-	-	7,79	5,28	11,30	7,70	-	-
ZR48KE	-	-	10,26	6,83	13,80	9,47	-	-
ZR61KE	-	-	12,09	8,22	17,24	11,60	-	-
ZR72KE	-	-	14,44	9,84	20,30	14,00	-	-
ZR81KE	-	-	16,00	11,00	23,00	15,70	-	-
ZR94KE	-	-	18,30	-	27,90	19,55	-	-
ZR108KE	-	-	20,90	-	31,50	22,20	-	-
ZR125KE	-	-	24,00	-	36,70	26,10	-	-
ZR160KE	-	-	30,10	-	47,30	32,50	-	-
ZR190KE	-	-	36,20	-	53,80	38,40	-	-
ZR250KE	-	-	48,20	33,00	71,30	49,90	-	-
ZR310KE	-	-	59,60	40,80	90,70	62,00	-	-
ZR380KE	-	-	74,40	51,50	113,00	77,00	-	-
ZB15KCE	5,34	3,69	4,98	3,39	7,18	4,93	-	-
ZB19KCE	6,50	4,53	5,74	3,87	8,09	5,50	-	-
ZB21KCE	7,89	5,51	7,19	4,90	10,30	6,65	-	-
ZB26KCE	9,12	6,36	7,76	5,30	11,30	7,68	-	-
ZB30KCE	10,75	7,50	9,77	6,69	13,95	9,51	-	-
ZB38KCE	13,35	9,31	12,10	8,22	17,25	11,65	-	-
ZB42KCE	15,10	10,55	13,35	9,15	19,55	13,55	-	-
ZB45KCE	15,70	10,95	14,45	9,84	20,30	14,00	-	-
ZB56KCE (anc)	18,20	12,75	16,50	11,35	24,00	16,70	-	-
ZB58KCE (new)	20,90	14,50	18,30	12,60	-	-	-	-
ZB75KCE (anc)	26,50	18,60	23,00	15,80	33,40	23,20	-	-
ZB76KCE (new)	27,70	19,40	24,00	16,50	-	-	-	-
ZB92KCE	32,70	23,00	28,40	19,60	41,20	28,70	-	-
ZB114KCE	40,10	28,10	34,70	23,90	50,40	35,00	-	-
ZP23KE	-	-	-	-	-	-	6,93	4,86
ZP26KE	-	-	-	-	-	-	7,52	5,27
ZP32KE	-	-	-	-	-	-	9,18	6,84
ZP42KE	-	-	-	-	-	-	12,20	8,56
ZP54KE	-	-	-	-	-	-	15,95	11,45
ZP72KE	-	-	-	-	-	-	21,10	15,00
ZP83KE	-	-	-	-	-	-	24,20	17,15
ZP90KE	-	-	-	-	-	-	26,50	18,85
ZP103KE	-	-	-	-	-	-	30,50	21,70
ZP120KE	-	-	-	-	-	-	35,60	25,40
ZP137KE	-	-	-	-	-	-	40,10	28,70
ZP154KE	-	-	-	-	-	-	45,30	32,30
ZP182KE	-	-	-	-	-	-	52,60	37,70
ZP235KE	-	-	-	-	-	-	69,70	49,00
ZP295KE	-	-	-	-	-	-	87,10	61,70
ZP385KE	-	-	-	-	-	-	113,00	79,80

Pour les limites de fonctionnement, veuillez nous consulter.

COMPRESSEURS SCROLL - A spirales



Données techniques

TYPE	CV	VOL. BAL. (m³/h)	DIMENSIONS		RACCORDS A SOUDER		RACCORDS ROTALOCK		POIDS (kg)
			Fixation (mm)	H (mm)	BP	HP	BP	HP	
ZR18KE	1 1/2	4,40	190 x 190	383	3/4	1/2	-	-	20
ZR22KE	1 3/4	5,30	190 x 190	383	3/4	1/2	-	-	22
ZR28KE	2 1/2	6,80	190 x 190	383	3/4	1/2	-	-	25
ZR34KE	3	8,00	190 x 190	405	3/4	1/2	-	-	26
ZR40KE	3 1/2	9,40	190 x 190	419	3/4	1/2	-	-	27
ZR48KE	4	11,50	190 x 190	436	7/8	1/2	-	-	31
ZR61KE	5	14,40	190 x 190	451	7/8	1/2	1 1/4	1	36
ZR72KE	6	17,00	190 x 190	457	7/8	1/2	1 1/4	1	39
ZR81KE	6 1/2	18,80	190 x 190	462	7/8	3/4	1 1/4	1	39
ZR94KE	7 1/2	22,10	190 x 190	495	1 1/8	7/8	-	-	57
ZR108KE	9	24,90	190 x 190	552	1 3/8	7/8	-	-	60
ZR125KE	10	29,10	190 x 190	552	1 3/8	7/8	-	-	61
ZR160KE	13	36,40	190 x 190	552	1 3/8	7/8	-	-	65
ZR190KE	15	43,40	190 x 190	552	1 3/8	7/8	-	-	66
ZR250KE	20	56,60	267 x 267	727	1 5/8	1 3/8	2 1/4	1 3/4	140
ZR310KE	25	71,00	267 x 267	727	1 5/8	1 3/8	2 1/4	1 3/4	160
ZR380KE	30	87,50	267 x 267	727	1 5/8	1 3/8	2 1/4	1 3/4	176
ZB15KCE	2	5,90	190 x 190	383	-	-	1 1/4	1	23
ZB19KCE	2 1/2	6,80	190 x 190	389	-	-	1 1/4	1	25
ZB21KCE	3	8,60	190 x 190	412	-	-	1 1/4	1	27
ZB26KCE	3 1/2	9,90	190 x 190	425	-	-	1 1/4	1	28
ZB30KCE	4	11,70	190 x 190	457	-	-	1 1/4	1	37
ZB38KCE	5	14,50	190 x 190	457	-	-	1 1/4	1	38
ZB42KCE	5 1/2	16,20	190 x 190	457	-	-	1 1/4	1	28
ZB45KCE	6	17,20	190 x 190	457	-	-	1 1/4	1	40
ZB56KCE (anc)	7 1/2	20,90	190 x 190	525	-	-	1 3/4	1 1/4	87
ZB58KCE (new)	7 1/2	22,10	220 x 220	476	-	-	1 3/4	1 1/4	57
ZB75KCE (anc)	10	28,80	190 x 190	525	-	-	1 3/4	1 1/4	91
ZB76KCE (new)	10	29,10	220 x 220	533	-	-	1 3/4	1 1/4	61
ZB92KCE	13	35,60	220 x 220	532	-	-	1 3/4	1 1/4	95
ZB114KCE	15	42,10	220 x 220	596	-	-	2 1/4	1 3/4	112
ZP23KE	2	4,10	190 x 190	381	3/4	1/2	-	-	30
ZP26KE	2 1/4	4,40	190 x 190	381	3/4	1/2	-	-	30
ZP32KE	2 1/2	5,40	190 x 190	403	3/4	1/2	-	-	28
ZP42KE	3 1/2	6,90	190 x 190	417	3/4	1/2	-	-	32
ZP54KE	4 1/2	8,90	190 x 190	461	7/8	1/2	-	-	38
ZP72KE	5 1/2	11,70	190 x 190	461	7/8	1/2	-	-	40
ZP83KE	6 1/2	13,40	190 x 190	461	7/8	1/2	-	-	40
ZP90KE	7 1/2	14,60	190 x 190	495	1 1/8	7/8	-	-	57
ZP103KE	9	16,80	190 x 190	552	1 3/8	7/8	-	-	59
ZP120KE	10	19,80	190 x 190	552	1 3/8	7/8	-	-	61
ZP137KE	12	22,10	190 x 190	552	1 3/8	7/8	-	-	61
ZP154KE	13	24,90	190 x 190	552	1 3/8	7/8	-	-	65
ZP182KE	15	29,10	190 x 190	552	1 3/8	7/8	-	-	66
ZP235KE	20	37,80	226 x 226	727	1 5/8	1 3/8	-	-	140
ZP295KE	25	47,00	226 x 226	727	1 5/8	1 3/8	-	-	160
ZP385KE	30	60,80	226 x 226	727	1 5/8	1 3/8	-	-	178

Livrés sans vannes rotalock, page ().

COMPRESSEURS SCROLL - A spirales



380V/3 TFD/TWD

TYPE	I. MAX (A)	BOBINAGE (Ohm)	PRIX
ZR22KE	4,20	8,64	1 314,00
ZR28KE	5,10	5,94	1 382,00
ZR34KE	6,30	4,83	1 450,00
ZR40KE	7,00	4,03	1 555,00
ZR48KE	10,00	3,88	1 700,00
ZR61KE	11,00	2,75	1 888,00
ZR72KE	13,00	2,27	2 150,00
ZR81KE	15,00	1,79	2 412,00
ZR94KE	15,90	1,80	4 155,00
ZR108KE	16,80	1,36	5 127,00
ZR125KE	19,60	1,23	5 574,00
ZR160KE	27,00	1,10	6 301,00
ZR190KE	39,00	0,83	6 886,00
ZR250KE	41,00	0,63	8 234,00
ZR310KE	52,00	0,51	8 947,00
ZR380KE	62,50	0,37	10 420,00
ZB15KCE	4,90	7,10	1 610,00
ZB19KCE	6,50	5,94	1 661,00
ZB21KCE	7,20	4,83	1 694,00
ZB26KCE	8,85	4,03	1 945,00
ZB30KCE	10,30	3,58	2 168,00
ZB38KCE	12,80	2,65	2 353,00
ZB45KCE	13,10	2,27	2 610,00
ZB56KCE (anc)	15,90	1,41	3 992,00
ZB58KCE (new)	15,10	1,80	3 661,00
ZB75KCE (anc)	19,30	1,02	4 747,00
ZB76KCE (new)	19,40	1,24	4 404,00
ZB92KCE	25,10	0,83	5 268,00
ZB114KCE	29,20	0,72	5 320,00
ZP23KE	5,50	-	1 397,00
ZP26KE	5,50	-	1 468,00
ZP32KE	6,00	-	1 592,00
ZP41KE	8,00	-	1 729,00
ZP54KE	10,00	-	1 975,00
ZP72KE	15,00	2,26	2 449,00
ZP83KE	15,00	1,79	2 592,00
ZP90KE	16,00	1,59	3 394,00
ZP103KE	21,00	1,36	4 189,00
ZP120KE	22,00	1,23	4 579,00
ZP137KE	25,00	1,23	4 934,00
ZP154KE	31,00	1,10	5 156,00
ZP182KE	31,00	0,83	5 552,00
ZP235KE	40,00	0,63	8 781,00
ZP295KE	48,00	0,51	9 543,00
ZP385KE	65,00	0,35	11 122,00

220V/1 PFJ/PFZ

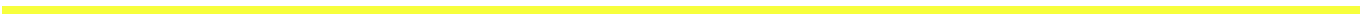
TYPE	I. MAX (A)	BOBINAGE (Ohm)	PRIX
ZR18KE	10,00	2,25 - 3,24	1 180,00
ZR22KE	11,40	1,62 - 2,85	1 290,00
ZR28KE	14,80	1,20 - 2,23	1 359,00
ZR34KE	17,30	0,94 - 2,07	1 429,00
ZR40KE	23,10	0,75 - 1,81	1 525,00
ZR48KE	23,50	0,60 - 1,70	1 671,00
ZB19KCE	12,80	1,20 - 2,23	1 793,00
ZB21KCE	16,40	0,89 - 1,84	1 830,00
ZB26KCE	18,00	0,70 - 1,65	2 080,00
ZB42KCE	29,80	0,41 - 1,83	2 826,00
ZP23KE	16,00	-	1 398,00
ZP26KE	16,00	-	1 469,00
ZP32KE	19,00	-	1 599,00
ZP42KE	23,00	-	1 766,00

ZB26KCE	Egalement de stock en 220V/3
ZB30KCE	
ZB38KCE	
ZB45KCE	

APPLICATIONS

MODELE	APPLICATION	GAZ
ZB...KE	Réfrigération	R404A R134A R407C R22
ZR...KE	Climatisation	R134A R407C R22
ZP...KE	Climatisation	R410A
ZH...KE	Climatisation	R134A R407C
ZH...KVE	Pompe à chaleur + Injection de vapeur	R407C

Livrés sans vannes rotalock, page ().



A series of horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.

GROUPES de condensation SCROLL - A spirales



Tableau de puissances (kW)

Conditions de performances :

Ambiance : + 27°C

Gaz aspiré : + 20°C



TYPE	U (V)	R134A			R407C rosée			R404A		
		+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	-10°C	-20°C
MC-D8-ZB15KE	380/3	4,15	3,46	2,87	5,50	4,70	4,00	5,80	3,75	2,50
MC-D8-ZB19KE	220/1	4,65	3,90	3,20	6,10	5,20	4,35	6,45	3,60	2,97
MC-D8-ZB19KE	380/3	4,70	3,90	3,20	6,10	5,20	4,30	6,75	3,55	3,05
MC-H8-ZB19KE	220/1	4,85	4,05	3,35	6,65	5,60	4,65	7,20	4,45	3,19
MC-H8-ZB19KE	380/3	4,95	4,10	3,30	6,60	5,55	4,60	7,60	4,80	3,30
MC-H8-ZB21KE	220/1	5,75	4,80	4,00	7,70	6,50	5,45	8,85	5,70	3,95
MC-H8-ZB21KE	380/3	6,05	5,05	4,20	8,10	6,90	5,80	8,75	5,60	3,88
MC-H8-ZB26KE	220/1	6,50	5,45	4,45	8,75	7,40	6,20	9,65	6,00	4,36
MC-H8-ZB26KE	380/3	6,50	5,45	4,50	8,70	7,35	6,10	9,80	6,35	4,40
MC-K9-ZB26KE	220/1	6,60	5,50	4,50	8,90	7,55	6,30	9,85	6,10	4,37
MC-K9-ZB26KE	380/3	6,60	5,50	4,55	8,85	7,45	6,20	9,95	6,45	4,41
MC-H8-ZB30KE	380/3	7,95	6,70	5,55	10,05	8,60	7,25	10,90	7,20	4,99
MC-M8-ZB30KE	380/3	8,30	6,95	5,70	10,95	9,25	7,75	11,90	7,65	5,24
MC-P8-ZB30KE	380/3	8,30	6,95	5,70	10,90	9,25	7,70	11,95	7,70	5,38
MC-H8-ZB38KE	380/3	9,45	8,00	6,65	11,60	9,95	8,40	12,40	8,45	5,87
MC-M8-ZB38KE	380/3	9,95	8,35	6,90	12,90	10,90	9,05	13,95	9,15	6,24
MC-P8-ZB38KE	380/3	9,95	8,35	6,90	12,80	10,85	9,00	14,00	9,15	6,46
MC-M8-ZB42KE	220/1	10,85	9,15	7,65	14,25	12,30	10,45	15,00	9,95	6,89
MC-M8-ZB45KE	380/3	11,60	9,75	8,10	14,60	12,55	10,65	15,50	10,30	7,09
MC-M9-ZB45KE	380/3	11,95	10,00	8,30	15,40	13,15	11,10	16,70	10,90	7,47
MC-R7-ZB45KE	380/3	12,20	10,20	8,45	15,90	13,55	11,35	17,40	11,20	7,74
MC-R7-ZB58KE	380/3	13,70	11,55	9,60	18,00	15,50	13,20	19,10	12,55	9,42
MC-S9-ZB58KE	380/3	14,10	11,85	9,80	18,90	16,20	13,70	20,50	13,15	9,85
MC-V9-ZB76KE	380/3	19,30	16,30	13,55	26,00	22,30	18,90	28,40	18,50	13,25
MC-V6-ZB76KE	380/3	19,90	16,70	13,85	27,40	23,30	19,60	30,50	19,40	13,95
MC-V9-ZB95KE	380/3	23,20	19,60	16,60	30,50	26,20	22,40	32,50	21,90	15,05
MC-V6-ZB114KE	380/3	28,70	24,80	20,30	38,00	33,00	27,80	41,50	27,30	18,50

GROUPES de condensation SCROLL - A spirales

Copeland
brand products

Données techniques



TYPE	U (V)	DIMENSIONS			RACCORDS		CONDENSEUR		PRIX
		L (mm)	lc (mm)	H (mm)	BP	HP	Débit d'air (m³/s)	I max. vent. 220V/1 (A)	
MC-D8-ZB15KE	380/3	570	560	446	3/4	1/2	0,44	0,54	2 254,00
MC-D8-ZB19KE	220/1	570	560	446	3/4	1/2	0,44	0,54	2 542,00
MC-D8-ZB19KE	380/3	570	560	446	3/4	1/2	0,44	0,54	2 418,00
MC-H8-ZB19KE	220/1	680	735	533	3/4	1/2	0,91	1,35	2 811,00
MC-H8-ZB19KE	380/3	680	735	533	3/4	1/2	0,91	1,35	2 686,00
MC-H8-ZB21KE	220/1	680	735	533	7/8	1/2	0,91	1,35	2 958,00
MC-H8-ZB21KE	380/3	680	735	533	7/8	1/2	0,91	1,35	2 802,00
MC-H8-ZB26KE	220/1	680	735	533	7/8	1/2	0,91	1,35	3 247,00
MC-H8-ZB26KE	380/3	680	735	533	7/8	1/2	0,91	1,35	3 072,00
MC-K9-ZB26KE	220/1	640	950	454	7/8	1/2	1,88	2x 0,54	3 484,00
MC-K9-ZB26KE	380/3	640	950	454	7/8	1/2	1,88	2x 0,54	3 311,00
MC-H8-ZB30KE	380/3	680	735	533	7/8	1/2	0,91	1,35	3 385,00
MC-M8-ZB30KE	380/3	730	735	708	7/8	1/2	0,92	1,35	4 001,00
MC-P8-ZB30KE	380/3	640	950	633	7/8	1/2	2,10	2x 0,54	4 240,00
MC-H8-ZB38KE	380/3	680	735	533	7/8	1/2	0,91	1,35	3 734,00
MC-M8-ZB38KE	380/3	730	735	708	7/8	1/2	0,92	1,35	4 076,00
MC-P8-ZB38KE	380/3	640	950	633	7/8	1/2	2,10	2x 0,54	4 308,00
MC-M8-ZB42KE	220/1	730	735	708	7/8	1/2	0,92	1,35	4 808,00
MC-M8-ZB45KE	380/3	730	735	708	7/8	1/2	0,92	1,35	4 328,00
MC-M9-ZB45KE	380/3	730	735	708	7/8	1/2	1,24	2,4	4 482,00
MC-R7-ZB45KE	380/3	680	1 130	633	7/8	1/2	3,58	2x 1,35	5 088,00
MC-R7-ZB58KE	380/3	920	1 130	633	1 3/8	3/4	3,58	2x 1,35	6 070,00
MC-S9-ZB58KE	380/3	820	1 130	708	1 3/8	3/4	3,30	2x 1,35	6 470,00
MC-V9-ZB76KE	380/3	820	1 330	835	1 3/8	3/4	3,90	2x 1,35	7 492,00
MC-V6-ZB76KE	380/3	820	1 330	835	1 3/8	3/4	5,72	2x 2,40	7 972,00
MC-V9-ZB95KE	380/3	820	1 330	835	1 3/8	3/4	3,90	2x 1,35	8 212,00
MC-V6-ZB114KE	380/3	820	1 330	835	1 3/8	3/4	5,72	2x 2,40	9 970,00

GROUPES PLEIN-AIR Copeland Scroll

Copeland
EazyCool

Complet, compact et silencieux

Disponible avec variation de puissance.

Groupes carrossés usage extérieure.

Installation simple et rapide.

Haut rendement énergétique.

Équipement complet.

Faible niveau sonore.

Équipement standard :

- Résistance de carter et housse isophonique
- Vanne d'isolement
- Filtre déshydrateur et Voyant liquide
- Pressostat BP réglable
- Coffret électrique complet

Équipement supplémentaire en basse température :

- Séparateur d'huile
- Bouteille anti-coup de liquide

Équipement supplémentaire en digital :

- Régulateur électronique spécifique
- Séparateur d'huile

EMERSON
Climate Technologies



HP - R134A / R404A / R407F

TYPE	PUISSANCES (kW) -5°C / +32°C			RACCORDS		DIMENSIONS (mm)			PRIX
	R134A	R404A	R407F	BP	HP	Haut.	Larg.	Prof.	
ZXME - 020E - PFJ 220V/1	2,80	3,60	4,10	3/4	1/2	840	1 029	424	3 230,00
- 025E - PFJ 220V/1	3,30	4,30	4,90	3/4	1/2	840	1 029	424	3 414,00
- 030E - PFJ 220V/1	4,00	5,20	5,90	3/4	1/2	840	1 029	424	3 827,00
- 040E - PFJ 220V/1	5,40	7,00	8,30	7/8	1/2	840	1 029	424	4 425,00
ZXME - 020E - TFD 380V/3	2,80	3,60	4,10	3/4	1/2	840	1 029	424	3 230,00
- 030E - TFD 380V/3	4,00	5,20	5,90	3/4	1/2	840	1 029	424	3 827,00
- 040E - TFD 380V/3	5,40	7,00	8,30	7/8	1/2	840	1 029	424	4 426,00
- 050E - TFD 380V/3	6,80	9,10	10,40	7/8	1/2	1 242	1 029	424	5 118,00
- 060E - TFD 380V/3	8,00	10,40	11,80	7/8	1/2	1 242	1 029	424	5 612,00
- 075E - TFD 380V/3	9,10	11,90	13,60	7/8	1/2	1 242	1 029	424	6 334,00

BP - R404A

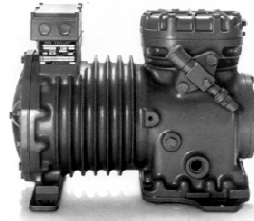
TYPE	PUISSANCES (kW) R404A - Ambiance +32°C			RACCORDS		DIMENSIONS (mm)			PRIX
	-10°C	-20°C	-30°C	BP	HP	Haut.	Larg.	Prof.	
ZXLE - 020E - PFJ 220V/1	4,89	3,48	2,30	3/4	1/2	840	1 029	424	3 876,00
- 025E - PFJ 220V/1	5,93	4,31	2,94	3/4	1/2	840	1 029	424	4 097,00
- 030E - PFJ 220V/1	6,67	4,88	3,31	3/4	1/2	840	1 029	424	4 592,00
ZXLE - 020E - TFD 380V/3	4,89	3,51	2,39	3/4	1/2	840	1 029	424	3 876,00
- 030E - TFD 380V/3	6,44	4,57	3,07	3/4	1/2	840	1 029	424	4 592,00
- 040E - TFD 380V/3	9,58	7,03	4,88	7/8	1/2	840	1 029	424	5 310,00
- 050E - TFD 380V/3	10,70	7,90	5,59	7/8	1/2	1 242	1 029	424	6 140,00
- 060E - TFD 380V/3	13,35	9,99	7,02	7/8	1/2	1 242	1 029	424	7 016,00

HP - R134A / R404A / R407F

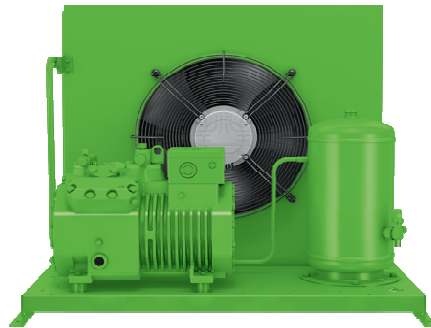
DIGITAL - Variation de puissance de 10 à 100%

TYPE	PUISSANCES (kW) -5°C / +32°C			RACCORDS		DIMENSIONS (mm)			PRIX
	R134A	R404A	R407F	BP	HP	Haut.	Larg.	Prof.	
ZXDE - 040E - TFD 380V/3	5,30	8,90	8,80	7/8	1/2	1 242	1 029	424	6 171,00
- 050E - TFD 380V/3	6,50	10,60	10,50	7/8	1/2	1 242	1 029	424	6 902,00
- 060E - TFD 380V/3	7,90	12,20	10,90	7/8	1/2	1 242	1 029	424	7 436,00
- 075E - TFD 380V/3	8,80	13,80	12,30	7/8	1/2	1 242	1 029	424	8 201,00

Copeland
brand products



**NEW
ECOLINE**



Copeland
brand products



DORIN



NOUVEAUTÉS

**Compresseurs reconstruits
en échange standard,
garantis 12 mois,
toutes marques
et tous types.**

**Prix sur demande,
jusqu'à 50% d'économie.**

COMPRESSEURS SEMI-HERMETIQUES

Conditions de performances :

Gaz aspiré : + 20°C

Sous-refroidissement : 0 K



R134A / R404A / R407C

220V/3 - 380V/3

NEW ECOLINE



TYPE	Tc (°C)	Puissance (kW)										I. Max. 380/3 (A)	Vol. (m³/h)	Raccords		PRIX
		R134A			R407C			R404A*						BP	HP	
		+ 5° C	- 5° C	- 10° C	+ 5° C	0° C	- 5° C	- 5° C	- 10° C	- 25° C	- 30° C					
2KES-05Y	40	2,25	1,42	1,09	3,33	2,65	2,06	2,40	1,94	0,90	0,65	2,7	4,06	1/2	1/2	1 386,00
	55	1,82	1,13	0,86	2,61	2,06	1,59	1,89	1,52	0,67	0,46					
2JES-07Y	40	2,87	1,81	1,39	4,17	3,33	2,60	3,26	2,66	1,29	0,96	3,5	5,21	1/2	1/2	1 402,00
	55	2,33	1,45	1,10	3,25	2,57	1,99	2,62	2,12	0,98	0,70					
2HES-1Y	40	3,81	2,48	1,96	-	-	3,62	-	3,35	1,66	1,24	3,5	6,51	5/8	1/2	1 416,00
	55	3,09	1,97	1,53	-	-	2,78	-	2,67	1,25	0,91					
2HES-2Y	40	3,80	2,48	1,95	5,54	4,51	3,62	4,20	3,43	1,70	1,28	4,3	6,51	5/8	1/2	1 446,00
	55	3,09	1,97	1,53	4,29	3,47	2,78	3,38	2,74	1,29	0,93					
2GES-2Y	40	4,45	2,92	2,32	6,50	5,30	4,27	4,80	3,94	1,99	1,52	4,7	7,58	5/8	1/2	1 446,00
	55	3,64	2,35	1,84	5,07	4,13	3,31	3,90	3,18	1,56	1,16					
2FES-2Y	40	5,63	3,68	2,91	-	-	5,20	-	4,91	2,51	1,92	4,9	9,54	5/8	1/2	1 508,00
	55	4,43	2,85	2,23	-	-	4,01	-	3,94	1,95	1,47					
2FES-3Y	40	5,60	3,67	2,90	7,85	6,43	5,20	6,03	4,96	2,52	1,93	5,8	9,54	5/8	1/2	1 584,00
	55	4,42	2,85	2,23	6,13	5,00	4,02	4,90	4,00	1,97	1,47					
2EES-2Y	40	6,49	4,26	3,39	-	-	6,10	-	6,00	3,07	2,36	5,7	11,36	7/8	5/8	1 984,00
	55	5,20	3,37	2,65	-	-	4,51	-	4,88	2,43	1,83					
2EES-3Y	40	6,45	4,24	3,37	9,29	7,57	6,10	7,44	6,12	3,13	2,40	6,9	11,36	7/8	5/8	2 145,00
	55	5,19	3,37	2,65	7,07	5,69	4,50	6,09	4,98	2,47	1,85					
2DES-2Y	40	7,73	5,07	4,02	-	-	7,31	-	7,00	3,57	2,73	6,9	13,42	7/8	5/8	2 066,00
	55	6,19	4,02	3,16	-	-	5,41	-	5,65	2,78	2,08					
2DES-3Y	40	7,67	5,04	4,01	11,16	9,09	7,32	8,64	7,10	3,62	2,77	7,8	13,42	7/8	5/8	2 155,00
	55	6,19	4,01	3,15	8,50	6,84	5,41	7,04	5,75	2,83	2,12					
2CES-3Y	40	9,79	6,45	5,13	-	-	9,11	-	8,67	4,46	3,43	8,5	16,24	7/8	5/8	2 145,00
	55	7,85	5,11	4,03	-	-	6,70	-	7,06	3,55	2,69					
2CES-4Y	40	9,74	6,43	5,12	13,82	11,29	9,12	10,55	8,69	4,46	3,43	9,4	16,24	7/8	5/8	2 241,00
	55	7,84	5,10	4,02	10,48	8,45	6,70	8,64	7,08	3,55	2,69					
4FES-3Y	40	10,50	6,85	5,41	-	-	10,28	-	9,54	4,90	3,77	9,2	18,05	7/8	5/8	2 409,00
	55	8,44	5,43	4,24	-	-	7,69	-	7,76	3,87	2,92					
4FES-5Y	40	10,45	6,82	5,39	15,79	12,81	10,29	11,68	9,61	4,92	3,78	10,8	18,05	7/8	5/8	2 668,00
	55	8,44	5,44	4,25	12,15	9,75	7,68	9,52	7,79	3,87	2,91					
4EES-4Y	40	13,60	8,89	7,05	-	-	12,97	-	11,91	6,09	4,67	10,7	22,72	1 1/8	5/8	2 469,00
	55	10,80	6,96	5,44	-	-	9,58	-	9,57	4,78	3,60					
4EES-6Y	40	13,55	8,89	7,05	19,74	16,10	12,96	14,79	12,16	6,18	4,72	13,2	22,72	1 1/8	5/8	2 840,00
	55	10,79	6,96	5,44	15,03	12,10	9,57	12,01	9,81	4,83	3,61					
4DES-5Y	40	16,26	10,68	8,48	-	-	15,68	-	14,57	7,47	5,74	13,5	26,84	1 1/8	7/8	3 120,00
	55	13,05	8,46	6,64	-	-	11,75	-	11,75	5,89	4,46					
4DES-7Y	40	16,16	10,63	8,44	23,89	19,48	15,68	17,54	14,39	7,28	5,54	15,9	26,84	1 1/8	7/8	3 283,00
	55	13,03	8,46	6,65	18,34	14,81	11,75	14,25	11,64	5,70	4,25					
4CES-6Y	40	19,49	12,83	10,20	-	-	18,94	-	17,49	9,07	7,01	15,9	32,48	1 1/8	7/8	3 435,00
	55	15,61	10,17	8,02	-	-	14,13	-	14,25	7,19	5,47					
4CES-9Y	40	19,48	12,83	10,21	28,69	23,45	18,94	21,16	17,47	9,09	7,03	20,0	32,48	1 1/8	7/8	3 571,00
	55	15,61	10,17	8,01	21,97	17,76	14,12	17,41	14,34	7,26	5,50					

*Puissances en gras = Tc +50°C

I max. 220V/3 = I max. 380V/3 x 1,73

Le compresseur doit être ventilé.

COMPRESSEURS SEMI-HERMETIQUES

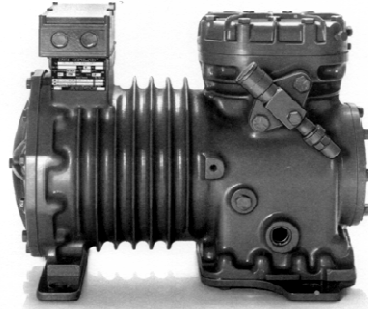
Conditions de performances :

Gaz aspiré : + 20°C
Sous-refroidissement : 0 K



R134A / R404A / R407C

220V/3 - 380V/3



TYPE	Tc (°C)	Puissance (kW)										I. Max. 380/3 (A)	Vol. (m³/h)	Raccords		PRIX
		R134A				R404A*								BP	HP	
		+ 5° C	0° C	- 5° C	- 10° C	0° C	- 5° C	- 10° C	- 20° C	- 25° C	- 30° C					
DKMP-5X	40	2,29	1,86	1,50	1,18	-	-	-	1,31	1,01	0,76	1,5	3,97	1/2	1/2	1 663,00
	55	1,77	1,42	1,12	0,87	-	-	-	0,85	0,63	0,45					
DKMP-7X	40	-	-	-	-	3,00	2,49	2,04	1,29	1,00	0,75	2,4	3,97	1/2	1/2	1 713,00
	55	-	-	-	-	2,19	1,79	1,44	0,88	0,65	0,47					
DKJP-7X	40	3,05	2,46	1,98	1,56	-	-	-	1,76	1,38	1,05	2,3	5,13	1/2	1/2	1 713,00
	55	2,30	1,85	1,47	1,15	-	-	-	1,21	0,92	0,67					
DKJP-10X	40	-	-	-	-	4,10	3,40	2,76	1,76	1,37	1,03	2,7	5,13	1/2	1/2	1 774,00
	55	-	-	-	-	2,95	2,40	1,94	1,20	0,91	0,66					
DKSJP-10X	40	3,80	3,10	2,48	1,97	-	-	-	2,27	1,79	1,38	2,7	6,33	5/8	1/2	1 774,00
	55	3,05	2,47	1,96	1,52	-	-	-	-	1,20	0,89					
DKSJP-15X	40	-	-	-	-	5,10	4,25	3,45	2,25	1,77	1,36	3,4	6,33	5/8	1/2	1 797,00
	55	-	-	-	-	-	-	-	1,59	1,22	0,92					
DKLP-15X	40	4,30	3,50	2,83	2,26	-	-	-	2,62	2,08	1,62	3,4	7,38	5/8	1/2	1 797,00
	55	3,40	2,75	2,21	1,75	-	-	-	-	1,44	0,90					
DKLP-20X	40	-	-	-	-	-	5,00	4,10	2,61	2,02	1,52	3,8	7,38	5/8	1/2	1 837,00
	55	-	-	-	-	-	3,60	2,90	1,78	1,34	0,96					
DKSLP-15X	40	5,35	4,35	3,55	2,81	-	-	-	-	-	-	3,3	9,10	5/8	1/2	1 797,00
	55	-	3,50	2,80	2,22	-	-	-	-	-	-					
DKSLP-20X	40	5,55	4,55	3,65	2,90	-	6,15	5,05	3,30	2,61	2,02	4,5	9,10	5/8	1/2	1 837,00
	55	4,45	3,60	2,86	2,24	-	-	-	2,37	1,84	1,39					
DLEP-20X	40	5,60	4,50	3,60	2,78	7,80	6,40	5,15	3,15	2,35	1,67	5,7	9,86	7/8	5/8	2 034,00
	55	4,25	3,40	2,65	2,03	5,40	4,35	3,45	1,94	1,34	0,81					
DLFP-20X	40	7,50	6,05	4,85	3,80	-	-	-	4,05	3,10	2,26	4,5	12,90	7/8	5/8	2 598,00
	55	5,80	4,65	3,65	2,82	-	-	-	2,60	1,89	1,30					
DLFP-30X	40	-	-	-	-	10,65	8,80	7,20	4,55	3,50	2,63	7,2	12,90	7/8	5/8	2 720,00
	55	-	-	-	-	-	6,35	5,10	3,10	2,31	1,63					
DLJP-20X	40	8,30	6,75	5,45	4,30	-	-	-	5,00	3,80	2,77	5,6	14,50	7/8	5/8	2 598,00
	55	6,35	5,10	4,10	3,20	-	-	-	-	2,36	1,56					
DLJP-30X	40	-	-	-	-	11,80	9,75	7,95	5,05	3,90	2,95	8,1	14,50	7/8	5/8	2 720,00
	55	-	-	-	-	-	6,90	5,55	3,35	2,49	1,76					
DLLP-30X	40	10,85	8,80	7,00	5,50	-	-	-	6,55	5,00	3,75	7,3	18,20	1 1/8	5/8	2 720,00
	55	8,45	6,80	5,35	4,10	-	-	-	4,35	3,20	2,20					
DLLP-40X	40	-	-	-	-	15,30	12,55	10,20	6,40	4,95	3,70	9,5	18,20	1 1/8	5/8	2 984,00
	55	-	-	-	-	-	9,15	7,25	4,35	3,20	2,26					
DLSGP-40X	40	13,70	11,15	9,00	7,15	-	-	-	8,20	6,35	4,80	8,9	22,50	1 1/8	5/8	2 984,00
	55	10,85	8,80	7,05	5,55	-	-	-	5,55	4,15	2,95					

$I \text{ max. } 220V/3 = I \text{ max. } 380V/3 \times 1,73$

Le compresseur doit être ventilé.

GROUPES DE CONDENSATION SEMI-HERMETIQUES

Conditions de performances :

Gaz aspiré : + 20°C

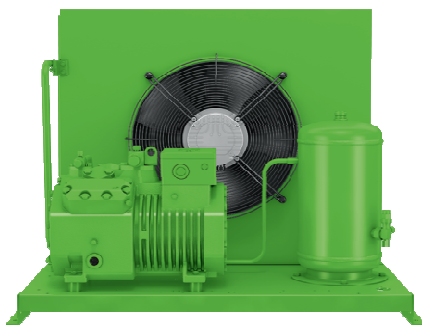


R134A / R404A / R407C

220V/3 - 380V/3

**Nouveau
compresseur
ECOLINE**

**Nouveau
condenseur
+ ventilateur EC**



Infos condenseur

TYPE	Débit d'air (m³/s)	I vent. (A)
LH32E	0,43	1,10
LH33E	0,43	1,10
LH44E	0,56	1,30
LH53E	0,81	1,30
LH64E	0,86	2,10
LH84E	1,28	2,00
LH104E	2,50	2x 2,10
LH114E	2,58	2x 2,10
LH124E	2,72	2x 2,10

TYPE	Ta (°C)	Puissance (kW)									Dimensions (mm)			Raccords		PRIX
		R134A			R407C			R404A			L	Ic	H	BP	HP	
		+ 5°C	- 5°C	- 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C	0°C	- 10°C	- 25°C						
LH32E/2KES-5Y	27	2,46	1,62	1,27	3,68	3,09	2,55	3,13	2,21	1,14	607	650	466	1/2	3/8	2 375,00
	32	2,31	1,51	1,18	3,44	2,88	2,38	2,86	2,01	1,01						
LH32E/2JES-7Y	27	3,05	2,02	1,59	4,60	3,89	3,25	3,96	2,85	1,54	607	650	466	1/2	3/8	2 383,00
	32	2,87	1,89	1,48	4,30	3,64	3,04	3,64	2,61	1,39						
LH33E/2HES-1Y	27	3,90	2,67	2,16	-	-	3,96	4,65	3,42	1,90	607	650	466	5/8	3/8	2 407,00
	32	3,68	2,51	2,02	-	-	3,71	4,26	3,12	1,72						
LH33E/2HES-2Y	27	3,88	2,66	2,15	5,51	4,70	3,97	4,76	3,49	1,94	607	650	466	5/8	3/8	2 430,00
	32	3,66	2,50	2,02	5,15	4,40	3,71	4,37	3,19	1,75						
LH33E/2GES-2Y	27	4,43	3,07	2,50	6,16	5,30	4,50	5,20	3,87	2,21	607	650	466	5/8	3/8	2 430,00
	32	4,19	2,89	2,35	5,75	4,96	4,21	4,77	3,54	2,00						
LH44E/2GES-2Y	27	4,56	3,14	2,55	6,48	5,54	4,67	5,50	4,04	2,27	607	650	516	5/8	3/8	2 567,00
	32	4,31	2,96	2,39	6,06	5,19	4,39	5,05	3,70	2,06						
LH44E/2FES-2Y	27	5,53	3,86	3,15	-	-	5,59	6,32	4,73	2,71	607	650	516	5/8	3/8	2 627,00
	32	5,17	3,60	2,93	-	-	5,22	-	4,32	2,45						
LH44E/2FES-3Y	27	5,49	3,84	3,13	-	6,58	5,60	6,31	4,72	2,70	607	650	516	5/8	3/8	2 697,00
	32	5,14	3,57	2,91	7,10	6,15	5,23	5,76	4,31	2,45						
LH44E/2EES-2Y	27	6,59	4,60	3,75	-	-	6,13	-	5,73	3,36	672	650	516	7/8	3/8	3 190,00
	32	6,18	4,30	3,50	-	-	5,70	-	5,22	3,05						
LH64E/2EES-3Y	27	7,51	5,07	4,07	10,18	8,57	7,12	9,46	6,84	3,75	672	1 000	687	7/8	1/2	4 036,00
	32	7,06	4,75	3,80	9,50	8,00	6,64	8,71	6,29	3,43						
LH53E/2DES-2Y	27	8,20	5,68	4,61	-	-	7,66	9,64	7,26	4,20	672	1 000	536	7/8	3/8	3 537,00
	32	7,70	5,32	4,31	-	-	7,13	-	6,64	3,83						
LH64E/2DES-3Y	27	8,74	5,95	4,80	11,66	9,87	8,25	10,82	7,92	4,43	672	1 000	687	7/8	1/2	4 044,00
	32	8,22	5,58	4,49	10,89	9,22	7,70	9,95	7,29	4,06						
LH64E/2CES-3Y	27	10,38	7,16	5,80	-	-	9,74	12,54	9,35	5,38	672	1 000	687	7/8	1/2	4 036,00
	32	9,77	6,72	5,45	-	-	9,09	-	8,59	4,93						
LH84E/2CES-4Y	27	10,90	7,42	5,98	14,63	12,35	10,29	13,70	9,99	5,60	672	1 000	837	7/8	1/2	4 566,00
	32	10,26	6,97	5,61	13,68	11,55	11,55	12,63	9,22	5,15						
LH64E/4FES-3Y	27	10,98	7,50	6,03	-	-	10,17	13,31	9,90	5,65	672	1 000	687	7/8	1/2	4 217,00
	32	10,27	7,00	5,62	-	-	9,44	-	9,08	5,20						
LH84E/4FES-5Y	27	11,60	7,79	6,23	15,48	13,05	10,84	14,68	10,63	5,89	672	1 000	837	7/8	1/2	4 899,00
	32	10,87	7,28	5,81	14,41	12,14	10,08	13,49	9,80	5,44						
LH64E/4EES-4Y	27	13,26	9,35	7,68	-	-	12,08	-	11,74	6,89	672	1 000	687	1 1/8	1/2	4 276,00
	32	12,44	8,76	7,18	-	-	11,19	-	10,76	6,32						
LH84E/4EES-6Y	27	14,17	9,82	8,00	18,40	15,63	13,08	17,33	12,72	7,15	672	1 000	837	1 1/8	1/2	5 063,00
	32	13,32	9,21	7,50	17,10	14,53	12,15	15,90	11,70	6,56						
LH84E/4DES-5Y	27	16,34	11,24	9,11	-	-	15,05	19,67	14,67	8,45	672	1 000	837	1 1/8	1/2	5 337,00
	32	15,31	10,52	8,52	-	-	13,98	-	13,50	7,76						
LH104E/4DES-7Y	27	17,43	11,78	9,47	23,07	19,48	16,23	22,02	15,97	8,90	920	1 140	723	1 1/8	5/8	6 921,00
	32	16,36	11,04	8,86	21,50	18,15	15,10	20,34	14,75	8,20						
LH84E/4CES-6Y	27	19,17	13,40	10,95	-	-	17,64	-	16,80	9,80	672	1 000	837	1 1/8	1/2	5 635,00
	32	17,98	12,57	10,26	-	-	16,39	-	15,47	8,97						
LH114E/4CES-9Y	27	21,24	14,43	11,65	28,03	23,74	19,84	26,49	19,17	10,67	920	1 356	773	1 1/8	5/8	7 637,00
	32	19,97	13,56	10,94	26,15	22,15	18,50	24,52	17,72	9,80						

GROUPES DE CONDENSATION SEMI-HERMETIQUES

Conditions de performances :

Gaz aspiré : + 20°C



R134A / R404A

220V/3 - 380V/3

CONDENSEUR

TYPE	Débit d'air (m³/s)	I max. vent. (A)
B8	0,36	0,46
D8	0,43	0,66
H8	0,91	1,38
P8	2,02	2x 0,66
K9	1,66	2x 0,66



