

CAP IFCA
INSTALLATEUR
EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR

Session 2019

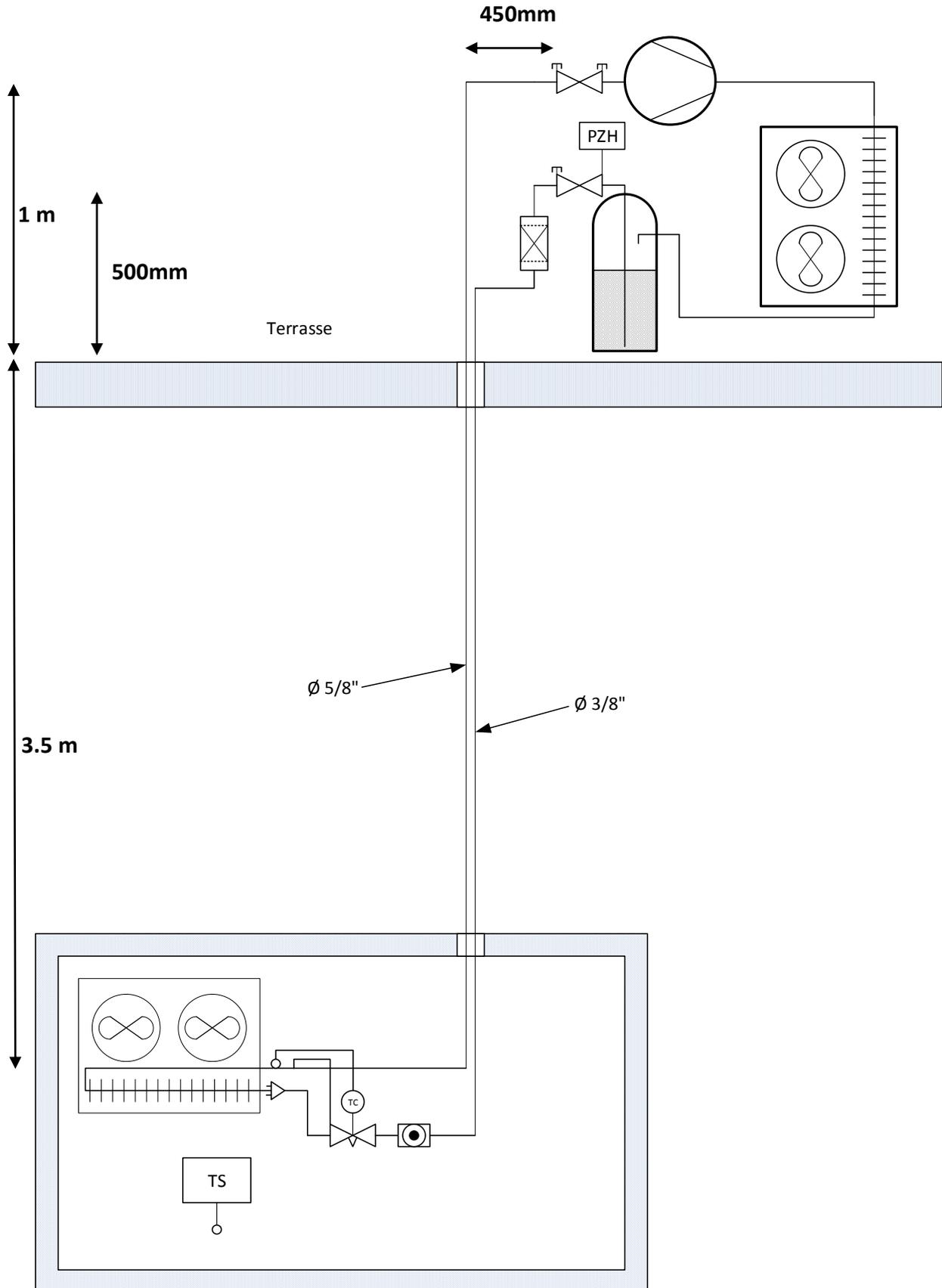
ÉPREUVE EP1

Préparation d'une réalisation

DOSSIER TECHNIQUE

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 1/14

Schéma frigorifique de l'installation existante avant intervention :



CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 2/14

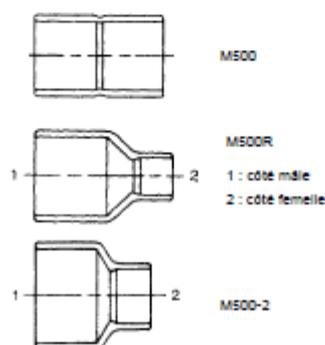
Extraits de catalogue constructeur :

Cofriset

RACCORDS À BRASER

Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Manchon FF			
1521101	M 500	3/16 FF	1.05
1521102	M 500	1/4 FF	1.30
1521105	M 500	5/16 FF	1.30
1521108	M 500	3/8 FF	1.30
1521111	M 500	1/2 FF	1.90
1521114	M 500	5/8 FF	1.80
1521117	M 500	3/4 FF	4.80
1521120	M 500	7/8 FF	3.10
1521118	M 500	1" FF	2.90
1521123	M 500	1"1/8 FF	6.40
1521126	M 500	1"3/8 FF	7.80
1521129	M 500	1"5/8 FF	11.80
1521132	M 500	2"1/8 FF	24.60
1521135	M 500	2"5/8 FF	43.50
1521138	M 500	3"1/8 FF	79.70
1521139	M 500	3"5/8 FF	137.00
1521140	M 500	4"1/8 FF	586.80
Manchons réduction F-F			
1521152	M 500R	3/8-1/4 FF	1.90
1521156	M 500R	1/2-3/8 FF	1.80
1521158	M 500R	1/2-1/4 FF	3.10
1521160	M 500R	5/8-1/2 FF	2.20
1521162	M 500R	5/8-3/8 FF	2.30
1521164	M 500R	3/4-5/8 FF	2.80
1521166	M 500R	3/4-1/2 FF	8.00
1521168	M 500R	7/8-3/4 FF	5.20
1521170	M 500R	7/8-5/8 FF	5.40
1521172	M 500R	7/8-1/2 FF	5.40
1521173	M 500R	7/8-3/8 FF	5.40
1521174	M 500R	1"1/8-7/8 FF	6.80
1521176	M 500R	1"1/8-3/4 FF	10.30
1521178	M 500R	1"1/8-5/8 FF	9.10
1521180	M 500R	1"3/8-1"1/8 FF	8.50
1521182	M 500R	1"3/8-7/8 FF	11.30
1521184	M 500R	1"5/8-1"3/8 FF	23.80
1521186	M 500R	1"5/8-1"1/8 FF	28.40
1521187	M 500R	1"5/8-7/8 FF	24.00
1521188	M 500R	2"1/8-1"5/8 FF	32.90
1521190	M 500R	2"1/8-1"3/8 FF	32.90
1521191	M 500R	2"1/8-1"1/8 FF	36.60
1521192	M 500R	2"5/8-2"1/8 FF	68.60
1521193	M 500R	2"5/8-1"5/8 FF	72.70
1521194	M 500R	2"5/8-1"3/8 FF	65.40
1521195	M 500R	2"5/8-1"1/8 FF	64.10
152119610	M 500R	3"1/8-2"5/8 FF	83.70
1521196	M 500R	3"1/8-2"1/8 FF	94.10
1521197	M 500R	3"1/8-1"5/8 FF	95.10
1521198	M 500R	3"5/8-3"1/8 FF	125.00
1521199	M 500R	4"1/8-3"5/8 FF	172.40
1521142	5240 *	76-35 FF	220.90
1521144	5240 *	76-42 FF	229.70
1521146	5240 *	76-54 FF	114.30
1521148	5240 *	108-54 FF	377.30
1521150	5240 *	108-67 FF	352.60

Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Manchons réduction M-F			
1521200	M 500-2	3/8-1/4 MF	1.90
1521202	M 500-2	1/2-3/8 MF	1.90
1521204	M 500-2	1/2-1/4 MF	2.70
1521206	M 500-2	5/8-1/2 MF	1.90
1521208	M 500-2	5/8-3/8 MF	2.40
1521210	M 500-2	3/4-5/8 MF	2.50
1521211	M 500-2	3/4-1/2 MF	7.30
1521214	M 500-2	7/8-3/4 MF	4.20
1521216	M 500-2	7/8-5/8 MF	3.10
1521218	M 500-2	7/8-1/2 MF	3.40
1521219	M 500-2	7/8-3/8 MF	26.30
1521220	M 500-2	1"1/8-7/8 MF	5.40
1521222	M 500-2	1"1/8-3/4 MF	5.10
1521223	M 500-2	1"1/8-5/8 MF	5.90
1521224	M 500-2	1"1/8-1/2 MF	5.30
1521226	M 500-2	1"3/8-1"1/8 MF	8.10
1521228	M 500-2	1"3/8-7/8 MF	8.00
1521230	M 500-2	1"5/8-1"3/8 MF	11.20
1521232	M 500-2	1"5/8-1"1/8 MF	10.00
1521234	M 500-2	2"1/8-1"5/8 MF	29.00
1521236	M 500-2	2"1/8-1"3/8 MF	36.30
1521238	M 500-2	2"1/8-1"1/8 MF	36.30
1521239	M 500-2	2"5/8-1"1/8 MF	60.90
1521240	M 500-2	2"5/8-2"1/8 MF	72.40
1521241	M 500-2	2"5/8-1"5/8 MF	72.40
1521242	M 500-2	3"1/8-2"5/8 MF	104.90
1521244	M 500-2	3"1/8-2"1/8 MF	96.70
1521245	M 500-2	3"1/8-1"5/8 MF	97.60
1521246	M 500-2	3"1/8-1"3/8 MF	78.00
1521247	M 500-2	3"5/8-3"1/8 MF	112.10
1521248	M 500-2	3"5/8-2"5/8 MF	99.00
1521250	M 500-2	4"1/8-3"5/8 MF	162.60
1521251	M 500-2	4"1/8-3"1/8 MF	723.60



* Raccords spéciaux pour condenseurs Contardo

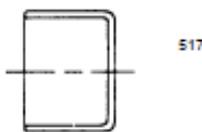
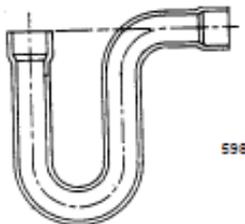
08

ISOLATION - TUBE CUIVRE

Photos non contractuelles

559

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 3/14



Code	Modèle	Désignation	Tarif H.T €
Crosses 180° Femelle-Femelle			
		A-mm	
1521930	CR. 538	3/8 FF	5.40
1521933	CR. 538	1/2 FF	7.60
1521936	CR. 538	5/8 FF	13.80
1521939	CR. 538	3/4 FF	18.30
1521942	CR. 538	7/8 FF	29.30
1521945	CR. 538	1"1/8 FF	64.90
1521948	CR. 538	1"3/8 FF	103.40
1521951	CR. 538	1"5/8 FF	120.40
1521954	CR. 538	2"1/8 FF	302.30
Piège à huile			
1521957	598	5/8	39.40
1521960	598	3/4	45.00
1521963	598	7/8	47.50
1521966	598	1"1/8	70.60
1521969	598	1"3/8	105.60
1521972	598	1"5/8	155.10
1521975	598	2"1/8	272.20
Bouchons Femelle			
1521980	517	1/4	1.80
1521981	517	3/8	2.40
1521982	517	1/2	2.70
1521983	517	5/8	2.00
1521984	517	3/4	2.80
1521985	517	7/8	2.00
1521986	517	1"1/8	4.40
1521987	517	1"3/8	8.40
1521988	517	1"5/8	10.50
1521989	517	2"1/8	22.30
1521990	517	2"5/8	69.40
1521991	517	3"1/8	91.10
1521992	517	3"5/8	255.40
1521993	517	4"1/8	148.70

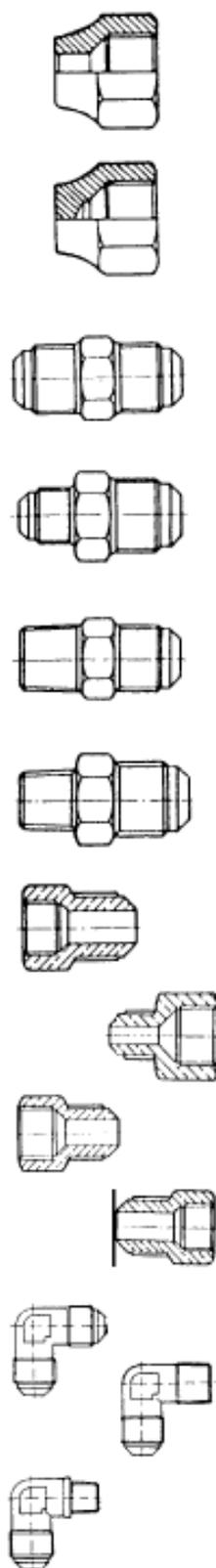
QUELQUES INDICATIONS POUR LE BRASAGE

Tous nos raccords sont réalisés avec du cuivre de qualité frigorifique
 Utiliser de préférence des brasures tendres - Castolin 1865 - 1866 (sans cadmium)

