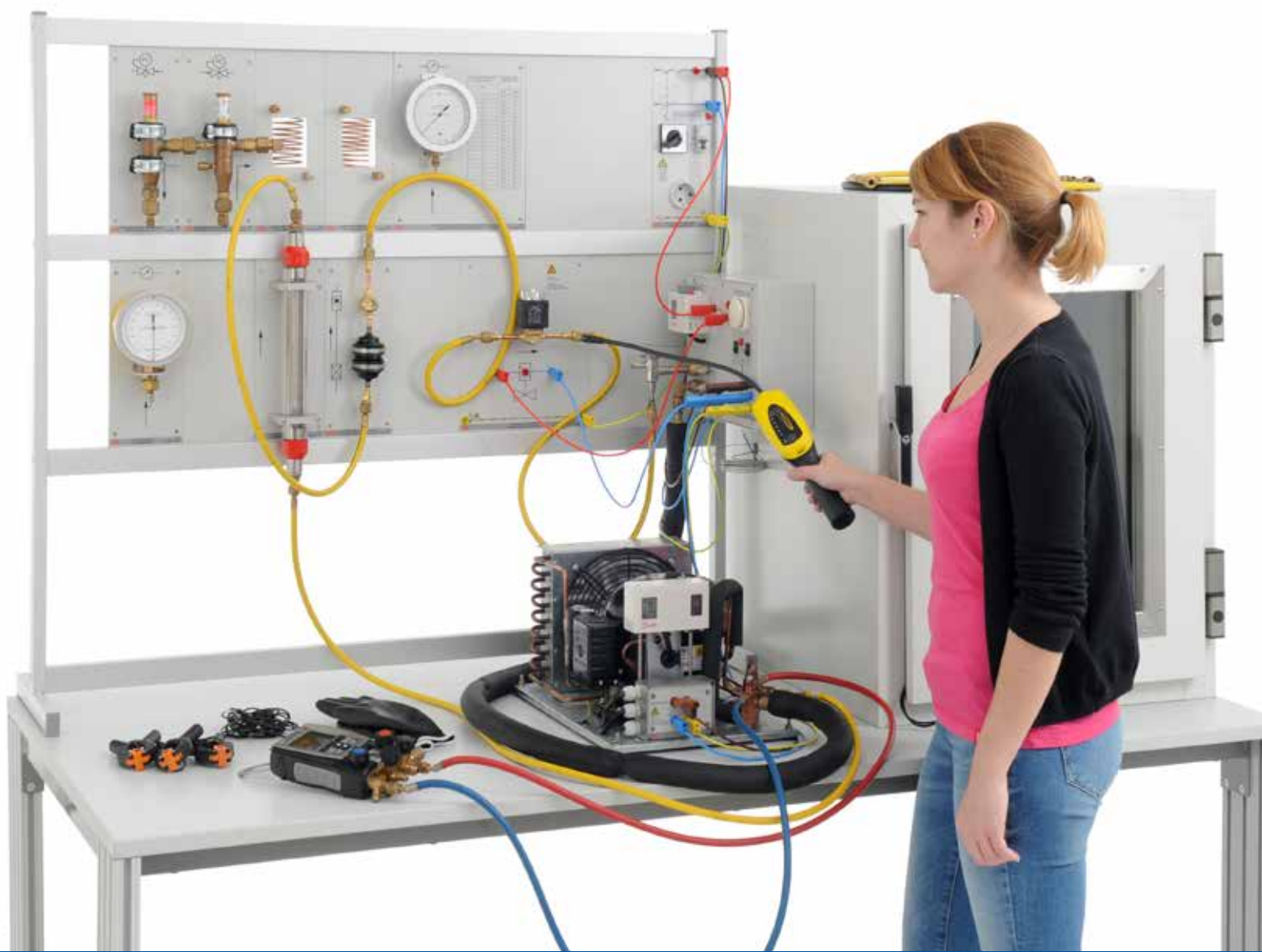




# SYSTEME DIDACTIQUE TECHNIQUE DU FROID R290

Système didactique modulaire avec du propane  
comme frigorigène

# SYSTÈME DIDACTIQUE MODULAIRE TECHNIQUE DU FROID R290



Enseigner la complexité d'une simple installation de froid de façon claire : des animations bien conçues et des instructions détaillées illustrent le fonctionnement d'un circuit réel avec le frigorigène du futur **R290** (propane) – un frigorigène naturel possédant un faible potentiel de réchauffement global (PRG).

Il offre un grand avantage car, contrairement à beaucoup d'autres frigorigènes, il n'est pas concerné par la réduction progressive de son utilisation (« phase down »).

## Contenus didactiques

- Montage et fonctionnement
- Essai d'étanchéité grossier
- Evacuation
- Recherche de petites fuites
- Remplissage
- Réglage de pressostats
- Remplissage d'un protocole de mise en service
- Comportement en service d'une simple installation de froid
- Mise en service et mise hors service

Equipement RCC24



#### Equipement complémentaire : mesure et régulation

Des perturbations et dysfonctionnements peuvent régulièrement survenir au cours du fonctionnement. Pour être préparé dans le cas d'une intervention de service après-vente, l'installation simule des situations survenant fréquemment. Etant donné que les dysfonctionnements peuvent être provoqués et éliminés par l'apprenant lui-même, l'utilisation de l'installation est intuitive. Il apprend également à interpréter les symptômes et à éliminer les causes. Le relevé des mesures et le maniement des instruments de mesure requis font également partie du module d'apprentissage.

#### Contenus didactiques

- Comparaison et évaluation des grandeurs mesurées de différents états de l'installation
- Introduction et évaluation d'erreurs
- Analyse de composants défectueux et encrassés
- Maniement de la batterie de manomètre numérique
- Calcul et signification du taux de rendement énergétique
- Régulation de la pression d'évaporation et du bypass à gaz chaud

Equipement RCC25



#### Equipement complémentaire : installation à tube capillaire R290

Le montage et le fonctionnement d'une installation telle qu'on la trouve dans la majorité des réfrigérateurs à usage domestique sont enseignés par le biais de l'installation à tube capillaire.

#### Contenus didactiques

- Montage et fonctionnement
- Essai d'étanchéité grossier
- Evacuation
- Recherche de petites fuites
- Remplissage
- Réglage de pressostats
- Remplissage d'un protocole de mise en service
- Mise en service et mise hors service
- Rôle joué par les tubes capillaires de différentes longueurs

Equipement RCC26



## LUCAS-NÜLLE GMBH

Siemensstraße 2  
50170 Kerpen, Allemagne

Tél.: +49 2273 567-0  
Fax: +49 2273 567-39

[www.lucas-nuelle.fr](http://www.lucas-nuelle.fr)  
[export@lucas-nuelle.com](mailto:export@lucas-nuelle.com)