TYPE	Ta (°C)	Puissance (kW)								Dimensions (mm)			Raccords		PRIX
		R134A				R404A				L	Ic	H	BP	HP	
		+ 5° C	0° C	- 5° C	- 10° C	0° C	- 10° C	- 25° C	- 30° C						
B8-KM-7X	27	-	-	-	-	2,90	2,12	1,15	0,90	570	560	396	1/2	1/2	2 400,00
	32	-	-	-	-	2,69	1,94	1,05	0,81						
B8-KJ-7X	27	2,95	2,49	2,07	1,69	-	-	1,52	1,21	570	560	396	5/8	1/2	2 402,00
	32	2,75	2,31	1,92	1,56	-	-	1,38	1,10						
B8-KJ-10X	27	-	-	-	-	3,65	2,69	1,51	1,19	570	560	396	5/8	1/2	2 586,00
	32	-	-	-	-	3,35	2,46	1,37	1,07						
B8-KSJ-10X	27	3,55	3,00	2,50	2,04	-	-	1,88	1,52	570	560	396	5/8	1/2	2 586,00
	32	3,35	2,83	2,34	1,91	-	-	1,71	1,38						
D8-KSJ-15X	27	-	-	-	-	5,00	3,60	2,02	1,60	570	560	446	5/8	1/2	2 767,00
	32	-	-	-	-	4,60	3,35	1,84	1,46						
B8-KL-15X	27	3,90	3,35	2,79	2,30	-	-	2,12	1,72	570	560	396	5/8	1/2	2 678,00
	32	3,65	3,10	2,60	2,15	-	-	1,94	1,57						
D8-KSL-15X	27	5,25	4,40	3,65	3,00	-	-	-	-	570	560	446	5/8	1/2	2 767,00
	32	4,90	4,15	3,45	2,80	-	-	-	-						
D8-LE-20X	27	-	-	-	-	6,70	4,90	2,66	2,04	715	560	446	7/8	1/2	3 240,00
	32	-	-	-	-	6,10	4,45	2,37	1,79						
H8-LE-20X	27	-	-	-	-	7,65	5,45	2,84	2,17	680	735	533	7/8	1/2	3 445,00
	32	-	-	-	-	6,95	4,95	2,54	1,90						
D8-LF-20X	27	6,80	5,75	4,80	3,90	-	-	3,30	2,58	715	560	446	7/8	1/2	3 313,00
	32	6,35	5,35	4,45	3,60	-	-	2,95	2,28						
H8-LJ-20X	27	8,10	6,85	5,65	4,65	-	-	4,20	3,30	680	735	533	7/8	1/2	3 967,00
	32	7,55	6,35	5,25	4,30	-	-	3,80	2,90						
D8-KSL-20X	27	5,40	4,55	3,75	3,10	-	4,90	2,82	2,26	570	560	446	5/8	1/2	2 838,00
	32	5,10	4,25	3,55	2,88	-	4,50	2,58	2,07						
H8-KSL-20X	27	5,75	4,80	3,95	3,20	-	5,30	3,00	2,37	680	735	533	5/8	1/2	3 004,00
	32	5,45	4,50	3,70	3,00	-	4,90	2,73	2,17						
H8-LF-30X	27	-	-	-	-	9,65	7,05	3,95	3,10	680	735	533	7/8	1/2	3 906,00
	32	-	-	-	-	8,85	6,50	3,55	2,77						
P8-LF-30X	27	-	-	-	-	10,40	7,55	4,10	3,20	640	950	633	7/8	1/2	4 852,00
	32	-	-	-	-	9,60	6,90	3,70	2,87						
H8-LJ-30X	27	-	-	-	-	10,30	7,65	4,30	3,40	680	735	533	7/8	1/2	4 206,00
	32	-	-	-	-	9,45	6,95	3,90	3,05						
P8-LJ-30X	27	-	-	-	-	11,25	8,20	4,50	3,55	640	950	633	7/8	1/2	5 059,00
	32	-	-	-	-	10,35	7,50	4,05	3,15						
H8-LL-30X	27	10,00	8,45	7,00	5,70	-	-	5,25	4,15	680	735	533	1 1/8	1/2	4 172,00
	32	9,35	7,85	6,50	5,30	-	-	4,75	3,70						
K9-LL-30X	27	-	-	-	-	-	-	5,35	4,20	640	950	454	1 1/8	1/2	4 793,00
	32	-	-	-	-	-	-	4,80	3,75						
H8-LL-40X	27	-	-	-	-	12,30	9,15	5,20	4,10	680	735	533	1 1/8	1/2	4 352,00
	32	-	-	-	-	-	8,40	4,70	3,70						
P8-LL-40X	27	-	-	-	-	13,65	9,95	5,50	4,30	640	950	633	1 1/8	1/2	5 189,00
	32	-	-	-	-	12,60	9,10	4,95	3,85						
H8-LSG-40X	27	11,95	10,20	8,55	7,10	-	-	6,30	5,05	680	735	533	1 1/8	1/2	4 592,00
	32	11,20	9,55	8,00	6,60	-	-	5,70	4,55						
K9-LSG-40X		-	-	-	-	-	-	6,40	5,15	640	950	454	1 1/8	1/2	5 177,00
		-	-	-	-	-	-	5,80	4,60						

GROUPES ECOSTAR à puissance variable

Conditions de performances :

Gaz aspiré : + 20°C



R134A / R404A / R407F

220V/3 - 380V/3

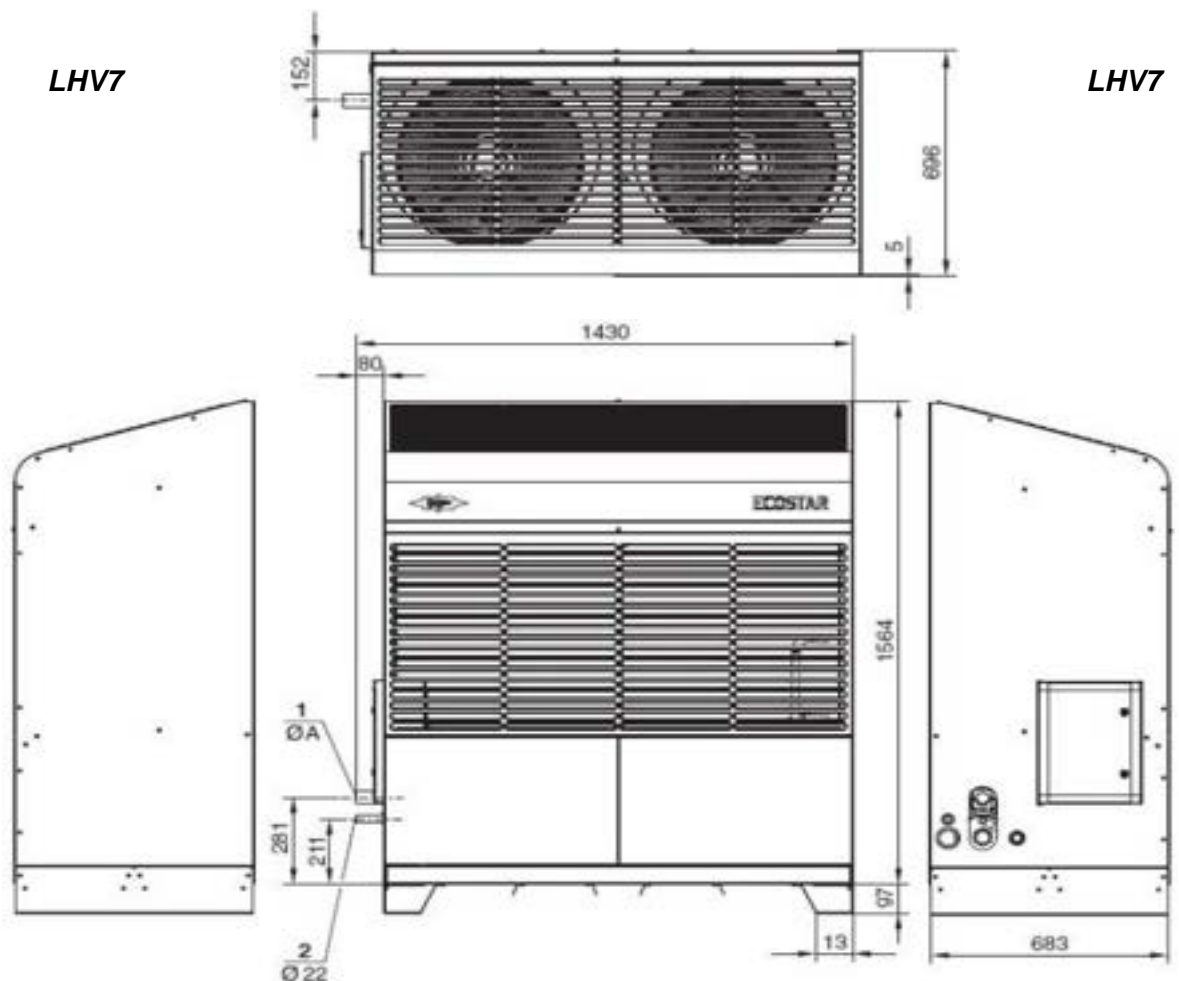
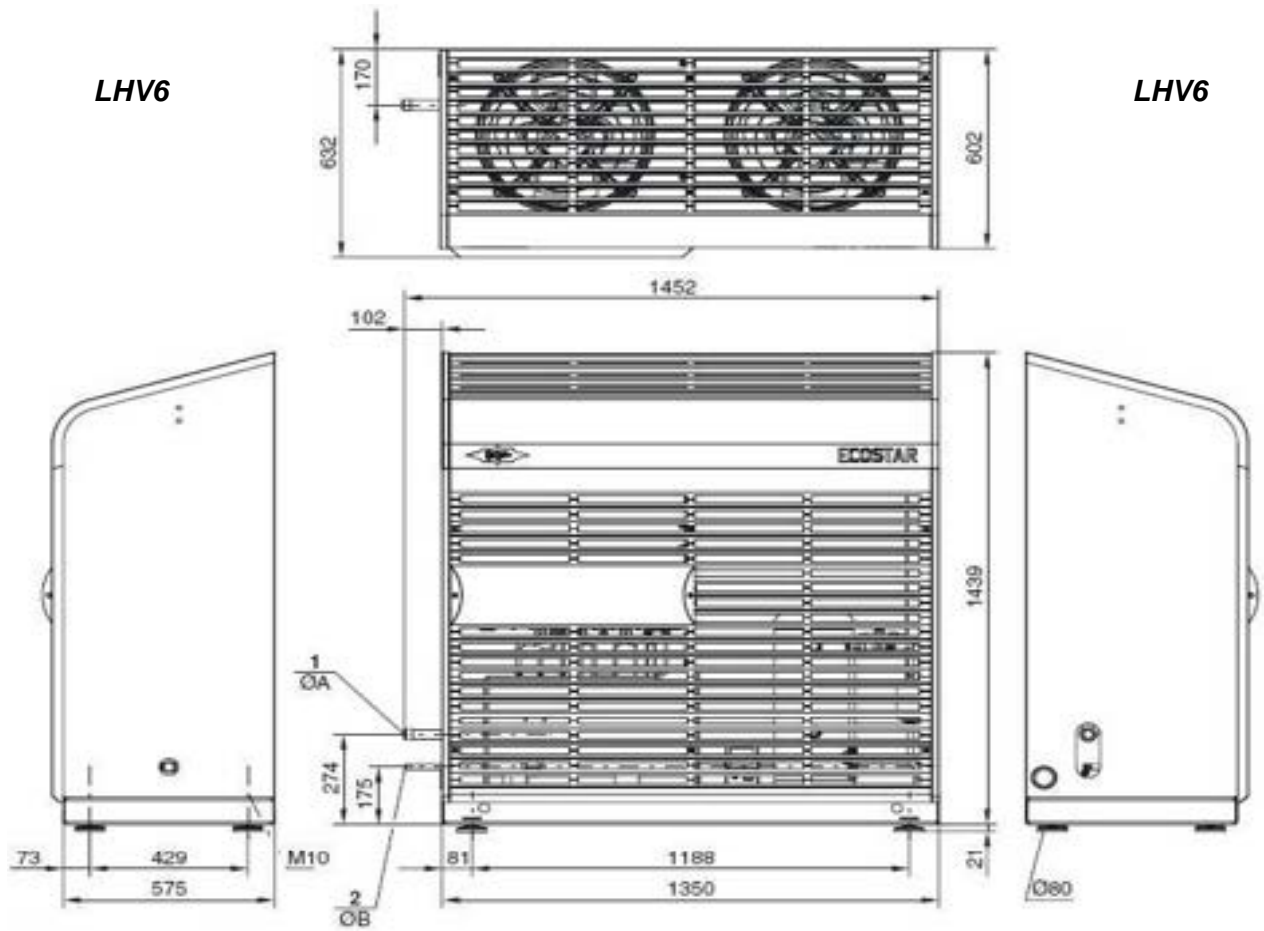
Les nouveaux groupes ECOSTAR répondent aux critères d'efficacité plus strictes de la directive Ecodesign. Ils sont particulièrement adaptés pour des puissances frigorifiques variables ou des installations avec plusieurs évaporateurs. La puissance frigorifique s'adaptant de manière optimale grâce à la régulation de la vitesse du compresseur et du ventilateur. L'équipement complet du groupe permet un montage simple et rapide sans installation coûteuse de composants supplémentaires.



- * Nouveau ventilateur EC
- * Nouveau condenseur Minichannel
- * Compresseur ECOLINE VARISPEED
- * Carrosserie étanche en galva (revêtement poudre)
- * Réduction du bruit
- * Nouvelle régulation

TYPE	Ta (°C)	Puissance à 50Hz (kW)							Condenseur (50Hz)		Raccords		PRIX
		+ 5°C	R134A - 5°C	- 10°C	- 5°C	R404A/507A - 10°C	- 20°C	- 30°C	Débit m³/h	Vent. A	BP	HP	
LHV6/2DES-3.F1Y	27	9,23	6,08	4,83	10,30	8,54	5,66	3,49	8 400	2x 1,0	7/8	1/2	14 703,00
	32	8,66	5,69	4,51	9,49	7,86	5,19	3,17					
LHV6/4FES-5.F1Y	27	12,05	7,84	6,19	13,50	11,19	7,40	4,61	8 400	2x 1,0	1 1/8	1/2	15 818,00
	32	11,27	7,31	5,76	12,44	10,31	6,81	4,23					
LHV6/4EES-6.F1Y	27	15,02	10,08	8,10	16,46	13,78	9,16	5,69	8 400	2x 1,0	1 1/8	5/8	16 654,00
	32	14,10	9,43	7,56	15,19	12,68	8,40	5,19					
LHV6/4DES-5.F1Y	27	18,01	11,76	9,33	-	-	-	-	10 000	2x 2,0	1 3/8	7/8	16 972,00
	32	16,86	10,99	8,70	-	-	-	-					
LHV6/4CES-6.F1Y	27	21,85	14,39	11,46	-	-	-	-	10 000	2x 2,0	1 3/8	7/8	17 445,00
	32	20,50	13,48	10,72	-	-	-	-					
LHV6/4DES-7.F3Y	27	24,05	18,00	14,63	20,20	16,72	11,05	6,90	10 000	2x 2,0	1 3/8	7/8	17 996,00
	32	22,55	16,86	13,69	18,63	15,41	10,15	6,30					
LHV6/4CES-9.F3Y	27	28,70	21,85	17,84	23,90	19,96	13,21	8,20	10 000	2x 2,0	1 3/8	7/8	19 348,00
	32	27,00	20,50	16,72	22,15	18,40	12,10	7,44					
LHV7E/4DE-7.F3Y	27	18,12	11,84	9,39	20,35	16,85	11,15	6,95	10 400	2x 2,1	1 3/8	7/8	17 996,00
	32	16,98	11,07	8,76	18,78	15,54	10,25	6,35					
LHV7E/4CE-9.F3Y	27	21,95	14,48	11,54	24,10	20,10	13,33	8,27	10 400	2x 2,1	1 3/8	7/8	19 348,00
	32	20,60	13,57	10,79	22,30	18,54	12,21	7,52					
LHV7E/4VE-7.F3Y	27	23,60	15,49	12,25	-	-	-	-	10 400	2x 2,1	1 5/8	7/8	20 647,00
	32	22,00	14,39	11,34	-	-	-	-					
LHV7E/4TE-9.F3Y	27	27,75	18,57	14,77	-	-	-	-	10 400	2x 2,1	1 5/8	7/8	20 777,00
	32	26,00	17,29	13,70	-	-	-	-					
LHV7E/4PE-12.F3Y	27	31,30	21,05	16,67	-	-	-	-	10 400	2x 2,1	1 5/8	7/8	21 205,00
	32	29,20	19,52	15,39	-	-	-	-					
LHV7E/4NE-14.F3Y	27	35,70	24,50	19,59	-	-	-	-	10 400	2x 2,1	1 5/8	7/8	21 890,00
	32	-	22,80	18,15	-	-	-	-					

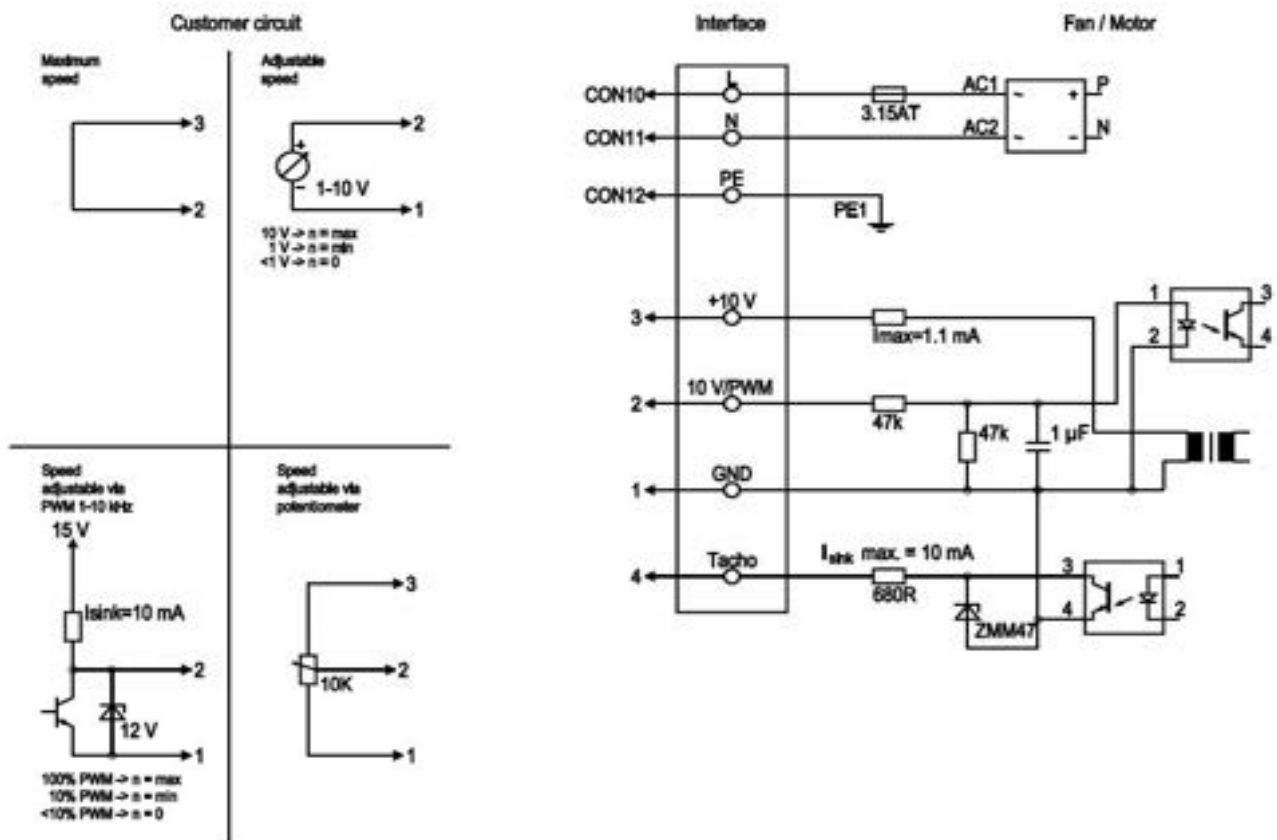
GROUPES ECOSTAR à puissance variable



SCHEMAS ELECTRIQUES

Raccordement des ventilateurs BITZER

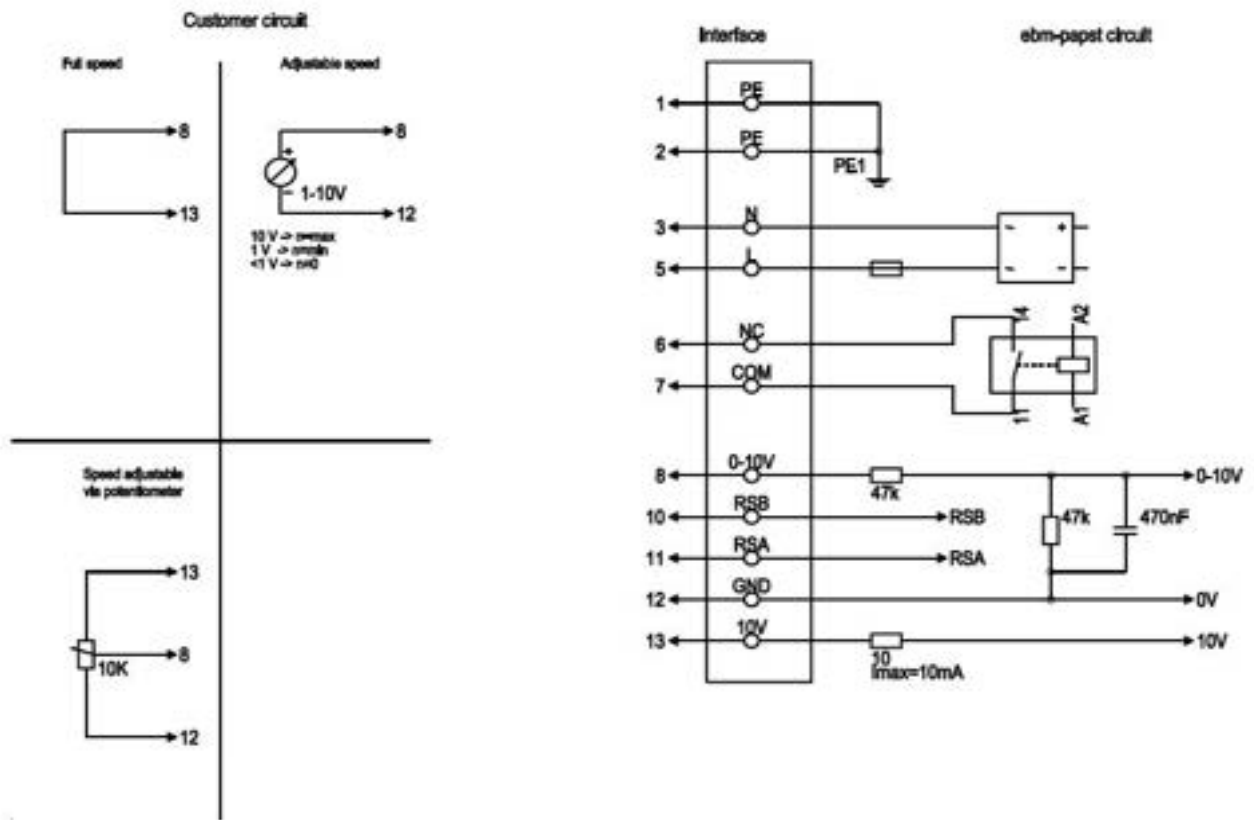
Groupes LHE32 à 44 :



No.	Conn.	Designation	Colour	Function / assignment
	CON10	L	black	Power supply 230 VAC, 50-60 Hz, for voltage range refer to rating plate
	CON11	N	blue	Neutral conductor
	CON12	PE	green/ yellow	Protective earth
	1	GND	blue	GND - Connection for control interface
	2	0- 10V PWM	yellow	Control input 0 - 10 V or PWM, electrically isolated
	3	10V/ max 1.1mA	red	Voltage output 10 V / 1.1 mA, electrically isolated, not short-circuit-proof, Isink = 10 mA
	4	Tach	white	Tach output: open collector, 1 pulse per revolution, electrically isolated, Isink max = 10 mA

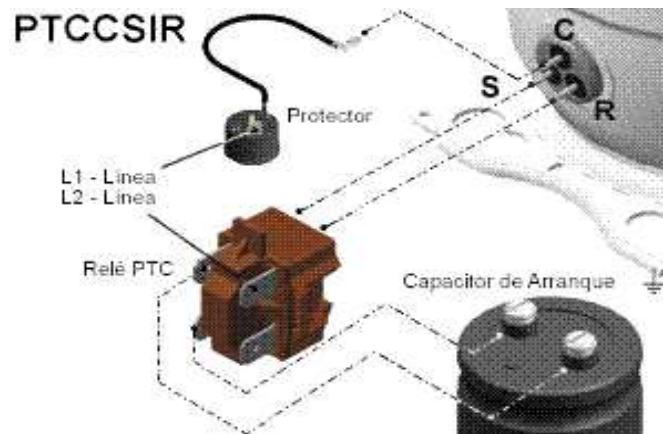
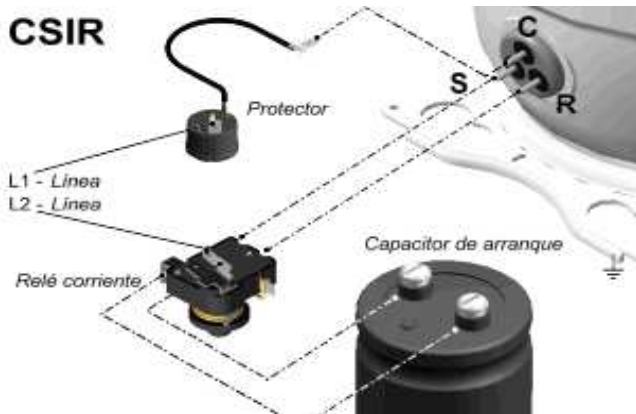
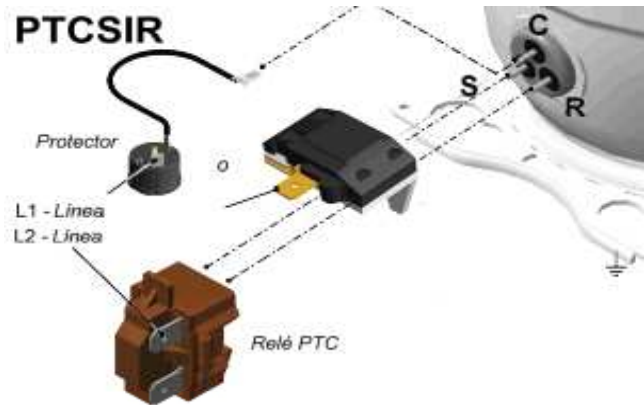
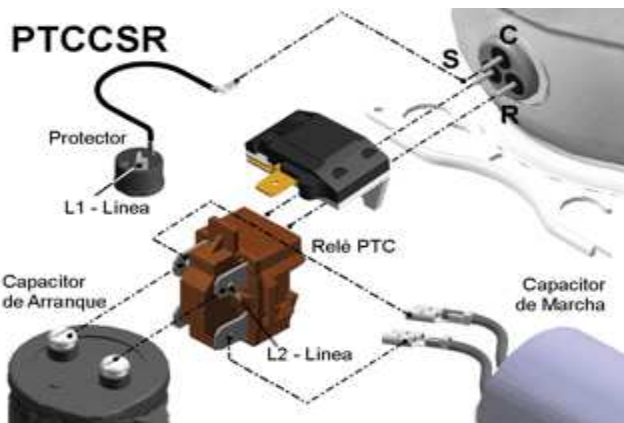
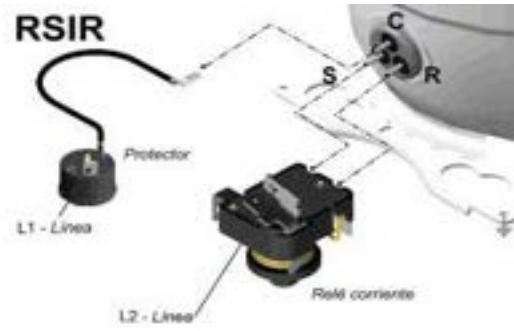
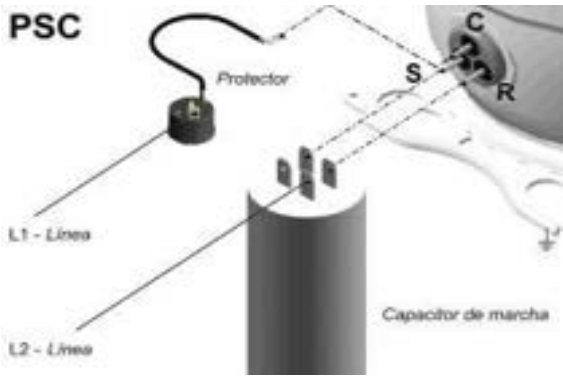
Raccordement des ventilateurs BITZER

Groupes LHE64 à 135 :



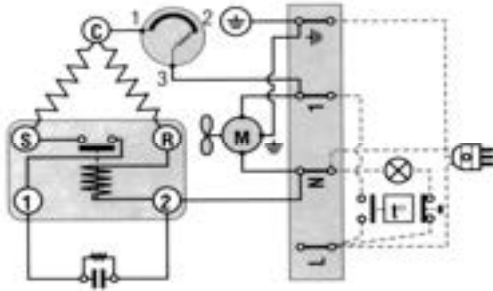
No.	Conn.	Designation	Colour	Function / assignment
1	1, 2	PE	green/ yellow	Protective earth
1	3	N	blue	Supply voltage, neutral conductor, 50/60 Hz
1	5	L	black	Supply voltage, phase, 50/60 Hz
1	6	NC	white 1	Status relay, floating status contact; break for failure, contact rating 250 VAC / 2A (AC1) min. 10 mA, basic insulation on mains side and reinforced insulation on control interface side
1	7	COM	white 2	Status relay, floating status contact, common connection, contact rating 250 VAC / 2A (AC1) min. 10 mA, basic insulation on mains side and reinforced insulation on control interface side
2	8	0-10V	yellow	Analogue input 1 (set value); 0-10 V; Ri=100kΩ; parametrisable curve
2	10	RSB	brown	RS485 interface for Modbus, RSB
2	11	RSA	white	RS485 interface for Modbus, RSA
2	12	GND	blue	Reference ground for control interface; SELV
2	13	+10V	red	Fixed voltage output 10 VDC; +10 V +/-3%; max. 10 mA; short-circuit-proof; power supply for external devices (e.g. potentiometer)

SCHEMAS ELECTRIQUES



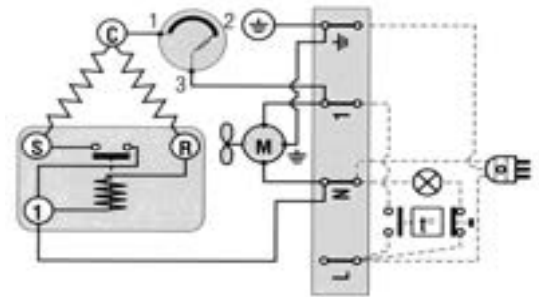
RSIR

Démarrage avec relais d'intensité



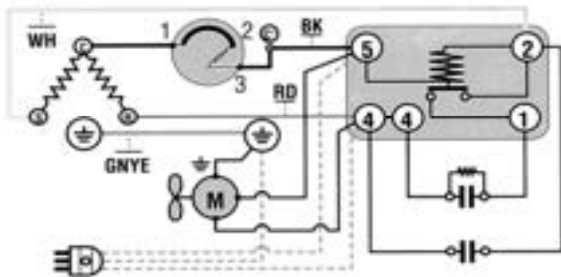
CSIR

Démarrage avec relais d'intensité et condensateur de démarrage



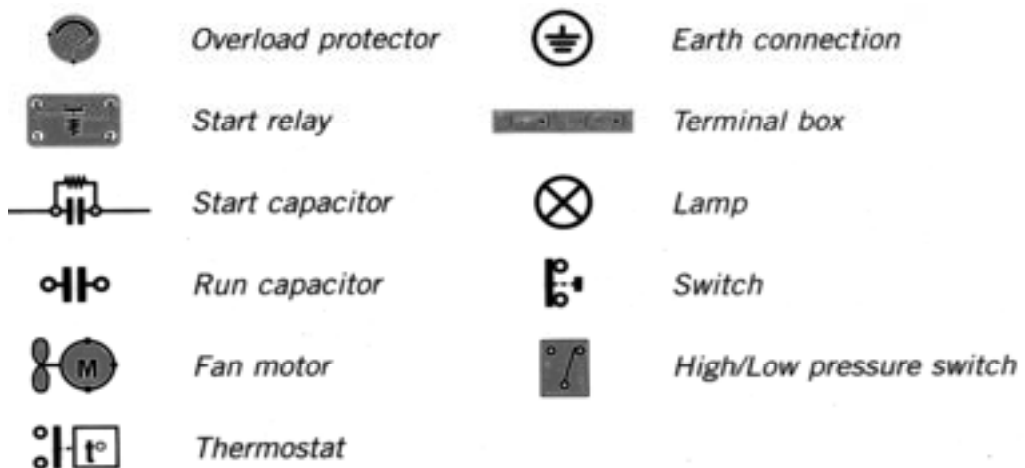
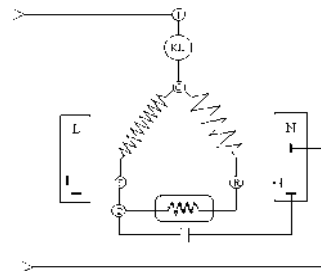
CSR

Démarrage avec relais de tension condensateur de démarrage et condensateur permanent (en option)

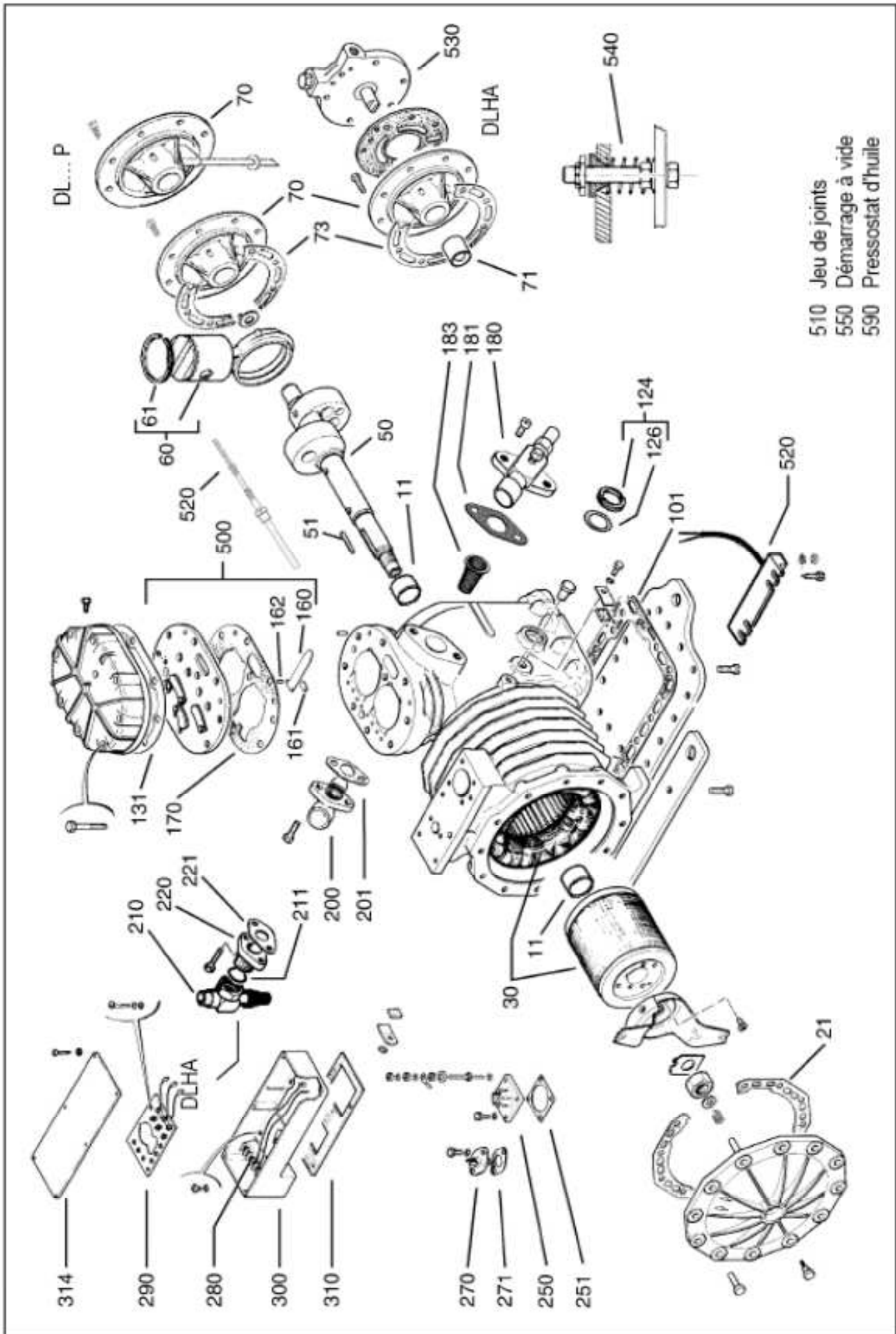


PTC

Démarrage avec PTC et condensateur permanent (en option)



Vue éclatée d'un compresseur semi-hermétique



Maneurop

SUNISO

Bitzer

Copeland
brand products



Danfoss



Supco

Résistances de carter

Huiles

Vannes rotalock

Capotages extérieurs

Réservoirs de liquide

Condenseurs

Relais

Klixons

Condensateurs

Accessoires pour compresseurs

Résistances de carter

Copeland



TYPE	MARQUE	MODELE	CONTOUR COMPRESSEUR	PUISSANCE (W)	U (V)	PRIX
FCH40	U.H.	AJ - CAJ -TAJ	600 - 900	55	230	86,00
FCH50	U.H.	FH - TFH	700 - 1050	65	230	88,00
8556201	COPELAND	SCROLL	ZB15 à ZB48	70	240	66,00
8561105	COPELAND	SCROLL	ZB15 à ZB48	70	240	66,00
8556938	COPELAND	SCROLL	ZB56 à ZB11ME	70	240	73,00
8563350	COPELAND	SCROLL	ZB56 à ZB11ME	70	240	73,00
202834369	COPELAND	DL	A insérer	70	240	170,00
B343 219 01	BITZER	2EC > 4NC	A insérer	120	240	78,00
B343 224 02	BITZER	2KC > 2FC	A insérer	60	240	64,00
120Z0459	MANEUROP	1 - 2 - 4 Cyl.	A insérer	35	230	73,20



Huiles

Maneurop



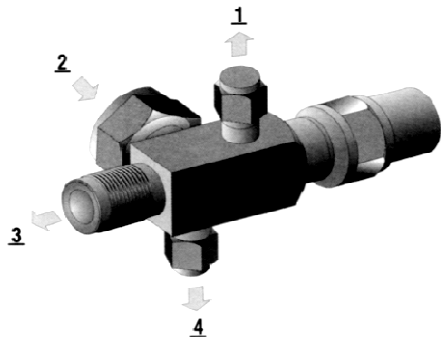
SUNISO



TYPE	APPLICATION	MARQUE	GENRE	CONTENU (l)	PRIX
3 GS/4L	POSITIF	SUNISO	MINERALE	4,0	51,00
4 GS/4L	NEGATIF	SUNISO	MINERALE	4,0	51,00
SL32/1L	TOUTES	SUNISO	ESTER	1,0	33,00
SL32/4L	TOUTES	SUNISO	ESTER	4,0	129,00
RL32S(H)/1	TOUTES	EMKARATE	ESTER	1,0	50,00
RL32S(H)/5	TOUTES	EMKARATE	ESTER	5,0	215,00
BSEZ32/1	BITZER	FUSCH	ESTER	1,0	58,00
160PZ/2	MTZ	MANEUROP	ESTER	2,0	210,00
160Z/1	LTZ	MANEUROP	ESTER	1,0	126,00

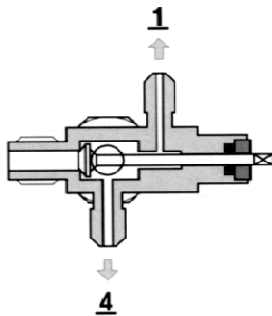


TYPE	ECROU	TUYAU	PRIX
V18	3/4	1/4 S	58,00
V17	3/4	3/8 S	58,00
V15	1	1/4 S	79,00
V01	1	3/8 S	86,00
V06	1	1/2 S	86,00
V14	1	5/8 S	67,00
V09	1 1/4	5/8 S	92,00
V04	1 1/4	3/4 S	147,00
V05	1 1/4	7/8 S	147,00
V13	1 1/4	1 1/8 S	120,00
V07	1 3/4	7/8 S	147,00
V02	1 3/4	1 1/8 S	204,00
V10	1 3/4	1 3/8 S	265,00
V08	2 1/4	1 3/8 S	350,00
V20 droit	1 1/4	7/8 S	31,40
V21 coudé	1 1/4	7/8 S	33,00
V22 droit	1 3/4	1 1/8 S	48,00
V23 coudé	1 3/4	1 1/8 S	51,20
RD1000	Kit de joints : 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"3/4		12,00

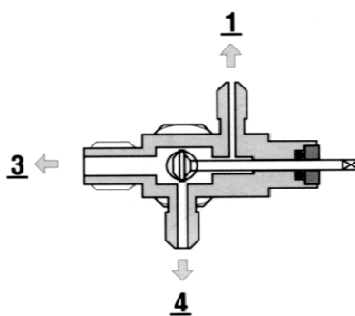


1. Manomètre
2. Compresseur ou réservoir
3. Ligne
4. Pressostat

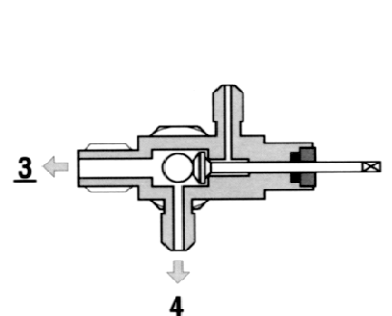
En intervention,
Ligne fermée :



En intervention,
Tout ouvert :



En fonctionnement,
manomètre fermé :



Accessoires pour groupes de condensation

CAPOTAGES extérieurs

TYPE	DIMENSIONS (mm)			PRIX
	H	L	P	
HC1	330	650	380	215,00
HC2	420	700	490	255,00
HC3	470	780	600	320,00



TYPE	DIMENSIONS (mm)			PRIX
	H	L	P	
615540 XS	460	650	500	482,00
615551 S	690	830	700	926,00
615529 L	559	1 089	687	961,00
615518 XL	658	1 169	687	1 000,00
615507 XXL	939	1 468	756	1 328,00



XS / S



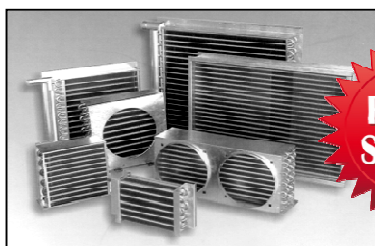
L / XL / XXL

RESERVOIRS de liquide verticaux, avec vanne

TYPE	VOL. (L)	DIAM. (mm)	HAUT. (mm)	RACCORDS		PRIX
				IN à souder	OUT Vanne	
RSV 2,4	2	125	300	3/8	1/2	107,00
RSV 4	4	130	425	1/2	1/2	129,00
RSV 6	6	165	400	1/2	1/2	174,00
RSV 8	8	168	478	1/2	1/2	240,00
RSV 10	10	194	410	1/2	1/2	306,00
RSV 14	15	220	450	5/8	5/8	324,00
RSV 24	20	260	445	7/8	7/8	349,00
RSV 36	30	323	445	7/8	7/8	635,00



CONDENSEURS



TYPE	DIMENSIONS (mm)			W Ta : +30°C Tc : +45°C	CV HP	PRIX sans ventil.	Ventil. diam. (mm)	PRIX avec ventilateur(s)	
	L	P	H					220V/1	380V/3
CV92	295	100	245	790	1/5	34,00	230		
CV83	265	100	215	870	1/5	50,00	200		
CV84	265	120	215	1 050	1/4	62,00	200		
CV105	295	160	265	1 780	1/2	102,00	230		
CV144	465	160	360	2 980	3/4	174,00	300		
CV114D	645	160	285	3 800	1	144,00	2 x 250		
CV124D	645	180	315	5 240	1 1/2	160,00	2 x 250		
CV125D	645	195	315	6 000	2	196,00	2 x 250		
MA2	720	230	420	8 500	2 1/2	711,00	350	887,00	887,00
MA3	1 140	230	420	13 200	3	837,00	2 x 350	1 189,00	1 189,00



RELAIS de potentiel - d'intensité - PTC - KLIXONS

TYPE	CV	PRIX
REIPM	Relais d'intensité de 1/12 à 5/8	22,70
REIGM	Relais d'intensité de 3/8 à 3/4	43,30
RET	Relais de tension de 1/2 à 3CV	71,10
PO230	PTC 1/12 - 1/2	17,00
ICG220	PTC 1/12 - 1/2	18,70
RCO820	3 en 1 pour 1/12 - 1/8	65,00
RCO620	3 en 1 pour 1/6 - 1/5	65,00
RCO420	3 en 1 pour 1/4 - 1/3	65,00
103N0002	PTC Danfoss	46,60
103N0015	PTC Danfoss	46,60
103N0016	PTC Danfoss	46,60
103N0021	PTC Danfoss	46,60
REBP	Relais ASPERA BP	34,60
INT69.2	Kriwan - SEMI COPELAND	213,00
INT69.SC2	Kriwan - SCROLL ZR	200,00
INT69.SCY2	Kriwan - SCROLL ZB	300,00
34701901	Kriwan - SEMI BITZER - SEB1	106,00
34702801	Kriwan - SEMI BITZER - SEB2	106,00
KLIXON	1/8 à 3CV	19,60
8173022	Relais MANEUROP	137,20



ICG220

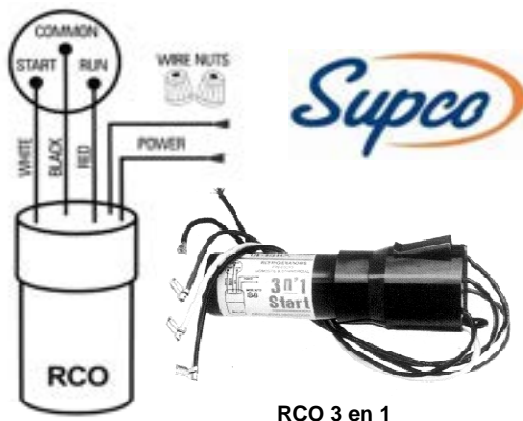
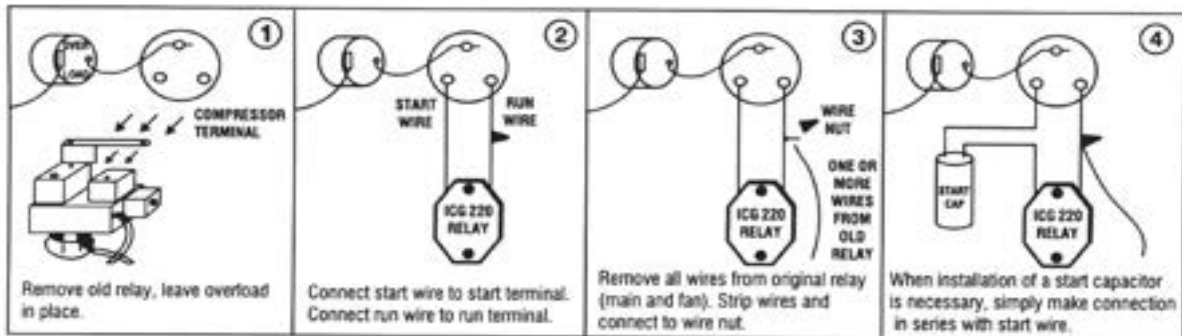


KLIXON



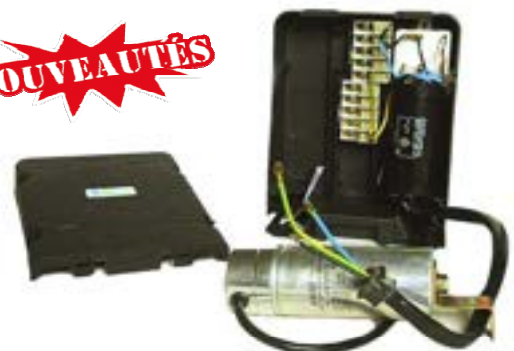
RET

Raccordement ICG220 :



RCO 3 en 1

NOUVEAUTÉS



Boîtiers électriques Unité Hermétique, sur demande.

