

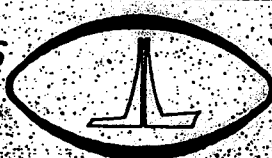
J	Modif. 4057 et 4058 - Supp. V4205 - Ajoute DPL468 - Modif. EP 4100 (Type) 3/2/96	NA	J
H	mise à jour suivant conformité à bord ajoute COI 4315/4316 / TH 4281 sur exp pp EB/4251 / V4313 / ET 4314 / ajoute ST 4348 / DP 4317 Gilet 6-21-96		H
G	ajoute V4304 / V4305 / FL 4308 / V 4167 / 4036 - ajoute éclairage EC 4030 - V4309 / 4310 / DP 4311 / TH 4282 / 4283 / 4250		G
F	ajoute 8 thermomètres (TH 4218) / ajoute pl 15/15, définition volume EXP 4109. Gilet 6-25-95 ajoute COI 4163 / COI 4165 / EC 4025 / EC 4029 / V4298 / V4299 / DP 4304 / DP 4303 / V4300 / V4301 / 4247 / 4248 / 4067 / 4068		F

NAVIRE DE RECHERCHE HALIEUTIQUE

IFREMER

## SCHEMA DE REFRIGERATION

Ce plan est la propriété de Leroux et Lotz. Il ne peut être reproduit ou communiqué. Il est donné à titre indicatif et peut être modifié.

ajoute Rep. RCI 4175 (V4153) (V4155) (GN 4297) supprimé (CNR 4216)	CONSTRUCTIONS		E
modifié DN de (V4115) ajoute (4066)	NAVALES		D
ajoute Réfrigération Mousse dry dock	LEROUX ET LOTZ		C
mise à jour suivant remarques armateur	NAVAL		B
mise à jour suivant remarques B.T.	10 rue des Usines - 44100 NANTES		X
mise à jour suivant remarques IFREMER	Téléphone 40 46 57 12		
Coupe Veritas N° 30 N 115 Approuvé le 1-12-95	FRANCE	Télécopie 40 46 52 06	
CONSTRUCTION N° 620 901 MS I	Date 10 Sept 96	Dessiné par 4166 FZ	
		Echelle	

NOMENCLATURE DES APPAREILS				REFRIGERATION CENTRALISEE	2/15

Rep	Nbr	Designation	Fourn.	Type	Caracteristique	
					DEBIT	CAPACITE
BL 4001	1	Louilleur	ALFA-LAVAL	JWP 16-C-40	7 t/jour	
BL 4002	1	"	"	"	7 t/jour	
EC 4003	1	Echangeur eau glacée	PAUMIER		16 m <sup>3</sup> /H	0,050m <sup>3</sup>
EC 4004	1	" Netsonde	JIMECAL		1,5 m <sup>3</sup> /H	0,002m <sup>3</sup>
EC 4005	1	" Moteur principal			200m <sup>3</sup> /H	0,061m <sup>3</sup>
EC 4006	1	" G.E.	DEUTZ	SIGMA 27 NBL	57 m <sup>3</sup> /H	0,028m <sup>3</sup>
EC 4007	1	" GE	{	{	57 m <sup>3</sup> /H	0,028m <sup>3</sup>
EC 4008	1	" GE			57 m <sup>3</sup> /H	0,028m <sup>3</sup>
EC 4009	1	" GE			57 m <sup>3</sup> /H	0,028m <sup>3</sup>
EC 4010	1	" eau glacée	PAUMIER		16 m <sup>3</sup> /H	0,050m <sup>3</sup>
EC 4011	1	" eau glacée	PAUMIER		16 m <sup>3</sup> /H	0,050m <sup>3</sup>
EC 4012	1	" PC machine	PAUMIER		3,7 m <sup>3</sup> /H	0,007m <sup>3</sup>
EC 4013	1	" PC machine	PAUMIER		3,7 m <sup>3</sup> /H	0,007m <sup>3</sup>
EC 4014	1	Echangeur ED/EM (90 plaques) cote de serrage 273mm	ALFA-LAVAL	a plaques M15BFM	ED 185 m <sup>3</sup> /H EM 352 m <sup>3</sup> /H	0,12m <sup>3</sup>
EC 4015	1	" "	"	"	ED 185 m <sup>3</sup> /H EM 352 m <sup>3</sup> /H	0,12m <sup>3</sup>
EC 4016	1	Echangeur hydrologie	JIMECAL		4,3 m <sup>3</sup> /H	0,003m <sup>3</sup>
EC 4017	1	" treuil de fune	JIMECAL		6,9 m <sup>3</sup> /H	0,007m <sup>3</sup>
EC 4018	1	" " "	JIMECAL		6,9 m <sup>3</sup> /H	0,007m <sup>3</sup>
EC 4019	1	" auxiliaires	JIMECAL		3,35 m <sup>3</sup> /H	0,08m <sup>3</sup>
EC 4020	1	" bathysonde	JIMECAL		4,3 m <sup>3</sup> /H	0,003m <sup>3</sup>
EC 4021	1	" cales a poissons	PAUMIER		2,7 m <sup>3</sup> /H	0,005m <sup>3</sup>
EC 4022	1	" frigo-vivre	PAUMIER		3,7 m <sup>3</sup> /H	0,005m <sup>3</sup>
EC 4023	1	" palier batée Moteur			0,013m <sup>3</sup> /H	0,001m <sup>3</sup>

