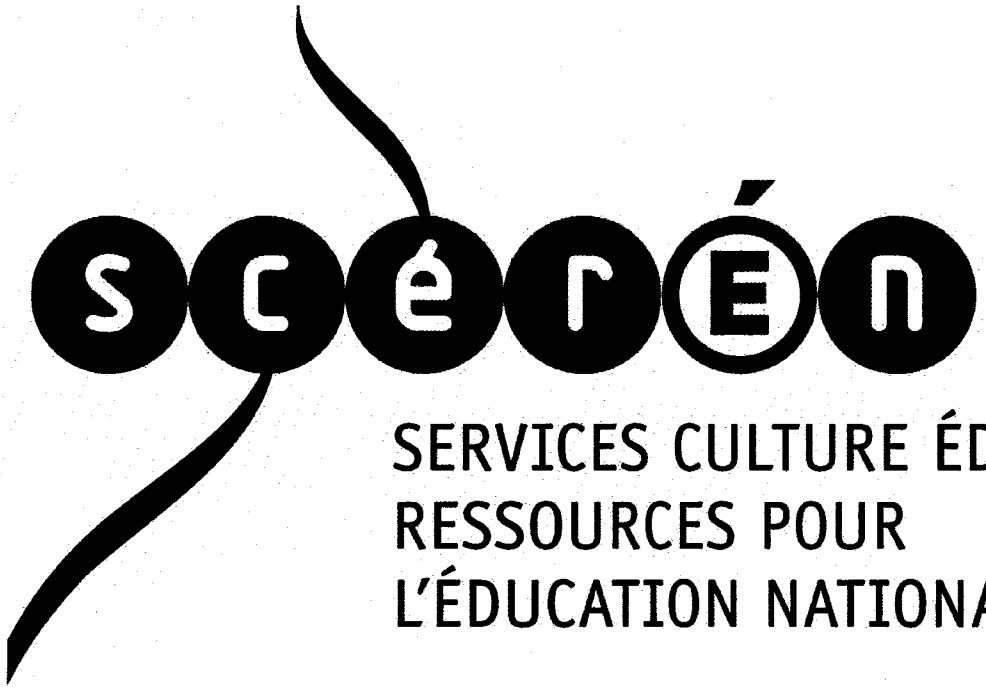
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Froid, veuillez visiter :
bpfroid.fr/annales-sujets-et-corriges



