

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

**BREVET PROFESSIONNEL
MONTEUR DEPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION**

SESSION 2009

E.1 – ETUDE TECHNOLOGIQUE DES INSTALLATIONS

Physique appliquée
Durée : 2h

Unité U11

Coefficient 3

DOSSIER RESSOURCES

Ce dossier comporte 4 pages numérotées de DR 1/4 à DR 4/4.

Feuille DR 2/4 : Schéma de l'installation

Feuille DR 3/4 : Descriptif des composants frigorifiques

Feuille DR 4/4 : Caractéristiques compresseur

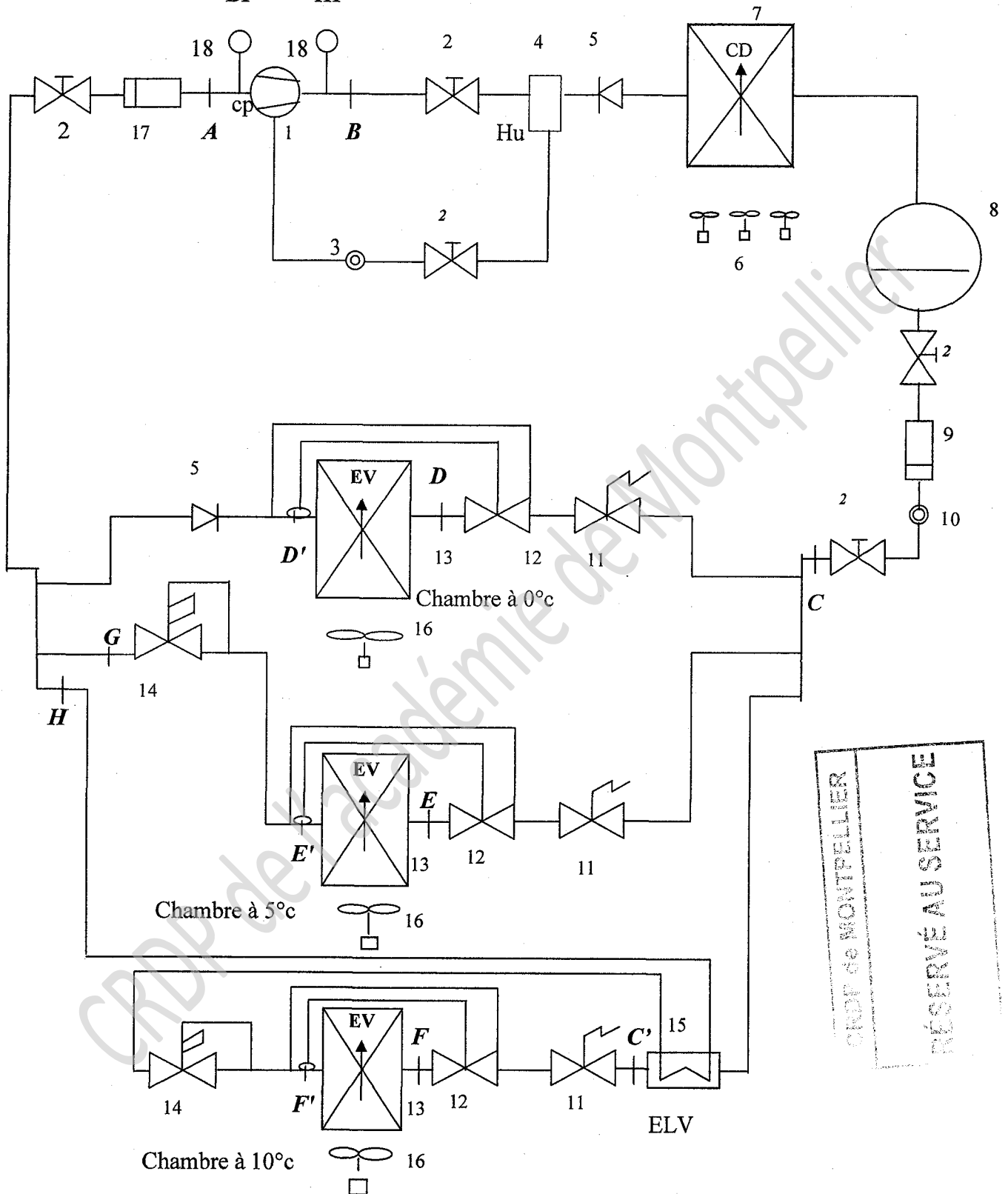
CRDP de MONTPELLIER

RÉSERVÉ AU SERVICE

BP MONTEUR DEPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION		DOSSIER RESSOURCES
		Session 2009
E .1-A : Physique appliquée		
Durée de l'épreuve : 2heures	Coefficient : 3	DR 1/4

