

## BAC PRO ICCER\*

Installateur en Chauffage, Climatisation et Energies Renouvelables

ACTIVITÉS	TÂCHES	MISE EN ŒUVRE DES COMPÉTENCES
<b>A2</b> Réalisation d'une installation	<b>A2T4</b> Câbler, raccorder les équipements électriques	<b>C7</b> Mettre en service une installation
<b>A3</b> Mise en service	<b>A3T2</b> Réaliser la mise en service de l'installation	<b>C8</b> Contrôler et régler les paramètres
<b>A4</b> Intervention d'amélioration de l'efficacité énergétique	<b>A4T2</b> Réaliser une opération d'amélioration énergétique	<b>C9</b> Réaliser des opérations d'amélioration de l'efficacité énergétique

## BAC PRO MEE\*

Maintenance et Efficacité Energétique

ACTIVITÉS	TÂCHES	MISE EN ŒUVRE DES COMPÉTENCES
<b>A2</b> Exploitation et mise en service de l'installation	<b>A2T4</b> Câbler, raccorder les équipements électriques	<b>C7</b> Réaliser les opérations de mise en service de l'installation
	<b>A2T7</b> Réaliser la mise en service et/ou l'arrêt de l'installation	
	<b>A2T9</b> Réaliser des mesurages électriques	<b>C8</b> Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation
<b>A3</b> Maintenance d'une installation	<b>A3T1</b> Réaliser une opération de maintenance préventive	<b>C10</b> Réaliser les opérations de maintenance préventive
	<b>A3T2</b> Réaliser une opération de maintenance corrective	<b>C11</b> Réaliser les opérations de maintenance corrective

## BAC PRO MFER\*

Métiers du Froid et des Energies Renouvelables

ACTIVITÉS	TÂCHES	MISE EN ŒUVRE DES COMPÉTENCES
<b>A2</b> Réalisation	<b>A2T4</b> Câbler, raccorder les équipements électriques	<b>C7</b> Mettre en service une installation
<b>A3</b> Mise en service	<b>A3T2</b> Réaliser la mise en service de l'installation	<b>C8</b> Contrôler, régler et paramétrer les paramètres
<b>A4</b> Maintenance	<b>A4T1</b> Réaliser la mise en service de l'installation	<b>C10</b> Réaliser les opérations de maintenance préventive
	<b>A4T2</b> Réaliser la mise en service de l'installation	<b>C11</b> Réaliser les opérations de maintenance préventive

Avec CHAUVIN ARNOUX,  
renforcez les compétences en électrotechnique, développez les  
compétences de mesurage, maîtrisez les risques liés à l'intervention