Accessoires pour compresseurs

CONDENSATEURS

Permanents

TYPE	CAPACITE	PRIX
CP0005	1µF	8,20
CP0010	1,5µF	8,20
CP0015	2µF	8,20
CP0020	2,5µF	8,20
CP0025	3µF	16,50
CP0030	3,5µF	16,50
CP0035	4µF	16,50
CP0040	5µF	16,50
CP0045	6µF	16,50
CP0050	6,3µF	16,50
CP0055	8µF	24,70
CP0060	10µF	24,70
CP0065	12µF	24,70
CP0070	12,5µF	24,70
CP0075	14µF	29,90
CP0080	15µF	29,90
CP0085	16µF	29,90
CP0090	18µF	29,90
CP0095	20µF	29,90
CP0100	25µF	41,20
CP0105	30µF	41,20
CP0110	35µF	41,20
CP0115	40µF	41,20
CP0120	45µF	41,20
CP0125	50µF	41,20
CP0130	60µF	41,20
CP0135	70µF	41,20
CP0140	80µF	41,20
CP0145	90µF	41,20
CP0150	100µF	41,20

De démarrage

TYPE	CAPACITE	PRIX
CD0005	21µF	30,90
CD0010	30µF	30,90
CD0015	40µF	30,90
CD0020	50µF	30,90
CD0030	64µF	50,50
CD0035	72µF	50,50
CD0040	88µF	50,50
CD0045	100µF	60,80
CD0050	108µF	60,80
CD0055	125µF	60,80
CD0060	130µF	60,80
CD0065	156µF	60,80
CD0070	160µF	60,80
CD0075	200µF	60,80



Evaporateurs pour meubles :

- Mural

- Entre-portes

Küba **Green Line**
Aircoolers



Plafonnier
DF junior



Plafonnier
DF compact



Plafonnier
Double-flux DP

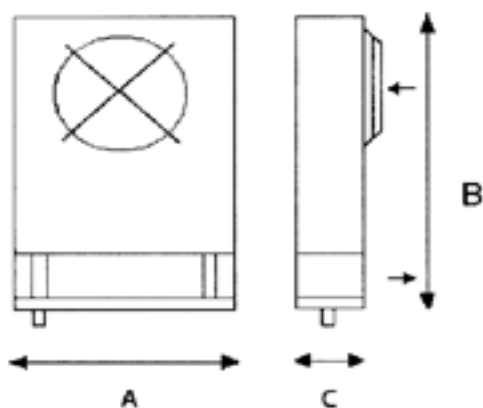


Cubique
NEW market SP

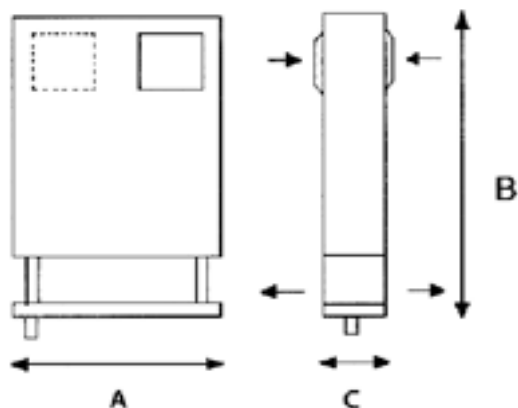
EVAPORATEURS pour MEUBLES

MURAL

TYPE	CAPACITE (W) dT1 : 10 K +2°C R134A	VENTILATEURS		DIMENSIONS (mm)			SURF. (m ²)	PRIX
		Nb	Débit (m ³ /h)	A	B	C		
AMP1	520 - 1/4	1	540	370	550	120	2,4	419,00
AMP2	650 - 1/3	1	800	370	590	120	3,5	439,00



MURAL



ENTRE-PORTES

ENTRE-PORTES

TYPE	CAPACITE (W) dT1 : 10 K +2°C R134A	VENTILATEURS		DIMENSIONS (mm)			SURF. (m ²)	PRIX
		Nb	Débit (m ³ /h)	A	B	C		
ATS1	420 - 1/5	2	300	370	600	75	2,0	302,00
ATS2	520 - 1/4	2	320	370	545	95	2,4	316,00
ATS3	600 - 1/3	2	300	370	605	95	3,0	329,00
NOUVEAUTÉS								
<i>Plus petit en hauteur</i>								
ATS1 K	420 - 1/5	2	300	370	415	75	2,0	336,00
ATS2 K	520 - 1/4	2	320	370	415	95	2,4	350,00
ATS3 K	600 - 1/3	2	300	370	465	95	3,0	370,00

EVAPORATEURS PLAFONNIERS

Ecartement d'ailettes 4,5mm



DFA Junior - Total EPOXY

Puissances de 400 à 2000W

Hauteur maximum 180mm

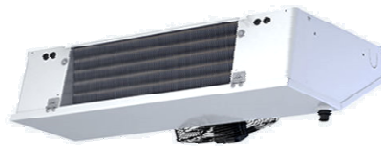
TYPE	CAPACITE (W)		VENTILATEURS			DIMENSIONS (mm)			SURF. (m²)	BASE PRIX	AVEC DEGIVRAGE	
	dT1 : 7 K +2°C R134A	dT1 : 10 K +2°C R134A	Nb	Débit (m³/h)	Proj. (m)	L	P	H			(kW)	PRIX
DFA011	410	600	1	250	5	428	515	180	2,1	379,00	0,35	401,00
DFA021	500	730	1	290	5	528	515	180	2,8	421,00	0,42	457,00
DFA031	610	890	1	260	5	528	515	180	4,1	492,00	0,42	530,00
DFA022	1 010	1 460	2	580	6	928	515	180	5,6	685,00	0,73	734,00
DFA032	1 190	1 720	2	520	6	928	515	180	8,2	764,00	0,73	830,00
DFA023	1 500	2 170	3	870	9	1 328	515	180	8,4	976,00	1,04	996,00
DFA033	1 850	2 650	3	780	9	1 328	515	180	12,3	1 170,00	1,04	1 305,00

Ecartement d'ailettes 7mm

DFB Junior - Total EPOXY

TYPE	CAPACITE (W)		VENTILATEURS			DIMENSIONS (mm)			SURF. (m²)	BASE PRIX	AVEC DEGIVRAGE	
	dT1 : 7 K -18°C R404A	dT1 : 10 K +2°C R134A	Nb	Débit (m³/h)	Proj. (m)	L	P	H			(kW)	PRIX
DFB011	330	540	1	280	5	428	515	180	1,4	421,00	0,35	469,00
DFB021	390	640	1	320	5	528	515	180	1,8	469,00	0,42	514,00
DFB031	500	800	1	290	5	528	515	180	2,7	530,00	0,42	562,00
DFB022	770	1 250	2	640	6	928	515	180	3,6	709,00	0,73	738,00
DFB032	990	1 590	2	580	6	928	515	180	5,4	807,00	0,73	878,00
DFB023	1 170	1 890	3	960	9	1 328	515	180	5,4	956,00	1,04	1 002,00
DFB033	1 480	2 360	3	870	9	1 328	515	180	8,1	1 157,00	1,04	1 302,00

Ecartement d'ailettes 4,5mm



DFA Compact - EPOXY partiel

Puissances de 1.500 à 10.000W

Hauteur maximum 315mm

* Détendeur à égalisation externe.

TYPE	CAPACITE (W)		VENTILATEURS			DIMENSIONS (mm)			SURF. (m²)	BASE PRIX	AVEC DEGIVRAGE	
	dT1 : 7 K +2°C R134A	dT1 : 10 K +2°C R134A	Nb	Débit (m³/h)	Proj. (m)	L	P	H			(kW)	PRIX
DFA051	1 520	2 170	1	950	9	872	626	315	6,9	861,00	1,10	933,00
DFA061	1 950	2 820	1	1 100	11	972	626	315	8,3	953,00	1,20	1 125,00
DFA071	2 310	3 330	1	1 035	11	972	626	315	12,3	1 140,00	1,20	1 337,00
DFA052	2 970	4 230	2	1 900	11	1 372	626	315	13,8	1 365,00	1,80	1 484,00
DFA062 *	3 930	5 680	2	2 200	13	1 572	626	315	16,6	1 605,00	2,10	1 740,00
DFA072 *	4 480	6 390	2	2 070	13	1 572	626	315	24,7	1 917,00	2,10	2 194,00
DFA063 *	5 620	8 000	3	3 300	15	2 172	626	315	24,9	2 415,00	3,00	2 581,00
DFA073 *	6 750	9 630	3	3 105	15	2 172	626	315	37,0	2 743,00	3,00	2 966,00
DFA064 *	7 660	10 960	4	4 400	18	2 772	626	315	33,2	3 030,00	3,90	3 559,00
DFA074 *	9 310	13 470	4	4 140	18	2 772	626	315	49,4	3 758,00	3,90	3 860,00

Ecartement d'ailettes 7mm

DFB Compact - EPOXY partiel

TYPE	CAPACITE (W)		VENTILATEURS			DIMENSIONS (mm)			SURF. (m²)	BASE PRIX	AVEC DEGIVRAGE	
	dT1 : 7 K -18°C R404A	dT1 : 10 K +2°C R134A	Nb	Débit (m³/h)	Proj. (m)	L	P	H			(kW)	PRIX
DFB051	1 250	1 990	1	1 070	9	872	626	315	4,6	898,00	1,10	976,00
DFB061	1 480	2 380	1	1 300	11	972	626	315	5,5	1 074,00	1,20	1 259,00
DFB071	1 780	2 870	1	1 130	11	972	626	315	8,2	1 244,00	1,20	1 380,00
DFB052	2 450	3 900	2	2 140	11	1 372	626	315	9,2	1 441,00	1,80	1 605,00
DFB062 *	2 960	4 780	2	2 600	13	1 572	626	315	11,1	1 605,00	2,10	1 767,00
DFB072 *	3 490	5 570	2	2 260	13	1 572	626	315	16,5	1 931,00	2,10	2 194,00
DFB063 *	4 320	6 870	3	3 900	15	2 172	626	315	16,6	2 276,00	3,00	2 499,00
DFB073 *	5 260	8 390	3	3 390	15	2 172	626	315	24,7	2 579,00	3,00	3 030,00
DFB064 *	5 840	9 340	4	5 200	18	2 772	626	315	22,1	2 944,00	3,90	3 251,00
DFB074 *	7 160	11 550	4	4 520	18	2 772	626	315	33,0	3 452,00	3,90	3 860,00

EVAPORATEURS CUBIQUES

SPA - EPOXY partiel

Puissances de 1,30 à 35 kW

SPA E 35 - F 2 3 :

- SP : Modèle, cubique
 A : Ecartement d'ailettes : A=4mm, B=7mm
 E : Dégivrage électrique
 35 : Diamètre du/des ventilateur/s
 F : Gaz réfrigérant
 2 : Taille
 3 : Nombre de ventilateur/s



* Détendeur à égalisation externe

SPA

Ecartement d'ailettes 4mm

TYPE	Puissance (W) R134A / 50Hz		VENTILATEURS			DIMENSIONS (mm)			SURF. (m ²)	BASE PRIX	AVEC DEGIVRAGE	
	dT1 : 7k +2°C	dT1 : 10k +2°C	Nb	Débit (m ³ /h)	Proj. (m)	L	P	H			(kW)	PRIX
SPA23-F21	780 / 1100	1130 / 1600	1x 230mm	900	7	760	400	351	4,70	947,00	0,90	1 042,00
SPA23-F31	960 / 1350	1380 / 1940	1x 230mm	870	6	760	400	351	6,90	994,00	0,90	1 072,00
SPA30-F21	1 720	2 460	1x 300mm	1 540	10	960	425	427	7,80	1 090,00	1,20	1 193,00
SPA30-F31	2 180	3 120	1x 300mm	1 410	10	960	425	427	11,50	1 146,00	1,20	1 355,00
SPA35-F21*	2 960	4 290	1x 350mm	2 860	18	1 130	607	505	11,00	1 417,00	1,50	1 558,00
SPA35-F31*	3 550	5 040	1x 350mm	2 630	17	1 130	607	505	16,30	1 574,00	2,20	1 732,00
SPA35-F41*	4 210	6 040	1x 350mm	2 460	16	1 130	607	505	21,60	1 781,00	2,20	1 960,00
SPA45-F31*	6 400	9 190	1x 450mm	4 650	24	1 330	613	657	28,00	2 187,00	2,60	2 407,00
SPA45-F41*	7 080	10 000	1x 450mm	4 420	23	1 330	613	657	37,00	2 372,00	3,50	2 608,00
SPA23-F32	1840 / 2590	2610 / 3680	2x 230mm	1 740	12	1 210	400	351	14,00	1 398,00	1,70	1 540,00
SPA30-F22*	3 490	5 000	2x 300mm	3 080	16	1 550	425	427	15,50	1 726,00	2,00	1 900,00
SPA30-F32*	4 410	6 320	2x 300mm	2 820	15	1 550	425	427	22,90	1 802,00	2,00	1 982,00
SPA35-F22*	5 950	8 640	2x 350mm	5 720	24	1 830	607	505	22,10	2 339,00	2,60	2 573,00
SPA35-F32*	7 600	11 040	2x 350mm	5 260	22	1 830	607	505	32,60	2 704,00	3,90	2 975,00
SPA35-F42*	8 480	12 200	2x 350mm	4 920	21	1 830	607	505	43,20	3 007,00	3,70	3 309,00
SPA45-F32*	12 890	18 550	2x 450mm	9 300	30	2 230	613	657	55,90	3 649,00	4,80	4 014,00
SPA45-F42*	14 320	20 320	2x 450mm	8 840	29	2 230	613	657	74,00	3 969,00	6,10	4 364,00
SPA23-F33*	2920 / 4110	4210 / 5930	3x 230mm	2 610	15	1 660	400	351	21,00	2 204,00	2,30	2 425,00
SPA30-F23*	5 560	8 110	3x 300mm	4 620	19	2 140	425	427	23,30	2 419,00	3,00	2 661,00
SPA30-F33*	6 710	9 700	3x 300mm	4 230	19	2 140	425	427	34,40	2 591,00	3,00	2 847,00
SPA35-F23*	8 370	11 910	3x 350mm	8 580	27	2 530	607	505	33,10	3 438,00	3,60	3 780,00
SPA35-F33*	10 820	15 460	3x 350mm	7 890	26	2 530	607	505	48,90	3 772,00	5,40	4 149,00
SPA35-F43*	12 550	17 960	3x 350mm	7 380	25	2 530	607	505	64,80	4 153,00	5,20	4 569,00
SPA45-F33*	19 380	27 910	3x 450mm	13 950	33	3 130	613	657	83,90	5 490,00	6,60	6 039,00
SPA45-F43*	22 610	32 610	3x 450mm	13 260	32	3 130	613	657	111,00	5 968,00	8,70	6 564,00
SPA23-F34*	3720 / 5240	5300 / 7460	4x 230mm	3 480	18	2 110	400	351	28,00	2 591,00	3,00	2 847,00
SPA30-F24*	7 240	10 500	4x 300mm	6 160	22	2 730	425	427	31,00	3 167,00	4,00	3 452,00
SPA30-F34*	8 590	12 240	4x 300mm	5 640	21	2 730	425	427	45,80	3 331,00	4,00	3 665,00
SPA35-F24*	11 470	16 460	4x 350mm	11 440	30	3 230	607	505	44,10	4 344,00	4,60	4 779,00
SPA35-F34*	14 750	21 220	4x 350mm	10 520	28	3 230	607	505	65,20	5 092,00	6,80	5 601,00
SPA35-F44*	17 030	24 530	4x 350mm	9 840	27	3 230	607	505	86,40	5 330,00	6,60	5 785,00
SPA45-F34*	24 470	34 670	4x 450mm	18 600	36	4 030	613	657	111,90	6 970,00	7,90	7 667,00
SPA45-F44*	28 810	40 950	4x 450mm	17 680	35	4 030	613	657	148,00	7 606,00	9,30	8 368,00
SPA35-F45*	20 580	29 330	5x 350mm	12 300	29	3 930	607	505	107,90	7 802,00	6,50	8 581,00

Ventilateurs 230mm moteur à 2 vitesses, 1000 et 1600 tr/min.

Traitement TOTAL EPOXY sur demande, en option

Puissances de 0,90 à 27kW

SPB - EPOXY partiel



* Détendeur à égalisation externe

Ecartement d'ailettes 7mm

SPB

TYPE	Puissance (W)		VENTILATEURS			DIMENSIONS (mm)			SURF. (m²)	BASE PRIX	AVEC DEGIVRAGE	
	R404A dT1 : 7k -18°C	R134A dT1 : 10k +2°C	Nb	Débit (m³/h)	Proj. (m)	L	P	H			(kW)	PRIX
SPB23-F21	460 / 640	810 / 1140	1x 230mm	980	7	760	400	351	2,80	895,00	0,90	1 028,00
SPB23-F31	580 / 820	1020 / 1430	1x 230mm	890	7	760	400	351	4,20	931,00	0,90	1 054,00
SPB30-F21	1 100	1 810	1x 300mm	1 660	11	960	425	427	4,30	1 006,00	1,20	1 169,00
SPB30-F31	1 400	2 440	1x 300mm	1 590	11	960	425	427	6,40	1 082,00	1,20	1 298,00
SPB35-F21*	1 740	3 070	1x 350mm	3 040	19	1 130	607	505	6,60	1 193,00	1,50	1 326,00
SPB35-F31*	2 280	3 970	1x 350mm	2 940	19	1 130	607	505	9,80	1 431,00	2,20	1 603,00
SPB35-F41*	2 810	4 930	1x 350mm	2 820	18	1 130	607	505	12,90	1 560,00	2,20	1 747,00
SPB45-F31*	3 970	6 980	1x 450mm	5 010	26	1 330	613	657	16,70	1 902,00	2,60	2 109,00
SPB45-F41*	4 700	8 160	1x 450mm	4 870	25	1 330	613	657	22,10	2 267,00	3,50	2 517,00
SPB23-F32	1130 / 1600	1980 / 2780	2x 230mm	1 780	12	1 210	400	351	8,40	1 244,00	1,70	1 382,00
SPB30-F22*	2 090	3 660	2x 300mm	3 320	17	1 550	425	427	8,60	1 497,00	2,00	1 661,00
SPB30-F32*	2 810	4 930	2x 300mm	3 180	16	1 550	425	427	12,80	1 687,00	2,00	1 855,00
SPB35-F22*	3 490	6 170	2x 350mm	6 080	25	1 830	607	505	13,20	1 966,00	2,60	2 163,00
SPB35-F32*	4 740	8 380	2x 350mm	5 880	24	1 830	607	505	19,50	2 339,00	3,90	2 573,00
SPB35-F42*	5 650	9 910	2x 350mm	5 640	24	1 830	607	505	25,80	2 673,00	3,70	2 995,00
SPB45-F32*	7 980	14 030	2x 450mm	10 020	32	2 230	613	657	33,40	3 411,00	4,80	3 665,00
SPB45-F42*	9 460	16 470	2x 450mm	9 740	31	2 230	613	657	44,30	3 756,00	6,10	4 131,00
SPB23-F33*	1750 / 2470	3080 / 4340	3x 230mm	2 670	16	1 660	400	351	12,50	1 759,00	2,30	2 091,00
SPB30-F23*	3 230	5 720	3x 300mm	4 980	20	2 140	425	427	13,00	2 179,00	3,00	2 394,00
SPB30-F33*	4 250	7 480	3x 300mm	4 770	20	2 140	425	427	19,20	2 292,00	3,00	2 522,00
SPB35-F23*	5 050	8 840	3x 350mm	9 120	28	2 530	607	505	19,80	2 655,00	3,60	2 919,00
SPB35-F33*	6 900	12 070	3x 350mm	8 820	28	2 530	607	505	29,30	2 919,00	5,40	3 212,00
SPB35-F43*	8 390	14 690	3x 350mm	8 460	27	2 530	607	505	38,70	3 469,00	5,20	3 815,00
SPB45-F33*	11 980	21 080	3x 450mm	15 030	35	3 130	613	657	50,20	4 686,00	6,60	5 014,00
SPB45-F43*	14 640	25 760	3x 450mm	14 610	34	3 130	613	657	66,40	4 924,00	8,70	5 369,00
SPB23-F34*	2280 / 3210	3980 / 5610	4x 230mm	3 560	18	2 110	400	351	16,70	2 052,00	3,00	2 237,00
SPB30-F24*	4 250	7 510	4x 300mm	6 640	23	2 730	425	427	17,30	2 563,00	4,00	2 819,00
SPB30-F34*	6 000	9 660	4x 300mm	6 360	22	2 730	425	427	25,50	2 784,00	4,00	3 063,00
SPB35-F24*	6 900	12 020	4x 350mm	12 160	31	3 230	607	505	26,40	3 311,00	4,60	3 641,00
SPB35-F34*	9 500	16 370	4x 350mm	11 760	30	3 230	607	505	39,00	3 993,00	6,80	4 473,00
SPB35-F44*	11 600	19 890	4x 350mm	11 280	30	3 230	607	505	51,70	4 598,00	6,60	5 012,00
SPB45-F34*	15 490	26 960	4x 450mm	20 040	38	4 030	613	657	66,90	5 752,00	7,90	6 269,00
SPB45-F44*	18 990	33 100	4x 450mm	19 480	37	4 030	613	657	88,60	6 525,00	9,30	7 111,00
SPB35-F45*	13 850	24 170	5x 350mm	14 100	31	3 930	607	505	64,60	6 763,00	6,50	7 304,00

Ventilateurs 230mm moteur à 2 vitesses, 1000 et 1600 tr/min.

Traitement TOTAL EPOXY sur demande, en option

EVAPORATEURS DOUBLE-FLUX

DPA - EPOXY partiel



Puissances de 2,20 à 28,00kW



* Détendeur à égalisation externe

DPA

Ecartement d'ailettes 4,5mm

TYPE	CAPACITE (W)		VENTILATEURS			DIMENSIONS (mm)			SURF. (m ²)	BASE PRIX	AVEC DEGIVRAGE	
	dT1 : 7 K +2°C R134A	dT1 : 10 K +12°C R134A	Nb	Débit (m ³ /h)	Proj. (m)	L	P	H			(kW)	PRIX
1335 tr / min												TYPE N
DPA031N*	3 350	5 340	1	1 720	2 x 11	972	1 010	281	16,3	1 960,00	2,30	2 252,00
DPA041N*	3 880	6 180	1	1 620	2 x 9	972	1 010	281	24,3	2 168,00	2,30	2 424,00
DPA032N*	6 730	10 730	2	3 440	2 x 12	1 572	1 010	288	32,6	2 934,00	4,14	3 294,00
DPA042N*	7 570	11 930	2	3 240	2 x 10	1 572	1 010	288	48,6	3 138,00	4,14	3 624,00
DPA033N*	9 740	15 330	3	5 160	2 x 13	2 172	1 010	296	48,9	4 008,00	5,96	4 494,00
DPA043N*	11 400	17 970	3	4 860	2 x 11	2 172	1 010	296	72,9	4 326,00	5,96	4 802,00
DPA034N*	13 200	20 900	4	6 880	2 x 14	2 772	1 010	303	65,2	5 216,00	7,84	5 840,00
DPA044N*	15 220	24 010	4	6 480	2 x 12	2 772	1 010	303	97,2	5 634,00	7,84	6 246,00

935 tr / min

DPA031L*	2 420	3 850	1	1 064	2 x 8	972	1 010	281	16,3	1 960,00	2,30	2 252,00
DPA041L*	2 550	4 020	1	950	2 x 5	972	1 010	281	24,3	2 168,00	2,30	2 424,00
DPA032L*	4 850	7 740	2	2 128	2 x 9	1 572	1 010	288	32,6	2 934,00	4,14	3 294,00
DPA042L*	5 060	7 930	2	1 900	2 x 6	1 572	1 010	288	48,6	3 138,00	4,14	3 624,00
DPA033L*	7 130	11 270	3	3 192	2 x 10	2 172	1 010	296	48,9	4 008,00	5,96	4 494,00
DPA043L*	7 560	11 990	3	2 850	2 x 7	2 172	1 010	296	72,9	4 326,00	5,96	4 802,00
DPA034L*	9 600	15 230	4	4 256	2 x 11	2 772	1 010	303	65,2	5 216,00	7,84	5 840,00
DPA044L*	10 100	16 080	4	3 800	2 x 8	2 772	1 010	303	97,2	5 634,00	7,84	6 246,00

715 tr / min

DPA031S*	1 890	3 000	1	760	2 x 5	972	1 010	281	16,3	2 030,00	2,30	2 322,00
DPA041S*	1 960	3 140	1	670	2 x 4	972	1 010	281	24,3	2 238,00	2,30	2 494,00
DPA032S*	3 780	6 010	2	1 520	2 x 6	1 572	1 010	288	32,6	3 016,00	4,14	3 378,00
DPA042S*	3 660	5 820	2	1 340	2 x 5	1 572	1 010	288	48,6	3 218,00	4,14	3 706,00
DPA033S*	5 590	8 840	3	2 280	2 x 7	2 172	1 010	296	48,9	4 100,00	5,96	4 588,00
DPA043S*	5 640	8 940	3	2 010	2 x 6	2 172	1 010	296	72,9	4 420,00	5,96	4 896,00
DPA034S*	7 500	11 900	4	3 040	2 x 8	2 772	1 010	303	65,2	5 334,00	7,84	5 958,00
DPA044S*	7 480	11 800	4	2 680	2 x 7	2 772	1 010	303	97,2	5 754,00	7,84	6 364,00

Traitement TOTAL EPOXY sur demande, en option

Puissances de 2,20 à 28,00kW

DPB - EPOXY partiel



* Détendeur à égalisation externe

Ecartement d'ailettes 7mm

DPB

TYPE	CAPACITE (W)		VENTILATEURS			DIMENSIONS (mm)			SURF. (m ²)	AVEC DEGIVRAGE	
	dT1 : 7 K +2°C R134A	dT1 : 10 K +12°C R134A	Nb	Débit (m ³ /h)	Proj. (m)	L	P	H		(kW)	PRIX
TYPE N											1335 tr / min
DPB031N*	2 700	4 330	1	1 850	2 x 11	972	1 010	281	11,0	2,30	2 404,00
DPB041N*	3 370	5 390	1	1 770	2 x 9	972	1 010	281	16,4	2,30	2 688,00
DPB032N*	5 420	8 690	2	3 700	2 x 12	1 572	1 010	288	22,0	4,14	3 500,00
DPB042N*	6 640	10 540	2	3 540	2 x 10	1 572	1 010	288	32,8	4,14	3 628,00
DPB033N*	7 970	12 650	3	5 550	2 x 13	2 172	1 010	296	33,0	5,96	4 746,00
DPB043N*	9 980	15 850	3	5 310	2 x 11	2 172	1 010	296	49,2	5,96	5 258,00
DPB034N*	10 730	17 100	4	7 400	2 x 14	2 772	1 010	303	44,0	7,84	5 894,00
DPB044N*	13 330	21 160	4	7 080	2 x 12	2 772	1 010	303	65,6	7,84	6 606,00

TYPE L											935 tr / min
DPB031L*	2 180	3 490	1	1 300	2 x 8	972	1 010	281	11,0	2,30	2 404,00
DPB041L*	2 490	3 980	1	1 140	2 x 5	972	1 010	281	16,4	2,30	2 688,00
DPB032L*	4 360	6 990	2	2 600	2 x 9	1 572	1 010	288	22,0	4,14	3 500,00
DPB042L*	4 940	7 850	2	2 280	2 x 6	1 572	1 010	288	32,8	4,14	3 628,00
DPB033L*	6 460	10 270	3	3 900	2 x 10	2 172	1 010	296	33,0	5,96	4 746,00
DPB043L*	7 420	11 790	3	3 420	2 x 7	2 172	1 010	296	49,2	5,96	5 258,00
DPB034L*	8 670	13 820	4	5 200	2 x 11	2 772	1 010	303	44,0	7,84	5 894,00
DPB044L*	9 900	15 740	4	4 560	2 x 8	2 772	1 010	303	65,6	7,84	6 606,00

TYPE S											715 tr / min
DPB031S*	1 590	2 540	1	800	2 x 5	972	1 010	281	11,0	2,30	2 474,00
DPB041S*	1 930	3 080	1	810	2 x 4	972	1 010	281	16,4	2,30	2 756,00
DPB032S*	3 180	5 080	2	1 600	2 x 6	1 572	1 010	288	22,0	4,14	3 582,00
DPB042S*	3 850	6 110	2	1 620	2 x 5	1 572	1 010	288	32,8	4,14	3 712,00
DPB033S*	4 730	7 540	3	2 400	2 x 7	2 172	1 010	296	33,0	5,96	4 840,00
DPB043S*	5 780	9 180	3	2 430	2 x 6	2 172	1 010	296	49,2	5,96	5 350,00
DPB034S*	6 330	10 100	4	3 200	2 x 8	2 772	1 010	303	44,0	7,84	6 014,00
DPB044S*	7 710	12 250	4	3 240	2 x 7	2 772	1 010	303	65,6	7,84	6 724,00

Traitement TOTAL EPOXY sur demande, en option

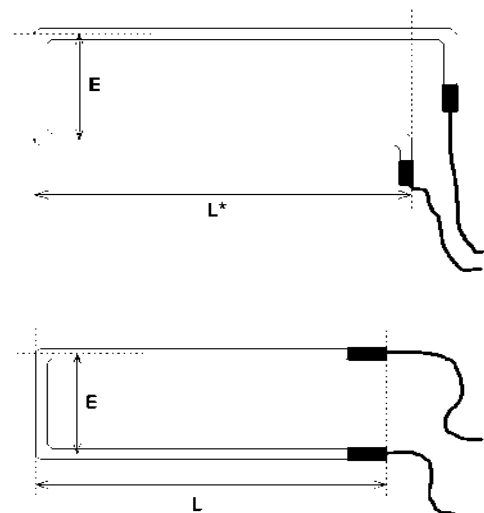
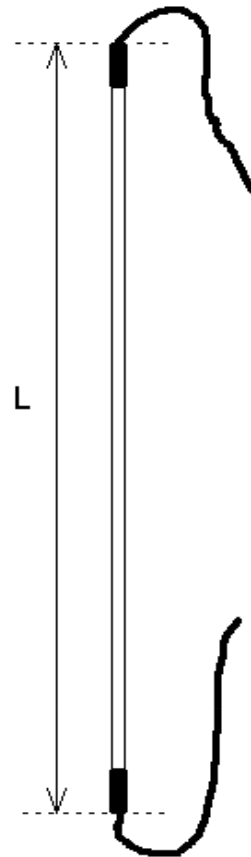
ACCESSOIRES pour EVAPORATEURS

RESISTANCES de dégivrage à cintrer 220V/1

Diam. 8mm

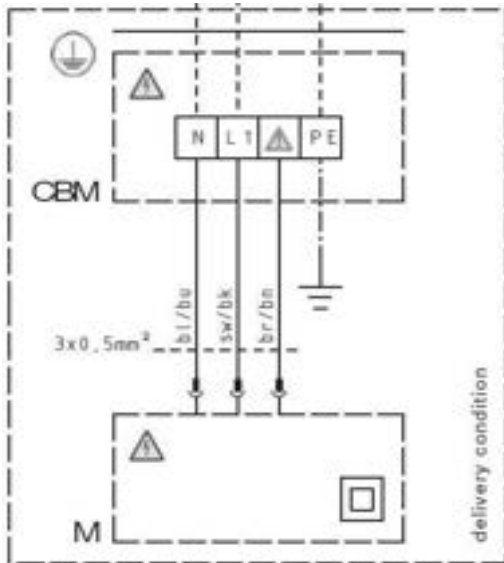
TYPE	P (W)	L (mm)	E (mm)	PRIX
RES005	190	600	-	73,00
RES010	230	700	-	79,00
RES015	265	800	-	76,00
RES020	305	900	-	78,00
RES025	315	1 000	-	83,00
RES030	355	1 100	-	85,00
RES035	385	1 200	-	87,00
RES040	400	1 350	-	91,00
RES045	490	1 500	-	95,00
RES050	525	1 600	-	97,00
RES055	560	1 700	-	100,00
RES060	630	1 900	-	107,00
RES065	665	2 000	-	109,00
RES070	700	2 100	-	111,00
RES075	800	2 250	-	132,00
RES080	820	2 400	-	121,00
RES085	840	2 500	-	123,00
RES090	910	2 600	-	121,00
RES095	930	2 700	-	129,00
RES100	1 035	2 800	-	131,00
RES105	980	2 900	-	141,00
RES110	1 140	3 100	-	141,00
RES115	1 200	3 250	-	145,00
RES120	1 190	3 500	-	151,00
RES125	1 245	3 650	-	155,00
RES130	1 315	3 850	-	164,00
RES135	1 365	4 000	-	160,00
RES140	1 590	4 250	-	175,00
RES145	1 540	4 500	-	180,00
RES150	1 720	4 600	-	183,00
RES155	1 800	4 800	-	233,00
RES160	1 715	5 000	-	232,00
RES165	1 785	5 200	-	261,00
RES170	2 000	5 500	-	270,00
RES175	2 165	5 800	-	275,00
RES180	2 250	6 200	-	301,00
RES185	2 300	6 400	-	321,00

RES199	1 160	1 100	120	84,00
RES205	1 030	1 050	180	84,00
RES210	1 800	1 250	150	84,00
SPB02	920	1 220	160	116,00
SPB04	960	1 180	210	116,00
SPB06	840	1 200	210	134,00
TG3,5-4E	900	820*	35	60,00
TG5-6E	1 000	1 070*	35	64,00
TG7-8E	1 400	1 485*	35	78,00
SGBE	665	950	200	84,00

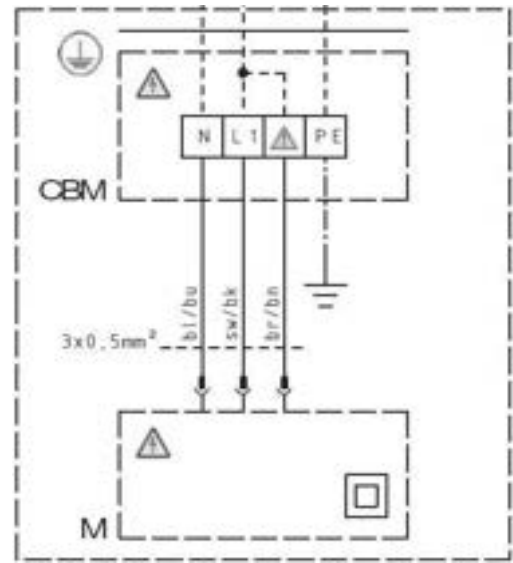


Raccordement du ventilateur 230mm ESM à 2 vitesses

Raccordement d'origine, HI-SPEED, 1600 tr/min



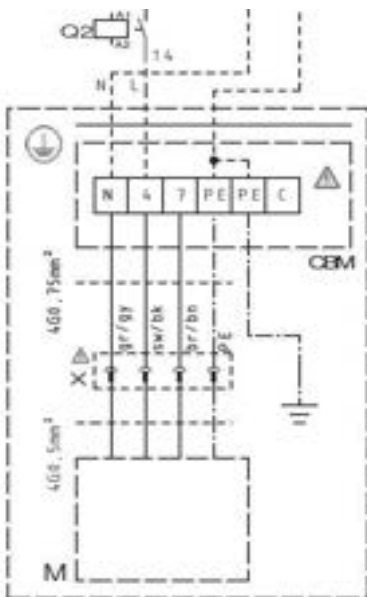
LOW-SPEED, 1000 tr/min



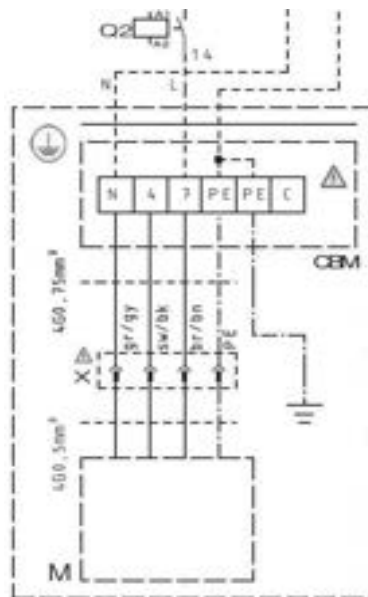
DPA/B double flux

Raccordement du ventilateur 350mm à 3 vitesses

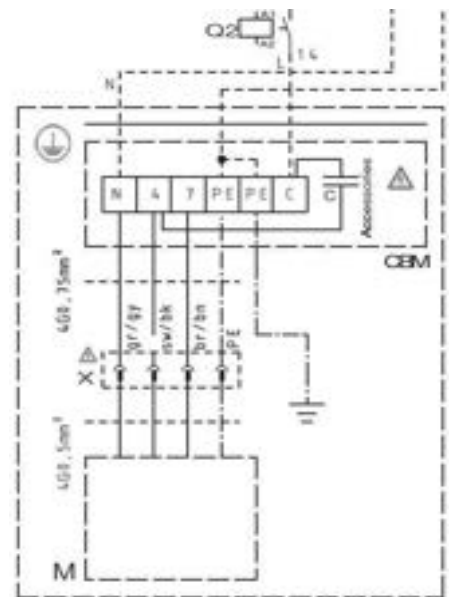
1335 tr/min



935 tr/min



715 tr/min (+ condensateur)





A series of horizontal dotted lines for writing, filling the majority of the page.



Moteurs

Hélices

Supports :

Grilles, Anneaux, Pieds

Ventileurs compacts

Ventilateurs à rotor externe

Ventilateurs tangentiels

ebmpapst



coprel



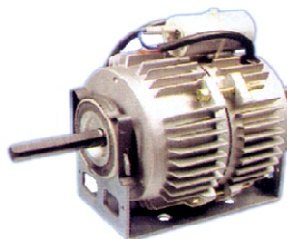
VENTILATEURS

MOTEURS

TYPE	PUISS. (W)	TENSION	PRIX
PM5	5 - 32	220/1	21,00
PM10	10 - 38	220/1	23,00
PM16	16 - 80	220/1	32,00
PM25	25 - 105	220/1	38,00
PM34	34 - 116	220/1	44,00



TYPE	PUISS. (W)	TENSION	PRIX
GM280M	280	220/1	150,00
GM280T	280	380/3	150,00
GM440M	440	220/1	238,00
GM440T	440	380/3	238,00



HELICES



TYPE asp/souf	DIAM. (mm)	PRIX
AHPM001-2	154	2,00
AHPM003-4	172	2,50
AHPM005-6	200	3,00
AHPM007-8	230	4,00
AHPM009-10	250	5,00
AHPM0011-12	300	7,00



TYPE asp/souf	DIAM. (mm)	PRIX
AHGM001-2	300	38,00
AHGM003-4	350	46,00
AHGM005-6	400	50,00
AHGM007-8	450	54,00
AHGM009-10	500	58,00

PIEDS

ANNEAUX de fixation



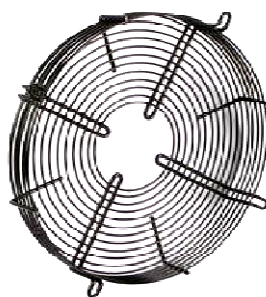
TYPE	HAUT. (mm)	PRIX
APPM001	52	2,00
APPM002	71	2,00
APPM003	83	2,00
APPM004	83	2,00
APPM005	108	4,00
APPM006	108	4,00
APPM007	140	4,00



TYPE	DIAM. (mm)	PRIX
AAPM001	154	8,00
AAPM002	172	8,00
AAPM003	200	10,00
AAPM004	230	10,00
AAPM005	254	16,00
AAPM006	300	18,00

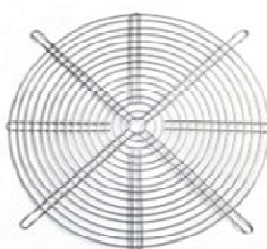
GRILLES de fixation

TYPE	DIAM. (mm)	PRIX
AGPM001	172	10,00
AGPM002	200	12,00
AGPM003	230	14,00
AGPM004	250	16,00
AGPM005	300/15	18,00
AGPM006	300/40	21,00



TYPE	DIAM. (mm)	PRIX
AGGM001	300	42,00
AGGM002	350	46,00
AGGM003	400	50,00
AGGM004	450	58,00
AGGM005	500	68,00

GRILLES de protection



TYPE	DIAM. (mm)	PRIX
AGPM007	154	8,00
AGPM008	172	10,00
AGPM009	200	12,00
AGPM010	230	14,00
AGPM011	254	16,00
AGPM012	300	18,00

coprel

VENTILATEURS TANGENTIELS

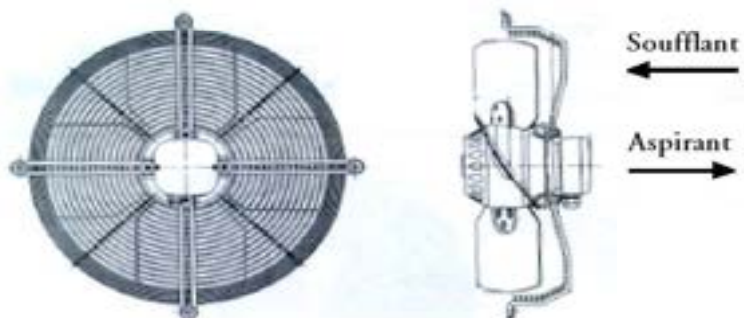


TYPE	DESCRIPTION	DEBIT (m ³ /h)	PRIX
VT 60-90	Moteur à gauche ou à droite	80	79,00
VT 60-120		85	81,00
VT 60-180		140	60,00
VT 60-240		260	89,00
VT 60-270		310	94,00
VT 60-300		350	102,00
VT 60-360		325	118,00
VT 60-180 X 2	Moteur au centre	280	122,00
VT 60-240 X 2		280	129,00
VT 60-270 X 2		300	139,00
VT 60-300 X 2		330	153,00

VENTILATEURS

VENTILATEURS à ROTOR EXTERNE sur GRILLE

DIAMETRE (mm)	TENSION (V)	TYPE ASPIRANT	TYPE SOUFFLANT	DEBIT (m³/h)	PRIX
250	220/1	GM250AM	GM250SM	1 800	152,00
300	220/1	GM300AM	GM300SM	2 800	164,00
350	220/1	GM350AM	GM350SM	3 000	176,00
400	220/1	GM400AM	GM400SM	4 450	340,00
450	220/1	GM450AM	GM450SM	5 600	422,00
500	220/1	GM500AM	GM500SM	6 000	450,00
550	220/1	GM550AM	-	8 010	470,00
600	220/1	GM600AM	-	10 040	500,00
630	220/1	GM630AM	GM630SM	11 000	522,00
300	380/3	GM300AT	-	2 800	164,00
350	380/3	GM350AT	GM350ST	3 000	176,00
400	380/3	GM400AT	GM400ST	4 500	340,00
450	380/3	GM450AT	GM450ST	5 600	422,00
500	380/3	GM500AT	GM500ST	6 200	450,00
550	380/3	GM550AT	-	8 720	470,00
600	380/3	GM600AT	-	10 820	500,00
630	380/3	GM630AT	GM630ST	13 000	522,00
420	230-380V/3	202968388 (n°270)	COPELAND	ASPIRANT	380,00
420	220V/1	3128109 (n°271)	COPELAND	ASPIRANT	360,00



VENTILATEURS KUBA et Unité Hermétique

Différents ventilateurs d'origine KUBA et UNITE HERMETIQUE de stock.



VENTILATEURS "COMPACTS"

TYPE	DESCRIPTION et DIMENSIONS (mm)	DEBIT (m ³ /h)	PRIX
DP80.25	VENT. COMPACT 80x80x25mm	30	40,00
DP80.38	VENT. COMPACT 80x80x38mm	45	44,00
DP92.25	VENT. COMPACT 92x92x25mm	35	44,00
DP92.38	VENT. COMPACT 92x92x38mm	66	49,00
DP120.25	VENT. COMPACT 120x120x25mm	125	49,00
DP120.38	VENT. COMPACT 120x120x38mm	160	55,00
DP120.38P	VENT. COMPACT 120x120x38mm PAPST	160	69,00
7056ES	VENT. COMPACT 150x173x38mm PAPST	320	170,00
A2175HBT	VENT. COMPACT 150x170x50mm	400	118,00
V1	Ventilateur "Bosch - Siemens"	50	35,00
A115	Câble de raccordement	-	10,00
G120	Grille de protection 120 x 120	-	12,00



DP120

7056ES/A2175

V1

A115

G120

VARIATEURS DE VITESSE



VEVEL

61H3140

P215PR

P215RM

P266

TYPE	MARQUE	PRESSION	TENSION	I. Max (A)	PRIX
VEVEL410	-	-	220V/1	-	57,00
61H3140 - XGE4C	DANFOSS	10/25 Bar	220V/1	3	175,00
61H3160 - XGE6C	DANFOSS	22/39 Bar	220V/1	3	175,00
P215PR 9200	PENN	10/25 Bar	220V/1	4	172,00
P215RM9700	PENN	10/25 Bar	220V/1	4	204,00
P215PR 9202	PENN	22/42 Bar	220V/1	4	181,00
P266ACA 100C	PENN	0/35 Bar	220V/1	8	439,00



A series of horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.