PRÉCAUTIONS D'USAGE

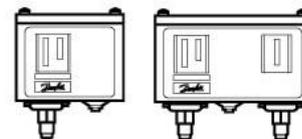
- Propreté des joints
- Préchauffage du tube
- Chauffage régulier du raccord
- Utilisation d'un flux identique à la brasure
- L'espace annulaire entre tube et raccord ne doit pas dépasser 2/10 mm
- La longueur de la partie brasée doit être légèrement inférieure au diamètre du raccord

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 4/14



Code	Modèle	Désignation		Tarif H.T €
Ecrous				
1511003	7010/22	court	1/4	2.40
1511006	7010/33	court	3/8	3.60
1511009	7010/44	court	1/2	5.30
1511012	7010/55	court	5/8	6.60
1511015	7010/66	court	3/4	11.70
1511053	7020/32	réduction	3/8 - tube 1/4	4.10
1511056	7020/43	réduction	1/2 - tube 3/8	6.00
1511059	7020/54	réduction	5/8 - tube 1/2	7.00
1511062	7020/65	réduction	3/4 - tube 5/8	11.30
Unions double - mâle				
1511103	7110/2	égaux	1/4-1/4	4.60
1511106	7110/3	égaux	3/8-3/8	7.30
1511109	7110/4	égaux	1/2-1/2	11.00
1511112	7110/5	égaux	5/8-5/8	16.60
1511115	7110/6	égaux	3/4-3/4	25.40
1511153	7120/23	réduction	1/4-3/8	11.60
1511156	7120/24	réduction	1/4-1/2	15.70
1511159	7120/34	réduction	3/8-1/2	18.50
1511162	7120/35	réduction	3/8-5/8	28.90
1511165	7120/45	réduction	1/2-5/8	30.20
1511168	7120/56	réduction	5/8-3/4	34.00
1511171	7130/2	SAE conique	1/4-1/4 C	5.10
1511174	7130/3	SAE conique	3/8-3/8 C	8.00
1511175	7130/4	SAE conique	1/2-1/2 C	12.30
1511178	7130/6	SAE conique	3/4-3/4 C	27.90
1511181	7140/21	réduction SAE conique	1/4-1/8 C	4.90
1511184	7140/32	réduction SAE conique	3/8-1/4 C	8.70
1511186	-	réduction SAE conique	3/8-1/2 C	21.10
1511187	7140/43	réduction SAE conique	1/2-3/8 C	16.30
1511190	7140/54	réduction SAE conique	5/8-1/2 C	16.70
Unions mâle - femelle				
1511203	7150/32	réduction côté femelle	3/8M-1/4F	12.60
1511206	7150/43	réduction côté femelle	1/2M-3/8F	14.20
1511209	7150/54	réduction côté femelle	5/8M-1/2F	22.20
1511212	7150/65	réduction côté femelle	3/4M-5/8F	39.00
1511215	7150/23	réduction côté mâle	1/4M-3/8F	13.50
1511218	7150/24	réduction côté mâle	1/4M-1/2F	20.10
1511221	7150/34	réduction côté mâle	3/8M-1/2F	20.70
1511224	7150/45	réduction côté mâle	1/2M-5/8F	28.60
1511225	7150/46	réduction côté mâle	1/2M-3/4F	41.30
1511227	7160/2	égaux	1/4-1/4	13.10
1511230	7160/3	égaux	3/8-3/8	40.10
1511233	7160/4	égaux	1/2-1/2	26.30
1511236	7150/21	réduction SAE conique	1/4M-1/8 C F	10.40
Coudes mâle - mâle				
1511253	7210/2	égaux	1/4	10.10
1511256	7210/3	égaux	3/8	15.80
1511259	7210/4	égaux	1/2	29.20
1511260	7210/5	égaux	5/8	35.30
1511262	7220/2	SAE conique	1/4-1/4 C	9.80
1511265	7220/3	SAE conique	3/8-3/8 C	15.80
1511268	7220/4	SAE conique	1/2-1/2 C	29.90
1511271	7230/21	réduction SAE conique	1/4-1/8 C	10.50
1511274	7230/32	réduction SAE conique	3/8-1/4 C	15.80
1511277	7230/43	réduction SAE conique	1/2-3/8 C	32.10
Coudes mâle - femelle				
1511290	7240/2	égaux	1/4-1/4	15.80
151129320	7240	égaux	10.40 3/8-3/8 C	32.10

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 5/14


Numéros de code

Pression	Type	Basse pression (BP)		Haute pression (HP)		Réarmement		Type de contact	N° de code		
		Plage de régulation bar	Différentiel Δp bar	Plage de régulation bar	Différentiel Δp bar	Basse pression BP	Haute pression HP		1/4 in. 6 mm flare	1/4 in. ODF à braser	6 mm ODF à braser