NOMENCLATURE DES APPAREILS			REFRIGERATION CENTRALISEE		3/15
Q Q	N	Designation	Fourn.	Type	Caracteristique
EP H100	1	electro-pompe eau douce	ITUR IL200/330	centrifuge	450 m <sup>3</sup> /h à 37 m
EP H101	1	" "	ITUR IL150/45	centrifuge	300 m <sup>3</sup> /h à 35 m
EP H102	1	electro-pompe eau de mer	ITUR A4200/406	"	200 m <sup>3</sup> /h à 24 m
EP H103	1	" " "	"	"	" "
EP H104	1	" " "	ITUR A4150/35	"	80 m <sup>3</sup> /h à 22 m
EP H105	1	circulateur eau de chauffe BL H001	ITUR N32-250 2-4	"	10 m <sup>3</sup> /h à 19 m
EP H106	1	" " BL H002	"	"	" "
EP H107	1	electro-pompe eau de mer BL H001	ALFA-LAVAL	CNL 40 40/200	
EP H108	1	" " BL H002	"	"	
EXP H109	1	vase d'expansion	chantier		volume total: 100 l. volume d'eau: 65 l.
EP H110	1	electro-pompe secours dry dock	ITUR AH1 1/2 40	monobloc	8 m <sup>3</sup> /h à 15 m
EP H101	1	electro-pompe de lavage	ITUR voir schéma	315 T4 17	50 m <sup>3</sup> /h à 42 m voir schéma 315 T4 17
CTR H100	1	echangeur conteneur P <sup>t</sup> C B <sup>d</sup>	client		4 m <sup>3</sup> /H
CTR H101	1	" " P <sup>t</sup> C F <sup>d</sup>	"		4 m <sup>3</sup> /H
CTR H102	1	" " P <sup>t</sup> D B <sup>d</sup>	"		4 m <sup>3</sup> /H
CTR H103	1	" " P <sup>t</sup> D F <sup>d</sup>	"		4 m <sup>3</sup> /H
CTR H104	1	" " P <sup>t</sup> E B <sup>d</sup>	"		4 m <sup>3</sup> /H
					DEBIT CAPACITE
EC H025	1	echangeur tunnel cong poisson	PAUMIER		7 m <sup>3</sup> /H 0,009 m <sup>3</sup>
EC H026	1	echangeur conservation pain	PAUMIER		7 m <sup>3</sup> /H 0,006 m <sup>3</sup>
EC H027	1	echangeur secours dry dock	PAUMIER		7 m <sup>3</sup> /H 0,0064 m <sup>3</sup>
EC H028	1	echangeur réducteur frein fém B <sup>d</sup>	JIMECAL		2,6 m <sup>3</sup> /H
EC H029	1	echangeur réducteur frein fém E <sup>d</sup>	JIMECAL		2,6 m <sup>3</sup> /H
EC H030	1	echangeur machine à glaçon salle de tri	PAUMIER		3,0 m <sup>3</sup> /H