Détendeurs thermostatiques

Capillaires de détente



Danfoss



DETENDEURS THERMOSTATIQUES

T/TE2

DANFOSS

VISSER / VISSER

TYPE	MODELE	MOP	PRIX
R407C			
68Z3496	TZ2	-	71,20
68Z3501	TEZ2	-	113,60
R134A			
68Z3346	TN2	-	71,20
68Z3348	TEN2	-	113,60
R404A			
68Z3400	TS2	-	71,20
68Z3406	TS2	0°C	71,20
68Z3408	TS2	-10°C	71,20
68Z3410	TS2	-20°C	71,20
68Z3403	TES2	-	113,60
68Z3407	TES2	0°C	113,60
68Z3409	TES2	-10°C	113,60
68Z3411	TES2	-20°C	113,60
R407F			
68Z3715	TS2	-	71,20
68Z3714	TES2	-	113,60

VISSER / SOUDER

TYPE	MODELE	MOP	PRIX
R407C			
68Z3502	TZ2	-	71,20
68Z3503	TEZ2	-	113,60
R134A			
68Z3383	TN2	-	71,20
68Z3385	TEN2	-	113,60
R404A			
68Z3414	TS2	-	71,20
68Z3441	TS2	0°C	71,20
68Z3429	TS2	-10°C	71,20
68Z3420	TS2	-20°C	71,20
68Z3415	TES2	-	71,20
68Z3442	TES2	0°C	113,60
68Z3430	TES2	-10°C	113,60
68Z3421	TES2	-20°C	113,60
R407F			
68Z3716	TS2	-	71,20
68Z3713	TES2	-	113,60

ADAPTATEURS VISSER / SOUDER

TYPE	RACCORDS	PRIX
68-2082	1/4	22,00
68-2080	3/8	22,00

Capacités en kW / Tc : +40°C / Té : 0°C

N°	R22	R407C	R134A	R404A
0X	0,63	0,64	0,41	0,41
00	1,30	1,40	0,83	0,83
01	3,10	3,10	1,72	1,72
02	4,60	4,70	2,52	2,50
03	8,20	8,30	4,49	4,47
04	12,20	12,40	6,65	6,59
05	15,50	15,80	8,40	8,35
06	18,90	19,20	10,26	10,19

Capacités en kW / Tc : +40°C / Té : -10°C

N°	R22	R407C	R134A	R404A
0X	0,63	0,62	0,44	0,40
00	1,30	1,30	0,81	0,78
01	2,70	2,60	1,46	1,46
02	4,00	3,90	2,06	2,07
03	7,10	7,00	3,69	3,72
04	10,50	10,30	5,42	5,49
05	13,30	13,00	6,88	6,96
06	16,20	15,90	8,40	8,51

Capacités en kW / Tc : +40°C / Té : -30°C

N°	R22	R407C	R134A	R404A
0X	0,57	0,53	-	0,34
00	1,10	1,00	-	0,64
01	1,90	1,80	-	0,95
02	2,70	2,50	-	1,28
03	4,80	4,50	-	2,33
04	7,10	6,60	-	3,48
05	9,00	8,40	-	4,43
06	11,00	10,20	-	5,42



ORIFICES

TYPE	TYPE	CODES DANFOSS		PRIX
V/V	V/S	V/V	V/S	
OR0X	OR0XX	68-2002	68-2089	26,60
OR00	OR00X	68-2003	68-2090	26,60
OR01	OR01X	68-2010	68-2091	26,60
OR02	OR02X	68-2015	68-2092	26,60
OR03	OR03X	68-2006	68-2093	26,60
OR04	OR04X	68-2007	68-2094	26,60
OR05	OR05X	68-2008	68-2095	26,60
OR06	OR06X	68-2009	68-2096	26,60



ORIFICES

N°	TYPE	PRIX
0	68U1030	33,40
1	68U1031	33,40
2	68U1032	33,40
3	68U1033	33,40
4	68U1034	33,40
5	68U1035	33,40
6	68U1036	33,40
7	68U1037	33,40
8	68U1038	33,40
9	68U1039	33,40

AVEC MOP

TYPE	MODELE	MOP	PRIX
R407C			
68U2332	TUA	+15°C	91,20
68U2335	TUAE	+15°C	132,40
R134A			
68U2212	TUA	+15°C	91,20
68U2215	TUAE	+15°C	132,40
R404A			
68U2300	TUA	0°C	91,20
68U2292	TUA	+15°C	91,20
68U2316	TUA	-20°C	91,20
68U2303	TUAE	0°C	132,40
68U2295	TUAE	+15°C	132,40
68U2319	TUAE	-20°C	132,40

Puissances (kW)

Plage N : de -40 à +10°C
Tc : +45°C Té : +5°C

N°	R134A	R404A	R22	R407C	R410A
0	0,51	0,42	0,67	0,67	0,87
1	0,75	0,62	0,98	0,96	1,34
2	1,10	0,95	1,50	1,40	2,30
3	1,50	1,20	2,00	2,00	3,10
4	2,30	1,90	3,00	3,00	4,80
5	3,10	2,50	4,00	4,00	6,30
6	4,70	3,80	6,10	6,00	9,60
7	6,20	5,00	8,10	8,00	12,80
8	9,30	7,60	12,10	11,90	18,80
9	13,80	11,40	18,00	17,80	28,30

SANS MOP

TYPE	MODELE	PRIX
R407C		
68U2324	TUA	91,20
68U2325	TUA	91,20
68U2326	TUAE	132,40
68U2327	TUAE	132,40
R134A		
68U2204	TUA	91,20
68U2205	TUA	91,20
68U2206	TUAE	132,40
68U2207	TUAE	132,40
R404A		
68U2284	TUA	91,20
68U2285	TUA	91,20
68U2286	TUAE	132,40
68U2287	TUAE	132,40
R410A		
68U2414	TUA	145,60
68U1714	TUAE	145,60

Tc : +45°C Té : -10°C

N°	R134A	R404A	R22	R407C	R410A
0	0,43	0,38	0,60	0,56	0,80
1	0,58	0,54	0,82	0,77	1,17
2	0,75	0,70	1,10	1,00	1,70
3	1,10	1,00	1,50	1,40	2,40
4	1,60	1,50	2,20	2,10	3,60
5	2,10	2,00	3,00	2,80	4,80
6	3,10	3,00	4,50	4,20	7,20
7	4,20	4,10	6,00	5,60	9,60
8	6,30	6,10	9,00	8,40	14,30
9	9,30	9,00	13,30	12,40	21,30



Coquille isolante disponible, page 102.

DETENDEURS THERMOSTATIQUES

TE5

DANFOSS

TETES THERMOSTATIQUES

TYPE	MODELE	MOP	PRIX
R407C			
67B3278	TEZ5	-	170,20
R134A			
67B3298	TEN5	+15°C	170,20
67B3430	TEN5*	-	167,60
R404A			
67B3342	TES5	-	170,20
67B3358	TES5	-10°C	170,20
67B3381	TES5	-20°C	260,40
67B3380	TES5*	-	167,60

* égalisation externe à souder

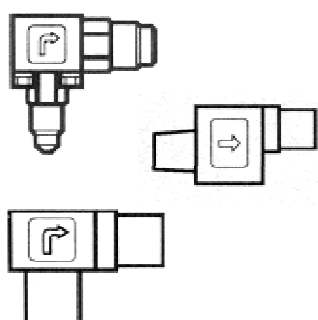
Capacités en kW / Tc : +40°C / Té : 0°C				
N°	R22	R407C	R134A	R404A
01	22,40	19,50	12,70	14,90
02	30,40	26,60	18,90	20,20
03	43,50	38,30	27,70	29,60
04	62,20	54,60	39,70	42,40

Capacités en kW / Tc : +40°C / Té : -10°C				
N°	R22	R407C	R134A	R404A
01	19,50	19,10	10,40	12,30
02	26,70	26,20	15,60	16,90
03	39,40	38,60	22,90	25,20
04	56,30	55,20	33,20	36,10

Capacités en kW / Tc : +40°C / Té : -30°C				
N°	R22	R407C	R134A	R404A
01	12,60	11,90	-	7,50
02	17,60	16,60	-	10,50
03	26,40	24,90	-	16,20
04	37,70	25,60	-	23,20



CORPS DE DETENDEUR



TYPE	MODELE	DESCRIPTION	PRIX
67B4013	TE5	1/2 - 5/8 VISSER COUDE	66,20
67B4007	TE5	1/2 - 5/8 SOUDER DROIT	66,20
67B4008	TE5	1/2 - 7/8 SOUDER DROIT	66,20
67B4009	TE5	1/2 - 5/8 SOUDER COUDE	66,20
67B4010	TE5	1/2 - 7/8 SOUDER COUDE	66,20
67B4011	TE5	5/8 - 7/8 SOUDER COUDE	66,20

ORIFICES



TYPE	MODELE N°	PRIX
67B2789	01	68,60
67B2790	02	68,60
67B2791	03	68,60
67B2792	04	91,40

DETENDEURS TI/TIE

TYPE	GAZ	EGAL.	PRIX
TI - HW	R22	INT	72,00
TIE - HW	R22	EXT	113,00
TI - MW	R134a	INT	72,00
TIE - MW	R134a	EXT	113,00
TI - SW	R404A	INT	72,00
TIE - SW	R404A	EXT	113,00
TISE - SW	R404A	EXT	106,00



DETENDEURS XB1019

TYPE	GAZ	PRIX
XB 1019 MW 1B	R134A	176,00
XB 1019 NW 1B	R407C	176,00
XB 1019 SW 1B	R404A	176,00

ORIFICES

TYPE N°	Capacités en Kw +38°C / Té : +4°C				Tc :	PRIX
	R22	R407C	R134A	R404A		
AOR0X	0,50	0,50	0,30	0,40		23,50
AOR00	1,30	1,40	0,80	1,00		23,50
AOR01	3,20	3,50	1,90	2,30		23,50
AOR02	5,30	5,70	3,10	3,90		23,50
AOR03	8,50	9,20	5,00	6,20		23,50
AOR04	13,90	15,00	8,30	10,10		23,50
AOR05	16,90	18,30	10,10	12,30		23,50
AOR06	19,50	21,10	11,70	14,20		25,00

ORIFICES

TYPE X22440 N°	Capacités en Kw +38°C / Té : +4°C				Tc :	PRIX
	R22	R407C	R134A	R404A		
B1B	1,90	2,10	1,50	1,30		102,00
B2B	3,70	4,00	2,90	2,60		102,00
B3B	7,90	8,50	6,10	5,60		96,00
B3,5B	11,90	12,90	9,30	8,40		96,00
B4B	17,30	18,70	13,50	12,20		96,00
B5B	22,20	24,00	17,30	15,70		96,00
B6B	30,40	32,90	23,60	21,50		96,00
B7B	41,10	44,40	32,00	29,00		96,00
B8B	47,80	51,70	37,20	33,80		96,00

DISTRIBUTEURS

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
LZ117	1/2" > 2x 1/4"	17,00
LZ118	1/2" > 3x 1/4"	19,00
LZ119	1/2" > 4x 1/4"	20,00
LZ209	1/2" > 5x 1/4"	22,00



CAPILLAIRES DE DETENTE

TYPE	DIAM. (mm)		DIAM. (Inch)		PRIX /30m
	INT	EXT	INT	EXT	
TC26	0,70	1,90	0,026	0,075	72,00
TC31	0,80	2,00	0,031	0,078	78,00
TC42	0,95	2,15	0,042	0,087	92,00
TC50	1,35	2,50	0,050	0,100	112,00
TC64	1,60	2,80	0,064	0,110	135,00
TC80	2,00	3,20	0,080	0,125	150,00



Sélection

TYPE	PRIX
BC1	32,00
BC2	37,00
BC3	45,00
BC4	53,00
BC5	29,00
BC6	60,00

Voir tableau de sélection page suivante.

TABLEAU DE SELECTION DE CAPILLAIRES

CV	Té : 0°C						Té : - 5°C					
	R134A		R404A / R507		R22 / R407C		R134A		R404A / R507		R22 / R407C	
	Type	Long. (m)	Type	Long. (m)	Type	Long. (m)	Type	Long. (m)	Type	Long. (m)	Type	Long. (m)
1/10	BC5	1,38	-	-	-	-	BC5	1,85	-	-	-	-
1/8	BC1	2,19	-	-	-	-	BC5	1,41	-	-	-	-
1/7	BC1	1,76	-	-	-	-	BC5	1,04	-	-	-	-
1/6	BC2	2,77	-	-	-	-	BC2	3,84	-	-	-	-
1/5	BC2	1,6	BC2	1,74	BC1	1,29	BC2	2,67	BC2	2,58	BC1	1,97
1/4	BC2	1,26	BC3	3,13	BC5	2 X 2,16	BC2	1,78	BC2	1,48	BC1	1,33
1/3	BC3	2,64	BC3	1,91	BC2	2,51	BC2	1,15	BC3	2,58	BC2	3,6
3/8	BC3	1,67	BC4	2,86	BC3	3,54	BC3	2,59	BC3	1,84	BC2	2,62
3/7	BC3	1,74	-	-	-	-	BC3	2,57	-	-	-	-
1/2	BC4	3,77	BC4	1,82	BC3	2,35	BC3	1,9	BC4	2,13	BC3	3,58
5/8	BC4	2,86	BC4	1,25	BC4	3,67	BC3	1,4	BC4	1,75	BC3	1,9
3/4	BC4	2,01	BC6	2,58	BC4	2,72	BC4	3,3	BC4	1,38	BC4	3,85
1	BC4	1,29	BC6	1,77	BC4	1,67	BC4	1,79	BC6	2,58	BC4	2,7
1 1/4	-	-	BC6	1,45	BC6	3,72	-	-	-	-	BC4	2,24
1 1/2	BC6	1,94	BC6	1,12	BC6	2,2	BC6	3,18	BC6	1,32	BC6	3,39
1 3/4	-	-	BC6	1	BC6	2,14	-	-	BC6	1,28	BC6	3,33
2	BC6	1,22	BC6	2 X 2,20	BC6	1,84	BC4	1,96	BC6	1,14	BC6	2,63
2 1/2	BC6	1,07	BC6	2 X 1,47	BC6	1,22	BC6	2,07	BC6	1,15	BC6	1,49
3	BC6	2 X 2,46	BC6	2 X 1,02	BC6	2 X 2,06	BC6	1,29	BC6	2 X 1,51	BC6	1,09
3 1/4	BC6	2 X 2,03	-	-	BC6	2 X 2,18	BC6	1,12	-	-	-	-
3 1/2	BC6	2 X 2,02	-	-	-	-	BC6	1,01	-	-	-	-
4	-	-	-	-	BC6	2 X 1,89	BC4	2 X 0,22	BC6	2 X 1,34	BC4	2 X 1,23
4 1/2	-	-	-	-	BC6	2 X 1,45	-	-	BC6	2 X 1,15	BC6	2 X 2,26
5	-	-	-	-	BC6	2 X 1,21	BC4	3 X 0,28	BC6	2 X 1,13	BC6	2 X 1,8
6	-	-	-	-	-	-	-	-	BC6	2 X 1,11	BC6	2 X 1,37
6 1/4	-	-	-	-	BC6	2 x 1,03	-	-	-	-	BC6	2 X 1,25

CV	Té : -10°C						Té : - 25°C			
	R134A		R404A / R507		R22 / R407C		R134A		R404A / R507	
	Type	Long. (m)	Type	Long. (m)	Type	Long. (m)	Type	Long. (m)	Type	Long. (m)
1/12	-	-	-	-	-	-	BC5	5,5	-	-
1/10	BC5	2,79	-	-	-	-	BC5	3,6	-	-
1/8	BC5	2,02	-	-	-	-	BC5	3,3	-	-
1/7	BC5	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-
1/6	BC1	2,15	-	-	-	-	BC5	1,9	-	-
1/5	BC2	3,98	BC2	3,75	BC5	1,25	BC1	2,5	BC1	1,53
1/4	BC2	2,78	BC2	2,29	BC1	1,84	BC1	1,8	-	-
1/3	BC2	1,8	BC2	1,31	BC1	1,07	BC2	4,8	BC1	1,37
3/8	BC2	1,15	BC3	2,68	BC2	3,96	BC2	3,6	-	-
3/7	BC2	1,31	-	-	-	-	BC2	2,7	-	-
1/2	BC3	2,99	BC3	1,67	BC2	2,53	BC4	4,02	BC2	2,63
5/8	BC3	2,19	BC4	2,35	BC3	2,93	-	-	BC2	1,63
3/4	BC3	1,72	BC4	1,72	BC3	2,03	BC4	3,35	BC2	1,38
1	BC4	3,04	BC4	1,41	BC3	1,55	BC4	2,01	BC3	1,87
1 1/4	-	-	BC4	1,06	BC4	3,42	-	-	-	-
1 1/2	BC4	1,94	BC6	2,03	BC4	1,82	BC4	1,34	BC4	3,8
1 3/4	-	-	BC6	2,08	BC4	2,08	-	-	-	-
2	BC6	3,09	BC6	1,72	BC4	1,74	BC4	1,01	BC4	2,59
2 1/2	BC6	3,72	BC6	1,12	BC6	2,25	-	-	-	-
3	BC6	2,23	BC6	1,13	BC6	1,77	-	-	BC4	1,31
3 1/4	BC6	1,84	-	-	-	-	-	-	-	-
3 1/2	BC6	1,67	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	BC6	1,17	BC6	1,67	-	-	BC6	2,27
4 1/2	-	-	BC6	2 X 1,74	BC6	1,13	-	-	-	-
5	-	-	BC6	2 X 1,47	BC6	1,12	-	-	-	-
5 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	BC6	1,92
6	-	-	BC6	2 X 1,16	BC6	2 X 2,36	-	-	-	-
6 1/4	-	-	-	-	BC6	2 X 2,05	-	-	-	-



FILTRES DESHYDRATEURS

Liquide DESHYDRATANT

VOYANTS LIQUIDES

SEPARATEURS de liquide et d'huile

VANNES

CLAPETS ANTI-RETOUR

ELECTRO-VANNES

ANTI-VIBRATIONS

SILENCIEUX DE REFOULEMENT

ATTACHES

CAPILLAIRES

FILTRES

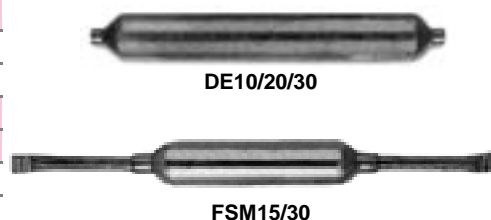
DESHYDRATEURS COMMERCIAUX

TYPE	SAE visser ou souder	DIAM. (mm)	LONG. (mm)	PRIX
DE032	1/4	52	100	15,60
DE052	1/4	52	115	19,30
DE082	1/4	52	142	22,90
DE162	1/4	73	168	29,30
DE053	3/8	52	125	19,30
DE083	3/8	52	156	22,90
DE163	3/8	73	168	29,30
DE303	3/8	74	250	50,40
DE084	1/2	52	162	22,90
DE164	1/2	73	174	29,30
DE304	1/2	74	250	50,40
DE165	5/8	73	183	31,20
DE305	5/8	74	260	50,40
DE415	5/8	90	242	90,00
DE416	3/4	90	240	90,00
DE307S	7/8 S	74	265	70,00
DE417S	7/8 S	90	235	90,00



DESHYDRATEURS MENAGERS

TYPE		RACCORDS IN - OUT	PRIX
DE10	10 gr	1/4 - CAP	3,70
DE20	20 gr	1/4 - CAP	5,40
DE30	30 gr	1/4 - CAP	7,60
DE31	30 gr	1/4 - 1/4	7,60
DE32	30 gr	1/4 1/4 - CAP	7,80
DE33	30 gr	1/4 1/4 - 1/4	7,80
FSM15	15 gr	1/4 - 1/4	8,50
FSM30	30 gr	5/16 - 1/4	14,50



DESHYDRATEURS DEMONTABLES et CARTOUCHES



TYPE	UTILISATION		PRIX
H48	Liquide - Permanente - 140x94mm	ALCO	39,00
H100	Liquide - Permanente - 165x122mm	ALCO	90,00
C48	Liquide - Permanente - 140x94mm	DENA	34,00
C100	Liquide - Permanente - 165x122mm	DENA	78,00
W48	Aspi. Burn Out - Temporaire - 140x94	ALCO	73,00
ADKS489-T	Boitier 1" 1/8S - 1 cartouche		227,00
ADKS4811-T	Boitier 1" 3/8S - 1 cartouche		242,00



LIQUIDE DESHYDRATANT

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
10623	THAWZONE - Liquide déshydratant - 30ml	18,00





FILTRES BURN-OUT

TYPE	RACCORDS A souder	DIAM. (mm)	LONG. (mm)	PUISSANCES (kW)		PRIX
				R134A	R404A	
ASD S3	3/8	78	133	6	7	98,00
ASD S4	1/2	78	143	9	13	98,00
ASD S5	5/8	78	187	14	19	112,00
ASD S6	3/4	78	221	19	23	123,00
ASD S7	7/8	78	226	25	26	123,00
ASD S9	1 1/8	78	264	35	38	159,00
ASD S11	1 3/8	78	379	43	48	202,00
ASD S13	1 5/8	78	400	45	51	215,00



* Puissance nominale R404A à Té + 4°C.

Facteur de correction R404A à Té -10°C = 0,57 et à Té -35°C = 0,20

Chute de pression dans le filtre-déshydrateur = 0,21 bar.

FILTRES BIDIRECTIONNELS



TYPE	ODF	DIAM. (mm)	LONG. (mm)	PRIX
BFK163S	3/8	80	166	65,30
BFK164S	1/2	80	170	65,30
BFK165S	5/8	76	163	65,30
BFK307S	7/8	76	251	81,40

VOYANTS LIQUIDES

A visser MF



TYPE	RACCORDS	LONG. (mm) TOTALE	PRIX
3950-22	1/4	64	33,00
3950-33	3/8	67	34,00
3950-44	1/2	72	40,00
3950-55	5/8	85	50,00
3950-66	3/4	94	58,00

A visser MM



TYPE	RACCORDS	LONG. (mm) TOTALE	PRIX
VCYL12	1/4	67	31,00
SG6MM	3/8	82	33,00
VCYL14	1/2	88	38,00
VCYL15	5/8	97	50,00

A souder FF



TYPE	RACCORDS	LONG. (mm) TOTALE	PRIX
3940-2	1/4	125	26,00
3940-3	3/8	135	28,00
3940-4	1/2	132	31,00
3940-5	5/8	145	33,00
3940-6	3/4	145	45,00
3940-7	7/8	155	51,00
3940-9	1" 1/8	186	63,00

FILTRES SEPARATEURS

SEPARATEURS DE LIQUIDE

TYPE	RACCORDS	CAPACITE (kg) R404A +5°C -40°C	DIMENSIONS (mm)		PRIX
			DIAM.	HAUT.	
RA204	1/2 S	Min. 0,5-0,2 et Max. 3,1-0,6	102	215	106,00
RA205	5/8 S	Min. 0,9-0,4 et Max. 6,3-1,1	102	275	108,00
RA206	3/4 S	Min. 1,3-0,5 et Max. 8,7-1,5	140	260	110,00
RA207	7/8 S	Min. 1,8-0,7 et Max. 14,9-2,6	140	320	138,00
RA211	1 1/8 S	Min. 2,9-1,2 et Max. 31,4-5,2	165	400	166,00
RA213	1 3/8 S	Min. 6,0-2,5 et Max. 53,9-8,6	165	530	208,00
RA215	1 5/8 S	Min. 10,3-4,4 et Max. 95,0-15,0	165	580	292,00



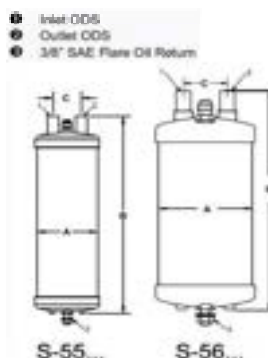
SEPARATEURS D'HUILE



TYPE	RACCORDS	CAPACITES (kW)						PRIX
		R22		R134A		R404A		
		-40°C	+5°C	-40°C	+5°C	-40°C	+5°C	
S-5581	3/8 S	4,2	4,7	2,7	3,3	3,8	4,9	213,00
S-5582	1/2 S	6,3	7,1	4,0	4,9	5,7	7,4	225,00
S-5585	5/8 S	16,8	19,0	10,7	13,1	15,2	19,7	245,00
S-5587	7/8 S	25,1	28,4	16,1	19,7	22,8	29,5	267,00
S-5588	1 1/8 S	33,5	37,8	21,4	26,2	30,4	39,3	277,00
S-5590	1 3/8 S	42,0	47,3	26,8	32,8	38,0	49,2	309,00
S-5692	1 5/8 S	58,6	66,1	37,5	45,9	53,2	68,8	427,00
S-5694	2 1/8 S	94,3	106,0	60,2	73,7	85,6	110,0	523,00

Conditions : Tc = 38°C et Gaz aspirés = 18°C.

Sortie d'huile en 3/8 SAE



SILENCIEUX DE REFOULEMENT



TYPE	RACCORDS	PRIX
S-6304	1/2 S	60,00
S-6305	5/8 S	60,00
S-6307	7/8 S	70,00
S-6311	1 1/8 S	84,00
S-6413	1 3/8 S	108,00
S-6415	1 5/8 S	138,00
S-6621	2 1/8 S	366,00
S-6625	2 5/8 S	409,00



FILTRE à HUILE



TYPE	RACCORDS A visser	DIAM. (mm)	LONG. (mm)	PRIX
S-9105	3/8"	51	133	52,20

NOUVEAUTÉS



VANNES

TYPE	MODELE	RACCORDS	KV dp : 1Bar (m³/h)	CAPACITE LIQUIDE (kW)			PRIX
				Té : -10°C R22	Tli : +25°C R134A	dp : 0,15bar R404A	
32F 8056	EVR2	1/4	0,16	3,20	2,90	2,20	59,60
32F 8107	EVR3	1/4	0,27	5,40	5,00	3,80	74,40
32F 8116	EVR3	3/8	0,27	5,40	5,00	3,80	74,40
32F 8072	EVR6	3/8	0,80	16,10	14,80	11,20	103,80
32F 8079	EVR6	1/2	0,80	16,10	14,80	11,20	103,80
32F 8095	EVR10	1/2	1,90	38,20	35,30	26,70	137,40
32F 8098	EVR10	5/8	1,90	38,20	35,30	26,70	137,40
32F 8101	EVR15	5/8	2,60	52,30	48,30	36,50	229,80
32F 1201	EVR2	1/4S	0,16	3,20	2,90	2,20	59,60
32F 1206	EVR 3	1/4S	0,27	5,40	5,00	3,80	74,40
32F 1204	EVR 3	3/8S	0,27	5,40	5,00	3,80	74,40
32F 1212	EVR6	3/8S	0,80	16,10	14,80	11,20	103,80
32F 1209	EVR6	1/2 S	0,80	16,10	14,80	11,20	103,80
32F 1217	EVR10	1/2S	1,90	38,20	35,30	26,70	137,40
32F 1214	EVR10	5/8 S	1,90	38,20	35,30	26,70	137,40
32F 1228	EVR15	5/8 S	2,60	52,30	48,30	36,50	229,80
32F 1225	EVR15	7/8 S	2,60	52,30	48,30	36,50	229,80
32F 1240	EVR20	7/8 S	5,00	101,00	92,80	70,30	305,20
32F 1244	EVR20	1 1/8 S	5,00	101,00	92,80	70,30	305,20
32F 2208	EVR25	1 3/8 S	10,00	201,00	186,00	141,00	548,00

KITS pour EVR

TYPE	DESCRIP.	MODELE	PRIX
32F0181	REPARATION	EVR3	69,80
32F8166	REPARATION	EVR6	91,20
32F0185	REPARATION	EVR10	127,00
32F0187	REPARATION	EVR15	147,80
32F0189	REPARATION	EVR20	193,80
32F8196	JOINTS	EVR2-3	22,40
32F8165	JOINTS	EVR6-8	13,80
32F0173	JOINTS	EVR10	19,00
32F0174	JOINTS	EVR15	21,60
32F0175	JOINTS	EVR20-22	24,40
32F3235	JOINTS	EVR25	100,00



Livrées sans bobines

BOBINES



CASTEL HM2

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	DIAM. (mm)	PRIX
HM2	CASTEL	8W/230AC	11	29,90
ASC	ALCO	8W/230AC	13	41,00
018F6701	DANFOSS	10W/230AC	15	54,90
018F6802	DANFOSS	12W/240AC	15	65,70
018F6707	DANFOSS	10W/24AC	15	54,90
018F6807	DANFOSS	12W/24AC	15	65,70
061L2093	DANFOSS	Pour vanne 4 voies - CHV	11	16,00
KMA7	GMC	9W / 240V	13	29,00
SVOM15	CPS	Aimant permanent	18	59,80



ALCO ASC



DANFOSS 032F



DANFOSS 061L



CPS SVOM

VANNES D'ISOLEMENT

VANNES d'ARRET à MEMBRANE DANFOSS

TYPE	MODELE	RACCORDS	PRIX
9G0101	BML 6	1/4	46,80
9G0202	BML 6S	1/4S	57,20
9G0127	BML 10	3/8	65,80
9G0222	BML 10S	3/8S	79,20
9G0141	BML 12	1/2	75,60
9G0262	BML 15S	5/8S	140,00



VANNES à BILLE avec SCHRADER

TYPE	RACCORDS	PRIX
VABS2	1/4 S	36,00
VABS3	3/8 S	36,00
VABS4	1/2 S	39,00
VABS5	5/8 S	39,00
VABS6	3/4 S	48,00
VABS7	7/8 S	59,00
VABS9	1 1/8 S	81,00
VABS11	1 3/8 S	106,00
VABS13	1 5/8 S	189,00
VABS17	2 1/8 S	295,00
VABS21	2 5/8 S	365,00



VANNES 4 VOIES

TYPE STF	MODELE	RACCORDS	PUISSANCE (kW)	PRIX
061L1206	CHV/STF0101G	1/4 - 3/8 S	1,6 - 5,1	59,40
061L1207	CHV/STF0201G	3/8 - 1/2 S	2,8 - 11,4	69,40
061L1208	CHV/STF0301G	1/2 - 5/8 S	5,3 - 14,6	105,20
061L1209	CHV/STF0401G	1/2 - 3/4 S	8,3 - 29,2	146,60
061L1223	CHV/STF0712G	3/4 - 7/8 S	21,0 - 53,0	212,00
061L2093	CHV/STF01A	Bobine	-	16,00



SOUPAPES DE SECURITE



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
526E31	Passage coudé - 31 bar - 3/8" NPT > 3/8"	152,00
5231A	Passage droit - 31 bar - 3/8" NPT > 1/2"	136,00
5232A	Passage droit - 31 bar - 1/2" NPT > 3/4"	197,00
5233A	Passage droit - 40 bar - 3/8" NPT > 3/4"	230,00

Régulation de pression d'évaporation

KVP

TYPE	MODELE	RACCORDS	CAPACITES (kW)			REGLAGE (bar)	PRIX
			Té : -10°C R22	Tc : +25°C R134A	dp : 0,2bar R404A		
34L0021	KVP12	1/2	4,00	2,80	3,60	0 à 5,5	222,40
34L0023	KVP12	1/2 S	4,00	2,80	3,60	0 à 5,5	222,40
34L0022	KVP15	5/8	4,00	2,80	3,60	0 à 5,5	225,20
34L0029	KVP15	5/8 S	4,00	2,80	3,60	0 à 5,5	225,20
34L0025	KVP22	7/8 S	4,00	2,80	3,60	0 à 5,5	334,20
34L0026	KVP28	1 1/8 S	8,50	7,70	7,70	0 à 5,5	505,60
34L0032	KVP35	1 3/8 S	8,50	7,70	7,70	0 à 5,5	524,80

Régulation de pression de démarrage

KVL

TYPE	MODELE	RACCORDS	CAPACITES (kW)			REGLAGE (bar)	PRIX
			Té : -10°C R22	Tc : +25°C R134A	dp : 0,2bar R404A		
34L0041	KVL12	1/2	7,60	5,30	6,30	0,2 à 6	195,00
34L0043	KVL12	1/2 S	7,60	5,30	6,30	0,2 à 6	195,00
34L0042	KVL15	5/8	7,60	5,30	6,30	0,2 à 6	199,40
34L0049	KVL15	5/8 S	7,60	5,30	6,30	0,2 à 6	199,40
34L0045	KVL22	7/8 S	7,60	5,30	6,30	0,2 à 6	291,40
34L0046	KVL28	1 1/8 S	19,50	12,00	14,20	0,2 à 6	420,00
34L0052	KVL35	1 3/8 S	19,50	12,00	14,20	0,2 à 6	447,60

Régulation de pression de condensation

KVR

TYPE	MODELE	RACCORDS	CAPACITES (kW)			REGLAGE (bar)	PRIX
			Té : -10°C R22	Tc : +30°C R134A	dp : 0,2bar R404A		
34L0091	KVR12	1/2	28,10	26,50	20,50	5 à 17,5	222,40
34L0093	KVR12	1/2 S	28,10	26,50	20,50	5 à 17,5	222,40
34L0092	KVR15	5/8	28,10	26,50	20,50	5 à 17,5	225,20
34L0097	KVR15	5/8 S	28,10	26,50	20,50	5 à 17,5	225,20
34L0094	KVR22	7/8 S	28,10	26,50	20,50	5 à 17,5	334,20
34L0095	KVR28	1 1/8 S	71,70	67,60	52,30	5 à 17,5	505,60
34L0100	KVR35	1 3/8 S	71,70	67,60	52,30	5 à 17,5	524,80
20-1132	NRD12	1/2 S	Vanne à pression différentielle 1,4 Bar			-	107,60

Régulation de capacité

KVC

TYPE	MODELE	RACCORDS	CAPACITES (kW)			REGLAGE (bar)	PRIX
			Té : -10°C R22	Tc : +25°C R134A	R404A		
34L0141	KVC12	1/2	7,50	4,80	6,90	0,2 à 6	222,40
34L0143	KVC12	1/2 S	7,50	4,80	6,90	0,2 à 6	222,40
34L0147	KVC15	5/8 S	15,00	9,40	13,60	0,2 à 6	225,20
34L0144	KVC22	7/8 S	19,00	12,00	17,40	0,2 à 6	334,20
34N0082	CPCE12	1/2	17,40	7,90	16,40	0 à 6	420,00
69G4001	LG12-16	1/2 - 5/8	Injecteur mélangeur gaz/liquide pour CPCE				61,30



CPCE



KVP



KVL / KVC



KVR

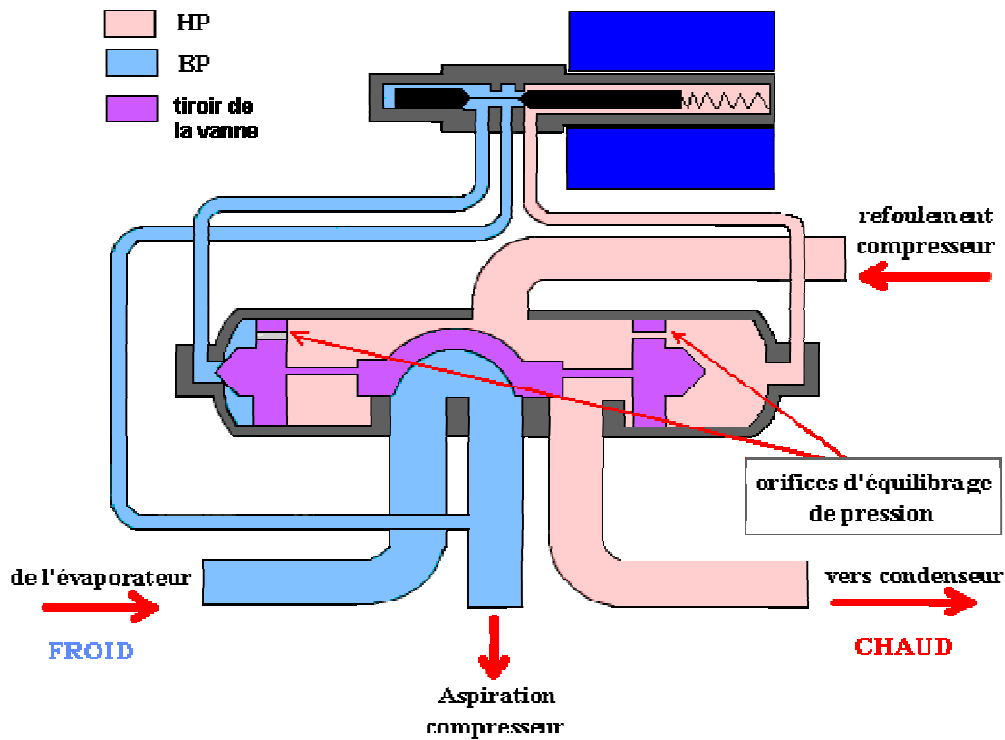


NRD

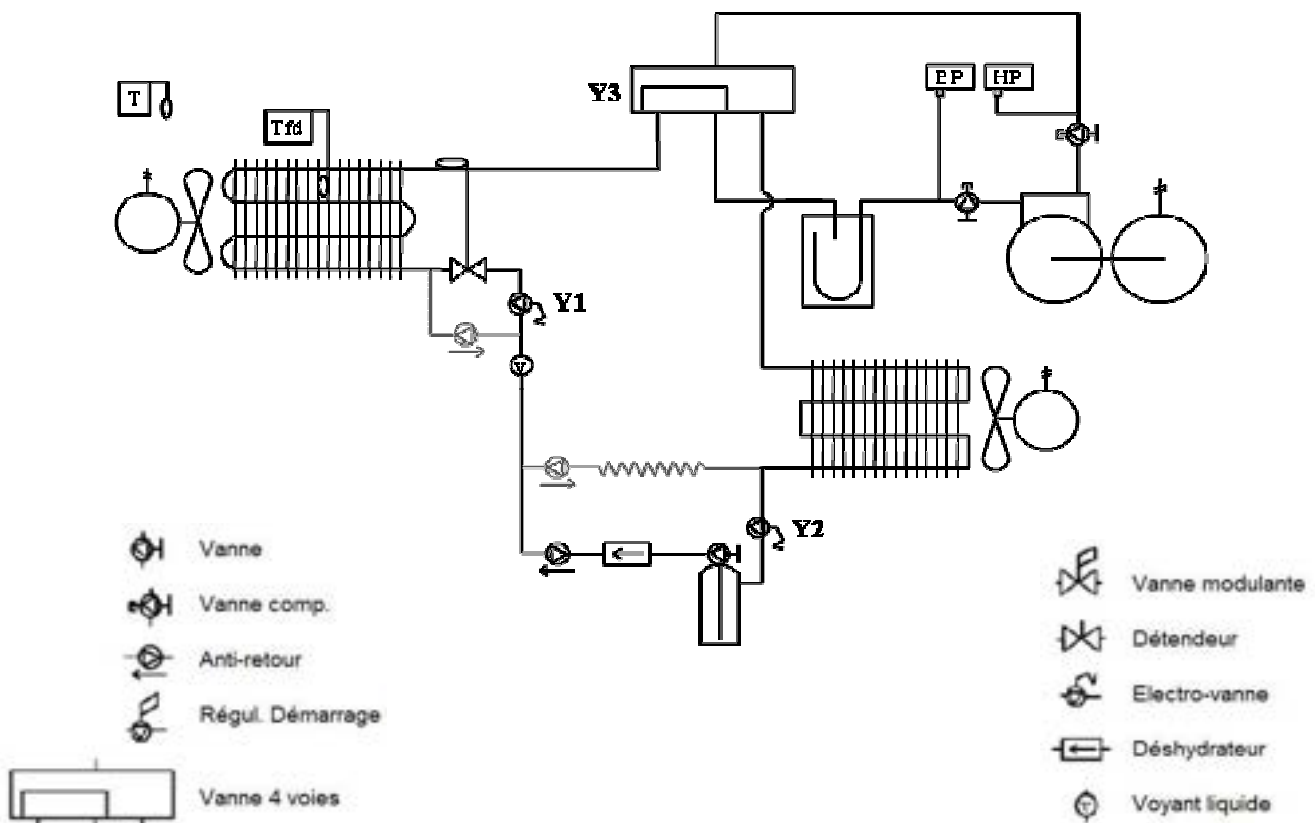
SCHEMAS HYDRAULIQUES

VANNES 4 VOIES - Cycle normal

VANNE

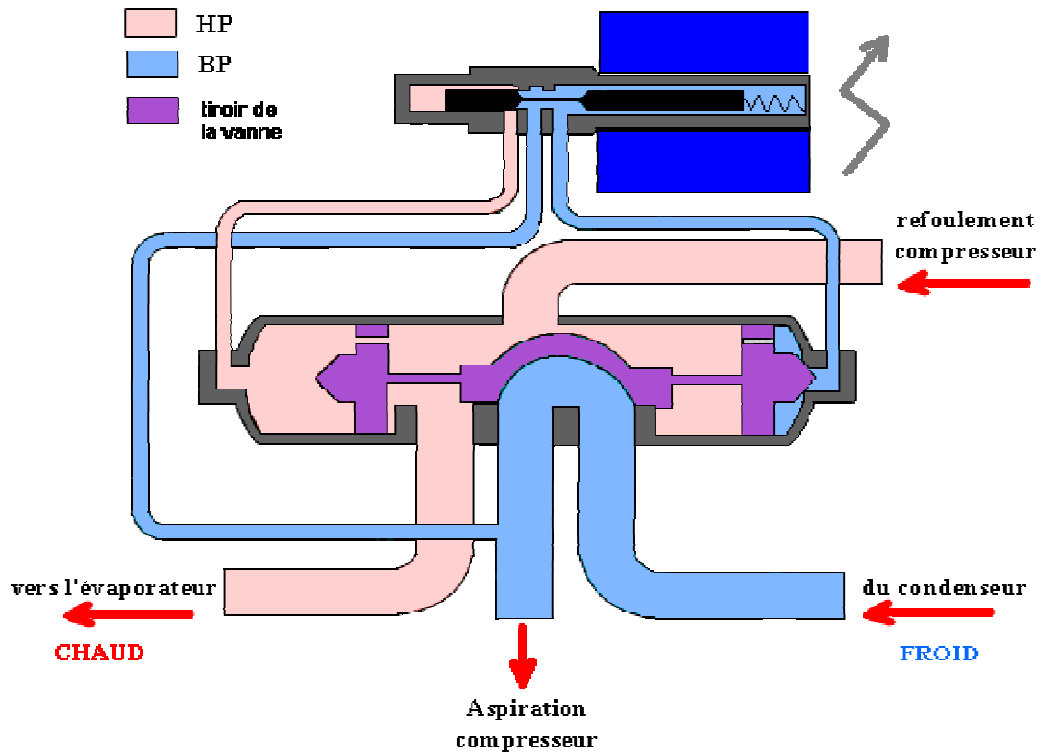


CIRCUIT FRIGORIFIQUE

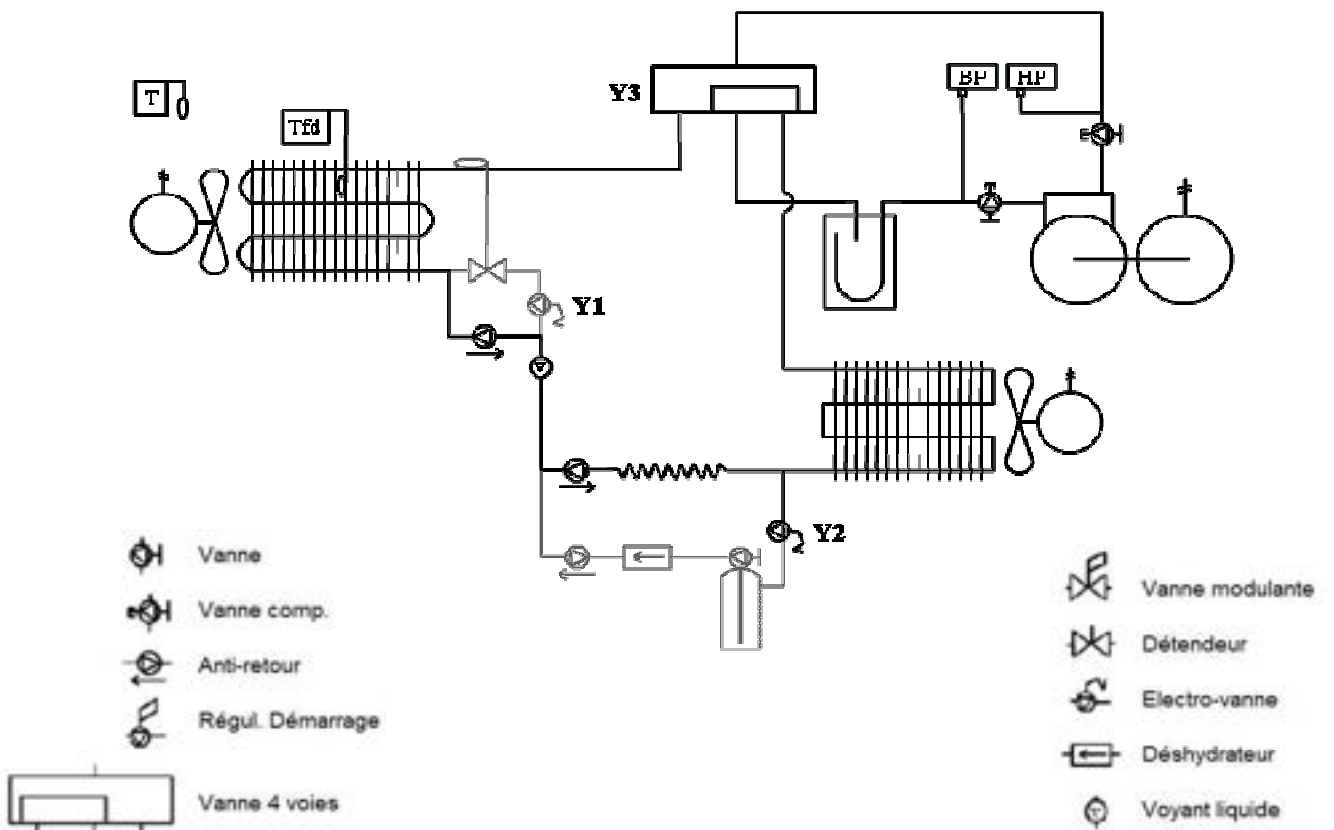


VANNES 4 VOIES - Inversion de cycle

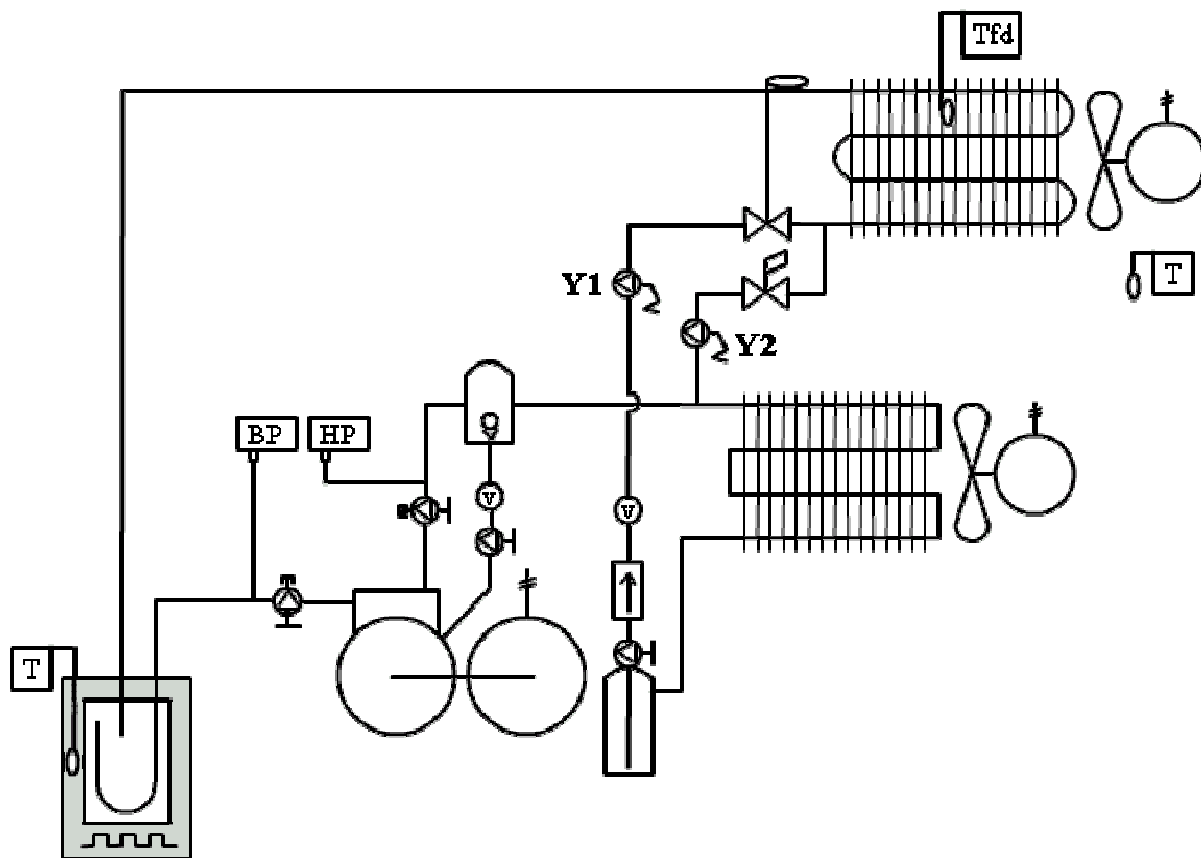
VANNE



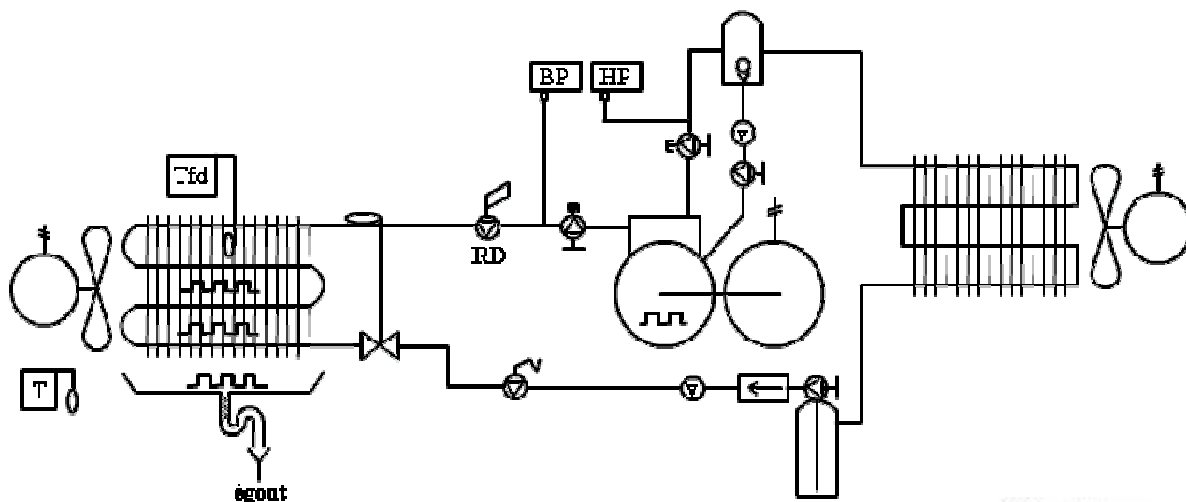
CIRCUIT FRIGORIFIQUE



DEGIVRAGE PAR GAZ CHAUDS



DEGIVRAGE ELECTRIQUE



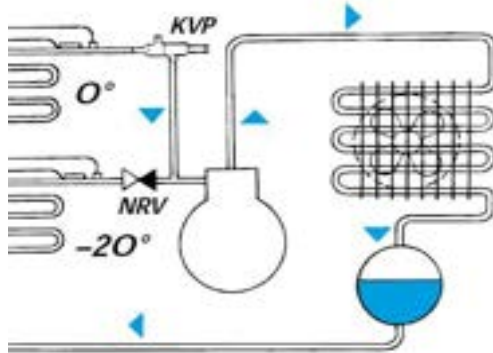
- Vanne modulante
- Détendeur
- Electro-vanne
- Déshydrateur
- Voyant liquide