Pour réfrigérants fluorés

Basse	KP 1	-0.2 à 7.5	0.7 à 4.0			Aut.		SPDT	060-110166	060-111266	060-111066
Basse	KP 1	-0.2 à 7.5	0.7 à 4.0			Aut.			060-114166¹⁾		
Basse	KP 1	-0.9 à 7.0	Fixe 0.7			Man.			060-110366	060-111166	060-110966
Basse	KP 2	-0.2 à 5.0	0.4 à 1.5			Aut.			060-112066		060-112366
Haute	KP 5			8 à 32	1.8 à 6.0		Aut.		060-117166	060-117966	060-117766
Haute	KP 5			8 à 32	Fixe 3		Man.		060-117366	060-118066	060-117866
Mixte	KP 15	-0.2 à 7.5	0.7 à 4.0	8 à 32	Fixe 4	Aut.	Aut.	SPDT + LP signal	060-124166	060-125466	
Mixte	KP 15	-0.2 à 7.5	0.7 à 4.0	8 à 32	Fixe 4	Aut.	Man.		060-124366		
Mixte	KP 15	-0.2 à 7.5	0.7 à 4.0	8 à 32	Fixe 4	Aut.	Man.		060-114866¹⁾		
Mixte	KP 15	-0.9 à 7.0	Fixe 0.7	8 à 32	Fixe 4	Man.	Man.		060-124566		
Mixte	KP 15	-0.9 à 7.0	Fixe 0.7	8 à 32	Fixe 4	Conv. ²⁾	Conv. ²⁾		060-126166		
Mixte	KP 15	-0.2 à 7.5	0.7 à 4.0	8 à 32	Fixe 4	Aut.	Aut.		060-126566	060-129966	
Mixte	KP 15	-0.2 à 7.5	0.7 à 4.0	8 à 32	Fixe 4	Aut.	Man.	SPDT + LP et HP signal	060-126466	060-128466	
Mixte	KP 15	-0.2 à 7.5	0.7 à 4.0	8 à 32	Fixe 4	Conv. ²⁾	Conv. ²⁾		060-115466	060-001066	
Mixte	KP 15	-0.9 à 7.0	Fixe 0.7	8 à 32	Fixe 4	Conv. ²⁾	Conv. ²⁾		060-122066		

Pression	Type	Basse pression (BP)		Haute pression (HP)		Réarmement	Type de contact	N° de code	
		Plage de régulation bar	Différentiel Δp bar	Plage de régulation bar	Différentiel Δp bar	LP/HP		M10 x 0,75 IP 44	1 m tube capill. avec M10 x 0,75

Pour réfrigérants fluorés R 717 (NH₃)

Basse	KP 1A	-0.2 à 7.5	0.7 à 4.0			Aut.	SPDT	060-1162¹⁾	060-116066¹⁾
Basse	KP 1A	-0.9 à 7.0	Fixe 0.7			Man.		060-116166²⁾	
Haute	KP 5A			8 à 32	1.8 à 6.0	Aut.		060-123066⁴⁾	
Haute	KP 5A			8 à 32	Fixe 3	Man.		060-1153³⁾	060-123166³⁾
Dobb.	KP 15A	-0.2 à 7.5	0.7 à 4.0	8 à 32	Fixe 4	Aut./Aut.	SPDT + LP et HP signal	060-1295	060-129366⁴⁾
Dobb.	KP 15A	-0.2 à 7.5	0.7 à 4.0	8 à 32	Fixe 4	Aut./Man.		060-1296³⁾	060-129466³⁾
Dobb.	KP 15A	-0.9 à 7.0	Fixe 0.7	8 à 32	Fixe 4	Conv./Conv. ²⁾	SPDT LP signal		060-128366³⁾

¹⁾ Pressostats avec contacts plaqués or.

²⁾ Conv.: choix entre réarmement auto et manuel.SPDT +

³⁾ Etanchéité IP 30.

⁴⁾ Etanchéité IP 44.

Accessoires pour pressostats KP avec raccords M10 x 0,75:

Tubulure à souder: écrou M10 x 0,75 et tube d'acier sans soudure $\varnothing 6 \times 150$ mm,

Tube capillaire d'acier: 1,0 m avec 2 écrous M10 x 0,75,

Tube capillaire d'acier: 1,0 m avec 1 écrou M10 x 0,75 et 1 écrou G 3/8,

Adaptateur: 1/4 - 18 NPT, taraudage interne,

Capuche de protection, IP 55, pour pressostat single

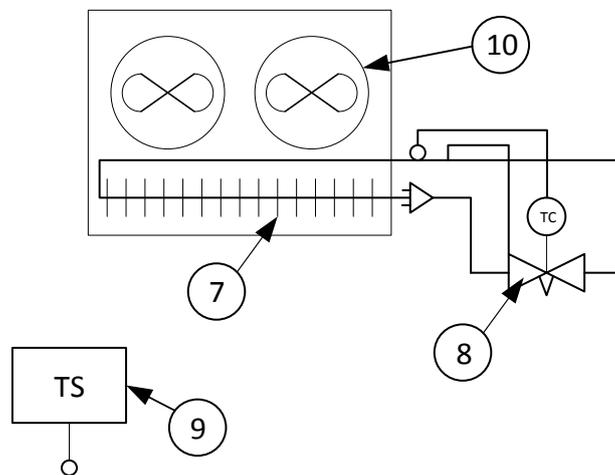
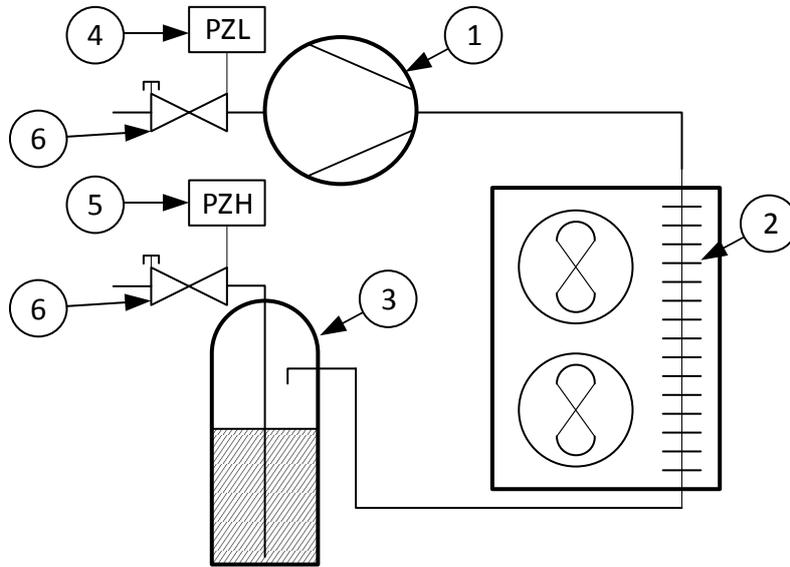
Capuche de protection, IP 55, pour pressostat double

n° de code 060-005766
n° de code 060-007866
n° de code 060-008266
n° de code 060-014166
n° de code 060-033066
n° de code 060-035066

Pour ce qui est des autres accessoires, se reporter au catalogue RX.5A.B3.02., pièces de rechange.