TUYAUTERIE *schéma de réfrigération*

rep	Fonction	Lgr	DN	Ø Ext	Epr	Matière	V m/A	Observations
X 4020	aspiration bouilleur BL 4001		50	57,0	2,5	CuNife	2,0	
X 4021	" " BL 4002		50	57,0	2,5	" "	2,0	
X 4022	refoulement " BL 4001		50	57,0	2,5	" "	2,0	
X 4023	" " BL 4002		50	57,0	2,5	" "	2,0	
X 4024	collecteur des refoulements des bouilleurs		65	76,1	2,0	" "	2,1	
X 4025	aspiration EP eau de mer EP 4103		200	219,1	3,0	CuNife	1,6	
X 4026	aspiration EP eau de mer EP 4104		150	159,0	2,5	" "	1,2	
X 4027	aspiration EP eau de mer EP 4102		200	219,1	3,0	" "	1,6	
X 4028	aspiration EP eau douce EP 4100/EP 4101		200	219,1	5,9	acier noir	1,6	
X 4029	Collecteur Refoul. au bordé à 6 <sup>d</sup> des EC 4014 EC 4015		250	267,0	3,0	CuNife	2,0	
X 4030	" " " à 1 <sup>g</sup> " "		250	267,0	3,0	" "	2,0	
X 4031	refoulement pompe eau douce brute		200	219,1	5,9	acier noir	2,5	
X 4032	traverse de refoulement EP eau de mer		250	267	3,0	CuNife	1,6	
X 4033	collecteur d'alimentation des échangeurs		175	193,7	5,4	acier noir	2,1	
X 4034	alimentation de l'échangeur EC 4004		25	33,7	3,2	" "	0,7	
X 4035	" " EC 4003/EC 4010/EC 4011		125	139,7	4,5	" "	1,8	
G 4036	Réchauffage de la prise d'eau Tribord		125	133	2,5	Cunife	2,0	
X 4037	collecteur d'expansion		40	48,3	5,0	ac. galva	2,0	
4038	alimentation des conteneurs		65	76,1	6,3	ac. galva	2,0	
4039	refoulement " "					" "	1,8	
4040	alimentation échangeur EC 4024		40	48,3	3,6	ac. noir	2,0	
4041	aspiration EP 4110		50	60,3	6,3	ac. galva	1,2	
4042	Refoulement EP 4110		40	48,3	5,0	ac. galva	1,9	
4043	" " EC 4012/EC 4013		50	60,3	4,0	ac. noir	1,8	
4044	" " EC 4020		25	33,7	3,2	" "	1,1	



## TUYAUTERIE

5/15

rep	Fonction	Lgr	DN	Ø Ext	Epr	Matière	√ m/s	Observations
✓ 4045	alimentation de l'échangeur EC 4016		25	33,7	3,2	ac. noir	1,2	
✓ 4046	" " EC 4017		40	48,3	3,6	"	1,6	
✓ 4047	" " EC 4018		40	48,3	3,6	"	1,6	
✓ 4048	" " EC 4019		40	48,3	3,6	"	2,0	
✗ 4049	" " EC 4021/EC 4025		50	60,3	4,0	"	1,8	
✓ 4050	" " EC 4022/EC 4026		50	60,3	4,0	"	1,8	
✗ 4051	" " EC 4006		80	88,9	4,5	"	3,0	
✗ 4052	" " EC 4007		80	88,9	4,5	"	3,0	
✗ 4053	" " EC 4008		80	88,9	4,5	"	3,0	
✗ 4054	" " EC 4009		80	88,9	4,5	"	3,0	
✓ 4055	" " EC 4005		65	76,1	4,5	"	2,0	
✓ 4056	" " EC 4023		25	33,7	3,2	"	1,0	
✓ 4057	" " EC 4014		200	219,0	3,0	CuNiFe	1,8	
✓ 4058	" " EC 4015		"	"	"	"	1,8	
✗ 4059	" " EC 4005/EC 4023		65	76,1	4,5	ac. noir	2,0	
✓ 4060	refoulement de l'échangeur EC 4004		25	33,7	3,2	ac. noir	0,7	
✓ 4061	" " EC 4020		25	33,7	3,2	"	1,1	
✓ 4062	EC 4016		25	33,7	3,2	"	1,2	
✓ 4063	EC 4017		40	48,3	3,6	"	1,6	
✓ 4064	EC 4018		40	48,3	3,6	"	1,6	
✓ 4065	EC 4019		40	48,3	3,6	"	2,0	
4066	piquage sur traverin pour soude f° miteo		50	60,3	6,3	ac. galva	✓	
4067	alimentation de l'échangeur EC 4028		40	48,3	3,6	ac. noir	1,5	
4068	alimentation de l'échangeur EC 4029		40	48,3	3,6	ac. noir	1,5	
4069	refoulement échangeurs EC 4003/EC 4010/EC 4011		125	139,7	4,5	ac. noir	1,8	