- Vanne
- Vanne comp.
- Anti-retour
- Régul. Démarrage

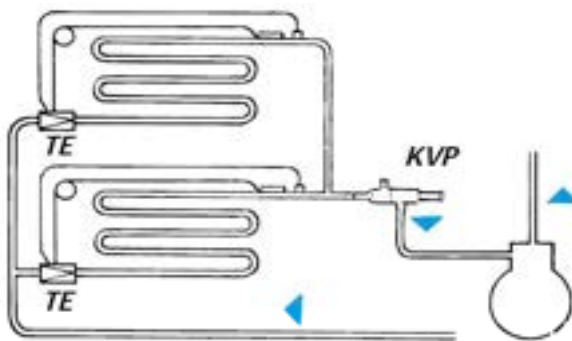


REGULATIONS de pression KV

KVP - Régulation de pression d'évaporation

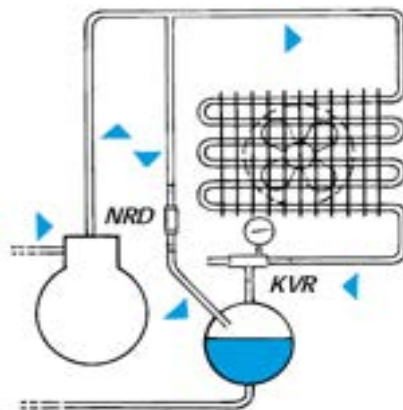


Montage A : Dans le cas de plusieurs pressions d'évaporation différentes, placer en aval de l'évaporateur dont la pression est la plus élevée et placer un anti-retour NRV à l'aspiration, en aval de l'évaporateur dont la pression est la plus basse.



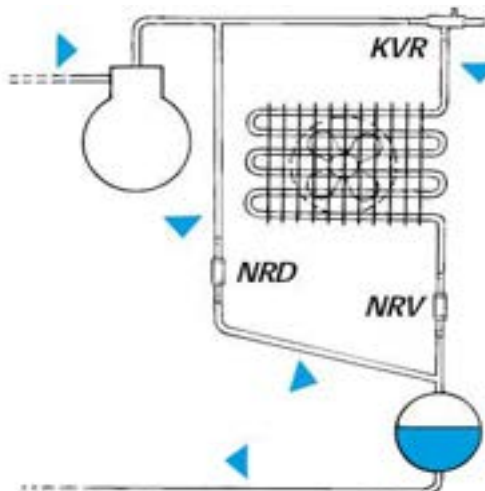
Montage B : Dans le cas d'évaporateurs en parallèle et d'un compresseur commun, placer la sur l'aspiration pour obtenir la même pression d'évaporation.

KVR - Régulation de pression de condensation



Utilisation A : Pour maintenir une pression constante dans le condenseur à air et avec une NRD, pour assurer une pression de liquide suffisante dans le réservoir.

Montage A : Entre le condenseur et la bouteille liquide.



Utilisation B : Quand le condenseur et le réservoir sont placés à l'extérieur, pour faciliter les redémarrages après des arrêts prolongés.

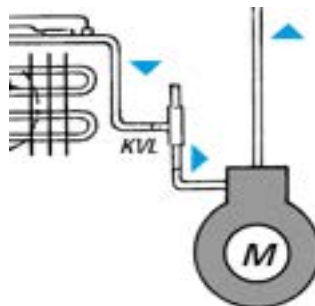
Montage B : En amont du condenseur, ajouter une NRD en bypassant le condenseur. Utiliser également un anti-retour.

REGULATIONS de pression KV

KVL - Régulation de pression de démarrage

Utilisation : Pour éviter le fonctionnement et le démarrage du compresseur lors de pressions d'aspiration trop élevées.

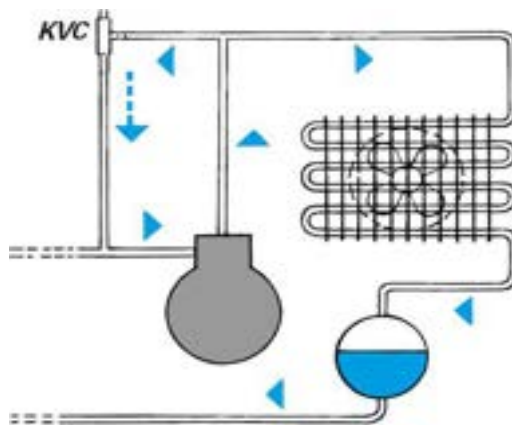
Montage : A l'aspiration, immédiatement en amont du compresseur.



KVC - Régulation de capacité

Utilisation : Sur installations à charge très faible, elle permet d'éviter une pression d'aspiration trop basse et les démarrages inutiles.

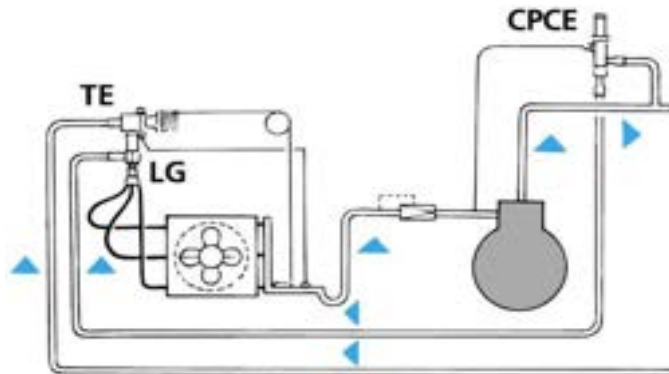
Montage : En bypass entre l'aspiration et le refoulement du compresseur.



CPCE - Régulation de capacité

Utilisation : Elle adapte la puissance du compresseur à la charge réelle de l'évaporateur.

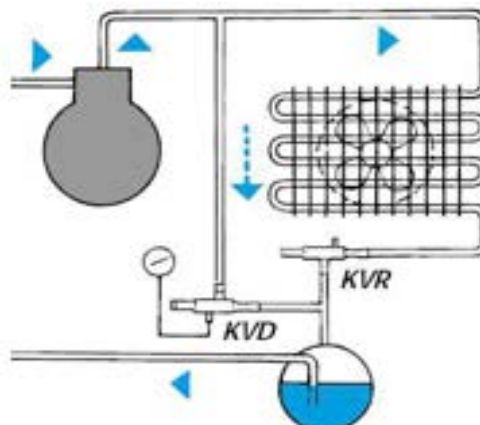
Montage : Placée en dérivation entre la haute et la basse pression, pour l'injection de gaz chaud entre l'évaporateur et le détendeur. L'injection se fait via un mélangeur 'LG'.



KVD - Régulation de pression de bouteille liquide

Utilisation : Pour maintenir une pression suffisante dans la bouteille liquide avec ou sans récupération de chaleur.

Montage : Utilisée avec une KVR, en bypass du condenseur.



VANNES PRESSOSTATIQUES à EAU

DANFOSS

TYPE	MODELE	KV (m³/h)	RACCORDS		PRESSION (bar)	PRIX
			Eau	Gaz		
003N1105	WVFX10	1,40	3/8 BSP INT.	1/4 SAE	4 à 23	207,60
003N2105	WVFX15	1,90	1/2 BSP INT.	1/4 SAE	4 à 23	224,00
003N3105	WVFX20	3,40	3/4 BSP INT.	1/4 SAE	4 à 23	302,00
003N4105	WVFX25	5,50	1 BSP INT.	1/4 SAE	4 à 23	327,80

Modèle oblique

JOHNSON CONTROLS - PENN

TYPE	PRESSION (Bar)	KV (m³/h)	RACCORDS		PRIX
			Eau	Gaz	
V46AA-9510	5 à 23	1,80	3/8 BSP INT.	CAP 1/4 SAE	166,00
V46AB-9510	5 à 23	2,70	1/2 BSP INT.	CAP 1/4 SAE	170,00
V46AC-9510	5 à 23	4,50	3/4 BSP INT.	CAP 1/4 SAE	232,00



CLAPETS ANTI-RETOUR

Ligne d'aspiration et ligne liquide

TYPE	CODE	RACCORDS	PASSAGE	PRIX
20-1040	NRV6	1/4	DROIT	39,20
20-1041	NRV10	3/8	DROIT	45,60
20-1042	NRV12	1/2	DROIT	50,00
20-1043	NRV16	5/8	DROIT	59,00
20-1010	NRV6S	1/4 S	DROIT	39,20
20-1011	NRV10S	3/8 S	DROIT	45,60
20-1012	NRV12S	1/2 S	DROIT	50,00
20-1018	NRV16S	5/8 S	DROIT	59,00
20-1019	NRV19S	3/4S	DROIT	68,80
20-1054	NRV19S	7/8S	DROIT	74,80
20-1020	NRV22S	7/8 S	EQUERRE	116,00
20-1021	NRV28S	1 1/8 S	EQUERRE	241,80
20-1026	NRV35S	1 3/8 S	EQUERRE	287,00
20-1061	NRV35S	1 5/8 S	EQUERRE	307,00

Ligne de refoulement

TYPE	CODE	RACCORDS	PASSAGE	PRIX
20-1046	NRVH10S	3/8 S	DROIT	53,40
20-1039	NRVH12S	1/2 S	DROIT	55,60
20-1038	NRVH16S	5/8 S	DROIT	64,00
20-1023	NRVH19S	3/4S	DROIT	79,00
20-1066	NRVH19S	7/8 S	DROIT	80,60
20-1029	NRVH28S	1 1/8 S	EQUERRE	265,40
20-1034	NRVH35S	1 3/8 S	EQUERRE	307,00
20-1073	NRVH35S	1 5/8 S	EQUERRE	328,40

ACCESSOIRES DE MONTAGE

CAPILLAIRES

TYPE*	LONG. (mm)	PRIX
CC1000	1 000	8,50
CC1000DP	1 000	10,00
CC1500	1 500	9,00
CC1500DP	1 500	11,00



* DP = Avec pousse schrader

COFFRET CAPILLAIRES

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
P2001	COFFRET COMPLET Ce coffret contient :	770,00
9883686	100 Ecrous NS4-4	140,00
9883687	100 Raccords O-ring	342,00
9883688	100 Ecrous M6	156,00
9883689	50m de tuyau en polyamide	156,00



VANNES A PERCER

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	PRIX
BPV 31	SUPCO	3/16 - 1/4 - 3/8"	9,80
LT4G	WATSCO	1/4	15,00
LT6G	WATSCO	3/8	15,00
LT8G	WATSCO	1/2	15,00
A-31904	REFCO	1/4 S	10,40
A-31906	REFCO	3/8 S	10,40
A-31908	REFCO	1/2 S	10,40
A-31910	REFCO	5/8 S	10,40
A-31912	REFCO	3/4 S	10,40
A-31914	REFCO	7/8 S	10,40
A-31918	REFCO	1 1/8 S	10,40
A-31922	REFCO	1 3/8 S	10,40
A-31926	REFCO	1 5/8 S	10,40



BPV31



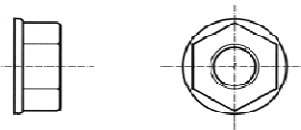
LT4G



A-319...

TIGES FILETEES en NYLON

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
TFN8	Tige M8 x 1m 50Kg à -30°C	16,00
TFN10	Tige M10 x 1m 80Kg à -30°C	17,30
TFNE8	Ecrou 8 mm	0,60
TFNE10	Ecrou 10 mm	0,70
TFNR10	Rondelle 10 mm	0,40



FLEXIBLES ANTI-VIBRATIONS



TYPE	HP max. Bar	RACCORDS		LONG. (mm)	PRIX
VAF2	44,8	1/4"	CUIVRE	205	20,10
VAF3	44,8	3/8"	CUIVRE	218	21,70
VAF4	44,8	1/2"	CUIVRE	229	23,20
VAF5	44,8	5/8"	CUIVRE	251	25,30
VAF7	44,8	3/4"	CUIVRE	268	33,00
VAF8	44,8	7/8"	CUIVRE	305	36,00
VAF9	41,3	1 1/8"	CUIVRE	329	47,00
VAF10	60,0	1 3/8"	INOX	395	73,00
VAF11	45,0	1 5/8"	INOX	429	97,00
VAF82	40,0	2 1/8"	INOX	524	162,00
VAF83	35,0	2 5/8"	INOX	618	332,00
VAF84	30,0	3 1/8"	INOX	684	518,00

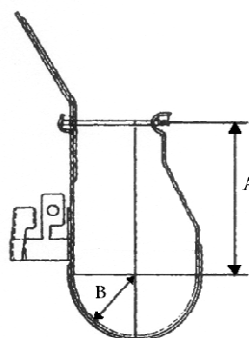
COQUILLES ISOLANTES + ATTACHES

NOUVEAUTÉS



TYPE	EPAISS. (mm)	DIAMETRE (pouce)	PRIX
TA13x10	13	3/8"	5,80
TA13x12	13	1/2"	5,80
TA13x15	13	5/8"	6,00
TA13x18	13	3/4"	6,00
TA13x22	13	7/8"	7,00
TA13x28	13	1 1/8"	7,40
TA13x35	13	1 3/8"	8,40
TA13x42	13	1 5/8"	9,40
TA13x54	13	2 1/8"	11,70
TA19x12	19	1/2"	7,40
TA19x15	19	5/8"	7,80
TA19x18	19	3/4"	7,80
TA19x22	19	7/8"	8,20
TA19x28	19	1 1/8"	9,00
TA19x35	19	1 3/8"	10,00
TA19x42	19	1 5/8"	12,00

COLLIERS DE MONTAGE



TYPE	DIAMETRE (pouce)	PRIX
TA12 14	3/8" - 1/2"	2,00
TA15 19	5/8" - 3/4"	2,00
TA19 22	7/8"	2,00
TA26 30	1 1/8"	2,00
TA32 35	1 3/8"	2,30
TA42 46	1 5/8"	2,70
TA53 58	2 1/4"	3,10
TA63 67	2 5/8"	4,10
TA74 80	3 1/8"	4,60
TA83 91	3 5/8"	5,20
TA100 104	4 1/8"	6,20

TYPE	DIMENSIONS A x B	PRIX
PNE2	50 x 19	4,00
PNE3	58 x 23	5,00
PNE4	81 x 29	7,60



A series of horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.



ISOLATION

CUIVRE NU

CUIVRE PRE-ISOLE

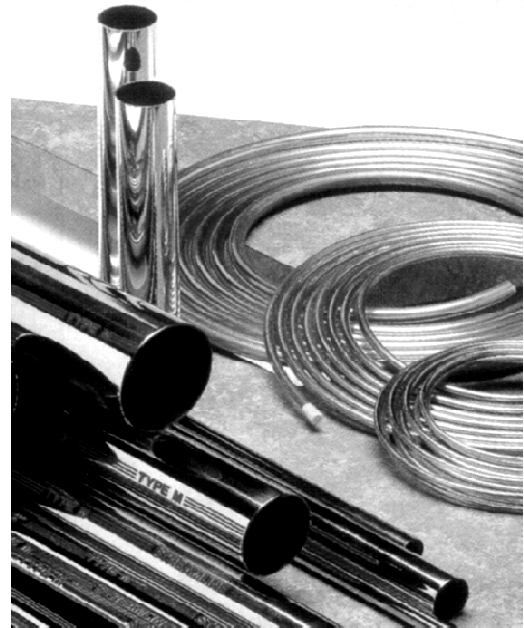
RACCORDS à souder

RACCORDS à visser

kaiflex

 **armacell**
engineered foams

INDAC

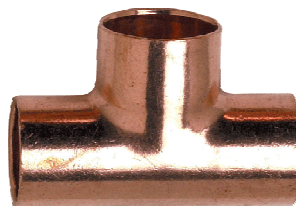


MANCHONS



TYPE	DESCRIPTION
MS4	1/4"
MS6	3/8"
MS8	1/2"
MS10	5/8"
MS12	3/4"
MS14	7/8"
MS18	1" 1/8
MS22	1" 3/8
MS26	1" 5/8
MS34	2" 1/8
MS42	2" 5/8
MS50	3" 1/8
MS58	3" 5/8
MS66	4" 1/8

TES FxFxF



TYPE	DESCRIPTION
TS4	1/4"
TS6	3/8"
TS8	1/2"
TS10	5/8"
TS12	3/4"
TS14	7/8"
TS18	1" 1/8
TS22	1" 3/8
TS26	1" 5/8
TS34	2" 1/8
TS42	2" 5/8
TS50	3" 1/8
TS58	3" 5/8

BOUCHONS F



TYPE	DESCRIPTION
BTE6	3/8"
BTE8	1/2"
BTE10	5/8"
BTE12	3/4"
BTE14	7/8"
BTE18	1" 1/8
BTE22	1" 3/8
BTE26	1" 5/8
BTE34	2" 1/8
BTE42	2" 5/8

Egalement disponible en K65, pour une résistance mécanique élevée.

REDUCTIONS FxF

F x F



TYPE	DESCRIPTION
MRS64	3/8" x 1/4"
MRS84	1/2" x 1/4"
MRS86	1/2" x 3/8"
MRS106	5/8" x 3/8"
MRS108	5/8" x 1/2"
MRS126	3/4" x 3/8"
MRS128	3/4" x 1/2"
MRS1210	3/4" x 5/8"
MRS148	7/8" x 1/2"
MRS1410	7/8" x 5/8"
MRS1412	7/8" x 3/4"
MRS1810	1" 1/8 x 5/8"
MRS1812	1" 1/8 x 3/4"
MRS1814	1" 1/8 x 7/8"
MRS2214	1" 3/8 x 7/8"
MRS2218	1" 3/8 x 1" 1/8
MRS2614	1" 5/8 x 7/8"
MRS2618	1" 5/8 x 1" 1/8
MRS2622	1" 5/8 x 1" 3/8
MRS3414	2" 1/8 x 7/8"
MRS3418	2" 1/8 x 1" 1/8
MRS3422	2" 1/8 x 1" 3/8
MRS3426	2" 1/8 x 1" 5/8
MRS4222	2" 5/8 x 1" 3/8
MRS4226	2" 5/8 x 1" 5/8
MRS4234	2" 5/8 x 2" 1/8
MRS5034	3" 1/8 x 2" 1/8
MRS5042	3" 1/8 x 2" 5/8
MRS5850	3" 5/8 x 3" 1/8
MRS6634	4" 1/8 x 2" 1/8
MRS6642	4" 1/8 x 2" 5/8
MRS6650	4" 1/8 x 3" 1/8
MRS6658	4" 1/8 x 3" 5/8

REDUCTIONS MxF

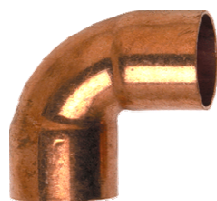
M x F



TYPE	DESCRIPTION
MRS/MF64	3/8" x 1/4"
MRS/MF84	1/2" x 1/4"
MRS/MF86	1/2" x 3/8"
MRS/MF106	5/8" x 3/8"
MRS/MF108	5/8" x 1/2"
MRS/MF126	3/4" x 3/8"
MRS/MF128	3/4" x 1/2"
MRS/MF1210	3/4" x 5/8"
MRS/MF146	7/8" x 3/8"
MRS/MF148	7/8" x 1/2"
MRS/MF1410	7/8" x 5/8"
MRS/MF1412	7/8" x 3/4"
MRS/MF188	1" 1/8 x 1/2"
MRS/MF1810	1" 1/8 x 5/8"
MRS/MF1812	1" 1/8 x 3/4"
MRS/MF1814	1" 1/8 x 7/8"
MRS/MF2214	1" 3/8 x 7/8"
MRS/MF2218	1" 3/8 x 1" 1/8
MRS/MF2610	1" 5/8 x 5/8"
MRS/MF2614	1" 5/8 x 7/8"
MRS/MF2618	1" 5/8 x 1" 1/8
MRS/MF2622	1" 5/8 x 1" 3/8
MRS/MF3418	2" 1/8 x 1" 1/8
MRS/MF3422	2" 1/8 x 1" 3/8
MRS/MF3426	2" 1/8 x 1" 5/8
MRS/MF4222	2" 5/8 x 1" 3/8
MRS/MF4226	2" 5/8 x 1" 5/8
MRS/MF4234	2" 5/8 x 2" 1/8
MRS/MF4226	2" 5/8 x 1" 5/8
MRS/MF4234	2" 5/8 x 2" 1/8
MRS/MF5034	3" 1/8 x 2" 1/8
MRS/MF5042	3" 1/8 x 2" 5/8
MRS/MF5842	3" 5/8 x 2" 5/8
MRS/MF5850	3" 5/8 x 3" 1/8
MRS/MF6642	4" 1/8 x 2" 5/8
MRS/MF6650	4" 1/8 x 3" 1/8

Egalement disponible en K65, pour une résistance mécanique élevée.

COUDES 90° FxF



TYPE	DESCRIPTION
CS4	1/4"
CS6	3/8"
CS8	1/2"
CS10	5/8"
CS12	3/4"
CS14	7/8"
CS18	1,1/8"
CS22	1,3/8"
CS26	1,5/8"
CS34	2,1/8"
CS42	2,5/8"
CS50	3,1/8"
CS58	3,5/8"

COUDES 90° MxF



TYPE	DESCRIPTION
CS/MF8	1/2"
CS/MF10	5/8"
CS/MF12	3/4"
CS/MF14	7/8"
CS/MF18	1,1/8"
CS/MF22	1,3/8"
CS/MF26	1,5/8"
CS/MF34	2,1/8"
CS/MF42	2,5/8"
CS/MF50	3,1/8"

COURBES 90° FxF



TYPE	DESCRIPTION
CS8L	1/2"
CS10L	5/8"
CS12L	3/4"
CS14L	7/8"
CS18L	1,1/8"
CS22L	1,3/8"
CS26L	1,5/8"
CS34L	2,1/8"
CS42L	2,5/8"
CS50L	3,1/8"
CS58L	3,5/8"

COURBES 90° MxF



TYPE	DESCRIPTION
CS/MF6L	3/8"
CS/MF8L	1/2"
CS/MF10L	5/8"
CS/MF12L	3/4"
CS/MF14L	7/8"
CS/MF18L	1 1/8"
CS/MF22L	1 3/8"
CS/MF26L	1 5/8"
CS/MF34L	2 1/8"
CS/MF42L	2 5/8"
CS/MF50L	3 1/8"
CS/MF58L	3 5/8"

Egalement disponible en K65, pour une résistance mécanique élevée.

COUDES 45° FxF



TYPE	DESCRIPTION
BS6	3/8"
BS8	1/2"
BS10	5/8"
BS12	3/4"
BS14	7/8"
BS18	1,1/8"
BS22	1,3/8"
BS26	1,5/8"
BS34	2,1/8"
BS42	2,5/8"
BS50	3,1/8"
BS58	3,5/8"

COUDES 45° MxF



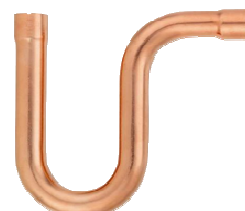
TYPE	DESCRIPTION
BS/MF6	3/8"
BS/MF8	1/2"
BS/MF10	5/8"
BS/MF12	3/4"
BS/MF14	7/8"
BS/MF18	1,1/8"
BS/MF22	1,3/8"
BS/MF26	1,5/8"
BS/MF34	2,1/8"
BS/MF42	2,5/8"
BS/MF50	3,1/8"
BS/MF58	3,5/8"

COUDES 180° FxF



TYPE	DESCRIPTION
CUS6	3/8"
CUS8	1/2"
CUS10	5/8"
CUS12	3/4"
CUS14	7/8"
CUS18	1 1/8"
CUS22	1 3/8"

SYPHONS FxF



TYPE	DESCRIPTION
OS10	5/8"
OS12	3/4"
OS14	7/8"
OS18	1,1/8"
OS22	1,3/8"
OS26	1,5/8"
OS34	2,1/8"

Egalement disponible en K65, pour une résistance mécanique élevée.

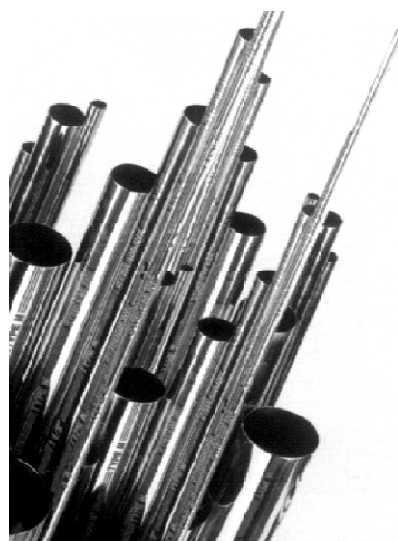
CUIVRE RECUIT en rouleaux

TYPE	DIAMETRE		LONG. (m)
	en POUCE	en mm	
CL3	3/16"	4,76	15,24
CL4	1/4"	6,35	15,24
CL5	5/16"	7,94	15,24
CL6	3/8"	9,53	15,24
CL8	1/2"	12,70	15,24
CL10	5/8"	15,88	15,24
CL12	3/4"	19,05	15,24
CL14	7/8"	22,23	15,24



CUIVRE RIGIDE en longueurs de 5m - R290

TYPE	DIAMETRE		Pression de serv. en BAR	LONG. (m)
	en POUCE	en mm		
CL6L	3/8"	9,53	93,00	5,00
CL8L	1/2"	12,70	68,00	5,00
CL10L	5/8"	15,88	59,00	5,00
CL12L	3/4"	19,05	50,00	5,00
CL14L	7/8"	22,23	38,00	5,00
CL18L	1,1/8"	28,58	29,00	5,00
CL22L	1,3/8"	34,93	30,00	5,00
CL26L	1,5/8"	41,28	31,00	5,00
CL34L	2,1/8"	53,98	28,00	5,00
CL42L	2,5/8"	66,68	23,00	5,00
CL50L	3,1/8"	79,38	27,00	5,00
CL58L	3,5/8"	92,08	28,00	5,00
CL66L	4,1/8"	104,78	27,00	6,00



CUIVRE RIGIDE en longueurs de 5m

TYPE	DIAMETRE		Pression de serv. en BAR	LONG. (m)
	en POUCE	en mm		
CL6L	3/8"	9,53	120	5,00
CL8L	1/2"	12,70	120	5,00
CL10L	5/8"	15,88	120	5,00
CL12L	3/4"	19,05	120	5,00
CL14L	7/8"	22,23	120	5,00
CL18L	1,1/8"	28,58	120	5,00
CL22L	1,3/8"	34,93	120	5,00
CL26L	1,5/8"	41,28	120	5,00
CL34L	2,1/8"	53,98	120	5,00

NOUVEAUTÉS

K65
Haute Pression
120 bar
CO²



kaiflex

armacell
engineered foams



Manchons ISOLANTS de 2m

DIAM. INT. (pouce)	EPAISSEUR 9 mm			EPAISSEUR 13 mm			EPAISSEUR 19 mm		
	TYPE	m/ carton	PRIX /m	TYPE	m/ carton	PRIX /m	TYPE	m/ carton	PRIX /m
1/4	AC9X06	360	1,38	AC13X06	240	1,72	-	-	-
3/8	AC9X10	320	1,48	AC13X10	190	1,98	AC19X10	106	3,32
1/2	AC9X12	280	1,56	AC13X12	172	2,04	AC19X12	100	3,42
5/8	AC9X15	240	1,70	AC13X15	154	2,28	AC19X15	86	3,86
3/4	AC9X18	190	1,86	AC13X18	130	2,48	AC19X18	78	4,22
7/8	AC9X22	156	1,98	AC13X22	110	2,66	AC19X22	74	5,00
1" 1/8	AC9X28	124	2,28	AC13X28	86	3,08	AC19X28	58	5,82
1" 3/8	AC9X35	92	2,50	AC13X35	76	3,72	AC19X35	48	6,78
1" 5/8	AC9X42	70	3,00	AC13X42	56	4,00	AC19X42	40	8,54
2" 1/8	AC9X54	60	3,76	AC13X54	46	5,40	AC19X54	30	10,30
2" 1/2	AC9X64	54	5,10	AC13X64	40	6,66	AC19X64	28	12,00
2" 3/4	AC9X70	54	-	AC13X70	40	7,40	AC19X70	28	13,70
3"	AC9X76	54	6,38	AC13X76	34	8,68	AC19X76	28	15,04
3" 1/8	-	-	-	AC13X80	30	9,14	AC19X80	26	15,90
3" 1/2	AC9X89	36	7,76	AC13X89	30	10,50	AC19X89	22	16,76
4" 1/8	AC9X102	28	9,98	AC13X102	30	13,96	AC19X102	20	21,98
4" 1/2	AC9X114	28	12,52	AC13X114	28	16,66	AC19X114	20	24,96

Manchons ISOLANTS en rouleaux

TYPE	EPAISSEUR (mm)	DIAM. INT. (pouce)	LONGUEUR (m)	PRIX / Boîte
AC9X06E	9	1/4	70	94,00
AC9X10E	9	3/8	34	44,50
AC9X12E	9	1/2	31	43,00
AC9X15E	9	5/8	27	40,60
AC9X18E	9	3/4	38	76,00
AC9X22E	9	7/8	19	33,20
AC9X28E	9	1" 1/8	26	61,00



Plaques ISOLANTES

TYPE	EPAISSEUR (mm)	Qté / carton (m ²)	DIMENSIONS (m)	PRIX / m ²
D99	6	18	2 x 0,5	25,00
F99	9	13	2 x 0,5	28,00
H99	13	24	2 x 1	23,80
M99	19	16	2 x 1	48,00
T99	32	10	2 x 1	62,80



ADHESIFS

ADHESIFS ISOLANTS



TYPE	DESCRIPTION	DIMENSIONS			PRIX
		LONG. (m)	LARG. (mm)	EPAIS. (mm)	
R10	Iso Noir	10	50	3,00	28,00
R10IB	Iso Blanc	10	50	3,00	28,00
SS101	Goudron	9	50	3,00	29,00
AT750	PVC Noir	33	50	0,15	12,00
AT750	PVC Blanc	33	50	0,15	12,00
AT750AL	Aluminium	20	50	0,15	20,00
AT170	PVC Tissé noir	50	50	0,22	20,00

COLLES et DISSOLVANTS



TYPE	DESCRIPTION	QUANTITE (ml)	PRIX
520-1000	Colle	790ml	26,50
520-200	Colle	260ml + pinceau	17,20
530	Dissolvant	1000ml	22,70
299KA	Pompe avec pinceau		98,00

COQUILLES

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
AC.T2	Coquille isolante pour détendeur	7,00



Nouveau CUIVRE PRE-ISOLE

En plus de notre gamme INOAC



NOUVEAUTÉS



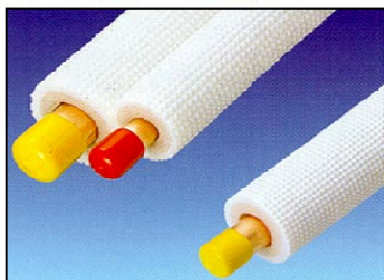
PRE-ISOLE simple

TYPE	DIAMETRE (pouce)	LONG. (m)
IC2	1/4	30
IC3	3/8	30
IC4	1/2	30
IC5	5/8	30
IC6	3/4	30

PRE-ISOLE double

TYPE	DIAMETRES (pouce)		LONG. (m)
IC23	1/4	3/8	30
IC24	1/4	1/2	30
IC25	1/4	5/8	30
IC35	3/8	5/8	30

INDAC



AP.(pair type)

PRE-ISOLE simple

TYPE	DIAM.	LONGUEUR	EPAISSEUR ISOLANT
	(pouce)		
AS2	1/4	30	9
AS3	3/8	30	9
AS4	1/2	30	10
AS5	5/8	30	10
AS6	3/4	20	10
AS7	7/8	20	10
ASK7	7/8	4	10
ASK11	1 1/8	4	10

PRE-ISOLE double

TYPE	DIAMETRES		LONGUEUR	EPAISSEUR ISOLANT
	(pouce)			
AP23	1/4	3/8	20	9/9
AP24	1/4	1/2	20	9/10
AP25	1/4	5/8	20	9/10
AP35	3/8	5/8	20	9/10
AP36	3/8	3/4	20	9/10

ECROUS



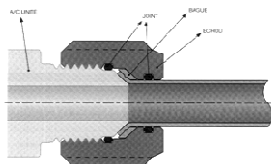
TYPE	DESCRIPTION
NS4-4	1/4"
NS4-5	5/16"
NS4-6	3/8"
NS4-8	1/2"
NS4-10	5/8"
NS4-12	3/4"

ECROUS REDUCTEURS



TYPE	DESCRIPTION
NRS4-54	5/16" x 1/4"
NRS4-64	3/8" x 1/4"
NRS4-86	1/2" x 3/8"
NRS4-108	5/8" x 1/2"
NRS4-1210	3/4" x 5/8"

ECROUS MAGIQUES



TYPE	DESCRIPTION
CFN04	1/4"
CFN06	3/8"
CFN08	1/2"
CFN10	5/8"
CFN12	3/4"

RACCORDS STEK



TYPE	DESCRIPTION
KRCY2	1/4"
KRCY3	3/8"
KRCY4	1/2"
KRCY5	5/8"
KRCY6	3/4"
KRCY7	7/8"

BOUCHONS F



TYPE	DESCRIPTION
N5-4	1/4"
N5-5	5/16"
N5-6	3/8"
N5-8	1/2"
N5-10	5/8"
N5-12	3/4"

BOUCHONS M



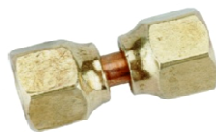
TYPE	DESCRIPTION
P2-4	1/4"
P2-6	3/8"
P2-8	1/2"
P2-10	5/8"
P2-12	3/4"

UNIONS MxM



TYPE	DESCRIPTION
U2-4	1/4"
U2-5	5/16"
U2-6	3/8"
U2-8	1/2"
U2-10	5/8"
U2-12	3/4"

ECROUS TOURNANTS



TYPE	DESCRIPTION
US4-4	1/4"
US4-6	3/8"
US4-8	1/2"
US4-10	5/8"
US4-12	3/4"

UNIONS FxF



TYPE	DESCRIPTION
U4-4	1/4"
U4-6	3/8"
U4-8	1/2"
U4-10	5/8"

UNIONS REDUCTIONS MxF



TYPE	DESCRIPTION SAE x NPT
U3-4A	1/4" X 1/8"
U3-4B	1/4" X 1/4"
U3-6C	3/8" X 3/8"
U3-8D	1/2" X 1/2"

UNIONS MxM



TYPE	DESCRIPTION SAE x NPT
U1-4A	1/4" X 1/8"
A31482*	1/4" X 1/8"
U1-4B	1/4" X 1/4"
A31484*	1/4" X 1/4"
U1-4C	1/4" X 3/8"
U1-6B	3/8" X 1/4"
U1-6C	3/8" X 3/8"
U1-8B	1/2" X 1/4"
U1-8C	1/2" X 3/8"
U1-8D	1/2" X 1/2"
U1-10D	5/8" X 1/2"

UNIONS REDUCTIONS FxM



TYPE	DESCRIPTION SAE
UR3-46	1/4" X 3/8"
UR3-48	1/4" X 1/2"
UR3-64	3/8" X 1/4"
UR3-68	3/8" X 1/2"
UR3-84	1/2" X 1/4"
UR3-86	1/2" X 3/8"
UR3-810	1/2" X 5/8"
UR3-108	5/8" X 1/2"
UR3-1012	5/8" X 3/4"
UR3-1210	3/4" X 5/8"

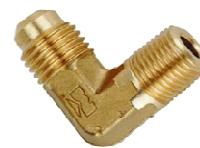
* Schrader

UNIONS COUDEES



TYPE	DESCRIPTION SAE MxM
E2-4	1/4"
E2-6	3/8"
E2-8	1/2"
E2-10	5/8"
E2-12	3/4"

UNIONS COUDEES MxM



TYPE	DESCRIPTION SAE x NPT
E1-4A	1/4" X 1/8"
E1-4B	1/4" X 1/4"
E1-6B	3/8" X 1/4"
E1-6C	3/8" X 3/8"
E1-8D	1/2" X 1/2"

RACCORDS EN CROIX



TYPE	DESCRIPTION 4x M SAE
CI4	1/4"

TE MxMxM



TYPE	DESCRIPTION SAE
T2-4	1/4"
T2-6	3/8"
T2-8	1/2"
T2-10	5/8"
T2-12	3/4"

TES DIVERS



T1-4B



A31852



A31854



A31444

TYPE	DESCRIPTION		
	A	B	C
T1-4A	M 1/4 SAE	M 1/4 SAE	M 1/8 NPT
T1-4B	M 1/4 SAE	M 1/4 SAE	M 1/4 NPT
T3-4A	M 1/4 SAE	M 1/8 NPT	M 1/4 SAE
T3-4B	M 1/4 SAE	M 1/4 NPT	M 1/4 SAE
T6-4	M 1/4 SAE	M 1/4 SAE	F 1/4 SAE
A31444*	M 1/4*	M 1/4*	M 1/4*
A31512	M 1/4*	M 1/4 SAE	M 1/8 NPT
A31854	M 1/4*	M 1/4*	F 1/4 SAE
A31852	M 1/4*	M 1/4*	F 1/4 SAE**
A31851	F 1/4 SAE**	M 1/4*	M 1/4*

* Schrader

** Ecrou tournant

JOINTS CUIVRE



TYPE	DESCRIPTION
B2-4	1/4"
B2-5	5/16"
B2-6	3/8"
B2-8	1/2"
B2-10	5/8"
B2-12	3/4"

CAPSULES CUIVRE



TYPE	DESCRIPTION
B1-4	1/4"
B1-6	3/8"
B1-8	1/2"
B1-10	5/8"
B1-12	3/4"

SCHRADER A SOUDER AVEC TUYAU

TYPE	SCHRADER	TUYAU	PRIX
AV2	1/4"	1/8"	4,60
AV3	1/4"	3/16"	5,00
AV4	1/4"	1/4"	5,60
AV6	1/4"	3/8"	6,00



SCHRADER A SOUDER

TYPE	SCHRADER	TUYAU	PRIX
A31721	1/4"	1/8" à 1/2"	4,00
A31724	1/4"	1/4"	4,00



A31721



A31724

BOUCHONS AVEC JOINT POUR SCHRADER

TYPE	SCHRADER	PRIX
NFT5 - 4	1/4"	1,50
NFT118	1/4" + clé	3,80
NFT5 - 6	3/8"	3,80



NFT54/56



NFT118

VALVES SCHRADER

TYPE	PRIX
A31999	1,30



RACCORD CYLINDRE

TYPE	DESCRIPTION SAE FxM	PRIX
K19	7/16" x 1/4"	16,00
K19A	joint	2,00





PRESSOSTATS

THERMOSTATS

HYGROSTATS

VARIATEURS DE VITESSE

COFFRETS

ENREGISTREURS DE DONNEES



REGULATION DE PRESSION ELECTRO-MECANIQUE

PRESSOSTATS BP

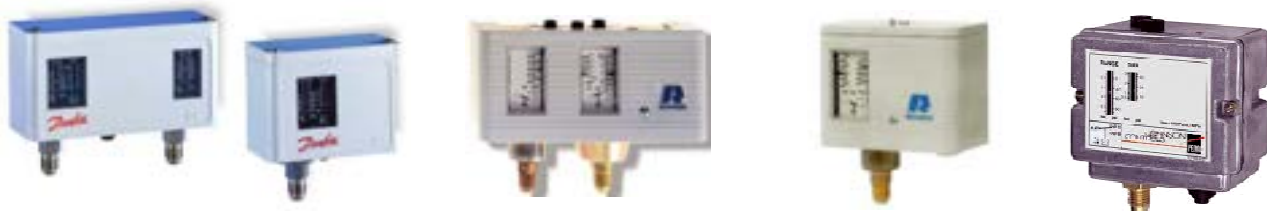
TYPE	MARQUE	PLAGE (bar)		DIFFERENTIEL (bar)		RESET	RACCORD	PRIX
		BP	HP	BP	HP			
016-6703	RANCO	-0,3 à 7,0	-	0,6 à 4,0	-	AUTO	1/4	54,50
016-6705	RANCO	-0,7 à 6,4	-	0,6 fixe	-	MAN	1/4	62,70
60-1101 (KP1)	DANFOSS	-0,2 à 7,5	-	0,7 à 4,0	-	AUTO	1/4	81,20
60-1112 (KP1)	DANFOSS	-0,2 à 7,5	-	0,7 à 4,0	-	AUTO	1/4 S	81,20
60-1103 (KP1)	DANFOSS	-0,9 à 7,0	-	0,7 fixe	-	MAN	1/4	86,40
P77AAA9300	PENN IP54	-0,5 à 7,0	-	0,5 à 3,0	-	AUTO	1/4	93,00