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 6/14

Repérage du site :



CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 7/14

Extrait de la F.D.S. de l'azote :

 Rédacteur : VH Approbateur : FL	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	FP : FR.FDS.12 Page : 2/6 Date : 11/2012 Annule : - Réf : EIGA089A
	AZOTE	



- Pictogrammes de danger
- Mention d'avertissement : Attention
- Mention de danger : H280 : Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- Mentions de mise en garde
- Stockage : P403 : Stocker dans un endroit bien ventilé.

Autres dangers

Autres dangers : Asphyxiant à forte concentration.

3. Composition/informations sur les composants

Substance / Préparation	: Substance					
Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	No Index	No. Enregistrement/Classification	
Azote	1	007727-37-9	231-783-9	---	NOTE 1	Press. Gas (H280)

Ne contient pas d'autres composants ni impuretés qui pourraient modifier la classification du produit
 Voir le texte complet des Phrases-R au chapitre 18
 Note 1: Listé dans l'Annexe IV/V de Reich, exempté d'enregistrement
 Note 2: Limite d'enregistrement non atteinte

4. Premiers secours

Premiers secours :

- Inhalation : Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas être prévenue de l'asphyxie. Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome. Laisser la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.
- Contact avec la peau et les yeux : /
- Ingestion : /

5. Mesures de lutte contre l'incendie

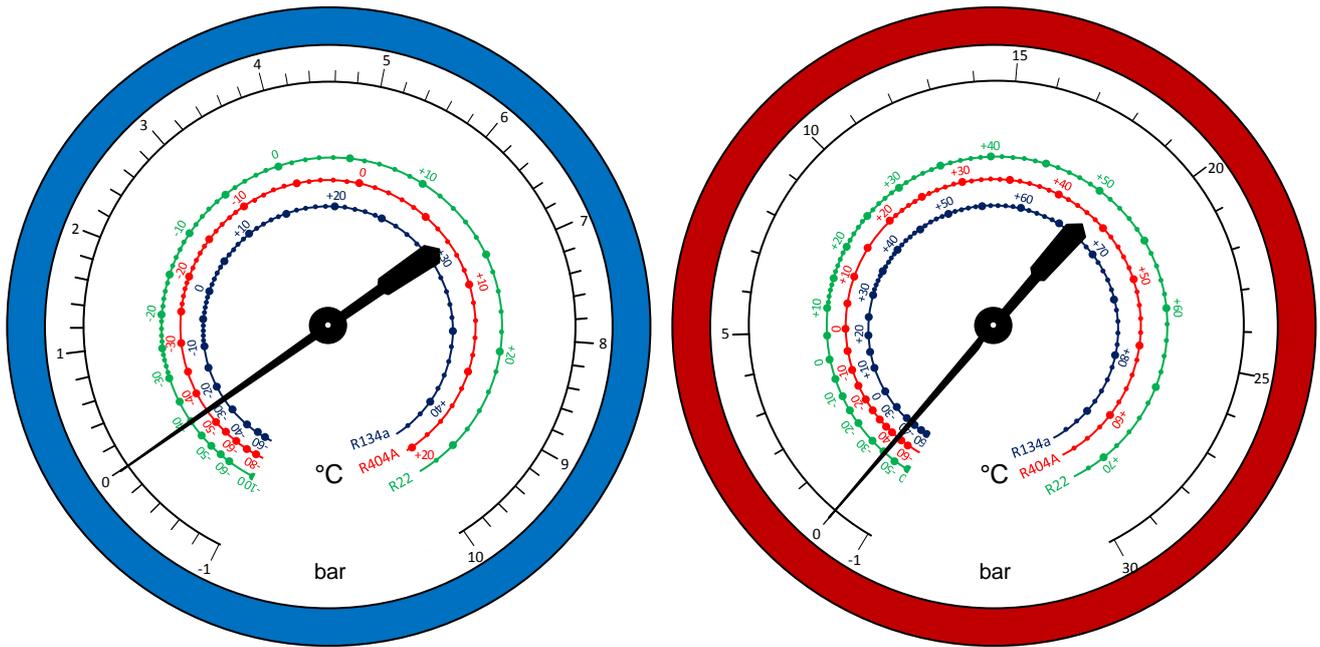
- Risques spécifiques : L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.
- Produits de combustion dangereux : Aucun(e).
- Agents d'extinction appropriés : Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.
- Méthodes spécifiques : Si possible, arrêter le débit gazeux. S'éloigner du récipient et le refroidir avec de

AIR FLOW

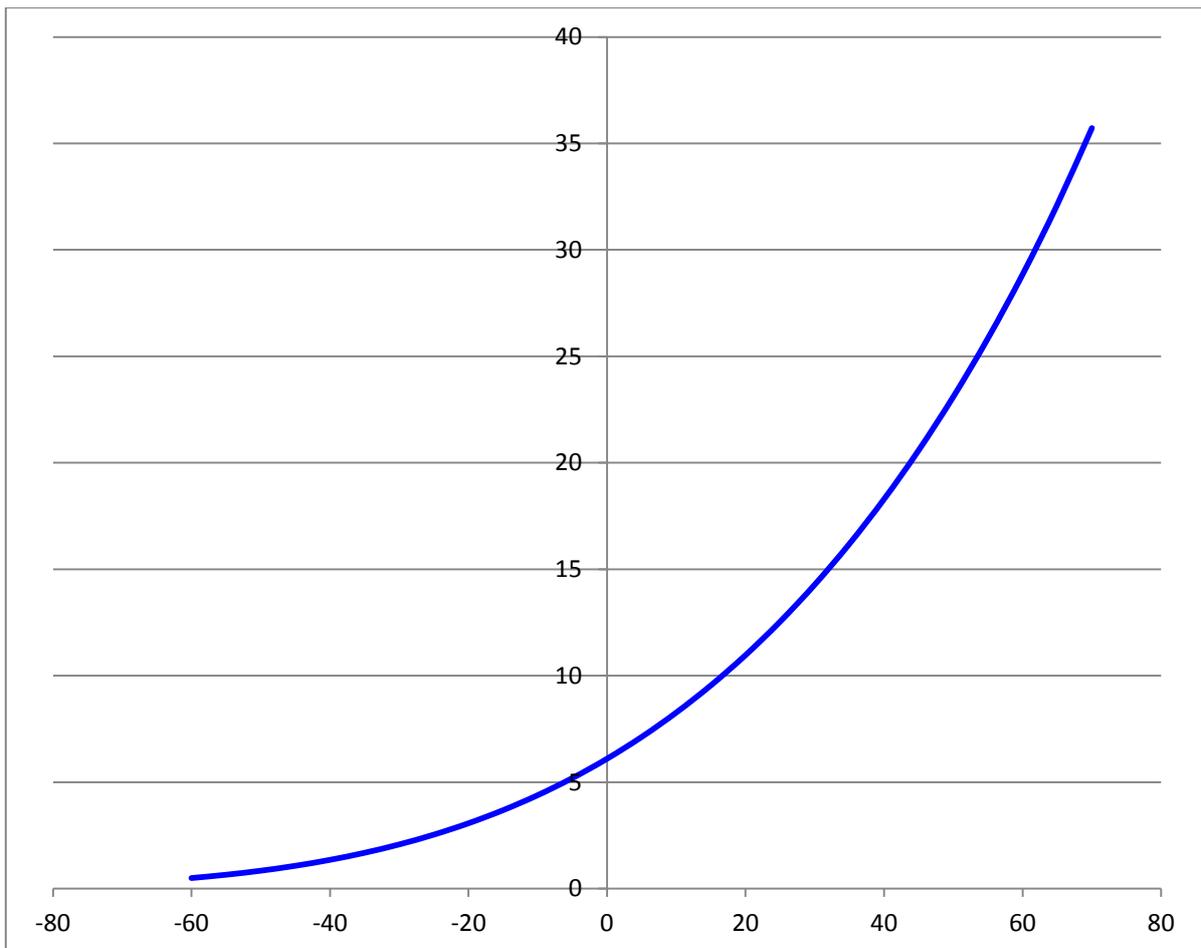
Les Portes de Rousset - bât. D
 1200 Avenue Perroy - 13790 Rousset- France
 Tel. : + 33 (0) 4 42 58 86 85