# TUYAUTERIE

6/16

rep	Fonction	Lgr	DN	Ø Ext	Epr	Matière	V m/s	Observations
✓ 4070	refoulement des échangeurs EC 4012/EC 4013		50	60,3	4,0	ac. noir	1,8	
X 4071	" " EC 4021/EC 4025		50	60,3	4,0	"	1,8	
✓ 4072	" " EC 4022/EC 4026		50	60,3	4,0	"	1,8	
X 4073	" " EC 4006		80	88,9	4,5	"	3,0	
X 4074	" " EC 4007		80	88,9	4,5	"	3,0	
X 4075	" " EC 4008		80	88,9	4,5	"	3,0	
X 4076	" " EC 4009		80	88,9	4,5	"	3,0	
✓ 4077	" " EC 4023		25	33,7	3,2	"	1,0	
X 4078	" " EC 4005		65	76,1	4,5	"	2,0	
✓ 4079	" " EC 4024		40	48,3	3,6	"	2,0	
X 4080	collecteur refoulement des échangeurs		175	193,7	5,4	ac. noir	2,1	
X 4081	collecteur général de refoulement		175	193,7	5,4	"	2,1	
X 4082	piquage prise d'eau EP incendie		185	199,7	6,3	ac. galva	1,5	voir 9001 schéma 300 TU 1
X 4083	" " EP " (secours)		"	"	"	"	1,5	voir 9003 " " "
X 4084	" " EP ballastage		"	"	"	"	2,4	voir 2040 " 305 TU 14
X 4085	" " EP lavage		100	114,3	"	"	1,7	voir 1505 " 315 TU 17
X 4086	" " BL 4001		50	60,3	"	"	2,4	
X 4087	" " BL 4002		50	60,3	"	"	2,4	
X 4088	" " EP 4102		200	219,1	8,0	"	1,7	
X 4089	" " EP 4103		200	219,1	8,0	"	1,7	
X 4090	" " EP 4104		150	168,3	8,0	"	1,2	
X 4091	collecteur refoulement EP 4104		150	159,0	2,5	CuNiFe	1,2	
X 4092	collecteur alimentation échangeurs hydraulique		80	88,9	4,5	ac. noir	2,0	
X 4093	collecteur refoulement " "		80	88,9	4,5	"	2,0	
X 4094	collecteur refoulement conteneurs au bord		65	76,1	8,0	"	1,0	



# TUYAUTERIE

746

rep	Fonction	Lgr	DN	Ø Ext	Epr	Matériau	V m/s	Observations
X (4225)	piquage assèchement secours machine		100	114,3	6,3	ac. galva	/	voir Tu (1005) du schéma 305 TU 13
X (4226)	refoulement BL 4001 (eau douce) vers <sup>ED1</sup> <sub>ED2</sub>					ac. noir	/	voir schéma 310 TU 15
X (4227)	" BL 4002 " "					"	/	" " " "
X (4228)	alimentation BL 4001 (eau de chauffe)					ac. noir		calorifugeage voir schéma 901 MSH
X (4229)	" BL 4002 " "					"		" " "
X (4230)	retour BL 4001 vers GE					"		" " "
X (4231)	" BL 4002 " "					"		" " "
X 4232	refoulement EP 4103 vers bordé		200	219,1	3,0	Cunife	1,6	assèchement secours direct machine
X 4233	entrée ED EC 4014		125	139,7	4,5	ac noir		
X 4234	sortie " "		"	"	"	"		
X 4235	entrée " EC 4015		"	"	"	"		
X 4236	sortie " "		"	"	"	"		
X 4237	entrée EDM EC 4014		125	133,0	2,5	CuNiFe		
X 4238	sortie " "		"	"	"	"		
X 4239	entrée " EC 4015		"	"	"	"		
X 4240	sortie " "		"	"	"	"		
X 4241	dégagement d'air boîte à vase t <sup>d</sup>		32	42,4	6,3	ac. galva		
X 4242	" " " b <sup>d</sup>		"	"	"	"		
X 4243	" " travers t <sup>d</sup>		50	60,3	10	"		
X 4244	" " " b <sup>d</sup>		"	"	"	"		
X 4245	" " prix d'eau t <sup>d</sup>		80	88,9	10	"		
X 4246	" " " b <sup>d</sup>		"	"	"	"		
X 4247	refoulement de l'échangeur EC 4028		40	48,3	3,6	ac. noir	1,5	
X 4248	refoulement de l'échangeur EC 4029		40	48,3	3,6	ac. noir	1,5	

8/16

[illegible]