PRESSOSTATS HP

TYPE	MARQUE	PLAGE (bar)		DIFFERENTIEL (bar)		RESET	RACCORD	PRIX
		BP	HP	BP	HP			
016-6750	RANCO	-	7 à 30	-	2,5 à 8	AUTO	1/4	54,50
016-6751	RANCO	-	7 à 30	-	3,2 fixe	MAN	1/4	62,70
60-1171 (KP5)	DANFOSS	-	8 à 32	-	1,8 à 6	AUTO	1/4	81,20
60-1179 (KP5)	DANFOSS	-	8 à 32	-	1,8 à 6	AUTO	1/4 S	81,20
60-1173 (KP5)	DANFOSS	-	8 à 32	-	3 fixe	MAN	1/4	86,40
60-1174 (KPR5)	DANFOSS	-	6 à 18	-	1,25 à 2,5	AUTO	1/4	86,40
60-5190 (KP6W)	DANFOSS	-	8 à 42	-	4 à 10	AUTO	1/4	114,80
60-5191 (KP6B)	DANFOSS	-	8 à 42	-	4 fixe	MAN	1/4	122,60

PRESSOSTATS DUO HP/BP

TYPE	MARQUE	PLAGE (bar)		DIFFERENTIEL (bar)		RESET	RACCORD	PRIX
		BP	HP	BP	HP			
017-4701	RANCO	-0,3 à 7,0	7 à 30	0,6 / 4,0	3,5 fixe	AUTO	1/4	85,50
017-4705	RANCO	-0,3 à 7,0	7 à 30	0,6 / 4,0	3,5 fixe	MAN HP	1/4	124,60
60-1241 (KP15)	DANFOSS	-0,2 à 7,5	8 à 32	0,7 / 4,0	4 fixe	AUTO	1/4	154,40
60-1154 (KP15)	DANFOSS	-0,2 à 7,5	8 à 32	0,7 / 4,0	4 fixe	convertible	1/4	164,40
60-1254 (KP15)	DANFOSS	-0,2 à 7,5	8 à 32	0,7 / 4,0	4 fixe	AUTO	1/4 S	154,40
P78LCA9300	PENN IP54	-0,5 à 7,0	3 / 30	0,5 / 3,0	3 fixe	AUTO	1/4	153,00



MINI PRESSOSTATS

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
61F7506	HP coupe à 18Bar / ré-encl.à 13Bar 1/4" à visser	49,60
61F7508	HP coupe à 26Bar / ré-encl.à 20Bar 1/4" à souder	49,60
61F7509	HP coupe à 26Bar / ré-encl.à 20Bar 1/4" à visser	49,60
61F7519	BP coupe à 0,5Bar / ré-encl.à 1,5Bar 1/4" à souder	49,60
61F7520	BP coupe à 0,5Bar / ré-encl.à 1,5Bar 1/4" à visser	49,60



PRESSOSTAT DIFFERENTIEL D'HUILE

TYPE	MARQUE	RETARDEMENT	PRIX
60B0173	DANFOSS	120 secondes	358,40



THERMOSTATS MENAGERS



TYPE	Application	MARQUE	MAXIMUM		MINIMUM		CAPIL. (m)	PRIX
			Fermé	Ouvert	Fermé	Ouvert		
VBC	Beer Cooler	RANCO	Beer cooler				1,50	72,00
VB107	Frigo. Boisson	RANCO	+2	-3	+8,5	+12,5	2,00	41,00
VC1	Réfrigérateur	RANCO	-12	-22,5	+2	-5	1,20	41,00
VS5	Congél. Actif	RANCO	-27	-34	-12	-16,5	2,00	54,00
VT9	Dég. Auto.	RANCO	+4,5	-21	+4,5	-6,5	2,00	58,00
VI 112	Dég. Auto.	RANCO	+5	-28	+5	-11	1,50	58,00
KIT 1	Réfrigérateur	DANFOSS	-13,5	-25	+2	-5,5	1,30	38,40
KIT 2	Dég. Semi.	DANFOSS	-12	-22	0	-7,5	1,30	45,40
KIT 3	Dég. Auto.	DANFOSS	+3,5	-27,5	+3,5	-11	1,60	51,80
KIT 4	Absorption	DANFOSS	-5,5	-11	+3,5	-1	1,50	45,80
KIT 5	Congél.	DANFOSS	-21	-32,5	-7,5	-15	2,30	38,60
KIT 6	Congél. Actif	DANFOSS	-24	-35	-10	-17	2,30	52,00
KIT 7	Congél. Passif	DANFOSS	-24	-34,5	-10	-17	2,30	53,20
KIT 8	Frigo. Boisson	DANFOSS	-1	-8,5	+11,5	+6	2,00	38,40

THERMOSTATS REGLABLES



TYPE	MARQUE	DIFF. (bar)	CAPILLAIRE	PLAGE (°C)	PRIX
711 NF	PRODIGY	1,7K fixe	1,5 m	-30 à +30	18,00
711 NA	PRODIGY	1,7K fixe	AMBIANCE	-30 à +30	18,00
A19AAF9102	PENN	1K fixe	2m	0 à +10	146,00
A28AA-9113	PENN	1,5 K fixe	3 m - 2 étages	0 à +43	338,00
016-6922	RANCO	1,7 à 12	2m	-18 à +13	59,70
016-6950	RANCO	1,7 à 12	2m	-35 à -7	72,60
016-6951	RANCO	1,7 à 12	2m	-18 / +13	60,60
016-6954	RANCO	1,7 à 12	2m	-5 / +25	69,00
016-6930	RANCO	4 à 25	1,8m	-34 / +32	63,80
016-6906	RANCO	1,7 à 12	AMBIANCE	-5 / +25	71,80
60H1101 (UT72)	DANFOSS	2,3K fixe	1,5 m	-30 / +30	37,80
60H1102 (UT73)	DANFOSS	2,3K fixe	1,5 m	0 / +40	37,80
60L1100 (KP61)	DANFOSS	1,5 à 23	2m	-30 / +15	99,20
60L1102 (KP61)	DANFOSS	1,2 à 23	2m	-30 / +13	99,20
60L1101 (KP61)	DANFOSS	1,5 à 23	5m	-30 / +15	142,40
60L1121 (KP77)	DANFOSS	3,5 à 10	2m	+20 / +60	107,00
60L1143 (KP73)	DANFOSS	3,5 à 20	2m	-25 / +15	107,00
60L1108 (KP63)	DANFOSS	3 à 70	2m	-50 / -10	99,20

REGULATION ELECTRO-MECANIQUE DIVERS

HYGROSTAT d'ambiance

TYPE	MARQUE	DIMENSIONS (mm)	PLAGE	PRIX
W43-9100	PENN	133 x 71 x 49	0 à 90%	251,00
HG MINI	-	85 x 55 x 36	30 à 100%	125,00

HGMINI



W43

FLOW SWITCH - Capteur de débit

TYPE	MARQUE	I. Max.	RACCORD	PRIX
F61SB9100	PENN	15 (8) A	1"	282,00



HORLOGES DE DEGIVRAGE



SUL180



SYN161A



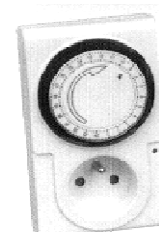
MICROREX



POLAREX



FRI77G



TF1

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	PRIX
SUL180A	THEBEN	Simple 1 direction - Intervalle de 15min. - Réserve de 100h	83,00
SYN 161 A	THEBEN	Simple 2 directions - Intervalle de 15min.	83,00
MICROREX T	LEGRAND	1 sortie - Intervalle de 10min.	99,00
POLAREX KKT	LEGRAND	2 sorties - Intervalle de 10min.	199,00
FRI 77G	THEBEN	2 inverseurs - 2 cadrans (24h/60min) - Intervalle de 1h/2min	195,00
TF1	EUROPART	Intervalle de 15min.	10,20

VARIATEURS DE VITESSE



VEVEL



61H3140



P215PR



P215RM



P266

TYPE	MARQUE	TEMPERATURE	PRESSION	TENSION	I. Max (A)	PRIX
VEVEL410	-	-	-	220V/1	-	57,00
61H3140 - XGE4C	DANFOSS	-	10/25 Bar	220V/1	3	175,00
61H3160 - XGE6C	DANFOSS	-	22/39 Bar	220V/1	3	175,00
P215PR 9200	PENN	-	10/25 Bar	220V/1	4	177,00
P215RM9700	PENN	-	10/25 Bar	220V/1	4	210,00
P215PR 9202	PENN	-	22/42 Bar	220V/1	4	187,00
P266ACA 100C	PENN	-	0/35 Bar	220V/1	8	452,00

THERMOSTATS ENCASTRES



XR...C



IC - ID



IDPlus



XW...L



TYPE	MARQUE	TENSION (V)	PLAGE	MINUTERIE	SONDE	PRIX
IC902	ELIWELL	12 AC-DC	-50 +140	-	1x NTC/PTC	99,00
IC902*	ELIWELL	230 AC	-50 +140	-	1x NTC/PTC	107,00
IC912H	ELIWELL	230 AC	-150 +800	-	1x PT100	154,00
IC915C* 2 étages	ELIWELL	230 AC	-50 +140	-	1x NTC/PTC	166,00
IC915C* 2 étages	ELIWELL	230 AC	-50 +140	-	1x PT100/TC	168,00
IDplus961 - 12V	ELIWELL	12 AC-DC	-50 +140	X	1x NTC/PTC	109,00
IDplus961	ELIWELL	230 AC	-50 +140	X	1x NTC/PTC	101,00
IDplus974 - 12V	ELIWELL	12 AC-DC	-50 +140	X	2x NTC/PTC	146,00
IDplus974	ELIWELL	230 AC	-50 +140	X	2x NTC/PTC	134,00
IS974LX (PEGO)	ELIWELL	12 AC-DC	-50 +140	X	2x NTC/PTC	124,00
ID975LX + Alarme	ELIWELL	12 AC-DC	-50 +140	X	2x NTC/PTC	177,00
ID985LX	ELIWELL	230 AC	-50 +140	Temps réel	3x NTC/PTC	182,00
XR10CX	DIXELL	12 AC-DC	- 50 +150	-	1x NTC/PTC	74,20
XR10CX*	DIXELL	230 AC	-50 +150	-	1x NTC/PTC	82,40
XR20CX	DIXELL	12 AC-DC	-50 +150	X	1x NTC/PTC	74,20
XR20CX*	DIXELL	230 AC	-50 +150	X	1x NTC/PTC	82,40
XR30CX + Alarme **	DIXELL	12 AC-DC	-50 +150	X	1x NTC/PTC	84,40
XR30CX* + Alarme	DIXELL	230 AC	-50 +150	X	1x NTC/PTC	93,80
XR40CX (statique)	DIXELL	12 AC-DC	-50 +150	X	2x NTC/PTC	84,40
XR40CX* (statique)	DIXELL	230 AC	-50 +150	X	2x NTC/PTC	93,80
XR60CX	DIXELL	12 AC-DC	-50 +150	X	2x NTC/PTC	95,80
XR60CX*	DIXELL	230 AC	-50 +150	X	2x NTC/PTC	104,00
XR70CX* + Alarme	DIXELL	230 AC	-50 +150	X	2x NTC/PTC	112,20
XW220L	DIXELL	230 AC	-40 +110	X	2x NTC	181,20
XW260L	DIXELL	230 AC	-40 +110	X	3x NTC	218,40
XW60L	DIXELL	230 AC	-40 +110	X	2x NTC	195,80
XW60LS (compact)	DIXELL	230 AC	-40 +110	X	2x NTC	183,40
XW270L + Alarme	DIXELL	230 AC	-40 +110	X	3x NTC	248,20

** Alarme sonore incorporée

A partir de 1/2 CV, utiliser un relais de puissance.

REGULATION ELECTRONIQUE

THERMOSTATS RAIL DIN



XR...D



EWDR



DR4---

TYPE	MARQUE	TENSION (V)	PLAGE	MINUTERIE	SONDE	PRIX
DR4010	ELIWELL	220V/1	-50 +99		1x PTC	145,00
DR4020 PT100	ELIWELL	220V/1	-150 +300		1x PT100	170,00
DR4020 - 2 Etages	ELIWELL	220V/1	-50 +99		1x PTC	185,00
DR983	ELIWELL	220V/1	-99 +99	X	1x PTC	170,00
DR985	ELIWELL	220V/1	-99 +99	X	2x PTC	256,00
XR10D	DIXELL	220V/1	-50 +150		1x NTC/PTC	121,60
XR20D	DIXELL	220V/1	-50 +150	X	1x NTC/PTC	121,60
XR30D + Alarme	DIXELL	220V/1	-50 +150	X	1x NTC/PTC	139,00
XR40D (statique)	DIXELL	220V/1	-50 +150	X	2x NTC/PTC	139,00
XR60D	DIXELL	220V/1	-50 +150	X	2x NTC/PTC	151,40
XR70D + Alarme	DIXELL	220V/1	-50 +150	X	2x NTC/PTC	159,60

THERMOSTATS MURAUX



WMEL



WM961

TYPE	MARQUE	TENSION (V)	PLAGE	SONDE	PRIX
WMEL	BETA	2 x 1,5 (AAA)	-50 +99	Ambiance	91,00
WM961	ELIWELL	220V/1	-50 +99	NTC-PTC	140,00

HYGROSTATS ENCASTRES

TYPE	MARQUE	TENSION (V)	PLAGE	SONDE	PRIX
IC912R+	ELIWELL	230 AC	5 - 98%	EWHS28/18	161,00
IC915R 2 étages	ELIWELL	12 AC-DC	5 - 98%	EWHS28/18	187,00
IC915R+ 2 étages	ELIWELL	230 AC	5 - 98%	EWHS28/18	202,00

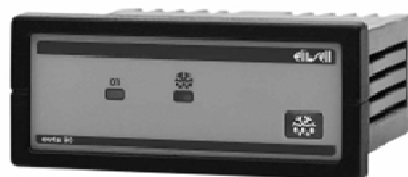
HYGROSTATS RAIL DIN

TYPE	MARQUE	TENSION (V)	PLAGE	SONDE	PRIX
EWDR902R	ELIWELL	230 AC	5 - 98%	EWHS28/18	170,00
DR4020R 2 étages	ELIWELL	230 AC	5 - 98%	EWHS28/18	194,00

HORLOGES DE DEGIVRAGE



EWTS950



EWTS70

TYPE	TENSION (V)	DESCRIPTION	PRIX
EWTS70	12AC-DC	5 à 60 Minutes - Interv. de 4h	71,00
EWTS950*	230AC-DC	5 modes de fonctionnement	134,00

ACCESSOIRES



Transfo TSA



PTC/NTC



PT100/TCJ



EWHS28



HS18



EW1M



HOTKEY



XJ485CX



COVER



CBOX



NTC.SN6

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
PTC 15	SONDE 1,5 m	12,40
PTC 30	SONDE 3 m	16,60
NTC 15	SONDE 1,5 m	12,00
NTC 15X	SONDE 1,5 m - Thermoplastic	12,40
NTC 30	SONDE 3 m	16,00
NTC 30X	SONDE 3 m - Thermoplastic	18,00
TCJ 30	SONDE 3 m	63,00
PT100	SONDE 3 m	64,00
EWHS 28	Sonde d'humidité 15 à 90%	190,00
HS18	Sonde d'humidité 0 à 100%	225,00
EW1M	CABLE 1m (slave)	8,50
EW2M	CABLE 2m (slave)	13,50
COPYCARD	Clé de programmation ELIWELL	52,00
HOT KEY	Clé de programmation DIXELL	12,80
XJ485CX	Adaptateur RS485 DIXELL	24,80
TSA	TRANSFO 220V/12V	16,00
84N0005	Sonde AKS11 DANFOSS	61,00
COVER	Protection transparente 32 x 74 mm	18,00
CBOX	Boitier PVC 108 x 108 x 90 mm	24,00
NTC.SN6	Sonde NTC à piquer - 3m	64,00

Coffrets pour applications POSITIVE et NEGATIVE

- TTL200X :**
- Interrupteur défaut de terre ON/OFF max.16A.
 - Interrupteur éclairage 500W.
 - Relais compresseur max. 10A.
 - Relais de dégivrage max. 3000 W.
 - Relais ventilateurs d'évapo. max. 500W.
 - Contact alarme potentiel libre max. 100W.
 - Commutation comp. ON/OFF ou pump-down.
 - **Régulateur intégré en façade.**
 - 2 sondes incluses.
 - Dimensions : 262 x 168 x 97 mm.
 - Protection IP65.



NOUVEAUTÉS

200GSM : Module de renvoi d'alarme sur gsm pour TTL200X

- Envoi d'alarmes jusqu'à 10 numéros.
- GSM quad-band (850/900/1800/1900 MHz).
- Montage rail DIN.
- Alimentation 230V-1-50Hz.
- Fourni sans carte SIM.
- Batterie en option.



CFU20A

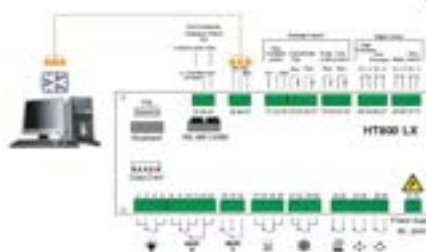
- **Régulateur EWDR985**
- I. max. compresseur 14A.
- I. max. résistances 15A.
- P. max. résistances 3300W.
- I. max. ventil. d'évapo. 3A.
- P. max. ventil. d'évapo. 530W.
- Possibilité de pump-down.
- 2 sondes incluses.
- Dimensions : 320 x 250 x 155 mm.
- Protection IP65.



Température & Humidité

- HT800LX:**
- Interrupteur ON/OFF.
 - Relais compresseur max. 10A.
 - Sélecteur d'applications pré-programmées.
 - Fonctions HACCP et horloge temps réel.
 - **Régulateur intégré en façade.**
 - **Double affichage (temp. et humidité).**
 - 8 sorties relais.
 - 4 entrées numériques configurables.
 - 4 entrées NTC/PTC + 1entrée 4...20mA.
 - Buzzer interne.
 - Alim. de 100 à 240Vca.
 - Dimensions : 250 x 210 x 90mm.
 - Protection IP65.

eliwell



Triphasés 400V/3

COFFRETS ELECTRIQUES

Coffrets pour applications POSITIVE et NEGATIVE

Nouveaux coffrets pour chambre positives/négatives avec compresseur TRIPHASE, ventilateur et résistances monophasés.

NOUVEAUTÉS



Composition : - Régulateur EWDR985

- I. max. compresseur disponible en 6, 10, 14 et 23A.
- I. max. résistances 15A.
- P. max. résistances 3300W.
- I. max. ventil. d'évapo. 3A.
- P. max. ventil. d'évapo. 530W.
- Possibilité de pump-down.
- 2 sondes incluses.
- Dimensions : L.440 x H.270 x Ep.140mm.
- Protection IP65.

NOUVEAUTÉS

COFFRETS ELECTRIQUES

TYPE	DESCRIPTION			PRIX
TTL200X	ELIWELL	2 CV	230V/1	255,00
200GSM	ELIWELL	Renvoi d'alarme GSM	230V/1	274,00
ECP 208D	PEGO	1 CV + Dixell	230V/1	344,00
CFU-20A	ELIWELL	20A	230V/1	380,00
CFUT-6A	ELIWELL	6A	220-380V/3	600,00
CFUT-10A	ELIWELL	10A	220-380V/3	650,00
CFUT-14A	ELIWELL	14A	220-380V/3	770,00
CFUT-23A	ELIWELL	23A	220-380V/3	850,00
HT800LX	ELIWELL	2 CV	100 à 240V/1	768,00

ALARME PERSONNE ENFERMEE

NOUVEAUTÉS



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
TTL.APE	Coffret d'alarme personne enfermée	224,00

ENREGISTREURS DE TEMPERATURE

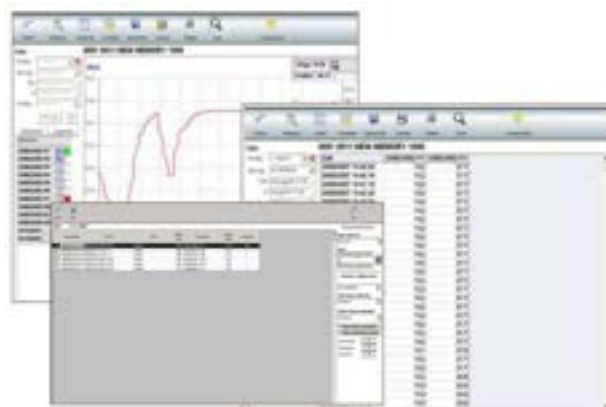
Conforme à la norme EN12830 - ELIWELL MEMORY

- MEMORY1000 combine entrées directes, entrées numériques et un port bus RS485, permettant de connecter jusqu'à 15 régulateurs.
 - MEMORY1000 permet d'avoir une imprimante thermique incorporée ainsi qu'une liaison PC. L'impression peut se faire manuellement. Les données peuvent être imprimées sous formes de graphiques ou de tableaux.
 - L'afficheur LCD permet de visualiser clairement l'état des entrées et d'accéder aux données enregistrées.
 - Un logiciel est fourni avec les versions possédant la connexion PC.
- Ce logiciel permet de télécharger les données enregistrées et de les imprimer sous formes de graphiques et de tableaux. Il permet également d'éditer une liste des alarmes avec heures de début et de fin.
- Montage mural ou encastrable.
 - Dimensions : 210 x 245 x 90mm.
 - Protection IP65.
 - Alimentation 230V.
 - Consommation : Imprimante OFF = 5VA / Imprimante ON = 20VA.
 - Capacité d'enregistrement d'un an pour la plupart des modèles. *
 - Possibilité de réseau de régulateurs IC912/915LX, ID983/985LX.
 - Conditions de fonctionnement : 0 à 40°C / 10 à 90%RH.
 - Plage de lecture : -40 à 70°C / 0 à 100%RH.
 - Gestion des alarmes par seuils hauts et bas, temporisations et priorités.
 - Alarme : Buzzer (désactivable), une sortie relais d'alarme (polarité config.), voyant, affichage LCD.
 - Visualisation en temps réel des valeurs mesurées sur écran LCD de 8 lignes et rétro éclairé.
 - Logiciel PC compatible Windows98, 2000 et XP.

* Avec l'intervalle maximum de 30 minutes, on a une autonomie de plus d'un an sauf pour les modèles 1180/15 et 1185/15 dont l'autonomie est de 360 jours.

Logiciel MEMORY1000 Data Manager :

- Fourni avec les modèles possédant la connexion PC RS232.
- Facile d'utilisation.
- Téléchargement des données sur PC.
- Editions des historiques sous formes de tableaux et de graphiques.
- Historiques des alarmes avec horaires de début et de fin, sous formes de tableaux.
- Possibilité de gérer plusieurs MEMORY1000 avec le même logiciel.



ENREGISTREURS DE TEMPERATURE

TYPE	DESCRIPTION							PRIX
	Entrées config. NTC/TOR*	Entrées TOR*	Entrées 4...20mA	Total entrées	Port série RS232	Port RS485	Imprimante intégrée	
MEMO 1040L	4 (1)	2	-	6	NON	NON	OUI	1 535,00
MEMO 1040	4 (1)	2	-	6	OUI	NON	OUI	1 638,00
MEMO 1045	4 (1)	2	-	6	OUI	NON	NON	1 329,00
MEMO 1080	8 (1)	2	-	10	OUI	NON	OUI	1 900,00
MEMO 1085	8 (1)	2	-	10	OUI	NON	NON	1 550,00
MEMO 1080 2AI	6 (2)	2	2	10	OUI	NON	OUI	1 844,00
MEMO 1085 2AI	6 (2)	2	2	10	OUI	NON	NON	1 494,00
MEMO 1100/6	-	-	-	-	NON	6 appareils	OUI	1 803,00
MEMO 1080/6 2AI	6 (2)	2	2	10	OUI	6 appareils	OUI	2 215,00
MEMO 1180/15 2AI	6 (2)	2	2	10	OUI	15 appareils	OUI	2 300,00
MEMO 1185/15 2AI	6 (2)	2	2	10	OUI	15 appareils	NON	2 190,00
MEMO PAPIER	Rouleau de papier thermique pour imprimante							12,40
HS18	Sonde d'humidité 4...20mA / 0 à 100%							225,00
EWHS28	Sonde d'humidité 4...20mA / 15 à 90%							190,00
NTC15	Sonde NTC 1,50m silicone / -50 à +110°C							12,00

* Tout Ou Rien : Entrée libre de tension, contact ouvert ou fermé.
 (1) : 2 entrées fixes NTC, les autres entrées sont configurables en NTC ou en TOR.
 (2) : Entrées configurables en NTC ou en TOR.

Les modèles avec imprimante sont fournis avec un rouleau de papier.
 Les enregistreurs sont fournis avec la moitié des sondes NTC.

MINI ENREGISTREURS

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
DATALOG1	Enregistreur de température - USB	150,00
DATALOG2	Enregistreur de température et d'humidité - USB	210,00



- Dimensions : 21 x 21 x 94mm.
- Capacité : 16.682 Enregistrements.
- Intervalle de 10 sec. à 12 heures.
- Plage : -35 à +80°C.

Logiciel simple d'utilisation qui permet :

- De paramétrer l'enregistreur (nom, intervalle, alarmes, départ différé).
- De récupérer les données (listes et graphiques) avec seuils d'alarmes.

Modèles

Fonctions

Modèles		Chaud / froid	Etages	Zone neutre	Horloge de dégivrage	Horloge en temps réel	Sorties relais	Relais compresseur	Relais de dégivrage	Relais ventilateur	Relais d'alarme	Relais supplémentaire	Sondes	Entrées digitales	Port TTL	RS485 pour TELEVIS	TELEVIS via bus adapter	Résolution	A encaster	Rail din	Mural
ELIWELL	IC902/912	✓	1				1	✓					1	✓	✓		0,1°	✓			
	DR4010	✓	1				1	✓					1	✓	✓		0,1°		✓		
	IC905/915	✓	2	✓			2	✓					1	✓	✓		0,1°	✓			
	DR4020	✓	2	✓			2	✓					1	✓	✓		0,1°		✓		
DIXELL	IDplus961	✓	1		✓		1	✓					1	✓	✓		0,1°	✓			
	XR30CX	✓	1		✓		1	✓			✓		1	✓	✓		0,1°	✓			
DIXELL	WM961	✓	1		✓		1	✓					1	✓	✓		0,1°			✓	
	ID970		1		✓		2	✓	✓				1	✓	✓		0,1°	✓			
DIXELL	DR983		1		✓	✓	2	✓	✓				3	✓	✓	✓	0,1°		✓		
	IDplus974		1		✓		3	✓	✓				2	✓	✓		0,1°	✓			
DIXELL	ID975LX		1		✓		4	✓	✓	✓			2	✓	✓		0,1°	✓			
	ID985LX		1		✓	✓	4	✓	✓	✓			3	✓	✓	✓	0,1°	✓			
DIXELL	DR985		1		✓	✓	4	✓	✓		✓		3	✓	✓	✓	0,1°		✓		✓

RESISTANCES D'ECOULEMENT

RESISTANCES AUTO - REGULANTES

RESISTANCES DE PORTE

BACS D'EVAPORATION

CLAPETS DE DECOMPRESSION

RIDEAUX à LANIERES

AGITATEURS

POMPES

THERMOMETRES

CHARNIERES

DICTATORS / ARRET DE PORTE

FERMETURES

JOINTS

MASTICS

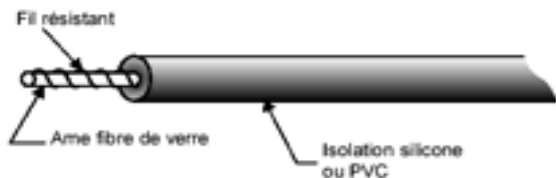
ANTI-ACIDE

NETTOYANTS

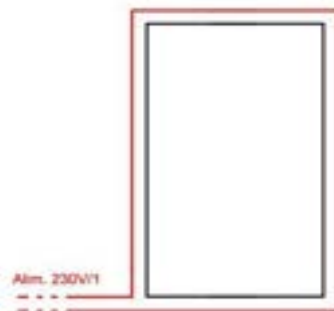
COMPOSANTS DIVERS

RESISTANCES de porte 230V

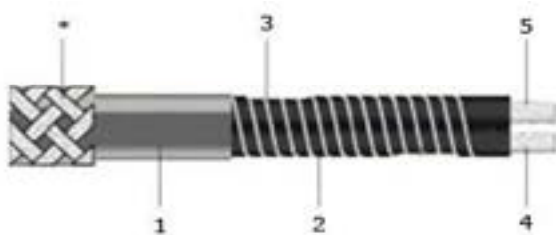
TYPE	RESISTANCE (Ohm/m)	20W/m Min. (m)	12W/m Max. (m)	PRIX/m
VWC 010	50	7,20	9,40	4,20
VWC 001	75	6,00	7,70	4,20
VWC 002	100	5,10	6,60	4,20
VWC 006	400	2,60	3,30	4,20



NB : 20W/m maximum
Rappel : $P = U^2 / R$



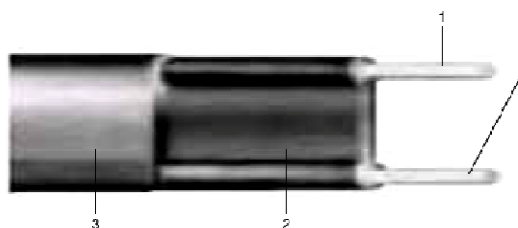
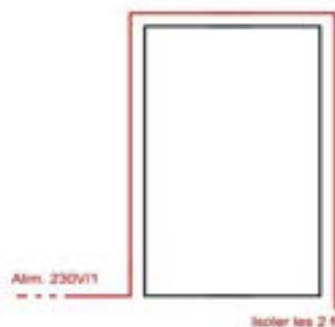
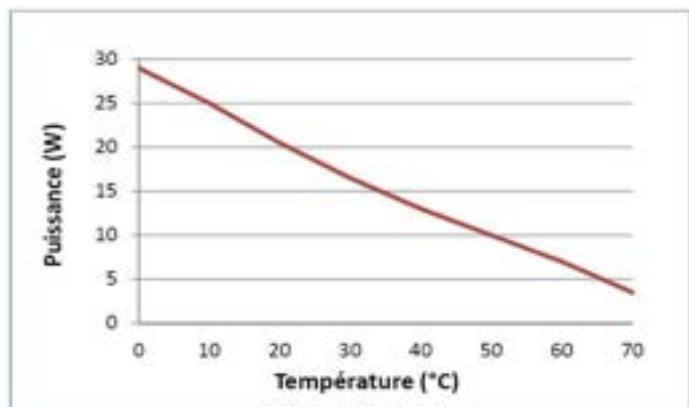
TYPE	PUISSANCE (Watt/m)	DESCRIPTION	PRIX/m
VWC 501	20	Diamètre 3,5mm - Silicone	8,30
VWC 511	20	Diamètre 3,5mm - Métalique	10,10



1. Couche protectrice en silicone
 2. Câble de chauffage
 3. Points de contact chaque 500 mm
 4. Câble cuivre (N)
 5. Câble cuivre (P)
- * = Tressage en métal (en option)

RESISTANCE auto-régulante

TYPE	DESCRIPTION	PRIX/m
FST25	25W à +10°C	17,70



1. Câble cuivre
2. Matrice semi-conductrice
3. Gaine isolante

RESISTANCES d'écoulement



TYPE	LONG. (m)	PUISSANCE (W)	PRIX
ARC001	1,00	72	23,10
ARC007	1,50	75	25,20
ARC002	2,00	100	29,40
ARC003	3,00	150	35,70
ARC004	4,00	200	42,00
ARC005	5,00	240	48,30
ARC006	6,00	300	54,60
ARCT002	2,00	100 + Thermostat	54,60
ARCT003	3,00	150 + Thermostat	59,80

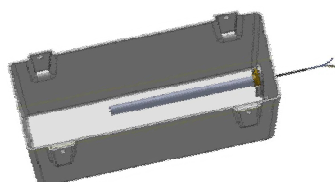
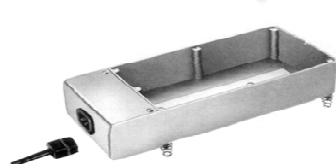
Thermostat : Enclenche à +5°C et coupe à +15°C.

KITS de raccordement résistance

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
VWC410	Kit de raccordement VWC 501	4,20
VWC411	Kit de raccordement VWC 511	6,20

BACS d'évaporation

TYPE	DESCRIPTION				PRIX
BE-0372	160W	120ml/h	en alu.	317x120x70mm	118,00
BE-5200	300W	150ml/h	en alu.	317x120x70mm	190,00
NOUVEAUTÉS BE-0330	330W	300ml/h	en composite	300x140x100mm	90,00

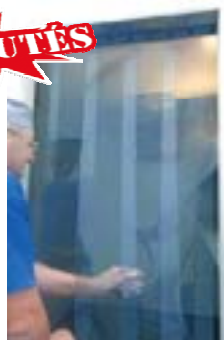


CLAPETS de décompression

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
CD2220	Max. 120mm / 75m ³	88,00

RIDEAUX à lanières

NOUVEAUTÉS



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
KIT.RID	KIT rideau : rail + 7 lanières	238,00

Kit composé de 7 lanières PVC souple 190x2 mm + rail.
 Pour une ouverture de max. 2m de haut
 et une largeur entre 0,60 et 1,05 m.
 Pour chambres froides et congélateurs.

COMPOSANTS DIVERS

AGITATEURS

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	PRIX
M 4S	EBM	1200 tr/min.	130,00
M 4E	EBM	2500 tr/min.	160,00
M 4P	ANTOINE	+ POMPE 7m	186,00
M 4	EBM	HELICE	5,30



POMPES pour machines à glaçons

TYPE	MARQUE	PRIX
108 190 00	PHILIPS	99,00
108 190 01	PHILIPS	105,00



00



01



M4P

THERMOMETRES

TYPE	PLAGE (°C)	Dimensions (mm)	SONDE (m)	DESCRIPTION	PRIX
F84 - 60FP	-40 à +40	Ø 60	1,50	Apparant	70,00
F84 - 80FP	-40 à +40	Ø 80	1,50	Apparant	79,00
F84 - 100FP	-40 à +40	Ø 100	1,50	Apparant	93,00
F87 - 60FA	-40 à +40	Ø 60	1,50	Apparant/Encastré	56,00
F87 - 80FA	-40 à +40	Ø 80	1,50	Apparant/Encastré	60,00
F87 - 100FA	-40 à +40	Ø 100	1,50	Apparant/Encastré	64,00
TFE10	-50 à +70	Ø 80	1,50	Solaire Apparant	54,00
15519	-50 à +50	Ø 60	-	Ambiance	8,50
15160	-50 à +50	180 Long.	-	Ambiance	7,50
15161	-40 à +50	100 Long.	-	Ambiance	4,00
15165	-40 à +40	26 x 58	1,50	Encastré	18,00
RT804	-50 à +70	63 x 48 x 12	1,00	Sonde ambiance + filaire	29,00
LC11B	-50 à +99	29 x 48	2,00	Encastré Digital	22,00
LC11S	-50 à +99	29 x 48	2,00	Digital Solaire	32,00
XT11S	-50 à +110	31 x 64	1,50	Encastré Digital - 230V	60,80



F84-60/80/100



TFE10



RT804



15161



15160



15519



15165



LC11S



LC11B



XT11S

CHARNIERES de meubles et chambres froides



306 / 308



309



360 / 361 / 362



401 / 402 / 408



525



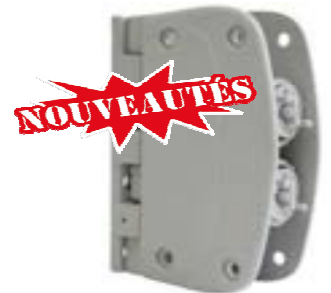
446



480 / 481



460



FER4521



710 / 720 / 730



TYPE	DECALAGE (mm)	PRIX
306 01	31	33,00
308 01	34	34,00
309 01	46 chromée	67,00
309 02	46 laquée gris	51,00
360 01	27	90,00
361 01	37	92,00
362 02	48 + rampe (gauche/droite)	73,00
401 21	22	28,00
402 21	31	30,00
408 01	41	35,00
525 01	-	38,00
446 02	Laquée gris	69,00
480	48	32,00
481F	48 + rampe	32,00
460	-	30,00
710 01	18 à 22	31,00
720 01	22 à 27	40,00
730 01	22 à 27	90,00
FER4521	Porte d'épaisseur 40mm	90,00

DICTATORS et ARRETS de portes



1000



1400



1600 / 1800

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
1000	Dictator extérieur	139,00
1400	Dictator intérieur	170,00
1600	Arrêt de porte blanc	46,50
1800	Arrêt de porte gris	40,00

COMPOSANTS DIVERS

FERMETURES DE MEUBLES

TYPE	DECALAGE (mm)	PRIX
F120	28	59,00
F124	gâche F120	15,50
6180	28	83,50
6180PAB + CLE	28	94,50
1653	22 à 26	79,00
1671	16 à 28	89,00
652 01	14 à 30	127,00
670	12 à 28	81,40
671	16 à 28	111,50
672	19 à 28	217,00
560 21	-	39,40
570 21	-	52,00
571 21	-	78,50
790 01	-	81,40
791 01	Déportée	84,50
795 01 + CLE	-	100,00
880 01	-	57,50
R35-1105C	Avec clef	91,50
531 / 675	-	333,00
6186PAB + CLE	-	105,00
6188	-	93,00



F120



6180



1671



1653



670 / 671 / 672



6186



652



R35-1105C



880



6188



531 / 675



790 / 791 / 795



560 / 570 / 571

FERMETURES DE CHAMBRES FROIDES



6000

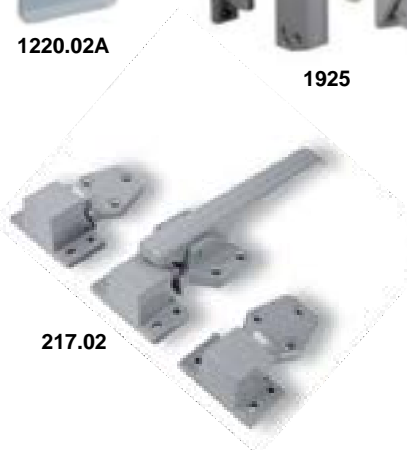


1225



1220.02A

1925



217.02



EURO92



EURO2001



621



620.02 / 621.02



920 / 921



430



520

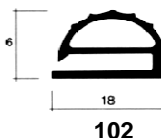
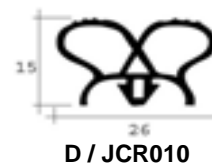
TYPE	DESCRIPTION	PRIX
6000C	ISOCAB JUMBO (complète)	376,00
6000	Poignée seule	257,00
60001	Bloc	70,50
60002	Coup de poing	46,50
6000ROL	Roulette	33,60
1225	Fermeture Emaillée	276,00
1925 02A	Bloc	77,00
1925 02B	Crochet	20,00
217 02C	Poignée	190,00
217 02A	Bloc	47,70
217 02B	Cale	27,00
1220.02A	Cale	10,30
620 02	(avec gâche) métallique	270,00
621 02 + CLE	(avec gâche) métallique + barillet	300,00
621	Sécurité intérieure 620 et 920	31,60
621V	Capsule verte de sécu. int.	7,00
15 02	épaisseur 15mm pour 620	14,00
30 02	épaisseur 30mm pour 620	17,00
40 02	épaisseur 40mm pour 620	18,50
50 02	épaisseur 50mm pour 620	60,00
920	40 à 57 (sans gache) PVC	163,00
921 + CLE	40 à 57 (sans gache) PVC	197,00
27 42	Gâche pour 920	32,00
42 57	Gâche pour 920	38,00
52 72	Gâche pour 920	39,00
69 89	Gâche pour 920	46,00
EURO 92	ISOBAR (complète)	273,00
EURO 2001	Fermeture ext. / int. + barillet	243,00
430	pour gâche encastrée	132,00
520	livré sans gache	122,00
FER27 43	Gâche pour 520	28,00
FER44 60	Gâche pour 520	31,00
FER61 77	Gâche pour 520	34,50
FER78 94	Gâche pour 520	41,00
FER95 111	Gâche pour 520	46,00

NEW

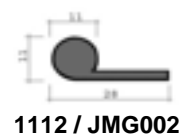
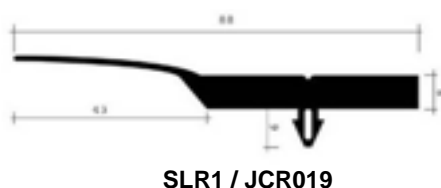
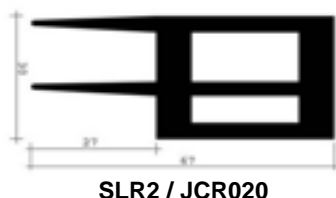
COMPOSANTS DIVERS

JOINTS DE PORTE

TYPE	PRIX/m
30	13,50
59	10,50
102	8,00
263	9,00
1112	7,00
1432	12,00
DHB	5,00
D	23,00
D1	20,00
SLR1	24,00
SLR2	34,00



Joint magnétique et sur mesures à la demande, suivant modèle.



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
847	Colle de contact	15,00
LOC406	Colle instant. plastiques et caotch.	33,40



DETERGENTS



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
WPRO	Spray désinfectant 500 ml - Parfum menthe	19,80
A20	Aérosol désinfectant 400 ml - Parfum citron	19,80
BIOACTIV	Spray désinfectant 750 ml	30,00
NETCARE	Nettoyant frigo/congél./joints 500ml	29,90
CLEAN	Dégraissant condenseur - Aérosol 400ml	21,00
CLEAN *	Dégraissant condenseur - Bidon 5L	52,00
POWER-5L	Nettoyant FRIONETT - Bidon de 5L	78,00

MASTICS

TYPE	QTE	DESCRIPTION	PRIX
LL38	38 gr	Pâte d'étanchéité	17,80
RECTOR	310 gr	Pâte d'absorption de chaleur	33,90
240Z	300 ml	Mastic d'étanchéité	12,50
870C	310 ml	Mastic thermo-conducteur	12,00



ACCESSOIRES divers



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
AMP15	Ampoule frigo - 15W	1,90
INTB	Interrupteurs bipolaires - 4 coloris	10,00
GTR	Gaine thermorétractable (au mètre)	5,00
Cosses	Cosses diverses - Boîtes de 100pc : F / MF / Œillet	à partir de 16,00
	Bleu / Rouge	
	6,3 / 4,8 / 2,8mm	

NOUVEAUTÉS

ACIDITE

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
TA 1	Test (1pc) Minérale / Ester	35,00
13400	Test (5pc) Minérale / Ester	55,00
ACID118	Neutraliseur Minérale / Ester	70,00

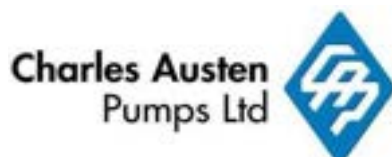




A series of horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.

Haier

Inspired Living



Climatisation

POMPES à condensat

DECHARGE

GOULOTTE

FIXATIONS : Pieds, Equerres

PASSAGES de toit

Haier
Inspired Living



TUNDRA : Bon rapport qualité-prix



BREZZA : Econome et ultra silencieux

TYPE	Froid (kW)	Chaud (kW)	Raccords (")	DIMENSIONS (mm)			dB(A) max.	POIDS (Kg)	PRIX
				HAUT.	LONG.	PROF.			
TUNDRA									
AS09TA2HRA	1,00 - 3,50	1,00 - 4,40	1/4 - 3/8	280	820	195	36	8,80	259,00
1U09BE8ERA				540	780	245	50	25,50	620,00
AS12TA2HRA	1,00 - 4,10	1,10 - 5,20	1/4 - 3/8	280	820	195	37	9,00	264,00
1U12BE8ERA				540	780	245	51	26,00	690,00
AS18TD2HRA	1,20 - 6,30	1,50 - 6,70	1/4 - 1/2	318	1 008	225	40	12,00	372,00
1U18EE8ERA				640	780	245	52	33,50	972,00
BREZZA									
AS09BS4HRA	0,80 - 3,40	1,00 - 4,60	1/4 - 3/8	280	855	200	39	10,00	309,00
1U09BS3ERA				540	780	245	52	28,40	934,00
AS12BS4HRA	1,00 - 4,20	1,10 - 5,40	1/4 - 3/8	280	855	200	40	10,00	380,00
1U12BS3ERA				540	780	245	53	30,40	1 013,00
AS18BS4HRA	1,30 - 6,80	1,40 - 6,90	1/4 - 1/2	322	997	230	45	13,00	547,00
1U18FS2ERA				688	810	288	54	43,00	1 341,00
AS24BS4HRA	2,20 - 8,50	2,40 - 9,80	3/8 - 5/8	336	1 115	243	48	16,00	694,00
1U24GS1ERA				730	860	308	56	49,00	1 739,00



Demandez votre catalogue pour la gamme complète.

