



PMFF - Cours technique (Froid commercial | Climatisation | Pompe à chaleur)

Cours préparatoire et examen de compétences techniques

Permis de manipuler les fluides frigorigènes (PMFF) «installations frigorigènes fixes»

Matériel et outillage

Le matériel d'écriture, les cahiers, les outils et appareils selon la liste suivante doivent être apportés au cours et à l'examen.

Quantité	Unité	Description
	1 pce	Equipement de protection individuelle (lunettes, gants, chaussures, etc)
	1 pce	Vêtement de travail
	1 pce	Manomètre (analogique ou numérique)
	1 pce	Manomètre simple basse pression
	2 pces	Démonte schrader ou raccord rapide (1/4" SAE)
	2 pces	Raccord rapide avec vanne pour raccord sur schrader (R410A)
	4 pces	Tuyaux de raccordement pour manomètres env. 90 cm (1/4" SAE)
	1 pce	Tuyaux de raccordement pour manomètres env. 90 cm (1/4" SAE) avec vanne
	1 pce	Tuyaux de raccordement pour manomètres (3/8" SAE)
	1 pce	Bouteille d'azote
	1 pce	Détendeur pour azote
	1 pce	Caisse à outils pour monteur frigoriste
	1 pce	Burette d'huile avec huile frigorigène
	1 pce	Aimant pour vanne magnétique
	1 pce	Enrouleur (230V)
	1 pce	Pompe à vide (approuvée pour réfrigérant A2L)
	1 pce	Huile pour pompe à vide adaptée à la pompe
	1 pce	Appareil de mesure du vide (vacuomètre)
Div.		Chiffons de nettoyage
	1 pce	Récipient pour huile de vidange
	1 pce	Mesurette (récipient gradué)
	1 pce	Spray de contrôle de fuite
	1 pce	Détecteur de fuites (approuvée pour réfrigérant A2L)
	1 pce	Voltmètre
	1 pce	Thermomètre avec sondes d'air et de surface
Div.		Matériel de fixation, y compris isolation pour sonde de surface
	1 pce	Pompe de récupération (approuvée pour réfrigérant A2L)
	1 pce	Balance pour réfrigérant
	1 pce	Bouteille vide pour récupération réfrigérant
	1 pce	Matériel pour écrire
	1 pce	Ordinateur portable ou tablette, etc.