## ROBINETTERIE Schéma de réfrigération.

## OBSERVATIONS

rep	nb	Designation	Mat	D.N	Poids	Bri.	A viss	PN 10	Robinetterie prévue	Rob.montée
V 4120	1	vanne d'isolement prise d'eau B <sup>d</sup>	Fle/GS	500				+	papillon	/
V 4121	1	" " " " T <sup>d</sup>	"	"				+	"	/
V 4122	1	" " sur boîte à vase B <sup>d</sup>	"	"				+	"	/
V 4123	1	" " " " " T <sup>d</sup>	"	"				+	"	/
X V 4124	1	" " aspiration bouilleurs BL 4001	"	50				+	" type sandwich.	/
X V 4125	1	" " " " BL 4002	"	50				+	" " "	/
X V 4126	1	" " " " EP 4103	"	200				+	" " "	/
X V 4127	1	" " " " EP 4102	"	200				+	" " "	/
X V 4128	1	" " " " EP 4104	"	150				+	" " "	/
X V 4129	1	sectionnement au bordé (sortie de secours T <sup>d</sup> )	"	250				+	" (suivant montage plan 300 TU 4)	/
X CNR 4130	1	clapet de non retour refoulement au bordé	"	300				+	à battant type sandwich " "	/
X V 4131	1	sectionnement d'isol. refoul. asséch. direct machine secours	"	200				+	papillon	/
X V 4132	1	" " refoul. à la mer EC 4014 EC 4015	"	250				+	" (suivant montage plan 300 TU 4)	/
X V 4133	1	" " " " des bouilleurs	"	65				+	papillon type sandwich. (suivant montage plan 300 TU 4)	/
X V 4134	1	sectionnement d'isolement EP bouilleurs	2x 32 " 2x 50	refoulement aspiration				+	" "	/
X CNR 4135	1	clapet de non retour refoul. à la mer EC 4014 EC 4015	"	300				+	à battant type sandwich.	/
X CNR 4136	1	" " " " des bouilleurs	"	80				+	à battant type sandwich.	/
TH 4137	2	thermomètre sur l'aspiration bouilleurs BL 4001 et BL 4002	/					+	fourni avec bouilleur	
TH 4138	2	" " refoulement " " "	/					+	"	
BAV 4139	2	Boîte à vase sur prise d'eau B <sup>d</sup> et T <sup>d</sup>	/					+	Voir plan n° MT 12	
ST 4140	1	sonde de température sur l'inverse prise d'eau	/						" avec renvoi en PC Machine + timonerie	
X V 4141	2	Vanne isolement refoulement des bouilleurs	Fle/GS	50				+	papillon type sandwich.	/
V 4142	1	sectionnement d'isolement sur Refl. bordé	Fle/GS	250				+	" "	/
X CNR 4143	2	clapet de non retour au refoulement à la mer des bouilleurs	"	65				+	à battant type sandwich	/
X CAT 4144	1	Flexible au refoulement à la mer des bouilleurs	/	65		+		+	type DILATOFLEX	/



# ROBINETTERIE *schéma de réfrigération*

## OBSERVATIONS

rep	nb	Designation	Mat	D.N	Poids	Bri.	A viss	PN 10	Robinetterie prévue	Rob.montée
TH										
4145	1	thermomètre sur traverse prise d'eau.	/				+		(pour prise d'eau, voir plan MT7)	
V										
4146	1	vanne d'isolation d'entrée des échangeurs EC 4012/EC 4013	FE/65	50				+	à papillon	/
V										
4147	1	" " " " " EC 4003/EC 4010/EC 4011	"	125				+	" "	/
V										
4148	1	" " " " " EC 4016	laiton chromé	25				+	à boisseau sphérique 1/4 tour	/
V										
4149	1	" " " " " EC 4017	"	40				+		/
V										
4150	1	" " " " " EC 4018	"	40				+		/
V										
4151	1	" " " " " EC 4019	"	40				+		/
V										
4152	1	" " " " " EC 4004	"	25				+		/
V										
4153	1	sectionnement isolant tronc démontable p-B local AR	"	40						/
V										
4154	1	" " " " " EC 4020	"	25				+		/
V										
4155	1	sectionnement isolant tronc démontable p-B local AR	"	50						/
V										
4156	1	" " de sortie " " EC 4012/EC 4013	FE/65	50				+	à papillon	/
V										
4157	1	" " " " " EC 4003/EC 4010/EC 4011	"	125				+	" "	/
V										
4158	1	" " " " " EC 4016	laiton chromé	25				+	à boisseau sphérique 1/4 tour	/
V										
4159	1	" " " " " EC 4017	"	40				+		/
V										
4160	1	" " " " " EC 4018	"	40				+		/
V										
4161	1	" " " " " EC 4019	"	40				+		/
V										
4162	1	" " " " " EC 4004	"	25				+		/
CDI										
4163	1	compensateur de dilatation sur ligne 4069	/	125			+	+	STENFLEX type A/S	
V										
4164	1	sectionnement d'isolement EC 4020	"	25				+	à boisseau sphérique 1/4 tour	/
CDI										
4165	1	compensateur de dilatation sur ligne 4035	/	125			+	+	STENFLEX type A/S	
V										
DP										
4166	1	diaphragme réglable sur échangeur EC 4004	FE/65	25			+	+	Type "Ronfard"	/
V										
4167		vanne d'isolement circuit réchauffage sur prise d'eau T4	FE/65	125			+		Papillon oreilles taraudées. Vanne de coque avec réducteur - Recette BV	