R410A - 220V/1

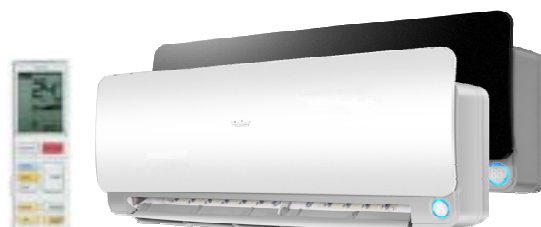
CLIMATISATION murale chaud & froid INVERTER



Haier
Inspired Living



NEBULA : Design INOX, commande WIFI



AQUA : Design élégant et discret, en BLANC ou en NOIR

TYPE	Froid (kW)	Chaud (kW)	Raccords (")	DIMENSIONS (mm)			dB(A) max.	POIDS (Kg)	PRIX
				HAUT.	LONG.	PROF.			
NEBULA									
AS09NS1HRA	0,80 - 3,40	1,00 - 4,60	1/4 - 3/8	280	855	200	39	10,00	408,00
1U09BS3ERA				540	780	245	52	28,40	934,00
AS12NS1HRA	1,00 - 4,20	1,10 - 5,40	1/4 - 3/8	280	855	200	40	10,00	485,00
1U12BS3ERA				540	780	245	53	30,40	1 013,00
AS18NS1HRA	1,30 - 6,80	1,40 - 6,90	1/4 - 1/2	322	997	230	45	13,00	603,00
1U18FS2ERA				688	810	288	54	43,00	1 341,00
AS24NS1HRA	2,20 - 8,50	2,40 - 9,80	3/8 - 5/8	336	1 115	243	48	16,00	733,00
1U24GS1ERA				730	860	308	56	49,00	1 739,00
AQUA									
AS09QS2ERA	0,90 - 3,10	1,20 - 3,10	1/4 - 3/8	285	860	175	35	10,00	403,00
1U09BS3ERA				540	780	245	52	29,00	834,00
AS12QS2ERA	1,20 - 3,80	1,30 - 4,00	1/4 - 3/8	285	860	175	36	10,00	477,00
1U12BS3ERA				540	780	245	53	31,20	1 126,00

Demandez votre catalogue pour la gamme complète.

Haier

Inspired Living



Chauffe-eau PAC gainable 220V/1 - R134A

TYPE	CAPACITE (L)	PRESS. SERV.	DIMENSIONS (mm)			dB(A) max.	POIDS (Kg)	PRIX
			HAUT.	LARG.	PROF.			
HP250-M2C	250	8,5 Bar	1 987	600	629	40	136	2 450,00

Egalement disponible sur demande



TYPE	Froid SEUL (kW)	DIMENSIONS (mm)			dB(A)	POIDS	PRIX
AMD082	3,52 en clim. Mobile	840	460	360	53	36 Kg	sur demande

TEDDYPOOL

NOUVEAUTÉS

R410A

POMPES à chaleur PISCINE

Pompes à chaleur toutes saisons pour piscines.

La pompe à chaleur TEDDYPOOL vous permet de profiter de votre piscine du printemps à l'automne, et même en hiver pour les bassins intérieurs, le tout en tranquillité grâce à sa conception silencieuse.

La TEDDYPOOL est réversible et peut donc également rafraichir l'eau en période de canicule.

Grâce à ses connexions simples et rapides, elle est facile à mettre en place et ce même après la construction de la piscine.

Elle est dotée d'une régulation ELIWELL et d'un contrôleur de débit d'eau pour un fonctionnement entièrement automatique.

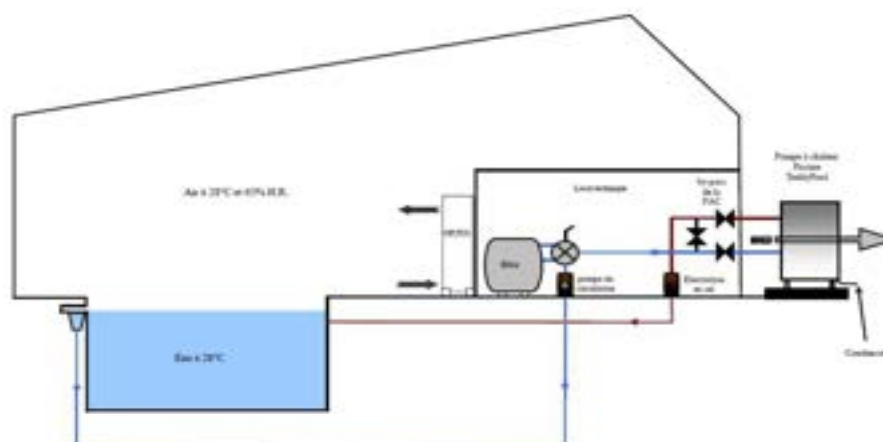
Carrosserie en acier galvanisé, peinture cuite au four (visserie INOX).
Echangeur en titane pur, compatible avec l'électrolyse au sel de piscine.

Plage de fonctionnement : de -10° à +40°C.



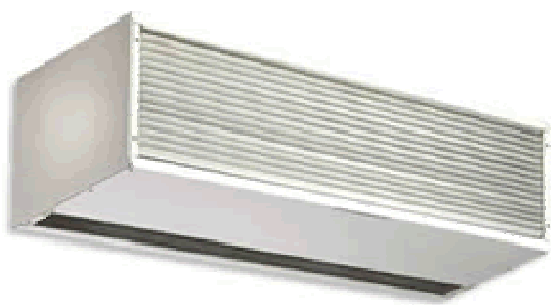
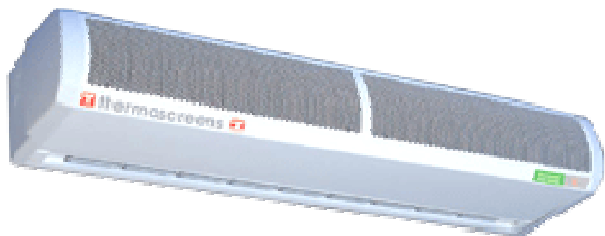
TYPE	Chauf. à +15°C (kW)	Chauf. à -10°C (kW)	Vol. d'eau (m³)	Puiss. élect. (kW)	COP	dB(A) à 1m	Débit d'air (m³/h)	DIMENSIONS (mm)			POIDS (kg)	PRIX
								Long.	Prof.	Haut.		
Monophasé 230V												
TEDDY5	4,6	2,0	20	1,05	4,4	47	2 200	1 100	420	610	55	2 309,00
TEDDY8	8,1	3,5	30	1,70	4,7	48	2 200	1 100	420	610	62	2 995,00
TEDDY10	10,4	4,5	40	2,30	4,5	50	2 800	1 045	380	610	68	3 276,00
TEDDY14	13,8	6,0	50	3,10	4,5	52	2 800	1 045	380	710	78	4 789,00
Triphasé 400V												
TEDDY17	17,3	7,5	55	3,80	4,5	55	3 600	1 165	425	740	95	5 023,00
TEDDY22	21,9	9,5	75	4,80	4,6	55	4 400	1 165	425	1145	121	6 989,00

La sélection d'une PAC piscine dépend de nombreux paramètres, consultez nous pour un bilan personnalisé.



NOUVEAUTÉS

*Grand choix de rideaux d'air horizontaux :
électrique, eau chaude, thermodynamique, apparent ou encastré*



*Grand choix de rideaux d'air verticaux :
électrique, eau chaude, apparent ou encastré*



PRIX sur demande

NOUVEAUTÉS

Humidificateurs & Déshumidificateurs

*Grand choix d'humidificateurs : vapeur et adiabatique
(ultrasons, centrifuge, par évaporation, par pulvérisation)*



*Grand choix de déshumidificateurs :
domestiques, professionnels, mobiles, encastrés ou gainables.*

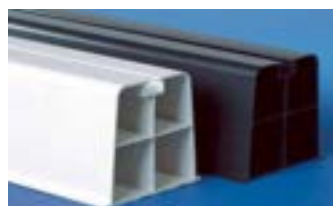


CLIMATISATION

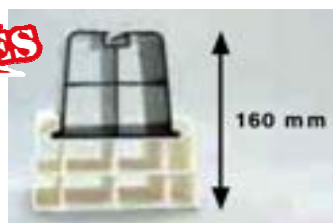
PIEDS pour montage au sol

TYPE	LONG. (mm)	HAUT. (mm)	CAPACITE (Kg)	PRIX /pièce
SB-450	450	85	150	7,00
SB-1000	1000	85	400	16,00
SB-450R	450	65	Réhausse	12,00
SB-1000R	1000	65	Réhausse	26,00

PVC noir ou blanc, livré avec boulons.



NOUVEAUTÉS



PIEDS anti-vibrations

TYPE	DIMENSIONS L x l x ép. (mm)	PRIX /pièce
FIXIT600	Pied 600x180x95mm + CLIPS	38,00
FIXIT600+	Réhausse 600x180x125mm	34,00
FIXIT1000	Pied 1000x180x95mm + CLIPS	67,00
FIXIT1000+	Réhausse 1000x180x125mm	70,00



NOUVEAUTÉS



SILENT-BLOC

TYPE	MAX. (Kg)	DIM. (mm)	PRIX /pièce
IP35P	35	8	5,60
IP35	55	8	5,60
IP45	90	8	9,40
SG40	45	8	4,20
SG60	150	10	8,30
AGBD30	70	10	13,50
MP.2E	+/-90	51x51x22	2,00



TAPIS anti-vibrations

TYPE	DIMENSIONS (mm)		PRIX
	Epais. (mm)		
MIT-150	152 x 152	22	11,60
MIT-400	380 x 380	12	35,00
MIT-500	500 x 500	45	49,90



NOUVEAUTÉS

ACCESSOIRES



KT528



KT9018E

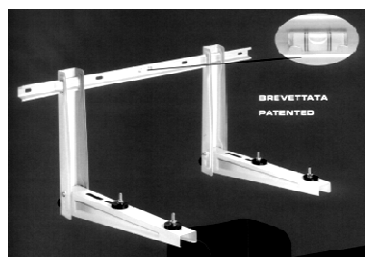
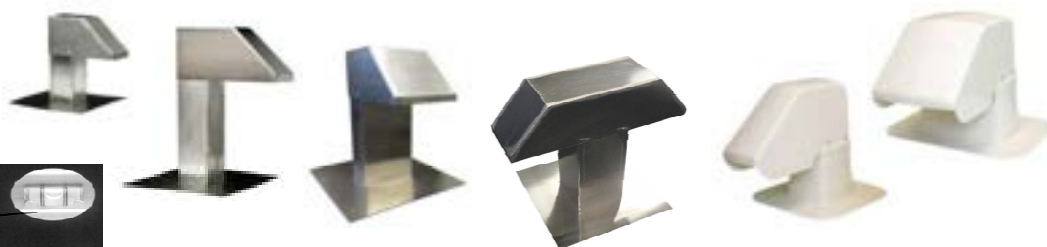


EASYFIT

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
EASYFIT32	Inter. 230V - 4pôles - 32A - 150x110x120mm	47,00
KT528	Télécommande universelle	55,00
KT9018E	Télécommande universelle WPRO	55,00

PASSAGES de toit

TYPE	PASSAGE (mm)	HAUTEUR (mm)	DESCRIPTION	PRIX
TOIT794	80 x 80	275	ALUMINIUM	98,00
TOIT790	125 x 125	600	ALUMINIUM	146,00
TOIT792	250 x 125	600	ALUMINIUM	162,00
TOIT798	200 x 200	600	ALUMINIUM	176,00
TOIT795	125 x 125	385	SYNTHETIQUE (UV résist.)	100,00
TOIT796	250 x 125	385	SYNTHETIQUE (UV résist.)	106,00



MT1000

NOUVEAUTÉS



MJ550

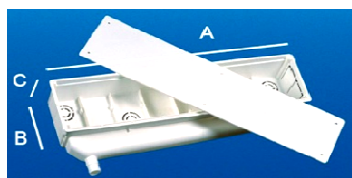
Consoles murales

TYPE	CAPACITE (Kg)	DIMENSIONS (mm)		PRIX
		PROF.	LONG.	
MS230	100	420	800	42,00
MS219	140	550	1000	78,00
MS263 inox	140	600	800	170,00
MT1000	Console		1000	38,00
MJ550	Jambe de force		550	26,00

BAC à condensats



TYPE	MATIERE	DIMENSIONS (mm)		PRIX
		PROF.	LONG.	
MS271	PVC	790	390	42,20
MS273	PVC	940	420	46,40



BAC à encastrer

TYPE	DIMENSIONS A x B x C (mm)	PRIX
LAC557	427 x 113 x 65	17,00

POMPES à condensats 'compactes'



MINI AQUA



EE2000/2850



MINI BLUE

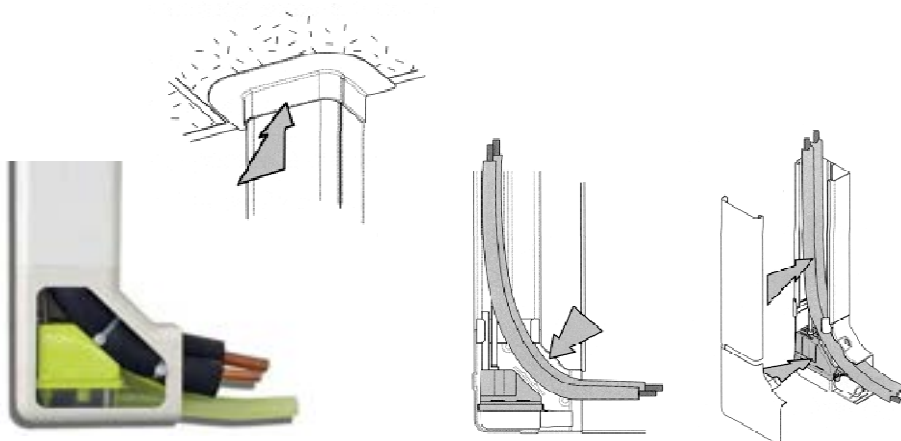
TYPE	MARQUE	DEBIT MAX. (l/h)	HAUT. MAX. (m)	ASPI. MAX. (m)	DIMENSIONS (mm)						PRIX
					Pompe			Flotteur			
					H	L	P	H	L	P	
EE2000	ECKERLE	10,00	10	1,50	62	77	38	39	82	39	192,00
EE2850	ECKERLE	7,00	5	1,00	62	77	35	39	82	39	174,00
MINIAQUA	ASPEN	12,00	10	2,00	28	183	28	34	80	39	172,00
MINIBLUE	AUSTEN	8,00	10	5,00	66	105	56	-	-	-	199,00
MINIBLUE+S	AUSTEN	8,00	10	5,00	66	105	56	2 sondes de temp.		205,00	

KIT Pompe + Goulotte

TYPE	MARQUE	DEBIT MAX. (l/h)	HAUT. MAX. (m)	ASPI. MAX. (m)	DIMENSIONS (mm)						PRIX
					Pompe			Goulotte			
					H	L	P	H	L	P	
MINI LIME	ASPEN	12,00	10	-	114	99	44	930	131	50	212,00
MINI BLANC	ASPEN	12,00	10	-	-	-	-	115	182	55	172,00

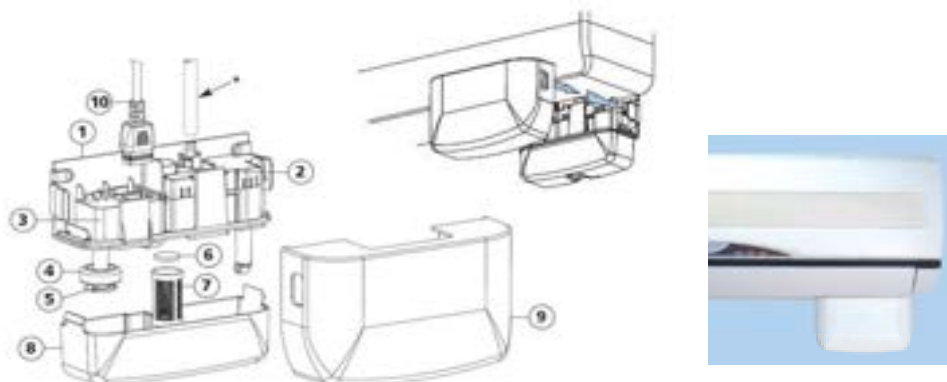
La Mini Lime comprend :

- Une mini pompe verte
- Tuyaux vinyle et silicone
- Un angle de goulotte
- Une goulotte de 80 cm
- Un joint de plafond
- Une réduction 6-4mm
- Kit vis
- Quatre colliers
- Tuyauteries max. 5/8" et 3/8"



La Mini Blanc comprend :

- Une mini pompe blanche
- Mini goulotte
- Kit vis
- Connexion rapide
- Câble d'un mètre.



POMPES à condensats

TYPE	DEBIT Max. (l/h)	H. max. (m)	DIMENSIONS (mm)			PRIX
			H	L	P	
STANDARD	6,5	12	115	135	77	239,00
MECHANICAL	6,5	12	145	160	83	265,00
UNIVERSAL	6,5	12	115	135	77	305,00

Auto-amorçantes, hauteur d'aspiration max. 3m.



Standard :
Fonctionne avec le contact du compresseur.



Mechanical :
Fonctionne avec un flotteur dans le bac à condensats.



Universal :
Fonctionne avec 2 sondes de température.

POMPES à condensats avec RESERVOIR

TYPE	DEBIT (l/h)	H. max. (m)	Rsv. (l)	DIMENSIONS (mm)			PRIX
				H	L	P	
HIFLOW 0,5L	300	3,2	0,5	124	203	120	134,00
HIFLOW 1L	288	5,0	1	132	244	148	134,00
HIFLOW 2L	288	5,0	2	164	244	148	134,00
HILIFT 1L	11	12	1	132	244	148	252,00
HILIFT 2L	11	12	2	164	244	148	274,00
ERVR mini	190	21	3,5	75	530	240	670,00



HIFLOW



HILIFT



ERVR mini

NOUVEAUTÉS

ACCESSOIRES

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
GG1	Pistolet déboucheur condensat	73,80
GGC6	Pack de 6 recharges CO ² pour pistolet	36,00
EE3M	Câble prolongateur de 3m pour pompe	40,20
TUYAU	Tuyau péristaltique de pompe	24,00
FWAR	Anti-retour décharge	7,00
SIPH	Siphon condensat	15,00



GG1



EE3M



TUYAU



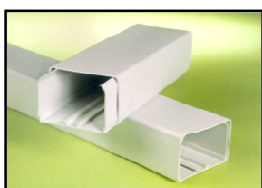
FWAR



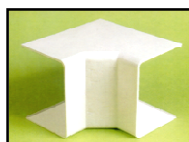
SIPH

NOUVEAUTÉS

GOULOTTE



TYPE	HAUT. (mm)	LARG. (mm)	LONG. (m)	PRIX/m
EDB 32	35	32	2,00	3,40
EDB 80	60	80	2,00	10,60
EDB 105	60	105	2,00	13,20



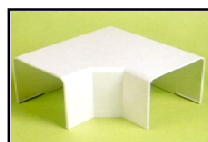
TYPE	PRIX
ECI 32	1,56
ECI 80	3,50
ECI 105	4,46

Coude intérieur



TYPE	PRIX
ECO 32	1,56
ECO 80	3,50
ECO 105	4,56

Coude extérieur



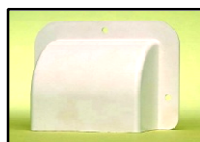
TYPE	PRIX
EFE 32	1,56
EFE 80	3,50
EFE 105	4,56

Coude plat



TYPE	PRIX
ETJ 80	3,60
ETJ 105	4,56

Té



TYPE	PRIX
EWC 32	1,56
EWC 80	3,50
EWC 105	4,56

Entré - Sortie



TYPE	PRIX
ECAP 80	2,02
ECAP 105	2,54

Finition



TYPE	PRIX
ECON 32	1,56
ECON 80	1,90
ECON 105	2,44

Connexion



TYPE	PRIX
EFR 80	4,24
EFR 105	5,52

Colerette



TYPE	PRIX
EFC	1,04

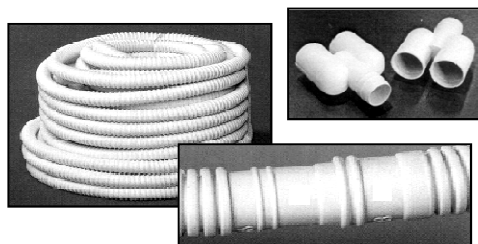
Clips pour colson

NEW

NOUVEAUTÉS

NEW

DECHARGE souple



TYPE	DIAMETRE (mm)	PRIX
DP16 /50m	16	59,00 / 50m
DP16 /m	16	2,00 / m
Y	Y pour DP16	1,10



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
CRISTAL	Tuyau transparent 6/9mm - Rouleau de 50m	39,00 / 50m
CRISTALM	Tuyau transparent 6/9mm au mètre	1,00 / m

DECHARGE rigide



TYPE	LONG. (m)	DIAM. (mm)	PRIX / m
SDP25	2,00	25	3,30



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
SDS25	Manchon - Diam. 25mm	3,00
SDE25	Coude à 45° - 25mm	3,00
SDC25	Coude à 90° - 25mm	3,20
SDT25	Té - 25mm	1,00
SDF25	Fixation - 25mm	1,14
SDR16	Réduct. 16 > 14-16-18-20mm	3,10
SDR18	Réduct. 18 > 14-16-18-20mm	3,10
SDR20	Réduct. 20 > 14-16-18-20mm	3,10
SDR25	Réduct. 25 > 14-16-18-20mm	3,60
SDR32	Réduct. 32 > 14-16-18-20mm	3,60
SDR40	Réduct. 40 > 20-25-32mm	4,10

Coupe Tube PVC



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
TCPVC	Max. 66mm - 2" 5/8	70,00

COLSONS

NOUVEAUTÉS



TYPE	DESCRIPTION (mm)	PRIX
COL100.25	Long. 100 x Largeur 2,5 / 100pc	3,00
COL200.25	Long. 200 x Largeur 2,5 / 100pc	4,00
COL292.36	Long. 292 x Largeur 3,6 / 100pc	6,00
COL300.48	Long. 300 x Largeur 4,8 / 100pc	8,00
COL368.48	Long. 368 x Largeur 4,8 / 100pc	10,00



A series of horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.



Manifolds

Pompes à vide

Balances

Détecteurs de fuites

Poste à braser

Dudgeonnières

Cintreuses

Coupes tubes

Pinces

Raccords rapides

Appareils de mesure électroniques

MANIFOLDS

MV1



2 voies



4 voies



RGJ / RGO2



VG200



19800SV



RGVAR

MANIFOLDS

TYPE	GAZ	DESCRIPTION	MARQUE	PRIX
MV1	-	Manifold 1 voie, corps seul	CPS	47,00
VMG2 R134A	R22 - R134A R407C - R404A	Manifold 2 voies + 3 tuyaux + coffre	VALUE	178,00
VMG2KIT R134A	R22 - R134A R407C - R404A	Coffre + Manifold 2 voies + 3 tuyaux 150cm + Dudgeonnière + 2 Coupes tubes + Ebavureur	VALUE	338,00
VMG2 R410A	R410A R22 - R407C	Manifold 2 voies + 3 tuyaux + coffre	VALUE	190,00
VMG2KIT R410A	R410A R22 - R407C	Coffre + Manifold 2 voies + 3 tuyaux 150cm + Dudgeonnière + 2 Coupes tubes + Ebavureur	VALUE	348,00
BM2 3DS CLIM	R22 - R407C R410A	Manifold 2 voies + 5 tuyaux + coffre	REFCO	290,00
M2 3G DS	TOUS	Manifold 2 voies + 3 tuyaux + échelles + coffres	REFCO	299,00
MV4J	R22 - R134A	Manifold 4 voies	CPS	151,00
MV4JS5C	R407C - R404A	Manifold 4 voies + 4 tuyaux + coffre	CPS	283,00
MV12A	R410A	Manifold 4 voies	CPS	178,00
VMG4 R410A	R410A	Manifold 4 voies + 4 tuyaux + coffre	VALUE	309,00
MV4O2S5C	R22 - R407C R410A	Manifold 4 voies + 4 tuyaux + coffre	CPS	343,00
BM4 3DS CLIM	R22 - R407C R410A	Manifold 4 voies + 5 tuyaux + coffre	REFCO	370,00
M4 3DS CLIM	R22 - R407C R410A	Manifold 4 voies + 6 tuyaux + coffre à bain d'huile	REFCO	788,00
M4 3BS R600A	R600A	Manifold 4 voies + 3 tuyaux + coffre	REFCO	580,00
MV5	-	Manifold 5 voies, corps seul	CPS	199,00
MV5J	R22 - R134A R407C - R404A	Manifold 5 voies	CPS	292,00

MANOMETRES

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	PRIX
RGJL	CPS	R22 - R134A - R404A - R407C	BP 29,20
RGO2L	CPS	R410A - R407C - R22	BP 29,20
RGJH	CPS	R22 - R134A - R404A - R407C	HP 29,20
RGO2H	CPS	R410A - R407C - R22	HP 29,20

VACUOMETRES

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	PLAGE (mbar)	PRIX
RGVAR	CPS	80mm - 1/8 NPT	0 - 1000	82,60
19800SV	REFCO	80mm - 1/8 NPT - sécurité	0 - 1000	123,00
VG200	CPS	Digital - 1/4	Max. 400PSIG	499,00

OUTILLAGE

TUYAUX FLEXIBLES

TYPE	DESCRIPTION	MARQUE	PRIX
CCL36	3 x 90cm - 1/4	REFCO	50,00
HS3	3 x 90cm - 1/4	CPS	46,40
HS3E	3 x 90cm - 1/4 + Vannes	CPS	81,00
CCL48	3 x 120cm - 1/4	REFCO	61,00
CCL60	3 x 150cm - 1/4	REFCO	66,00
HS5	3 x 150cm - 1/4	CPS	62,80
HS5E	3 x 150cm - 1/4 + Vannes	CPS	96,60
CCL72	3 x 180cm - 1/4	REFCO	72,00
HS6E	3 x 180cm - 1/4 + Vannes	CPS	104,40
CCL36 R410A	3 x 90cm - 5/16	REFCO	66,00
CCL36 CA R410A	3 x 90cm + vannes - 5/16	REFCO	150,00
CCL60 R410A	3 x 150cm - 5/16	REFCO	84,00
CCL60 CA R410A	3 x 150cm + vannes - 5/16	REFCO	180,00
CLF72	1 x 180cm - 1/4 - Transparent	REFCO	26,00
CL144 B/R/J	1 x 360cm - 1/4	REFCO	52,00
HCL6-36	1 x 90cm - 3/8	REFCO	33,00
HCL6-60	1 x 150cm - 3/8	REFCO	37,00



ACCESSOIRES

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
BV3	Vanne à bille - 1/4 M/F - Bleu/Rouge/Jaune	23,00
BV4	Vanne à bille - R410A 5/16 M/F - Bleu/Rouge/Jaune	30,40
M2-264	Vanne manomètre - M 1/4 SAE x F 1/8 NPT	47,00
M4 6 15	Valise pré-moulée REFCO	54,00



BV3 / BV4



M2-264



M4 6 15



CC100

BALANCE électronique

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	PRIX
CC100	VALUE	Max. 100 Kg - Précision 5 gr	398,00

STATIONS de RECUPERATION

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
VRR12L	3/4 CV 13,5 Kg gaz : 15 Kg/h - liquide : 130 Kg/h - push/pull : 370 Kg/h	1 650,00
VRR24L	1 CV 14,8 Kg gaz : 31 Kg/h - liquide : 200 Kg/h - push/pull : 595 Kg/h	2 100,00

NOUVEAUTÉS



VRR12L



VRR24L

POMPES à VIDE



VP MINI

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
VP MINI	42 L/Min. 0,050 mbar 4Kg	398,00
VP70	70 L/Min. 0,020 mbar 9Kg	638,00
VP170	170 L/Min. 0,020 mbar 16Kg	838,00

NOUVEAUTÉS



VP70 / 170

HUILE de pompe à vide



TYPE	QUANTITE	PRIX
VPO	1,00 L	14,20

POMPES à huile

NOUVEAUTÉS



TLOP

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
21702	Remplissage	248,00
21751	Vidange	233,00
TLOP	Remplissage et Vidange	248,00

NEW



21702



21751

OUTILLAGE

DETECTEURS électroniques

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION Sensibilité	PRIX
TF DDF V2	VALUE	3 gr / an	238,0
LS780B	CPS	7 gr / an	378,00
LS2	CPS	New E-MOS Technology, 3 gr / an	618,00
DTEK	INFICON	3 gr / an	1 060,00
DTEK-CO2	INFICON	Détecteur CO ² : 6 gr / an	1 210,00



TF DDF V2



LS780



LS2



DTEK/CO2

DETECTEURS U.V.

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	PRIX
UV-12-KIT	REFCO	Coffret détection U.V.	839,00
UV-AKKU		Batterie pour UV-12-KIT	359,00
UVA6		Kit UV lampe led	390,00
UV-GLO-LEAK-C	REFCO	Traceur 48 ml pour lampe UV	92,00
UVUD	CPS	Traceur 237 ml pour lampe UV	108,00
UV-DYE-CLEAN	CPS	Produit nettoyage 500 ml	38,00
UVPRO	CPS	Lampe U.V. de poche	80,00



UV-12-KIT



Traceur UV



UVA6



10620



10620N

NOUVEAUTÉS



UVPRO

DETECTEUR en spray

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	PRIX
10620	REFCO	Spray 400ml	21,00
10620N	GASOTEST	Spray 500ml	13,00

CHALUMEAU



3500FLEX

NOUVEAUTÉS



BRHT2G



RECTOR



BRHT1



BRHT5



MAPP

OXYG

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
13250 02	Bouteille O2 vide - 2 litres	100,00
13251 MF	Adapteur pour la recharge O2	100,00
13847	HOBBY Gaz 600ml	30,00
3500FLEX	Mini Poste à braser + 1x O ² + 1x MAPP	410,00
OXYG	Bouteille Oxygène 930ml / 110L	48,00
BRHT1	Chalumeau	111,00
BRHT5	Chalumeau + tuyau 150cm	131,00
BRHT2G	Chalu. + 3 becs + 2 cartouches + coffret	254,00
16867	Gaz MAPP 450 gr	40,00
RECTOR	Pâte d'absorption de chaleur - 310 gr	33,90

BAGUETTES à braser



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
SC 05P	argent 5 % nue Ø 2 mm	*
SC 30N	argent 30 % nue Ø 2 mm	*
SC 30ECD	argent 30 % enrobée Ø 2 mm	*
SC 56ECD	argent 56 % enrobée Ø 1,5 mm	*
SS100	Flux désoxydant 100 gr	13,00
EZ151	Soudure Alu. 2 composants	39,00
SAG50	Brasure + décapant : Cu Al	44,00

Prix sur demande, suivant le cours de l'argent et du cuivre *

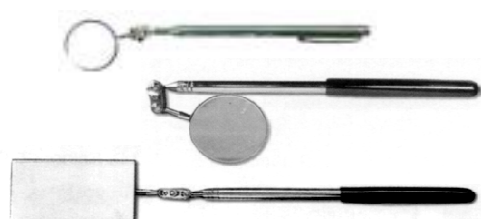


SAG50



EZ151

MIROIRS



TYPE	DIMENSIONS		PRIX
	LONG. (mm)	DIAM. (mm)	
14225V	500	38	19,00
TLMIR2V	460	57	21,00
TLMIR3V	490	89 x 54	24,00

OUTILLAGE

PINCE à évaser

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
CH1000	Coffret avec 6 têtes : 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1"1/8	530,00
BTLE9	Coffret avec 9 têtes : 1/4 - 5/16 - 3/8 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1" - 1"1/8	680,00
HY-EX-6	Coffret pince hydraulique avec 6 têtes : 3/8 - 1/2 - 5/8 3/4 - 7/8 - 1"1/8	810,00



CH1000



BTLE9



HY-EX-6



T21...



193-5



T21100

TYPE	TETE DIAM.	PRIX
TLH04	1/4	110,00
TLH06	3/8	110,00
TLH08	1/2	110,00
TLH10	5/8	110,00
TLH12	3/4	110,00
TLH14	7/8	110,00
TLH18	1 1/8	110,00
TLH22	1 3/8	158,00
TLH26	1 5/8	158,00



EVASEURS à frapper

TYPE	DIAM.	PRIX
T21003	3/16	9,80
T21004	1/4	10,40
T21005	5/16	11,00
T21006	3/8	12,10
T21008	1/2	14,60
T21010	5/8	15,90
T21012	3/4	17,80
T21014	7/8	20,10
T21018	1 1/8	28,00
T21100	1/8 à 1/2	26,10
193S	Kit 1/4 à 5/8	40,00

DUDGEONNIERES



FS275V



RF888Z



RF808KIT



RF808



FT500V



60278



RF899Z



VET19F

TYPE	DESCRIPTION	MARQUE	PRIX
FS275V	3/16 à 3/4 Dugeon. / Evaseur	VALUE	145,00
FT500V	3/16 à 5/8	VALUE	90,00
60278	1/8 à 3/4	RITCHIE	324,00
RF888Z	1/8 à 3/4 - Excentrique	REFCO	299,00
RF899Z	1/8 à 3/4 - Excentrique - A cliquet	REFCO	344,00
RF808	3/16 à 3/4 - Excentrique	VALUE	178,00
RF808KIT	RF808 + coupe tube TC28B	VALUE	198,00
VET19F	Dudgeon. Électr. de 1/4 à 3/4"	VALUE	498,00

NOUVEAUTÉS

CINTREUSES

TYPE	DIAMETRE en pouce	PRIX
TB04	1/4	55,00
TB06	3/8	76,00
TB08	1/2	106,00
TB10	5/8	130,00
TB12	3/4	163,00
TB14	7/8	190,00
TB368.180	1/4-5/16-3/8	37,00
TB250	1/4 à 7/8	250,00



RESSORTS à cintrer

TYPE	DIAMETRE	PRIX
TBS04	1/4	7,20
TBS06	3/8	9,30
TBS08	1/2	10,30
TBS10	5/8	12,40
TBS12	3/4	13,40
ZAKT	KIT 1/4 à 3/4 en 4m	150,00



CLES à cliquet

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
TF122	Carrés 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8	18,00
TF124	Idem COUDEE	25,00
TF123	Carrés 3/16 - 1/4 Hexagones 1/2 - 9/16	30,00



PEIGNES à ailettes

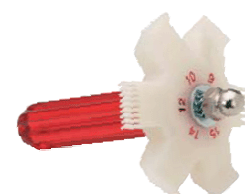
	DESCRIPTION	PRIX
TLFC1	Peigne de nettoyage	17,20
TF351	Peigne redresseur d'ailettes 6 pas	19,00
14142	Peigne redresseur d'ailettes 2x 6 pas	31,00



TLFC1



14142



TF351

OUTILLAGE

COUPES TUBE

TYPE	MARQUE	DESCRIPTION	RIX
TC127	CPS	1/8 à 5/8	13,00
TC1050	ITE	1/8 à 5/8	44,00
RS16	REFCO	3 à 16mm	23,00
TC19	VALUE	1/8 à 3/4	15,00
RS25	REFCO	3 à 25mm	28,00
TC100	VALUE	1/4 à 7/8	56,40
TC28	VALUE	1/8 à 1" 1/8	19,00
TC28B	VALUE	1/8 à 1" 1/8	25,00
RS35	REFCO	3 à 35mm	53,00
TC42B	VALUE	1/4 à 1" 5/8	38,00
RS42	REFCO	3 à 42mm (1" 5/8)	70,00
RS67	REFCO	6 à 67mm (2" 5/8)	190,00
406FA	ITE	2" 1/8 à 4" 1/8	329,00



RS35/42



RS16/25



TC1050



TC127



TC19



TC28



TC28B



TC42B



RS67



406FA



TC100

EBAVUREURS

TYPE	DESCRIPTION	RIX
TLRM	Ebavureur rond 3/16 à 1"1/2	36,00
TLDB	Ebavureur stylo - plastique	25,40
TLDB2	Ebavureur stylo - métal	25,40
TLDBX	Lame de rechange pour stylo	8,00



TLRM



TLDB



TLDB2

PINCES

TYPE	DESCRIPTION	RIX
TCAP	Coupe capillaire	25,40
TF201	Pince à obturer jusqu'à 1/2"	46,00
TLPP	Pince à percer jusqu'à 1/2"	80,00
TLPPX	Pointeau pour TLPP	22,00



TCAP



TF201



TLPP

RACCORDS SCHRADER



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
V35010	Rapide droit 1/4"	48,00
V35012	Rapide équerre 1/4"	56,00
V35410	Rapide droit 5/16"	77,00
V35412	Rapide équerre 5/16"	87,00
QCS4	Droit tournant 1/4"	15,90
QCE4	Coudé tournant 1/4"	15,90
QCS4R410A	Droit tournant M.1/4 > F.5/16	32,00
AD45	Droit F.1/4 > M.5/16	11,40
AD54	Droit F.5/16 > M.1/4	11,40
A32000	Tourne schrader	27,00
A320001	Clé de rechange	4,50
TLVCD1	Vanne pour schrader 1/4"	38,00
TLVCD2	Vanne pour schrader 5/16"	42,00
TLVC14	Change schrader 1/4"	89,00
TLVC516	Change schrader 5/16" R410A	97,00



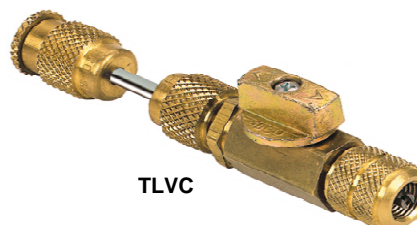
V35010/012/410/412



A32000

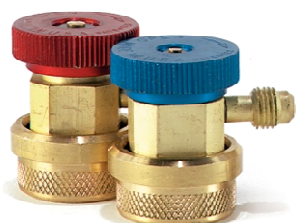


TLVCD1/2



TLVC

VANNES pour C.A. auto



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
QCH14	Raccord rapide HP	72,00
QCL14	Raccord rapide BP	72,00

VANNE de charge liquide



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
10612-50	Vanne pour charge liquide (R600a) - REFCO	170,00

OUTILLAGE

THERMOMETRES

TYPE	PLAGE (°C)	SONDE	PRIX
TM50	de -50 à +260°C	1,5 m Pénétration	69,00
TMDP	de -40 à +150°C	A piquer	32,00
TFI-1000	de -50 à +270°C	A piquer	39,00
TFI-1001	de -50(-20 en IR) à +270°C	Infra-rouge ET à piquer	140,00

NEW



TM50



TMDP



TFI-1000



TFI-1001

NOUVEAUTÉS

THERMO-HYGROMETRE

TYPE	PLAGE	SONDES incluses	PRIX
TM360	- 40/+150°C et 0/100%RH	TMX2G TMX2A TMX2S	648,00



SONDES pour TM350

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
TMX3RH	Sonde d'humidité	233,00
TMX2A	Sonde d'ambiance	65,00
TMX2P	Sonde de pénétration	85,00
TMX2S	Sonde de surface	63,00
TMX2G	Sonde d'usage général	49,00
TMX3C	Sonde de surfac à pince	81,00



PSYCHROMETRE

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
SPQ	Psychromètre à main	70,00

FIN DE SÉRIE !



APPAREILS DE MESURE ELECTRONIQUES



SM150



T16E



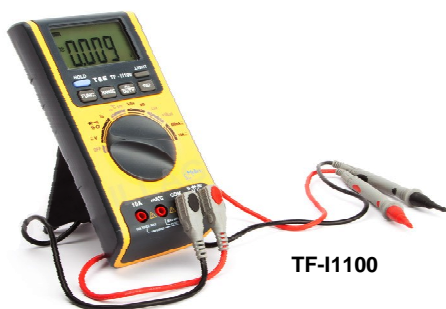
LX64



DM350

TYPE	DESCRIPTION	MARQUE	PRIX
AM50V	Anémomètre	VALUE	198,00
SM150	Sonomètre	CPS	398,00
SM150V	Sonomètre	VALUE	198,00
TF-I1402	Tachymètre	VALUE	158,00
TF-I1405	Pressiomètre	VALUE	298,00
TF-I1403	Luxmètre	VALUE	149,00
T16E	Ampèremètre	VALUE	149,00
LX64	Multimètre : V - A - Ohm - Hz - μ F - C°	ELIX	82,00
TF-I1100	Multimètre : V/A - μ F - C°/%RH - dB - Lux	VALUE	105,00
DM350	Multimètre : V - A - Ohm - μ F - C°	CPS	90,00

VALUE



TF-I1100



AM50V



SM150V



TF-I1402



TF-I1405



TF-I1403

REFRACTOMETRE

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
TLREF	Mesure le taux de concentration de glycol	119,00

NOUVEAUTÉS



OUTILLAGE

DOCUMENTS UTILES de l'UBF

NOUVEAUTÉS



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
ULB12	Carnet d'entretien, installations inférieures à 12kW	15,00
ULB24	Carnet d'entretien, installations supérieures à 12kW	15,00
ULB24CA	Carnet d'entretien, installations de clim. supérieures à 12kW	15,00
UCERT.E	Bloc de 50 certificats de test d'étanchéité	34,00
UCERT.P	Bloc de 50 certificats de test de pression	34,00
UFE.C	Bloc de 50 fiches d'entretien climatisation	34,00
UFE.R	Bloc de 50 fiches d'entretien réfrigération	34,00



ENDUIT d'étanchéité

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
SSKIT947	Jusqu'à 5 kW	97,00
SSKIT944	De 5 à 17 kW	132,00
SSKIT941	Climatisation mobile	69,00





Les volumes sont donnés à titre purement indicatif.

Pour un bon fonctionnement de l'installation, il est nécessaire d'établir un bilan frigorifique précis.

Consultez-nous.

PRE-SELECTIONS

CHAMBRES POSITIVES +2°C	Ta : +32°C	R134A
--------------------------------	-------------------	--------------

TYPE	VOL. (m³)	TENSION (V)	PUISSANCES			GROUPE U.H.	EVAPO. PLAFOND KUBA	VANNES		PRIX
			FROID (W)	dT1 (K)	ELEC. (CV)			BP	HP	
KIT301	2	220/1	380	6,5	1/5	AE4425YHR	DFA011E	3/8	1/4	1 049,00
KIT306	3	220/1	500	7,1	1/4	AE4430YHR	DFA021E	3/8	1/4	1 126,00
KIT311	5	220/1	620	7,1	1/3	AE4440YHR	DFA031E	3/8	1/4	1 282,00
KIT316	6	220/1	860	6,0	3/8	AE4450YHR	DFA022E	3/8	1/4	1 531,00
KIT317	6	220/1	780	8,8	3/8	AE4450YHR	DFA031E	3/8	1/4	1 356,00
KIT321	7	220/1	930	6,5	3/8	AE4456YHR	DFA022E	3/8	1/4	1 591,00
KIT331	7	220/1	910	6,4	1/2	CAJ4461YHR	DFA022E	1/2	1/4	1 681,00
KIT336	12	220/1	1 210	7,1	5/8	CAJ4476YHR	DFA032E	1/2	3/8	1 849,00
KIT341	15	220/1	1 485	7,0	3/4	CAJ4492YHR	DFA023E	1/2	3/8	2 138,00
KIT346	20	220/1	1 820	6,9	1	CAJ4511YHR	DFA033E	5/8	3/8	2 415,00
KIT351	20	380/3	1 790	6,9	1	TAJ4511YHR	DFA033E	5/8	3/8	2 389,00
KIT356	32	220/1	2 840	6,8	1 1/2	FH4518YHR	DFA052D	5/8	3/8	3 109,00
KIT361	32	380/3	2 800	6,6	1 1/2	TFH4518YHR	DFA052D	5/8	3/8	2 997,00
KIT371	40	380/3	3 570	6,4	2	TFH4525YHR	DFA062D	5/8	3/8	3 535,00

TYPE	VOL. (m³)	TENSION (V)	PUISSANCES			GROUPE U.H.	EVAPO. CUBIQUE KUBA	VANNES		PRIX
			FROID (W)	dT1 (K)	ELEC. (CV)			BP	HP	
KIT337	12	220/1	1 200	7,3	5/8	CAJ4476YHR	SPA23F21**	1/2	3/8	1 875,00
KIT342	15	220/1	1 520	6,3	3/4	CAJ4492YHR	SPA30F21	1/2	3/8	2 218,00
ou	15	220/1	1 470	7,1	3/4	CAJ4492YHR	SPA23F31**	1/2	3/8	2 114,00
KIT347	20	220/1	1 820	6,8	1	CAJ4511YHR	SPA30F21	5/8	3/8	2 318,00
KIT352	20	380/3	1 820	6,7	1	TAJ4511YHR	SPA30F21	5/8	3/8	2 294,00
KIT357	32	220/1	2 820	6,9	1 1/2	FH4518YHR	SPA23F32**	5/8	3/8	3 140,00
KIT362	32	380/3	2 780	6,8	1 1/2	TFH4518YHR	SPA23F32**	5/8	3/8	3 026,00
KIT367	40	380/3	3 500	7,0	2	TFH4525YHR	SPA35F31	5/8	3/8	3 506,00
ou	40	380/3	3 490	7,0	2	TFH4525YHR	SPA30F22	5/8	3/8	3 644,00

** Puissance à 1600tr/min.

TYPE	VOL. (m³)	TENSION (V)	PUISSANCES			GROUPE SEMI-HERM. BITZER	EVAPO. * CUBIQUE KUBA	VANNES		PRIX
			FROID (W)	dT1 (K)	ELEC. (CV)			BP	HP	
KIT422	25	220/3-380/3	2 390	7,6	1	LH33E/2HES-2Y	SPA30F31	5/8	1/4	3 324,00
KIT432	40	220/3-380/3	3 560	7,1	2	LH44E/2FES-3Y	SPA35F31	5/8	3/8	4 096,00
ou	40	220/3-380/3	3 540	7,1	2	LH44E/2FES-3Y	SPA30F22	5/8	3/8	4 234,00
KIT442	55	220/3-380/3	4 660	7,4	2	LH64E/2EES-3Y	SPA30F32	7/8	3/8	5 426,00
KIT452	65	220/3-380/3	5 650	6,7	2	LH64E/2DES-3Y	SPA35F22	7/8	3/8	5 919,00
KIT462	90	220/3-380/3	7 340	7,4	3	LH84E/4FES-5Y	SPA35F32	7/8	3/8	6 964,00

* En cas de hauteur limitée, possibilité d'évaporateurs plafonniers (315mm).

Les volumes sont donnés à titre purement indicatif.

Pour un bon fonctionnement de l'installation, il est nécessaire d'établir un bilan frigorifique précis.

Consultez-nous.