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

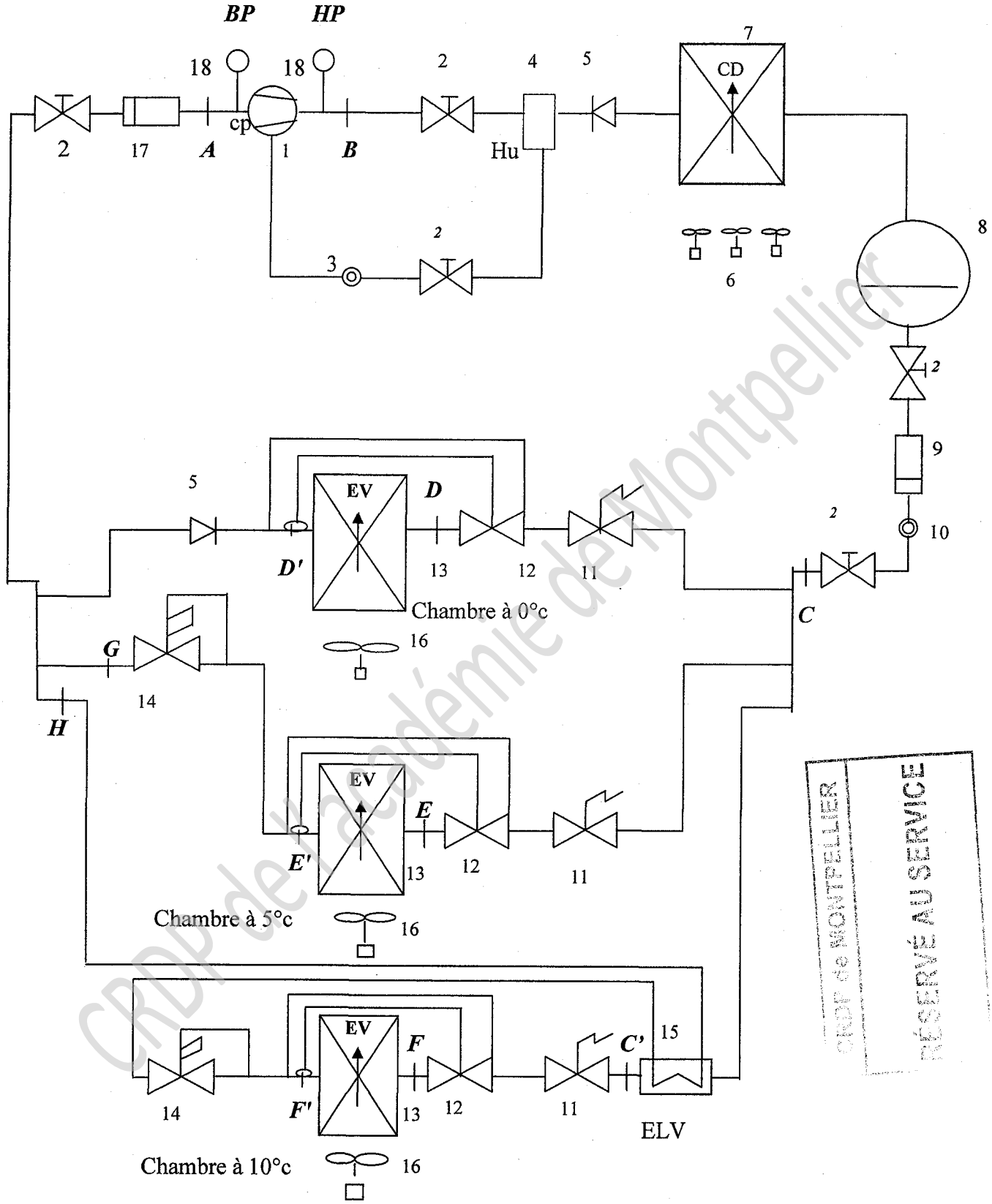
Feuille DR 3/4 : Descriptif des composants frigorifiques

Feuille DR 4/4 : Caractéristiques compresseur

CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

CRDP de l'académie de Montpellier

SCHEMA DE L'INSTALLATION



CRDP de l'académie de Montpellier
RÉSERVÉ AU SERVICE
CRDP de MONTPELLIER

BP MONTEUR DEPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION		DOSSIER RESSOURCES Session 2009
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

CRDP de l'académie de Montpellier

CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

Technische Daten **Technical data** **Caractéristiques techniques**

Compresseur type	Volume balayé à 1450 min⁻¹ m³/h	Nombre de cylindres	Charge d'huile dm³	Poids kg	Raccords DL Conduite de ref. mm	DL pouce	SL Conduite d'aspiration mm	SL pouce	Raccordement de moteur Volt ②	Caractéristiques électriques Courant de service max. Amp. ③	Puissance absorbée max. kW ③
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/3/60	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)	26,8	4	3,5	143	2 x 16	5/8	28	1 1/8		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)	32,5	4	3,5	148	2 x 16	5/8	28	1 1/8		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)	53,7	8	4,5	179	2 x 22	7/8	35	1 3/8		2 x 23,4/13,5	2 x 8,0
44DC-14.2(Y)				180						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 ④ 380..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	2 x 21,5
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)			9,0	446			76	3 1/8		2 x 45	2 x 24,9
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						2 x 53	2 x 30,1
66J-44.2(Y)	191	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						2 x 60	2 x 32,2
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						2 x 61	2 x 37,4
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						2 x 78	2 x 45,1
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						2 x 92	2 x 53,2

CRDP de l'académie de Montpellier

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.