Mesurer pour mieux Agir

# SYSTÈME DE VENTILATION

## 1. CA 8220 Analyseur d'énergie Monophasé

Etude, analyse et maintenance des moteurs électriques



## 4. CA 1862 Thermomètre infrarouge

Mesure des températures de surface à distance



## 2. PEL 103 Enregistreur d'énergie

Enregistrement des consommations électriques



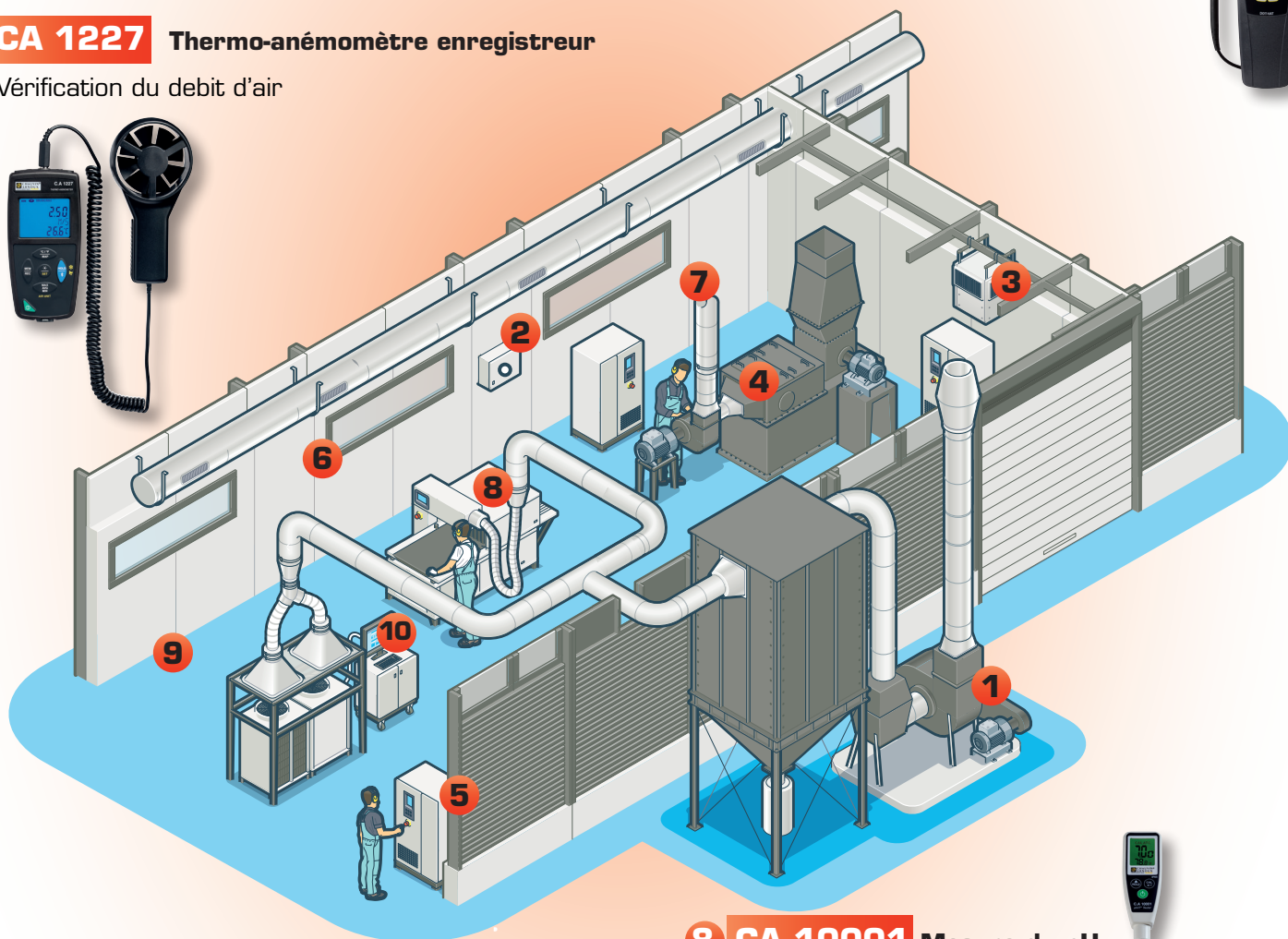
## 5. CA742 IP2X/DDT VAT

Consignation armoire électrique



## 3. CA 1227 Thermo-anémomètre enregistreur

Vérification du débit d'air



## 6. CA 1510 Contrôleur de qualité d'air intérieur

Surveillance de l'air ambiant



## 8. CA 10001 Mesure du pH

pHmètre



## 7. CA 895 Détecteur de monoxyde de carbone

Surveillance taux CO



## 9. CA 847 Vérification de l'humidité des murs

Indicateur d'humidité des matériaux



## 10. MTX 203 Multimètre

Mesure des courant d'ionisation





# SYSTÈME DE TRAITEMENT DU FROID

## 1. OX 5022 Oscilloscope portable multifonction

Etude variation vitesse



## 2. CA 1954 Caméra thermique

Etat des calorifuges



## 3. CA 1822 Thermomètre de contact enregistreur

Mesure de température à la sortie du frigorigère



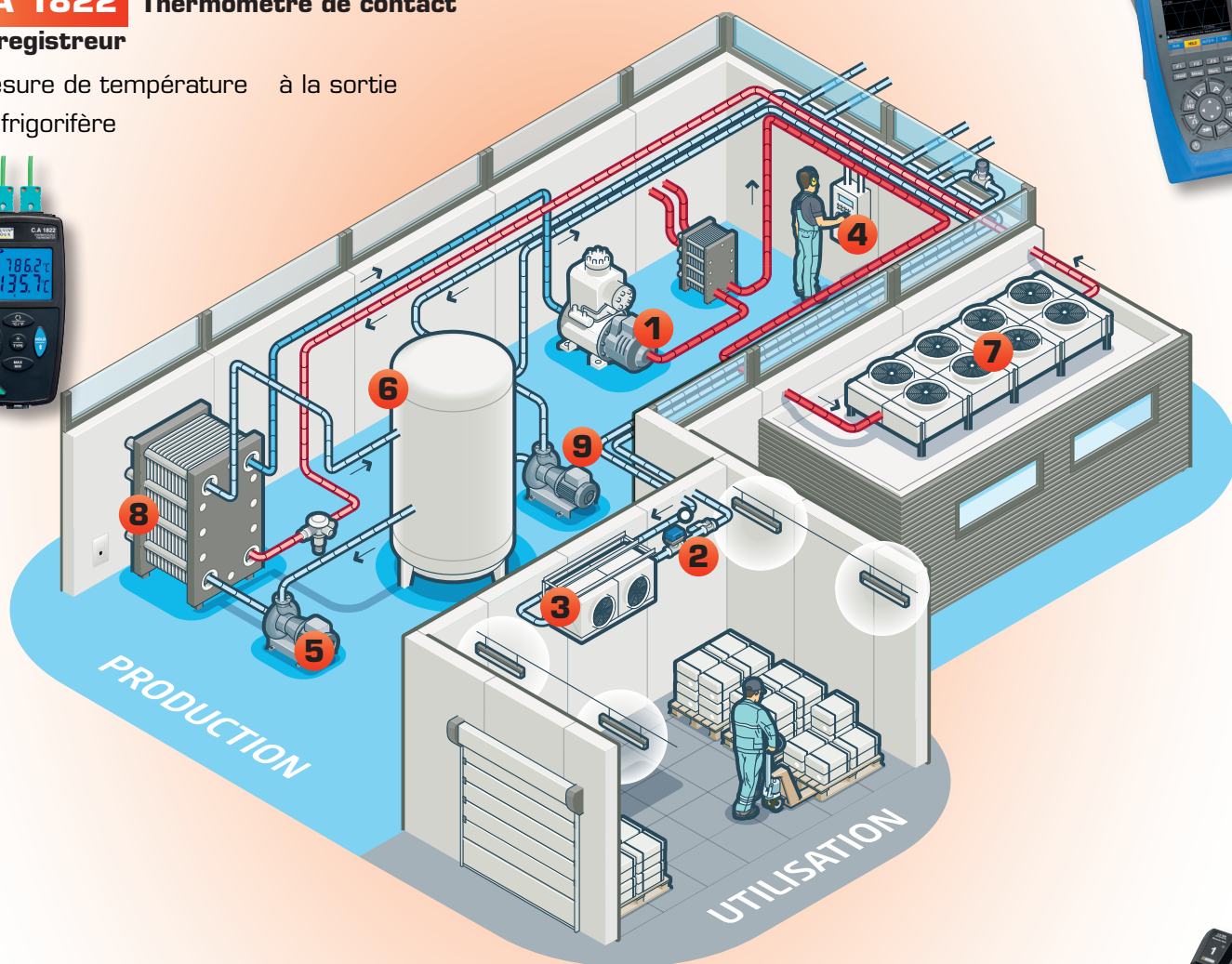
## 4. MX 535 Contrôleur NF C 15100

Mise en service de l'installation électrique du bâtiment



## 5. MTX 3292B Multimètre graphique

Vérification variateurs de vitesse vis-à-vis consignes



## 6. CA 1246 Thermo-hygomètre enregistreur

Suivi humidité



## 8. CA 7028 Testeur réseau ethernet

Vérification câblage informatique



## 7. CA 1310 Sonomètre enregistreur

Suivi bruit des condensateurs



## 9. F 205 Pince multimètre

Mesure puissance moteur



## CA 1227

### Thermo-anémomètre

- Mesure vitesse et débit air
- Mode MAP pour cartographie dans l'espace