R134A

CHAMBRES POSITIVES +2°C

La SELECTION STANDARD comprend :

- Groupe de condensation à air -
- Evaporateur -
- Déshydrateur et voyant -
- Détendeur et orifice -
- Pressostat BP et 1capillaire -
- Pressostat HP/BP et 2 capillaires (à partir de 1000W) -
- Thermostat électro-mécanique -
- Electro-vanne (à partir de 3000W) -

VARIANTES :

1. Groupe ELECTROLUX au lieu de UNITE HERMETIQUE

GROUPE ACC ELECTROLUX	AU LIEU DE	GROUPE UNITE HERMETIQUE	DIFFERENCE
TGL60TB3	AU LIEU DE	AE4425YHR	- 114,00
TGL90TB3		AE4430YHR	- 114,00
TGP12TB3		AE4440YHR	-188,00
TGP14TB3		AE4450YHR	-240,00
TGX18TB3		CAJ4461YHR	-196,00

2. Thermostat ELECTRONIQUE au lieu d'un MECANIQUE

THERMOSTAT ELIWELL	AU LIEU DE	THERMOSTAT RANCO	SUPPLEMENT
IDplus961 - 230V 1x NTC 1,5m	AU LIEU DE	016-6951	+ 44,00

3. COFFRET au lieu d'un thermostat MECANIQUE

COFFRET PEGO	AU LIEU DE	THERMOSTAT RANCO	SUPPLEMENT
TTL200X Mono. Max. 10A	AU LIEU DE	016-6951	+ 165,00
CFU20A Mono. Max. 20A		016-6951	+ 415,00
CFUT6A Tri. Max. 6A		016-6951	+ 460,00
CFUT10A Tri. Max. 10A		016-6951	+ 500,00
CFUT14A Tri. Max. 14A		016-6951	+ 600,00
CFUT23A Tri. Max. 23A		016-6951	+ 670,00

Traitement Epoxy des évaporateurs sur demande.

PRE-SELECTIONS

CHAMBRES POSITIVES +2°C	Ta : +32°C	R404A
--------------------------------	-------------------	--------------

TYPE	VOL. (m ³)	TENSION (V)	PUISSANCES			GROUPE U.H.	EVAPO. PLAFOND KUBA	VANNES		PRIX
			FROID (W)	dT1 (K)	ELEC. (CV)			BP	HP	
KIT201	2	220/1	400	6,5	1/5	AE4425ZHR	DFA011E	3/8	1/4	1 059,00
KIT206	3	220/1	520	6,8	1/4	AE4430ZHR	DFA021E	3/8	1/4	1 146,00
KIT211	5	220/1	700	7,4	1/3	AE4440ZHR	DFA031E	3/8	1/4	1 300,00
KIT216	7	220/1	900	5,9	3/8	AE4450ZHR	DFA022E	3/8	1/4	1 565,00
KIT221	8	220/1	930	6,1	1/2	AE4460ZHR	DFA022E	3/8	1/4	1 605,00
KIT226	12	220/1	1 300	7,1	1/2	AE4470ZHR	DFA032E	3/8	1/4	1 775,00
KIT231	15	220/1	1 460	6,4	5/8	CAJ9480ZMHR	DFA023E	1/2	3/8	2 178,00
KIT236	17	220/1	1 740	6,2	3/4	CAJ9510ZMHR	DFA033E	5/8	3/8	2 415,00
KIT241	22	220/1	2 060	6,9	1	CAJ9513ZMHR	DFA061D	5/8	3/8	2 309,00
KIT246	22	380/3	1 960	6,6	1	TAJ9513ZMHR	DFA061D	5/8	3/8	2 277,00
KIT251	30	220/1	2 580	7,3	1 1/4	CAJ4517ZHR	DFA071D	5/8	3/8	2 718,00
KIT256	30	380/3	2 610	7,4	1 1/4	TAJ4517ZHR	DFA071D	5/8	3/8	2 682,00
KIT261	35	220/1	3 230	7,1	1 1/2	CAJ4519ZHR	DFA052D	5/8	3/8	3 131,00
KIT266	35	380/3	3 190	7,0	1 1/2	TAJ4519ZHR	DFA052D	5/8	3/8	3 095,00
KIT271	40	380/3	3 500	7,7	2	TFH4524ZHR	DFA052D	5/8	3/8	3 353,00
KIT276	60	380/3	4 880	7,2	2 1/2	TFHS4531ZHR	DFA072D	7/8	3/8	4 231,00

TYPE	VOL. (m ³)	TENSION (V)	PUISSANCES			GROUPE U.H.	EVAPO. CUBIQUE KUBA	VANNES		PRIX
			FROID (W)	dT1 (K)	ELEC. (CV)			BP	HP	
KIT227	12	220/1	1 275	7,6	1/2	AE4470ZHR	SPA23F21**	3/8	1/4	1 799,00
KIT232	13	220/1	1 375	8,2	5/8	CAJ9480ZMHR	SPA23F21**	1/2	3/8	2 013,00
KIT237	18	220/1	1 720	6,6	3/4	CAJ9510ZMHR	SPA30F21	5/8	3/8	2 321,00
KIT242	22	220/1	2 020	7,7	1	CAJ9513ZMHR	SPA30F21	5/8	3/8	2 411,00
KIT247	22	380/3	1 920	7,3	1	TAJ9513ZMHR	SPA30F21	5/8	3/8	2 381,00
KIT252	30	220/1	2 630	6,7	1 1/4	CAJ4517ZHR	SPA23F32**	5/8	3/8	2 950,00
KIT257	30	380/3	2 665	6,8	1 1/4	TAJ4517ZHR	SPA23F32**	5/8	3/8	2 914,00
KIT262	35	220/1	3 140	8,0	1 1/2	CAJ4519ZHR	SPA23F32**	5/8	3/8	3 162,00
KIT267	35	380/3	3 110	7,9	1 1/2	TAJ4519ZHR	SPA23F32**	5/8	3/8	3 126,00
KIT277	40	380/3	3 610	6,7	2	TFH4524ZHR	SPA35F31	5/8	3/8	3 578,00
KIT282	60	380/3	4 865	7,3	2 1/2	TFHS4531ZHR	SPA30F32	7/8	3/8	4 126,00

** Puissance à 1600tr/min.

TYPE	VOL. (m ³)	TENSION (V)	PUISSANCES			GROUPE SEMI-HERM. BITZER	EVAPO. * CUBIQUE KUBA	VANNES		PRIX
			FROID (W)	dT1 (K)	ELEC. (CV)			BP	HP	
KIT220	45	220/3-380/3	3 760	7,0	1 1/2	LH33E/2HES-2Y	SPA35F31	5/8	3/8	3 876,00
KIT230	55	220/3-380/3	4 960	7,4	2	LH44E/2FES-3Y	SPA30F32	5/8	3/8	4 302,00
KIT240	90	220/3-380/3	7 230	7,9	2	LH64E/2EES-3Y	SPA35F22	7/8	3/8	5 937,00
KIT250	100	220/3-380/3	8 490	7,3	3	LH64E/2DES-3Y	SPA35F32	7/8	3/8	6 274,00
KIT280	145	220/3-380/3	11 570	7,0	4	LH84E/4FES-5Y	SPA35F33	7/8	3/8	7 952,00

* En cas de hauteur limitée, possibilité d'évaporateurs plafonniers (315mm).

Les volumes sont donnés à titre purement indicatif.

Pour un bon fonctionnement de l'installation, il est nécessaire d'établir un bilan frigorifique précis.

Consultez-nous.

R404A

CHAMBRES POSITIVES +2°C

La SELECTION STANDARD comprend :

- Groupe de condensation à air -
- Evaporateur -
- Déshydrateur et voyant -
- Détendeur et orifice -
- Pressostat BP et 1 capillaire -
- Pressostat HP/BP et 2 capillaires (à partir de 1000W) -
- Thermostat électro-mécanique -
- Electro-vanne (à partir de 3000W) -

VARIANTES :

1. Thermostat ELECTRONIQUE au lieu d'un MECANIQUE

THERMOSTAT ELIWELL	AU LIEU DE	THERMOSTAT RANCO	SUPPLEMENT
IDplus961 - 230V 1x NTC 1,5m	AU LIEU DE	016-6951	+ 44,00

2. COFFRET au lieu d'un thermostat MECANIQUE

COFFRET PEGO	AU LIEU DE	THERMOSTAT RANCO	SUPPLEMENT
TTL200X Mono. Max. 10A	AU LIEU DE	016-6951	+ 165,00
CFU20A Mono. Max. 20A		016-6951	+ 415,00
CFUT6A Tri. Max. 6A		016-6951	+ 460,00
CFUT10A Tri. Max. 10A		016-6951	+ 500,00
CFUT14A Tri. Max. 14A		016-6951	+ 600,00
CFUT23A Tri. Max. 23A		016-6951	+ 670,00

Traitement Epoxy des évaporateurs sur demande.

PRE-SELECTIONS

CHAMBRES POSITIVES +12°C (Caves à vin)						Ta : +32°C		R134A		
TYPE	VOL. (m ³)	TENSION (V)	PUISSANCES			GROUPE U.H.	EVAPO. PLAFOND KUBA	VANNES		PRIX
			FROID (W)	dT1 (K)	ELEC. (CV)			BP	HP	
KIT101	3	220/1	530	6,9	1/5	AE4425YHR	DFA021E	3/8	1/4	1 098,00
KIT106	4	220/1	720	7,4	1/4	AE4430YHR	DFA031E	3/8	1/4	1 200,00
KIT111	7	220/1	890	5,7	1/3	AE4440YHR	DFA022E	3/8	1/4	1 465,00
KIT116	10	220/1	1 140	7,2	3/8	AE4450YHR	DFA022E	3/8	1/4	1 573,00
KIT121	12	220/1	1 270	6,8	3/8	AE4456YHR	DFA032E	3/8	1/4	1 705,00
KIT131	12	220/1	1 240	6,7	1/2	CAJ4461YHR	DFA032E	1/2	1/4	1 795,00
KIT136	20	220/1	1 750	7,4	5/8	CAJ4476YHR	DFA051D	1/2	3/8	1 947,00
KIT141	26	220/1	2 120	6,9	3/4	CAJ4492YHR	DFA061D	1/2	3/8	2 127,00
KIT146	40	220/1	2 470	6,8	1	CAJ4511YHR	DFA071D	5/8	3/8	2 398,00
KIT151	40	380/3	2 460	6,8	1	TAJ4511YHR	DFA071D	5/8	3/8	2 372,00
KIT156	70	220/1	4 120	6,7	1 1/2	FH4518YHR	DFA062D	5/8	3/8	3 373,00
KIT161	70	380/3	4 070	6,6	1 1/2	TFH4518YHR	DFA062D	5/8	3/8	3 259,00
KIT171	85	380/3	4 990	7,1	2	TFH4525YHR	DFA072D	5/8	3/8	3 717,00

Les volumes sont donnés à titre purement indicatif.

Pour un bon fonctionnement de l'installation, il est nécessaire d'établir un bilan frigorifique précis.

Consultez-nous.

R134A

CHAMBRES POSITIVES +12°C (Caves à vin)

La SELECTION STANDARD comprend :

- Groupe de condensation à air -
- Evaporateur -
- Déshydrateur et voyant -
- Détendeur et orifice -
- Pressostat BP et 1capillaire -
- Pressostat HP/BP et 2 capillaires (à partir de 1000W) -
- Thermostat électro-mécanique d'ambiance -

VARIANTES :

1. Thermostat ELECTRONIQUE au lieu d'un MECANIQUE

THERMOSTAT ELIWELL	AU LIEU DE	THERMOSTAT RANCO	SUPPLEMENT
IDplus961 - 230V 1x NTC 1,5m	AU LIEU DE	016-6906	+ 35,00

2. COFFRET au lieu d'un thermostat MECANIQUE

COFFRET PEGO	AU LIEU DE	THERMOSTAT RANCO	SUPPLEMENT
TTL200X Mono. Max. 10A	AU LIEU DE	016-6906	+ 155,00
CFU20A Mono. Max. 20A		016-6906	+ 405,00
CFUT6A Tri. Max. 6A		016-6906	+ 450,00
CFUT10A Tri. Max. 10A		016-6906	+ 490,00
CFUT14A Tri. Max. 14A		016-6906	+ 590,00
CFUT23A Tri. Max. 23A		016-6906	+ 660,00

Traitement Epoxy des évaporateurs sur demande.

PRE-SELECTIONS

CONGELATEURS -18°C						Ta : +32°C				R404A	
---------------------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--------------	--

TYPE	VOL. (m ³)	TENSION (V)	PUISSANCES			GROUPE U.H.	EVAPO. CUBIQUE KUBA	VANNES		PRIX
			FROID (W)	dT1 (K)	ELEC. (CV)			BP	HP	
KIT520	3	220/1	640	7,1	3/4	CAJ2432ZBR	SPBE23F21**	1/2	1/4	2 175,00
KIT530	6	220/1	1 080	7,3	1	CAJ2446ZBR	SPBE30F21	1/2	3/8	2 575,00
KIT545	8	220/1	1 330	6,8	1 1/2	CAJ2464ZBR	SPBE30F31	5/8	3/8	2 812,00
KIT550	8	380/3	1 330	6,7	1 1/2	TAJ2464ZBR	SPBE30F31	5/8	3/8	2 786,00
KIT555	15	380/3	1 875	8,2	2	TFH2480ZBR	SPBE23F32**	5/8	3/8	3 366,00
KIT556	15	220/1	1 875	8,2	2	FH2480ZBR	SPBE23F32**	5/8	3/8	3 488,00
KIT560	20	380/3	2 430	8,2	3	TFH2511ZBR	SPBE30F22	5/8	3/8	3 725,00

** Puissance à 1600tr/min.

TYPE	VOL. (m ³)	TENSION (V)	PUISSANCES			GROUPE U.H.	EVAPO. PLAFOND KUBA	VANNES		PRIX
			FROID (W)	dT1 (K)	ELEC. (CV)			BP	HP	
KIT525	6	220/1	1 120	6,4	1	CAJ2446ZBR	DFBE051D	1/2	3/8	2 402,00
KIT535	8	220/1	1 350	6,5	1 1/2	CAJ2464ZBR	DFBE061D	5/8	3/8	2 777,00
KIT540	8	380/3	1 340	6,5	1 1/2	TAJ2464ZBR	DFBE061D	5/8	3/8	2 751,00
KIT565	16	380/3	1 920	7,6	2	TFH2480ZBR	DFBE071D	5/8	3/8	3 364,00
KIT566	16	220/1	1 920	7,6	2	FH2480ZBR	DFBE071D	5/8	3/8	3 486,00
KIT570	21	380/3	2 540	7,3	3	TFH2511ZBR	DFBE052D	5/8	3/8	3 639,00

TYPE	VOL. (m ³)	TENSION (V)	PUISSANCES			GROUPE SEMI-HERM. BITZER	EVAPO. CUBIQUE KUBA	VANNES		PRIX
			FROID (W)	dT1 (K)	ELEC. (CV)			BP	HP	
KIT621	12	220/3-380/3	1 650	8,3	1	LH33E/2HES-2Y	SPBE30F31	5/8	3/8	3 674,00
KIT626	20	220/3-380/3	2 350	7,9	2	LH44E/2FES-3Y	SPBE30F22	5/8	3/8	4 259,00
KIT631	30	220/3-380/2	3 430	7,0	2	LH64E/2EES-3Y	SPBE35F22	7/8	3/8	5 835,00
ou			3 380	7,3	2	LH64E/2EES-3Y	SPBE30F23	7/8	3/8	6 044,00
KIT636	40	220/3-380/3	3 910	7,8	2	LH64E/2DES-3Y	SPBE35F22	7/8	3/8	5 843,00
ou			3 820	8,3	2	LH64E/2DES-3Y	SPBE30F23	7/8	3/8	6 052,00
KIT641	50	220/3-380/3	5 240	7,8	3	LH84E/4FES-5Y	SPBE35F32	7/8	3/8	6 929,00

TYPE	VOL. (m ³)	TENSION (V)	PUISSANCES			GROUPE SEMI-HERM. BITZER	EVAPO. PLAFOND KUBA	VANNES		PRIX
			FROID (W)	dT1 (K)	ELEC. (CV)			BP	HP	
KIT620	12	220/3-380/3	1 760	6,9	1	LH33E/2HES-2Y	DFBE071D	5/8	3/8	3 748,00
KIT625	20	220/3-380/3	2 440	7,0	2	LH44E/2FES-3Y	DFBE052D	5/8	3/8	4 171,00
KIT630	30	220/3-380/2	3 300	7,8	2	LH64E/2EES-3Y	DFBE062D	7/8	3/8	5 477,00
KIT635	40	220/3-380/3	4 110	6,7	2	LH64E/2DES-3Y	DFBE063D	7/8	3/8	6 145,00
KIT640	50	220/3-380/3	5 380	7,2	3	LH84E/4FES-5Y	DFBE073D	7/8	3/8	7 340,00

Les volumes sont donnés à titre purement indicatif.

Pour un bon fonctionnement de l'installation, il est nécessaire d'établir un bilan frigorifique précis.

Consultez-nous.

R404A

CONGELATEURS -18°C

La SELECTION STANDARD comprend :

- Groupe de condensation à air -
- Evaporateur avec dégivrage électrique -
- Déshydrateur et voyant -
- Détendeur et orifice -
- Pressostat HP/BP et 2 capillaires -
- Electro-vanne -
- Thermostat électronique -

VARIANTE :

COFFRET au lieu d'un thermostat ELECTRONIQUE

COFFRET PEGO	AU LIEU DE	THERMOSTAT ELIWELL	SUPPLEMENT
TTL200X Mono. Max. 10A	AU LIEU DE	IDplus974	+ 82,00
CFU20A Mono. Max. 20A		IDplus974	+ 334,00
CFUT6A Tri. Max. 6A		IDplus974	+ 376,00
CFUT10A Tri. Max. 10A		IDplus974	+ 420,00
CFUT14A Tri. Max. 14A		IDplus974	+ 520,00
CFUT23A Tri. Max. 23A		IDplus974	+ 590,00

Traitement Epoxy des évaporateurs sur demande.

EN OPTIONS :

- Résistance d'écoulement, page 125 -
- Séparateur d'huile, page 84 -
- Séparateur de liquide, page 84 -



A series of horizontal dotted lines for writing, filling most of the page.

climalife®

EcoloClean®

DIVERSITECH 



GAZ REFRIGERANTS

CYLINDRES de récupération

CYLINDRES de transfert

CALOPORTEURS

PRODUITS de rinçage

ENDUIT d'étanchéité

HUILES

Détergents

Liquide déshydratant

Liquidations et fins de séries

GAZ REFRIGERANTS

Prix sur demande.

GAZ	APPLICATION	RECIPIENT	QUANTITE
R134A	Remplaçant du R12	CARTOUCHE	920 g
		FRIOCATCH	15 Kg
		CYLINDRE 61L	63 Kg
<i>R1234yf</i> NEW	Remplaçant du R134A	CYLINDRE 6L	5 Kg
<i>R450A</i> NEW	Remplaçant du R134A	FRIOCATCH	14 Kg
		CYLINDRE 61L	61 Kg
R404A FX70	Remplaçant du R502	CARTOUCHE NEW	790 g
		FRIOCATCH	11 Kg
		CYLINDRE 61L	49 Kg
<i>R448A</i> NEW	Remplaçant du R404A	FRIOCATCH	12 Kg
		CYLINDRE 61L	53 Kg
R507	Remplaçant du R502	FRIOCATCH	11 Kg
		CYLINDRE 61L	48 Kg
R407F PERFORMAX	Equivalent R404A	FRIOCATCH	13 Kg
		CYLINDRE 61L	55 Kg
R422D ISCEON M029	Remplaçant du R22	FRIOCATCH	13 Kg
		CYLINDRE 61L	55 Kg
R407C	Climatisation	CARTOUCHE NEW	850 g
		FRIOCATCH	13 Kg
		CYLINDRE 61L	56 Kg
R410A	Climatisation	CARTOUCHE NEW	800 g
		FRIOCATCH	11 Kg
		CYLINDRE 61L	42 Kg
R600A ISOBUTANE	Ménager	CARTOUCHE	420 g
R290 PROPANE	Ménager	CARTOUCHE	390 g

CAUTIONS & LOCATION

TYPE CAUTION	RECIPIENTS	PRIX
D040	FRIOCATCH	190,00

LOCATION CYLINDRES 61L	PRIX
Premier trimestre	GRATUIT
Trimestres suivants	24,00

climalife®



RECUPERATION

1. **Cylindre de récupération**

TYPE	VOLUME	Charge max.	PRIX
D189	12L	9 Kg	440,00*
D189C	12L	CAUTION	240,00
D190	26L	19 Kg	540,00*
D190C	26L	CAUTION	240,00
D191	60L	45 Kg	600,00*
D191C	60L	CAUTION	240,00



*Ce prix comprend la fourniture d'un cylindre vide et propre, ainsi que l'analyse qui suivra.

2. **Transport cylindre de récupération** **100,00 € / cylindre**

Retour à l'usine pour analyse + Envoi du certificat de récupération.

3. **Analyse**



4. **Régénération** **GRATUIT** ou **Destruction** **19,00 € / Kg**

Si le fluide est récupérable, il est traité et remis en service.

Si le fluide n'est pas récupérable, il est détruit.

Vous recevez une attestation de récupération.

CYLINDRES DE TRANSFERT

NOUVEAUTÉS



TYPE	VOLUME	PRIX
TRANSF12	12,5L	247,00
TRANSF30	27,2L	294,00

CALOPORTEURS



TYPE	QUANTITE	PRIX
NEUTRAGEL	Fût de 20 L 23 Kg	169,00
FRIOGEL 'Alimentaire'	Fût de 20 L 21 Kg	189,00

PRODUIT DE RINCAGE

TYPE	QUANTITE	LIQUIDATION!	PRIX
ECOLOCLEAN	3,5 L		100,00

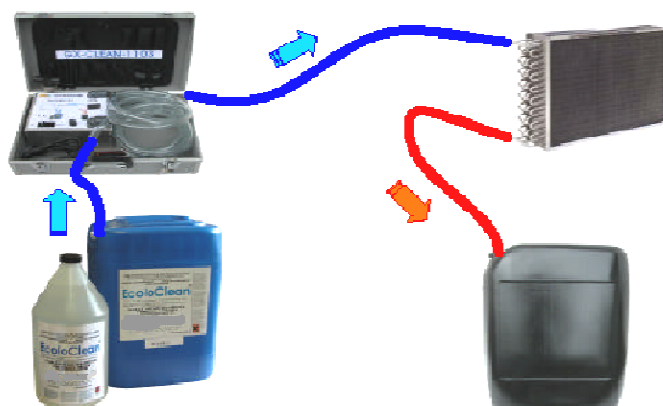
Pourquoi nettoyer un circuit frigorifique ?

*La casse d'un compresseur cause :
des particules carbonisées et acides (moteur brûlé)
des particules métalliques (casse mécanique)*

Sans nettoyage, cette acidité et ces particules restent présentes dans le circuit, ce qui causera une nouvelle panne. L'acidité ronge le vernis du moteur électrique et les particules métalliques endommagent la mécanique.

C'est pourquoi il est impératif de rincer votre installation afin d'éliminer ces résidus. Ainsi, vous assurez le bon fonctionnement de votre nouvel équipement.

EcoloClean®



PRODUIT DE RINCAGE



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
TLFG	CPS - Kit de nettoyage pour tuyauteries	200,00
FLUSH	DIVERSITECH - Recharge solvant 470ml	105,00

ENDUIT d'étanchéité

Enduit d'étanchéité pour fuites de circuits frigorifiques.
Lorsque vous ne trouvez pas une fuite, bouchez-la!
SUPER SEAL



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
SSKIT947	Jusqu'à 5 kW	97,00
SSKIT944	De 5 à 17 kW	132,00
SSKIT941	Climatisation mobile	69,00

HUILES

TYPE	CONTENU (l)	MARQUE	GENRE	APPLICATION	PRIX
3 GS/4	4,0	SUNISO	MINERALE	POSITIF	51,00
4 GS/4	4,0	SUNISO	MINERALE	NEGATIF	51,00
SL32/1L	1,0	SUNISO	ESTER	TOUTES	33,00
SL32/4L	4,0	SUNISO	ESTER	TOUTES	129,00
RL32S(H)/1	1,0	EMKARATE	ESTER	TOUTES	50,00
RL32S(H)/5	5,0	EMKARATE	ESTER	TOUTES	215,00
BSEZ32/1	1,0	FUSCH	ESTER	BITZER	58,00
160PZ/2	2,0	MANEUROP	ESTER	MTZ	210,00
160Z/1	1,0	MANEUROP	ESTER	LTZ	126,00



DETERGENTS



TYPE	DESCRIPTION	PRIX
CLEAN	Dégraissant pour condenseur - aérosol 400ml	21,00
CLEAN *	Dégraissant pour condenseur - Bidon 5L	52,00
WPRO	Spray désinfectant 500 ml - Parfum menthe	19,80
A20	Aérosol désinfectant 400 ml - Parfum citron	19,80
BIOACTIV	Spray désinfectant 750 ml	30,00
POWER-5L	Nettoyant FRIONETT - Bidon 5L	78,00



WPRO

A20

BIOACTIV

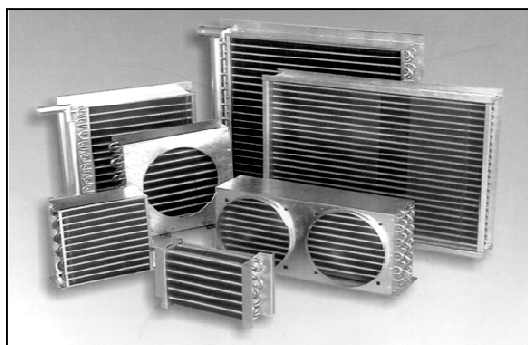
NOUVEAUTÉS



HUMIDITE

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
10623	THAWZONE - Liquide déshydratant - 30ml	18,00

CONDENSEURS



TYPE	DIMENSIONS (mm)			W Ta : +30°C Tc : +45°C	CV HP	Ventil. diam. (mm)	PRIX sans ventil.
	L	P	H				
CV92	295	100	245	790	1/5	230	34,00
CV83	265	100	215	870	1/5	200	50,00
CV84	265	120	215	1 050	1/4	200	62,00
CV105	295	160	265	1 780	1/2	230	102,00
CV144	465	160	360	2 980	3/4	300	174,00
CV114D	645	160	285	3 800	1	2 x 250	144,00
CV124D	645	180	315	5 240	1 1/2	2 x 250	160,00
CV125D	645	195	315	6 000	2	2 x 250	196,00

OUTILLAGE



68Z3281



M2 3G DS



TFE10



15165

TYPE	DESCRIPTION	PRIX
M2 3G DS	REFCO Manifold 2 voies TOUS réfrigérants avec 3 tuyaux 90cm 1/4" + échelles de pression à clipser fourni avec 2 valises	299,00
TFE10	Therm. solaire, diam. 80mm, sonde 1,50m	54,00
15165	Therm. à encastrer 26x58mm, sonde 1,50m	18,00
68Z3281	Détendeur à souder TX2 R22 DANFOSS	74,40
TI - HW	Détendeur à visser R22 ALCO	73,00
TIE - HW	Détendeur à visser avec égal. Ext. R22 ALCO	115,00

Compresseurs hermétiques à pistons
220-240V 50Hz Monophasé.
Livré sans équipement électrique.

LIQUIDATION!



CA - R407C

TYPE	CV	I. Max. (A)	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
			+10°C	+7,2°C	0°C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
H79B20UABH	1 1/2	8,7	5 153	4 550	2 886	39,6	6,89	350	5/8	3/8	435,00
H73B24QABK	2	10,3	5 710	5 160	3 236	42,8	7,45	335	5/8	3/8	459,00
H73B28QABH	2 1/4	12,3	6 834	6 060	3 974	48,6	8,46	335	3/4	3/8	489,00
H73A383ABK	3	15,4	9 137	8 090	5 461	66,0	11,48	375	3/4	3/8	589,00

400V 50Hz / 440V 60Hz Triphasé

H73B28DBEA	2 1/4	4,4	6 834	5 970	3 974	48,6	8,46	335	3/4	3/8	649,00
H73A463DBE	3 1/2	6,2	10 994	9 690	6 474	80,7	14,04	375	7/8	1/2	799,00
H73A543DBE	4	7,1	12 880	11 480	7 850	90,9	15,82	410	7/8	1/2	1 039,00
H73A623DBE	5	8,0	14 260	12 920	9 190	101,1	17,59	410	7/8	1/2	1 095,00

Compresseurs hermétiques à pistons
220-240V 50Hz Monophasé



CA - R22

TYPE	CV	I. Max. (A)	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
			+10°C	+7,2°C	0°C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
AJ5510F	3/4	7,3	2 759	2 447	1 728	18,6	3,24	271	3/8	1/4	339,00
FH5538F	3	23,1	10 460	9 357	6 847	67,5	11,75	344	3/4	3/8	609,00

Compresseurs hermétiques rotatifs, utiliser un filtre d'aspiration.
220-240V 50Hz Monophasé

CA - R407C

TYPE	CV	I. Max. (A)	Puissance (W)		C.P. µF	Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
			+7,2°C	0°C		(cc)	(m³/h)		BP	HP	
QXC16K	1	4,1	2 670	25	16,4	2,85	293	3/8	3/8	330,00	
CHZ33L	1 1/2	10,0	4 870	50	28,6	4,98	315	1/2	3/8	407,00	
CTHU33W	2 3/4	20,0	8 200	60	48,8	8,49	420	5/8	3/8	686,00	

Compresseurs hermétiques rotatifs, utiliser un filtre d'aspiration.
220-240V 50Hz Monophasé

CA - R410A

TYPE	CV	I. Max. (A)	Puissance (W)		C.P. µF	Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
			+7,2°C	0°C		(cc)	(m³/h)		BP	HP	
ASG108CV	3/4	6,0	2 550	35	10,2	1,77	295	5/16	3/8	338,00	

Compresseurs hermétiques à pistons
220-240V 50Hz Monophasé



R22

TYPE	CV	I. Max. (A)	Puissance (W)			Volume balayé		Haut. (mm)	Raccords		PRIX
			0°C	-5°C	-10°C	(cc)	(m³/h)		BP	HP	
T6220E	3/4	4,00	1 870	1 495	1 172	17,40	3,03	221	3/8	1/4	399,00

Groupes hermétiques
220-240V 50Hz Monophasé



R404A - BP

TYPE	CV	Puissance (W)				Dimensions (mm)			Raccords		PRIX
		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	L	Cond.	H	BP	HP	
TMX18FB3N	3/4	995	816	646	484	540	380	275	1/2	3/8	498,00

Conditions de performances :

Ambiance : +32°C / Condensation : +55°C / Surchauffe : 11k / Liquide : +46°C



A series of horizontal dotted lines for writing, filling the majority of the page.

BILAN frigorifique simplifié

Conversions d'UNITES

DIAGRAMME psychrométrique

Tableau POINT DE ROSEE

Informations générales

Conditions générales de vente

BILAN

Méthode simplifiée de calcul du bilan frigorifique

Si : Ext. + 30°C et Int. + 24°C / 50% RH

Charges	Qté	Unité	x	P (W)	x	Coef.*	=	Total
1. Fenêtres exposées au soleil :								
NE et S :		m ²	x	200	x		=	
E-SE et SO :		m ²	x	250	x		=	
O :		m ²	x	300	x		=	
NO :		m ²	x	180	x		=	
Coupoles horizontales :		m ²	x	400	x		=	
2. Fenêtres non exposées :		m ²	x	60	x		=	
3. Murs exposés au soleil :								
NO , E et SE :		m ²	x	20	x		=	
O et SO :		m ²	x	30	x		=	
S :		m ²	x	25	x		=	
4. Murs non exposés :		m ²	x	8	x		=	
5. Murs ou cloisons intérieurs adjacents à un local non climatisé :		m ²	x	5	x		=	
6. Plafond ou toiture :								
Local non climatisé :		m ²	x	4	x		=	
Mansarde :		m ²	x	30	x		=	
Toit plat nu lourd :		m ²	x	40	x		=	
Toit plat nu léger :		m ²	x	50	x		=	
Toit plat avec plafond lourd :		m ²	x	30	x		=	
Toit plat avec plafond léger :		m ²	x	50	x		=	
7. Plancher :								
Local non climatisé :		m ²	x	5	x		=	
Chaufferie :		m ²	x	20	x		=	
Caves ou vide :		m ²	x	0	x		=	
8. Ouvertures permanentes :								
A rue :		m ²	x	200	x		=	
A un local non climatisé :		m ²	x	110	x		=	
9. Eclairage et appareils électriques :								
Ecl. et app. élect. :		W	x	1	x		=	
Tubes TL :		W	x	1,25	x		=	
10. Occupants :		Pers.	x	70	x		=	
11. Ventilation :								
Naturelle (1/2 à 1 vol/h) :		m ³ /h	x	2	x		=	
Fumeurs :		Pers.	x	170	x		=	
Mécanique :		m ³ /h	x	2	x		=	
12. TOTAL :								

Coef. de déshumidification de batterie x 1,2 =

*Coef. en 1 :	*Coef. en 3 :	*Coef. en 6 :
Persiennes int. : 0,6	Mur léger isolé : 0,6	Toit isolé >= 50mm : 0,3
Persiennes ext. : 0,2	Mur lourd : 0,8	Autres cas : 1,0
Pas de persiennes : 1,0	Mur lourd isolé : 0,5	
Vitre réfléchissante : 0,2 à 0,6		

Puissance

1 CV = 0,736 kW

1 kW = 3410 BTU/h

1 kW = 0,860 kCal/h

1 kJoule = 0,240 kCal

Pression

1 Bar = 100 kPa = 14,50 psi

1 Torr = 1 mmHg = 1000 micron

1 Micron = 0,0133 mbar

Température $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) / 1,8$ $^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} * 1,8) + 32$ **Longueur**

1" Pouce = 25,40 mm

1 Pied = 30,45 cm

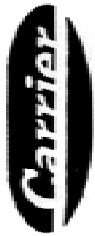
Poids

1 lb Livre = 453,60 g

1 oz Once = 28,35 g

Sélection d'une résistance de porte

Modèle	Ohm/m	Long. Max. = 12W/m	Long. Min. = 18W/m
VWC010	50	9,40	7,20
VWC001	75	7,70	6,00
VWC002	100	6,60	5,10
VWC006	400	3,30	2,60



PSYCHROMETRIC CHART

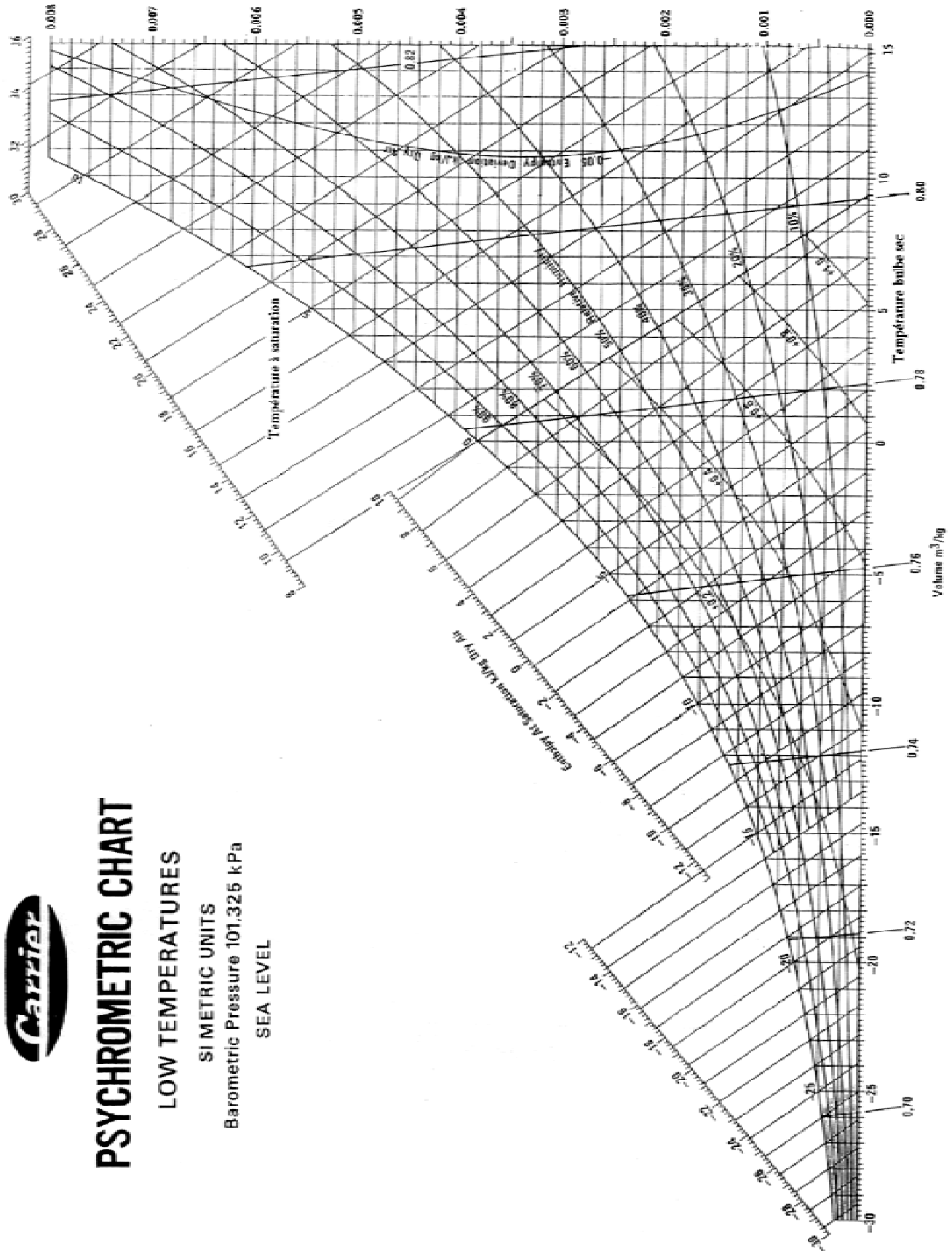
LOW TEMPERATURES

SI METRIC UNITS

Barometric Pressure 101.325 kPa

SEA LEVEL

Teneur en eau en kg / kg d'air sec



POINT DE ROSEE

		Humidité relative en %													
		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Température de l'air en °C	-20	-	-30,4	-29,1	-28,0	-27,0	-26,0	-25,2	-24,5	-23,7	-22,9	-22,3	-21,7	-21,1	-20,5
	-15	-27,3	-25,8	-24,6	-23,3	-22,3	-21,4	-20,4	-19,6	-18,8	-18,1	-17,5	-16,8	-16,2	-15,6
	-10	-22,9	-21,3	-19,9	-18,7	-17,6	-16,6	-15,7	-14,8	-13,9	-13,2	-12,5	-11,8	-11,2	-10,6
	-5	-18,4	-16,7	-15,3	-14,0	-12,9	-11,8	-10,8	-10,0	-9,1	-8,3	-7,6	-6,9	-6,2	-5,6
	0	-13,9	-12,2	-10,7	-9,3	-8,1	-7,1	-6,0	-5,1	-4,2	-3,5	-2,7	-1,9	-1,3	-0,7
	2	-12,3	-10,6	-9,0	-7,7	-6,5	-5,4	-4,4	-3,4	-2,6	-1,8	-1,0	-0,2	0,5	1,3
	4	-10,7	-9,0	-7,4	-6,1	-4,9	-3,3	-2,7	-1,8	-0,9	0,0	0,9	1,7	2,5	3,3
	6	-9,1	-7,4	-5,8	-4,4	-3,2	-2,1	-1,0	-0,1	0,9	1,9	2,8	3,7	4,5	5,3
	8	-7,6	-5,8	-4,2	-2,8	-1,6	-0,4	0,7	1,8	2,9	3,8	4,8	6,7	6,5	7,2
	10	-6,0	-4,2	-2,6	-1,2	0,0	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	9,2
	12	-4,5	-2,6	-1,0	0,4	1,9	3,2	4,5	5,3	6,7	7,7	8,7	9,6	10,4	11,2
	14	-2,9	-1,1	0,6	2,3	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,7	10,6	11,5	12,4	13,2
	16	-1,4	0,5	2,4	4,1	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,6	12,5	13,5	14,3	15,2
	18	0,2	2,3	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,4	13,5	14,5	15,4	16,3	17,2
	20	1,9	4,1	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2
	22	3,6	5,9	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,3	18,4	19,4	20,3	21,2
	24	5,4	7,6	9,6	11,4	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,2	23,2
	26	7,1	9,4	11,3	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1
	28	8,8	11,4	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,1	24,2	25,2	26,2	27,1
	30	10,5	12,9	14,9	16,8	18,4	19,9	21,4	22,7	23,9	25,0	26,2	27,2	28,2	29,1
35	14,8	17,3	19,3	21,3	23,0	24,6	26,0	27,4	28,7	29,9	31,0	32,1	33,1	34,1	
40	19,1	21,6	23,9	25,8	27,6	29,2	30,7	32,1	33,5	34,7	35,9	37,0	38,0	39,0	
45	23,4	26,0	28,3	30,3	32,2	33,8	35,4	36,9	38,2	39,5	40,7	41,9	42,9	44,0	
50	27,7	30,3	32,7	34,8	36,7	38,4	40,1	41,6	43,0	44,3	45,6	46,8	47,9	49,0	

Exemple : Température de l'air = +20°C

Et

Humidité relative = 60%



Le point de rosée est à +12°C

INFORMATIONS GENERALES

ADRESSE

Quai du Barbou, 15 et 16
4020 - LIEGE
Tél. : 04/344.41.10
Fax : 04/344.41.20
E-mail : info@pierreduc.be
Site web : www.pierreduc.be

HEURES D'OUVERTURES

Du lundi au vendredi.
De 8h00 à 18h00.
Urgences : 0475/93.49.87

PRIX

Prix bruts, hors TVA, donnés sans engagement.
Ils peuvent être modifiés à tout moment et sans préavis.
Ce catalogue annule et remplace les précédents.

LIVRAISON

Départ nos magasins.
Livraison franco à partir de 500 € nets.
Les articles de stock et commandés avant midi sont expédiés le jour même.
Veiller à contrôler la quantité et l'état des colis dès réception, en présence du transporteur.
En cas de dégâts, veuillez le noter sur le bon de livraison et nous en avertir dans les 24h.

RETOUR MATERIEL

Des frais administratifs sont comptabilisés.
Le retour de matériel est à charge du client, matériel dans son emballage d'origine et accompagné de sa facture d'achat.
Les compresseurs doivent être accompagnés de leur équipement électrique et de leur vannes, sous pression d'azote, avec un rapport de dépannage.
Ils seront examinés par le constructeur.
Ne sera pas repris :

- Le matériel qui a fait l'objet d'une commande spéciale.
- Le matériel d'une valeur inférieure à 50 €.
- Le matériel dont la date d'achat est supérieure à 3 mois.
- Le matériel déjà utilisé ou détérioré.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE.

Veuillez trouver nos conditions générales de vente ci-contre ainsi qu'au dos de nos factures/devis.
En passant commande, le client se déclare expressément d'accord avec ces conditions.

La présente facture est considérée comme acceptée si elle n'est pas contestée par pli recommandé dans les huit jours de son envoi.

Un changement d'adresse ne peut valoir excuse de n'avoir pas eu connaissance de la facture ou de ne l'avoir pas protestée dans le délai.

Nos factures sont payables au grand comptant sans escompte. L'émission de traite n'emporte pas novation. En cas de non-paiement à l'échéance, il sera dû sans mise en demeure préalable et de plein droit une clause pénale forfaitaire de 15 % avec un minimum de 75 EUROS. Nonobstant cette clause pénale, il sera dû également un intérêt conventionnel de 12 % l'an sans mise en demeure préalable et de plein droit.

Les factures dont le montant HTVA est inférieur à 50 EUROS peuvent être majorées de frais administratifs.

Les marchandises livrées restent notre propriété aussi longtemps que celles-ci ne sont pas complètement payées.

Le matériel vendu n'est ni repris, ni échangé.

Le matériel est garanti suivant les conditions de garantie du constructeur.

Le matériel doit être installé dans les meilleures conditions suivant les règles de l'art de la profession décrites dans le code de bonne pratique de l'Union belge des Frigoristes. Le frigoriste qui ne respecte pas ces règles prend un risque. Il doit l'assumer seul.

L'expédition des marchandises se fait toujours au risque de l'acheteur et franco à partir de 500 EUROS.

Dès réception des marchandises, l'état de celles-ci sera vérifié et les dégâts signalés dans les 24 heures au transporteur par fax et pli recommandé à défaut de quoi les vices apparents seront couverts.

Les gaz réfrigérants sont toujours livrés dans nos propres cylindres. Des cautions et des frais de chômage sont facturés. Le chômage est dû tant que le cylindre commercial ne nous est pas rentré.

Les prix, les descriptions du matériel et le délai de livraison sont donnés à titre indicatif. Nous ne prenons aucune responsabilité quant aux fautes d'impressions ou toutes autres erreurs de calcul.

Les prix en vigueur lors de la commande, annulent les précédents. Ils s'entendent sans engagement.

Les parties conviennent de déclarer compétents les tribunaux suivants : le tribunal de 1ère instance de Liège, le tribunal de commerce de Liège, la justice de paix du 2ème canton de Liège et la justice de paix du canton de Visé. Nous nous réservons toutefois le droit de choisir le tribunal du siège social ou du domicile du client.

Formulaire de retour

Données Client :

Société : _____

Adresse : _____

Code postal : _____

Localité : _____

Personne de contact (nom + n°gsm) : _____

Votre référence : _____

Date du retour : _____

Qté	Référence	Description	N° de série	N° de facture (+ copie)

Raison du retour / Remarques :

En cas de compresseur défectueux :

Réfrigérant : _____

Application : _____

Heures de fonctionnement : _____

Veillez cocher :

<input type="checkbox"/>	Réparation
<input type="checkbox"/>	Calibration
<input type="checkbox"/>	Recyclage
<input type="checkbox"/>	Défectueux
<input type="checkbox"/>	Garantie

Lieu : _____

Date : _____

Nom en capitales : _____

Signature : _____

PIERRE DUC SPRL

Matériel de réfrigération et climatisation

Quai du Barbou, 15-16
B-4020 LIEGE
Tél. +32 (0) 4 344 41 10
Fax +32 (0) 4 344 41 20
Urgences +32 (0) 475 93 49 87

info@pierreduc.be
www.pierreduc.be
Heures d'ouvertures :
Du lundi au vendredi
De 8h00 à 18h00