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 8/14

Manomètres installés sur le bipasse (manifold) :



Relation pression absolue = f(température) du R404A

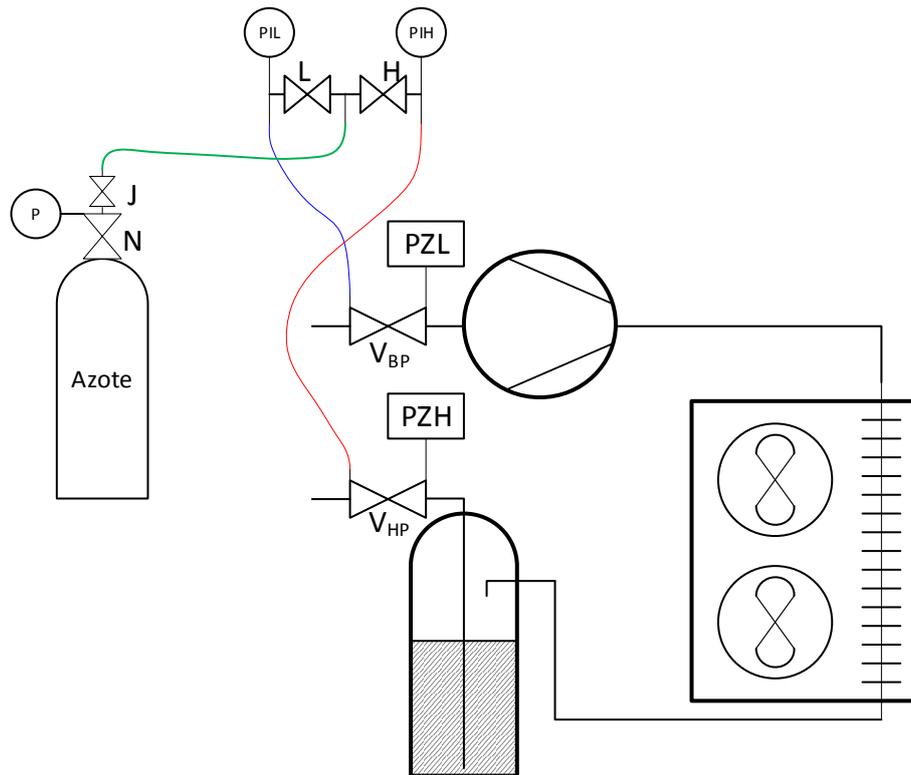


Attention : abscisses en °C et ordonnées en bar absolue

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 9/14

Schéma partielle de l'installation :

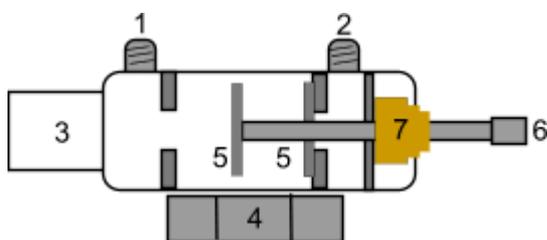
Groupe frigorifique équipé du bipasse



Nomenclature

- L** Vanne BP du bipasse (manifold)
- H** Vanne HP du bipasse (manifold)
- J** Vanne 2 voies placée à l'extrémité du flexible jaune connectée sur la bouteille d'azote
- N** Vanne de la bouteille d'azote
- V_{BP}** Vanne 3 voies de service BP (vanne d'aspiration compresseur)
- V_{HP}** Vanne 3 voies de service HP (vanne de bouteille de liquide)