SCHEMA DE L'INSTALLATION

BP HP

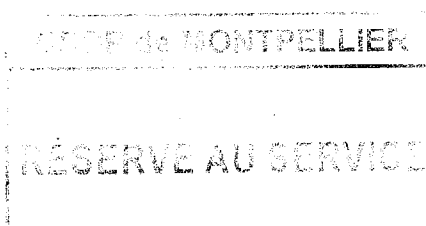


CNDP de MONTPELLIER
 RÉSERVÉ AU SERVICE

BP MONTEUR DEPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION	DOSSIER RESSOURCES
E.1-A : Physique appliquée	
Durée de l'épreuve : 2heures	Coefficient : 3
DR 2/4	

DESCRIPTIF DES COMPOSANTS FRIGORIFIQUES

REPERE	QUANTITE	DESIGNATION
1	1	Compresseur à pistons
2	5	Vanne à main
3	1	Voyant d'huile
4	1	Séparateur d'huile
5	2	Clapet anti-retour
6	3	Ventilateur du condenseur
7	1	Condenseur
8	1	Réservoir de liquide
9	1	Déshydrateur
10	1	Voyant de liquide
11	3	Electrovanne
12	3	Détendeur à égalisation de pression
13	3	Evaporateurs
14	2	Vanne à pression constante
15	1	Echangeur liquide/vapeur
16	3	Ventilateur de l'évaporateur
17	1	Filtre à l'aspiration
18	2	Manomètre



BP MONTEUR DEPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION		DOSSIER RESSOURCES
E .1-A : Physique appliquée		Session 2009
Durée de l'épreuve : 2heures	Coefficient : 3	DR 3/4



CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques

Com- presseur type	Volume balayé à 1450 min ⁻¹ m ³ /h	Nombre de cylindres	Charge d'huile dm ³	Poids kg	Raccords		Raccordement de moteur Volt [⊗]	Caractéristiques électriques	
					DL Conduite de ref. mm pouce	SL Conduite d'aspiration mm pouce		Courant de service max. Amp. [⊙]	Puissance absorbée max. kW [⊙]
22EC-4.2(Y)	22,7	4	3,5	143	2 x 16 5/8	28 1 1/8	220 .. 240 Δ / 380 .. 420Y/3/50 265 .. 290 Δ / 440 .. 480Y/3/50	2 x 9,9/5,7	2 x 3,3
22EC-6.2(Y)				149				2 x 12,0/6,9	2 x 4,0
22DC-4.2(Y)				143				2 x 11,9/6,9	2 x 3,9
22DC-6.2(Y)				149				2 x 13,5/7,8	2 x 4,5
22CC-6.2(Y)				148				2 x 14,8/8,5	2 x 5,0
22CC-8.2 (Y)				148				2 x 16,4/9,4	2 x 5,6
44FC-6.2(Y)	36,1	8	4,5	172	2 x 16 5/8	35 1 3/8		2 x 15,9/9,2	2 x 5,4
44FC-10.2(Y)				180				2 x 18,7/10,8	2 x 6,2
44EC-8.2(Y)	45,4	8	4,5	176	2 x 16 5/8	35 1 3/8		2 x 18,5/10,7	2 x 6,4
44EC-12.2(Y)				180				2 x 22,9/13,2	2 x 7,9
44DC-10.2(Y)				179				2 x 23,4/13,5	2 x 8,0
44DC-14.2(Y)				190				2 x 27,5/15,9	2 x 9,0
44CC-12.2(Y)	69,5	8	4,5	184	2 x 22 7/8	35 1 3/8	2 x 27,5/15,9	2 x 9,0	
44CC-18.2(Y)				184			2 x 34,5/20,0	2 x 11,6	
44J-26.2(Y)	127,0	8	8,0	404	2 x 28 1 1/8	54 2 1/8	PW ⊙ 380..420YY/3/50 440..480 YY/3/60	2 x 27	2 x 15,7
44J-44.2(Y)				426				76 3 1/8	2 x 39
44H-30.2(Y)	147,3	8	8,0	412	2 x 28 1 1/8	54 2 1/8		2 x 31	2 x 18,1
44H-50.2(Y)				446				76 3 1/8	2 x 45
44G-40.2(Y)	169	8	9,0	436	2 x 28 1 1/8	76 3 1/8		2 x 37	2 x 21,5
44G-60.2(Y)				484				76 3 1/8	2 x 53
66J-44.2(Y)	181	12	9,5	461	2 x 35 1 3/8	76 3 1/8		2 x 39	2 x 23,5
66J-66.2(Y)				497				76 3 1/8	2 x 60
66H-50.2(Y)	221	12	9,5	483	2 x 35 1 3/8	76 3 1/8		2 x 45	2 x 27,2
66H-70.2(Y)				493				76 3 1/8	2 x 61
66G-60.2(Y)	254	12	9,5	491	2 x 35 1 3/8	76 3 1/8		2 x 53	2 x 31,9
66G-80.2(Y)				518				76 3 1/8	2 x 78
66F-80.2(Y)	303	12	9,5	519	2 x 42 1 5/8	76 3 1/8	2 x 78	2 x 38,6	
66F-100.2(Y)				521			76 3 1/8	2 x 92	2 x 53,2

BP MONTEUR DEPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION		DOSSIER RESSOURCES
		Session 2009
E.1-A : Physique appliquée		
Durée de l'épreuve : 2heures	Coefficient : 3	DR 4/4