## ROBINETTERIE

schéma réfrigération.

## OBSERVATIONS

rep	nb	Designation	Mat	D.N	Poids	Bri.	A Viss	PN 10	Robinetterie prévue	Rob.montée
i DP 4168	1	Diaphragme réglable sur refort- ppes. E.O.-	Flt/GS	200		+			Type "RONFARD"	
DP 4169	1	Diaphragme réglable sur échangeur EC4016	Flt/GS	25			+	+	Type "Ronford"	/
DP 4170	1	" " " " EC4017	"	40			+	+	" "	/
DP 4171	1	" " " " EC4018	"	40			+	+	" "	/
DP 4172	1	" " " " EC4019	"	40			+	+	" "	/
DP 4173	1	" " " " EC4024	"	40			+		" "	/
DP 4174	1	" " " " EC4020	"	25			+	+	" "	/
X CCI 4175	1	contrôleur de circulation sur alim. EC4005/EC4023	Flt	65		+		+	fourniture BARILEC	
V 4176	1	Vanne d'isolement eau douce CTR 4100	Pailon chromé	32				+	à boisseau sphérique 1/4 de tour	/
V 4177	1	" " " " CTR 4101	"	"				+	" " " "	/
V 4178	1	" " " " CTR 4102	"	"				+	" " " "	/
V 4179	1	" " " " CTR 4103	"	"				+	" " " "	/
V 4180	1	" " " " CTR 4104	"	"				+	" " " "	/
RS 4181	1	Raccord symétrique eau douce CTR 4100	bronz	"			+			/
RS 4182	1	" " " " CTR 4101	"	"			+			/
RS 4183	1	" " " " CTR 4102	"	"			+			/
RS 4184	1	" " " " CTR 4103	"	"			+			/
RS 4185	1	" " " " CTR 4104	"	"			+			/
X VTV 4186	1	Vanne trois voies by-pass eau douce	/	175				+	fourniture ALFA LAVAL	
V 4187	1	Vanne entrée échangeur EC 4021 / EC 4025	Flt/GS	50				+	à papillon type sandwich	/
V 4188	1	" " " " EC 4022 / EC 4026	"	50				+	" " " "	/
X V 4189	1	" " " " EC 4006	"	80				+	" " " "	/
X V 4190	1	" " " " EC 4007	"	80				+	" " " "	/
V 4191	1	" Sortie " " EC 4024 / EC 4025	"	50				+	" " " "	/
V 4192	1	" " " " EC 4022 / EC 4026	"	50				+	" " " "	/