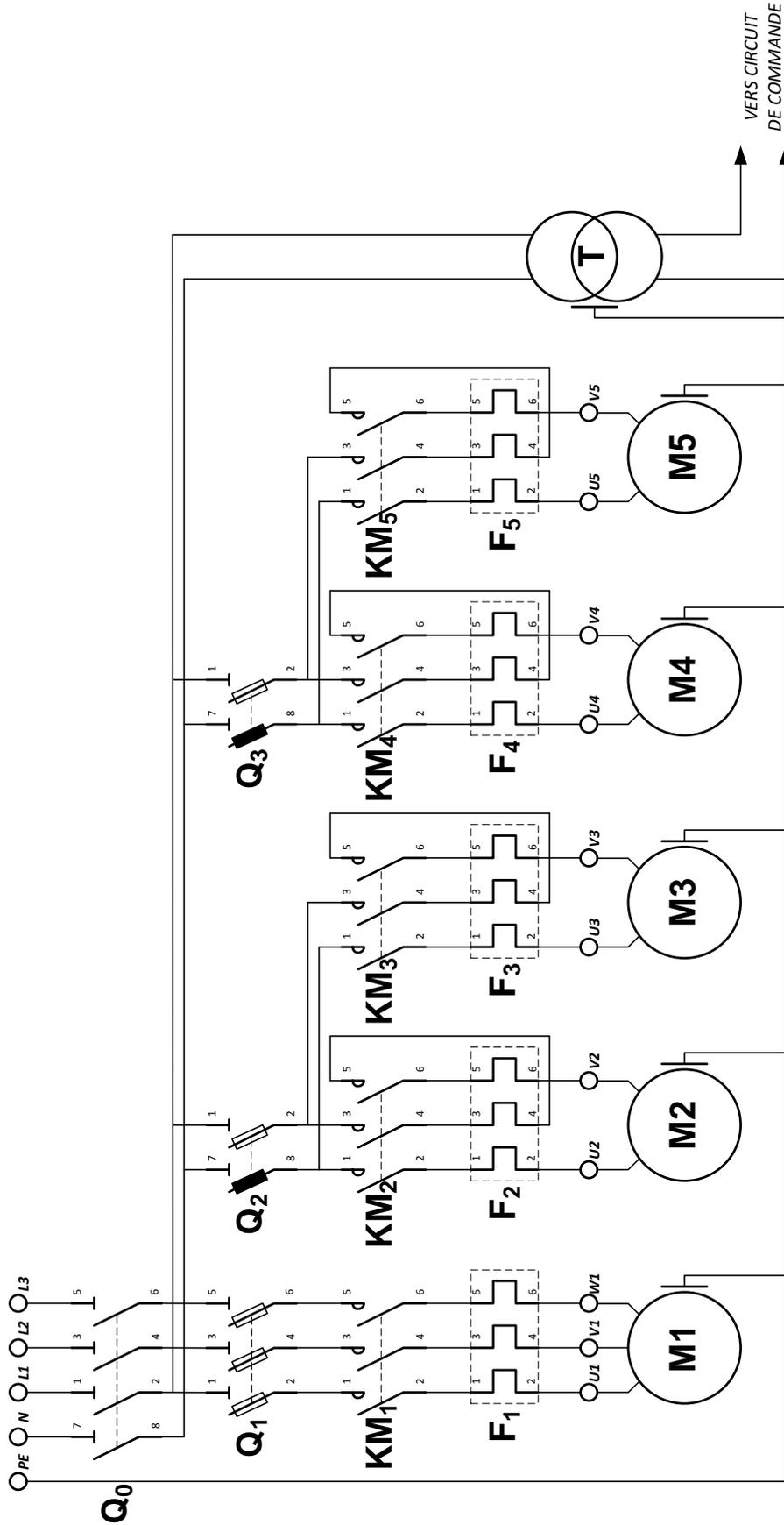
Vanne 3 voies de service :



- 1 -Prise permanente (pressostat)
- 2 - Prise manomètre(lecture)
- 3 - Raccord à souder (tuyauterie)
- 4 - Écrou de raccordement
- 5 - Portées de la vanne
- 6 - Tige de réglage
- 7 - Presse-étoupe étanchéité

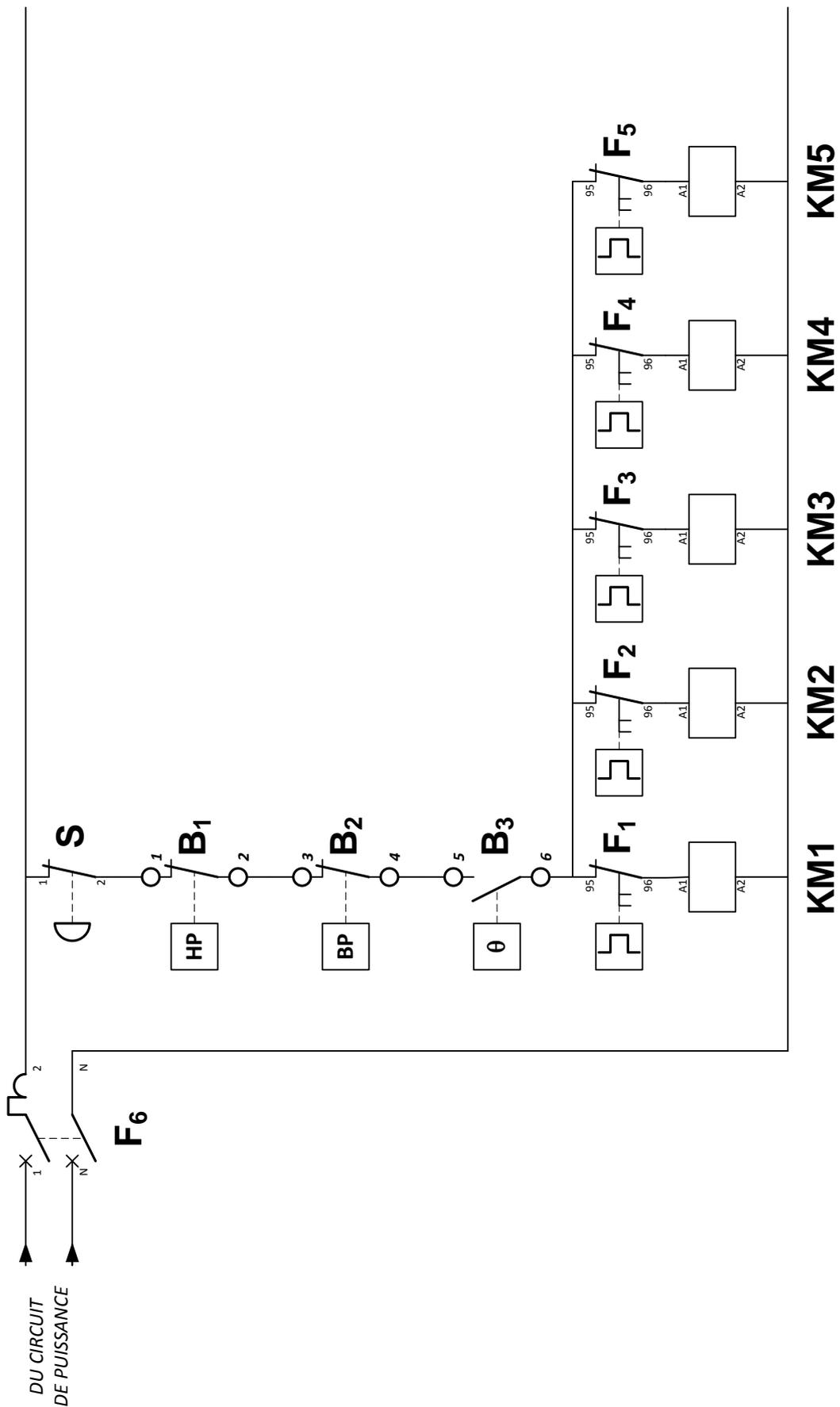
CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 10/14

