

## WL 312.03

### Transfert de chaleur sur l'évaporateur d'agent réfrigérant



#### Contenu didactique/essais

- structure d'un évaporateur de réfrigérant
- échange de chaleur sur un évaporateur de réfrigérant

#### Spécification

- [1] accessoire pour le banc d'essai WL 312
- [2] uniquement utilisable en combinaison avec le WL 312.12, connexion à travers accouplements rapides
- [3] évaporateur de tubes à ailettes avec soupape de détente
- [4] soupape de détente avec tube capillaire
- [5] 2 thermomètres
- [6] bâti isolé, avec regard
- [7] montage dans le WL 312 avec raccords rapides

#### Caractéristiques techniques

Évaporateur: 315x210x70mm

Plages de mesure  
température: -20...+40°C

Lxlxh: 290x290x340mm  
Poids: env. 10kg

#### Liste de livraison

- 1 évaporateur de réfrigérant
- 1 notice

#### Description

- accessoires pour le banc d'essai WL 312
- étude d'un évaporateur de réfrigérant

Cet évaporateur dit direct est inséré dans le conduit d'air du WL 312 dans lequel il est fixé à l'aide de fermetures à genouillère. Le raccordement à un groupe frigorifique est assuré par des flexibles avec accouplements rapides.

L'agent réfrigérant s'évapore dans les tubes, et prélève de la chaleur de l'air. Les tubes sont rainurés afin d'étendre la surface de transfert de la chaleur. Ici aussi, le couvercle transparent facilite l'observation de l'évaporateur.

Les raccords de réfrigérant de l'évaporateur sont auto-étanchéifiants de sorte que du réfrigérant ne puisse pas s'échapper. Le groupe frigorifique WL 312.12 est nécessaire au fonctionnement de l'évaporateur. Ensemble, les deux reproduisent un circuit frigorifique complet. Les températures à l'entrée et à la sortie de l'évaporateur sont mesurées avec des thermomètres.

## **WL 312.03**

### **Transfert de chaleur sur l'évaporateur d'agent réfrigérant**

Accessoires requis

WL 312                    Transfert de chaleur par écoulement d'air  
WL 312.12                Groupe frigorifique