## ROBINETTERIE

schéma réfrigération

## OBSERVATIONS

rep	nb	Designation	Mat	D.N	Poids	Bri.	A	PN	Robinetterie prévue	Rob.montée
X	V	4193 1 Vanne sortie échangeur EC 4006	Flt/GS	65				+	à papillon	/
X	V	4194 1 " " " EC 4007	"	65				+	" "	/
	VC	4195 1 vacuomètre sur asp. EP 4110		15			+		fourniture constructeur pompe	
	M.N	4196 1 manomètre sur ref. EP 4110		15			+		" " "	
X	DP	4197 1 diaphragme sur asp. échangeur EC 4006	Flt/GS	65		+		+	type "Ronford"	/
X	DP	4198 1 " " " " EC 4007	"	65		+		+	" "	/
X	V	4199 1 Vanne entrée échangeur EC 4008	Flt/GS	80				+	à papillon	/
X	V	4200 1 " sortie " EC 4008	"	65				+	" " "	/
X	DP	4201 1 Diaphragme réglable sur échangeur EC 4008	"	65		+		+	type "Ronford"	/
X	V	4202 1 Vanne sur refoulement EP 4103	Flt/GS	200				+	à papillon	/
X	V	4203 1 " " " EP 4102	"	"				+	"	/
X	V	4204 1 Manne sur Aspiration EP 4104	Flt/GS	150				"	"	/
J.		4205								
X	V	4206 1 " sur refoulement EP 4104	"	200				"	"	/
X	V	4207 2 " " Aspiration EP 4102 / EP 4103	"	200				"	"	/
X	CNR	4208 2 Clapet de non retour refoulement EP 4103 / EP 4102	"	250				"	a battant type sandwich	/
X	V	4209 2 Electro-Vanne Aspiration EP 4100 - EP 4101	Flt/GS	200				"	papillon	/
X	CNR	4210 2 clapet de non retour refoulement EP 4100 - EP 4101	"	200				"	a battant type sandwich	/
X	V	4211 2 Vanne isolement EP 4100 - EP 4101	"	200				"	papillon	/
X	TH	4212 2/4 Thermomètre sortie échangeur	laiton	15					fourniture chantier	
X	ABU	4213 1 bouchon de suppression vase d'expansion		10						
X	ALN	4214 1 détecteur de niveau bas vase expansion							fourniture électricien	
X	V	4215 1 sectionnement sur appoint eau douce	laiton diam.	25		+			a boisseau sphérique 1/4 tour	/
X	CNR	4216 2 Clapet de non retour	"	50		+		+	a battant type sandwich	/
X	CNR	4217 1 " " sur refoulement secours au bord	Flt/GS	250				+	" "	/



## ROBINETTERIE

## OBSERVATIONS

rep	nb	Designation	Mat	D.N	Poids	Bri	A Miss	PN 10	Robinetterie prévue	Rob.montée
V 4225	1	Isolément retour E.D.B.T. du CTR 4100	laiton chrome	32			*	+	à boisseau sphérique 1/4 tour	/
V 4226	1	" " " " " 4101	"	"			+	+	" " "	/
V 4227	1	" " " " " 4102	"	"			+	+	" " "	/
V 4228	1	" " " " " 4103	"	"			+	+	" " "	/
V 4229	1	" " " " " 4104	"	"			+	+	" " "	/
RS 4230	1	Raccord symétrique " " " 4100	bronze	"			+	+		/
RS 4231	1	" " " " " 4101	"	"			+	+		/
RS 4232	1	" " " " " 4102	"	"			+	+		/
RS 4233	1	" " " " " 4103	"	"			+	+		/
RS 4234	1	" " " " " 4104	"	"			+	+		/
V 4235	1	sectionnement d'isolément refoulement EC 4005/4023	Flt/GS	65				+	papillon	/
V 4236	1	" " " aspiration "	"	65				+	"	/
V 4237	1	" " " " EC 4009	"	80				+	"	/
V 4238	1	" " " " EC 4005	"	65				+	"	/
V 4239	1	" " " " EC 4023	laiton chrome	25				+	à boisseau sphérique 1/4 tour	/
V 4240	1	" " " refoulement EC 4009	Flt/GS	65				+	papillon	/
V 4241	1	" " " " EC 4005	"	65				+	"	/
V 4242	1	" " " " EC 4023	laiton chrome	25				+	à boisseau sphérique 1/4 tour	/
DP 4243	1	diaphragme sur aspiration EC 4009	Flt/GS	65		+		+	type RONFARD	/
DP 4244	1	" " " " EC 4005	"	65		+		+	"	/
DP 4245	1	" " " " EC 4023	"	25			+	+	"	/
V 4246	1	sectionnement d'isolément EP 4107/EP 4108	Flt/GS	40				+	type papillon	/
V 4247	1	sectionnement sortie au bordé refoult. conteneurs	Flt/GS	65				+	type papillon	/
V 4248	1	clapet de non retour " "	"	80		+		+	à battant sandwich.	/
V 4249	1	" " " sur ref. p. EP 4104	"	200		+		+	" "	/