Circuit de puissance de l'installation existante :



CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 11/14

Circuit de commande de l'installation existante :



CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 12/14

Nomenclature du matériel électrique existant :

Q₀	Sectionneur principal	M1	Moteur du compresseur
Q₁	Sectionneur du moteur du compresseur	M2	Moteur n°1 du condenseur
Q₂	Sectionneur des moteurs du condenseur	M3	Moteur n°2 du condenseur
Q₃	Sectionneur des moteurs de l'évaporateur	M4	Moteur n°1 de l'évaporateur
KM1	Contacteur de commande du moteur M1 du compresseur	M5	Moteur n°2 de l'évaporateur
KM2	Contacteur de commande du moteur M2 du condenseur	T	Transformateur de tension 230/24V
KM3	Contacteur de commande du moteur M3 du condenseur	S	Arrêt d'urgence
KM4	Contacteur de commande du moteur M4 de l'évaporateur	B1	Pressostat HP de sécurité
KM5	Contacteur de commande du moteur M5 de l'évaporateur	B2	Pressostat BP de sécurité
F1	Relais de protection thermique du moteur M1 du compresseur	B3	Thermostat d'ambiance
F2	Relais de protection thermique du moteur M2 du condenseur	F6	Disjoncteur magnéto-thermique du circuit de commande
F3	Relais de protection thermique du moteur M3 du condenseur		
F4	Relais de protection thermique du moteur M4 de l'évaporateur		
F5	Relais de protection thermique du moteur M5 de l'évaporateur		

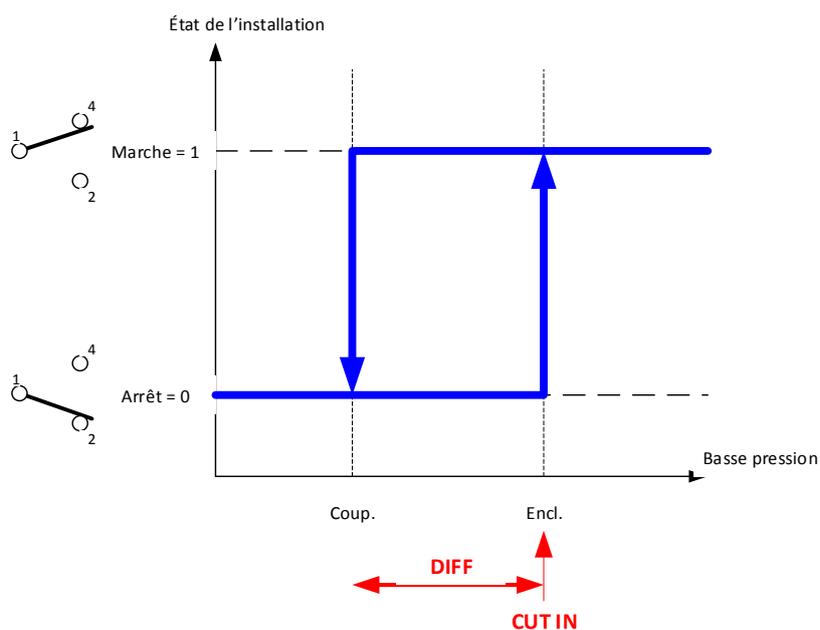
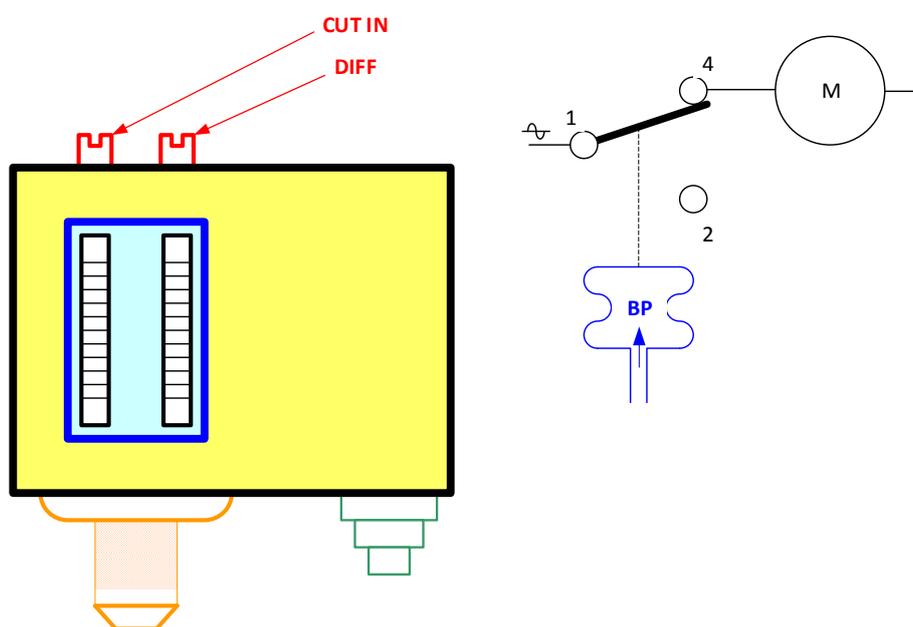
CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 13/14

Plaque signalétique de l'installation :

Type : /	Mise en service le : 2012
Température : -10°C	Tension d'alimentation : 3~400V+N+T
Type de fluide : R404A	Charge : 2,3kg

Contient des gaz à effet de serre fluorés relevant
du protocole de Kyoto et du règlement (CE) n° 842/2006

Extrait de catalogue pour le réglage du pressostat BP



CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	Code : 1906-CAP IFCA EP1	DOSSIER TECHNIQUE	Session 2019
EP1 – Préparation d'une réalisation – UP1 (épreuve écrite)	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	DT 14/14