- Enregistrements jusqu'à 1 million de points
- Compacts et aimantés
- Logiciel Data Logger fourni avec génération automatique de rapport



## CA 1510

### Contrôleur de la qualité de l'air d'intérieur

- Mesure CO<sub>2</sub>, température, humidité relative
- Enregistrement des 3 paramètres jusqu'à 1 million de points
- Usage portatif ou surveillance
- Indicateur visuel et sonore du dépassement de seuil



## CA 1950 Diacam 2

### Caméra Infrarouge

- 3 secondes seulement pour démarrer
- 13 h d'autonomie
- Focus free avec champ 20 x 20
- Annotation vocale pour enregistrer vos commentaires en direct sur l'image
- Connectivité avec pinces de courant et multimètres : toutes les mesures nécessaires en simultanée



## MX 535

### Contrôleur d'installation

- Mesure de Terre par méthode piquet et boucle
- Mesure de continuité sous 0.2 A
- Contrôle d'isolement
- Test de DDR : courant et temps de déclenchement
- Séquences de tests automatiques
- Mémorisation des tests
- Application ANDROID pour génération de rapports



## F 205

### Pince de puissance

- TRMS AC, AC+DC et DC
- Puissances mono et tri équilibré AC et DC (W, var, VA, PF et THD)
- Mesure à partir 0 A DC / 250 mA AC
- 0Vdc / 150mVac à 1 000 Vac / dc
- Détection AC / DC automatique
- Résistance, continuité...
- Capture des surintensités
- MIN, MAX, PEAK

TrueInRush



## DDT / VAT CA 742 IP2X

- Conformité aux normes IEC 61243-3
- Vérification d'Absence de Tension 690 VAC / 750 VDC
- Contrôle de phase unipolaire
- Rotation des phases méthode 2 fils
- Test de continuité avec indication sonore et visuelle
- Pointe de touche IP2X et cordons amovibles



Contactez-nous  
**01.44.85.44.85**  
info@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.com