## ROBINETTERIE

## OBSERVATIONS

14/46

rep	nb	Designation	Mat	D.N	Poids	Bri.	A viss	PN 10	Robinetterie prévue	Rob.montée
V 4250	1	sectionnement sur collecteur alim. conteneurs	Flt/GS	65				+	papillon	/
X V 4251	1	" " "	Flt/GS	65				+	"	/
V 4252	1	vanne d'entrée échangeur EC 4024	lacton Chromi	40				+	à boisseau sphérique 1/4 tour	/
V 4253	1	" sortie " "	"	40				+	" " " "	/
X V 4254	1	" d'isolement vax expansion	"	40				+	" " " " (normalement ouvert)	/
X CDI 4255	2	compensateur de dilatation sur asp EPH102/EPH103		200		+		+		/
X CDI 4256	2	" " " Ref " "		200		+		+		/
X CDI 4257	1	" " " asp. EP 4104		150		+		+		/
X CDI 4258	1	" " " Ref. "		150		+		+		/
X CDI 4259	2	" " " asp EP 4107/EPH108		40		+		+		/
X CDI 4260	2	" " " Ref "		40		+		+		/
X PL 4261	4	Plots élastiques EP 4104							fourniture constructeur pompes	/
X PL 4262	4	" " EP 4102/EP 4103							" " "	/
X PL 4263	8	" " EP 4107/EP 4108							" " "	/
✓ MN 4264	3	manomètre sur ref. ppes EDM EP 4102/4103/4104		15			+		" " "	/
✓ MN 4265	2	manomètre sur ref. ppes ED EP 4100/4101		15			+		" " "	/
✓ VC 4266	3	vacuomètre sur asp. ppes EDM EP 4102/4103/4104		15x 21			+		" " "	/
✓ VC 4267	2	vacuomètre sur asp. ppes ED EP 4100/4101		15x21			+		" " "	/
X CDI 4268	2	compensateur de dilatation sur asp. EP 4100/4101		150		+				/
X CDI 4269	2	" " " Ref. "		150		+				/
X PL 4270	6	Plots élastiques EP 4100/4101							fourniture constructeur pompes	/
X V 4271	1	sectionnement sur entrée EDM échangeur EC 4014	Flt/GS	125		+			papillon	/
X V 4272	1	" " " " EC 4015	"	"		+			"	/



## ROBINETTERIE

## OBSERVATIONS

15/16

rep	nb	Designation	Mat	D.N	Poids	Bri.	A viss	PN 10	Robinetterie prévue	Rob.montée
X	V 4273	1	sectionnement sur sortie ED échangeur EC 4015	Fte/gs	125		+		papillon	/
X	V 4274	1	" " " EC 4014	"	"		+		"	/
X	V 4275	1	" " entrée ED " "	"	"		+		"	/
X	V 4276	1	" " " " EC 4015	"	"		+		"	/
X	V 4277	1	" " sortie EDM " EC 4014	"	"		+		"	/
X	V 4278	1	" " " " " EC 4015	"	"		+		"	/
X	CNR 4279	1	clapet de non retour sur sortie EDM EC 4015	"	150		+		type à battant	/
X	CNR 4280	1	" " " " " EC 4014	"	150		+		" "	/
	TH 4281	1	thermomètre sur échangeur EC 4014/EC 4015	laiton	15		+		fourniture ALFA/LAVAL	
X	V 4282	1	sectionnement évent prise d'eau mt	Fte/gs	80		+	+	papillon montage suivi plan 300 T4 4	
X	V 4283	1	" " " b <sup>d</sup>	"	80		+	+	" " " "	
X	V 4284	1	" " traverse f <sup>d</sup>	"	50		+	+	" " " "	
X	V 4285	1	" " " b <sup>d</sup>	"	50		+	+	" " " "	
X	V 4286	1	" " boîte à vase f <sup>d</sup>	bronze	32		+	+	a passage direct à opercul	
X	V 4287	1	" " " " b <sup>d</sup>	"	32		+	+	" " " "	
X	V 4288	1	" " vidange " " f <sup>d</sup>	"	40		+	+	" " " "	
X	V 4289	1	" " " " b <sup>d</sup>	"	40		+	+	" " " "	
X	V 4290	1	" " isolement sur asp EP 4110	laiton Chromé	50		+		papillon	
X	V 4291	1	" " " sur ref. EP 4110	"	40		+		"	
X	V 4292	1	" " " échangeur EC 4027	"	40		+		" fourniture PAPIER	
X	V 4293	1	" " " " "	"	40		+		" " "	
X	CDI 4294	1	compensateur de dilatation asp. EP 4110		50		+		fourniture constructeur ppe	
X	CDI 4295	1	" " " Ref. EP 4110		40		+		f	
X	PL 4296	4	Plots élastiques EP 4110						f	
X	GN 4297	1	garniture de niveau vase expansion	bronze	20		+			