

Date d'édition : 14.11.2024

Ref : EWTGUET430W

ET 430W Web Access Software (Réf. 061.43000W)



Le logiciel Web Access Software permet de connecter l'appareil de test à la Web Access Box GU 100. D'une part, le logiciel Web Access assure la configuration nécessaire de la Web Access Box et prend en charge l'échange de données entre la Web Access Box et l'appareil de test. D'autre part, il constitue le lien avec l'utilisateur via l'interface logicielle dans le navigateur web. Le logiciel Web Access Software est fourni via un support de données. L'interface logicielle est accessible via un navigateur web, indépendamment du lieu et du système. L'interface logicielle offre différents niveaux d'utilisation pour le suivi des essais et l'acquisition des données. Par exemple, le schéma de processus et les états de fonctionnement de l'appareil de test sont présentés. Les essais peuvent être observés en temps réel grâce à la transmission d'images en direct de la caméra IP. Les valeurs mesurées actuelles sont affichées. Les résultats des essais sont affichés graphiquement pour une évaluation plus approfondie. Les données de mesure peuvent être téléchargées via le logiciel et stockées localement.

Contenu didactique/essais
avec l'appareil de test: apprentissage à distance
interface logicielle avec

- schéma du processus
- états de fonctionnement
- valeurs mesurées actuelles
- transfert des valeurs mesurées
- transmission d'images en direct
- affichage graphique des résultats de test

Les grandes lignes

- configuration spécifique de la Web Access Box GU 100
- accès indépendant du système à l'interface logicielle via un navigateur web

Caractéristiques techniques
Support de données: carte SD
Web Access Software
indépendant du système
connexion internet
navigateur web
format du fichier à télécharger: txt

Liste de livraison
1 Web Access Software

Date d'édition : 14.11.2024

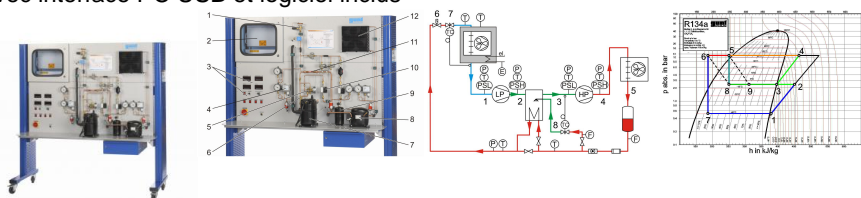
Accessoires
requis
GU 100 Web Access Box
ET 220 Conversion de l'énergie dans une éolienne

Options

Ref : EWTGUET430

ET 430 Installation frigorifique à 2 compresseurs (Réf. 061.43000)

Avec interface PC USB et logiciel inclus



Les installations frigorifiques à deux niveaux de compression sont utilisées dans le cas où des températures particulièrement basses doivent être atteintes.

De grandes différences de pression entre l'évaporateur et le condenseur sont nécessaires dans le cas de températures très basses.

Dans le cas de rapports de pression élevés, le rendement volumétrique baisse pour un compresseur.

C'est pour cela que seul deux compresseurs sont montés en série, chaque compresseur séparé ayant alors un rapport de pression relativement réduit.

Le compresseur pour le niveau de pression basse peut de ce fait être dimensionné de manière plus intéressante.

En raison du grand volume spécifique, une cylindrée plus grande est nécessaire pour une petite puissance entraînement.

En outre, la température de sortie hors du compresseur à haute pression (HP) est abaissée à des valeurs ne présentant pas de risque par un refroidissement intermédiaire entre le compresseur à basse pression (BP) et (HP) et le rendement de compression est amélioré.

On utilise une injection de refroidissement intermédiaire sur le banc d'essai ET 430.

Dans ce cas, on injecte une faible quantité d'agent réfrigérant liquide hors du réservoir dans la conduite de sortie du compresseur BP.

L'agent réfrigérant liquide évapore et refroidit de ce fait le gaz aspiré pour le compresseur HP.

Le surrefroidissement de l'agent réfrigérant liquide peut être augmenté avant la soupape de détente par un échangeur de chaleur enclenchable dans l'injecteur de refroidissement.

Cela permet une augmentation de puissance de l'évaporateur.

Les vannes permettent de déconnecter l'injection de refroidissement intermédiaire ou de l'échangeur de chaleur pour le surrefroidissement de l'agent réfrigérant.

Il est ainsi possible de montrer clairement leur influence sur l'installation.

Toutes les valeurs de mesure pertinentes sont prises en compte par des capteurs et affichées.

La transmission simultanée des valeurs de mesure à un logiciel d'acquisition des données permet l'évaluation aisée et la représentation des processus sous forme de diagramme log p,h.

En plus, deux débitmètres affichent le débit volumétrique total et le débit volumétrique dans le refroidissement intermédiaire.

Contenu didactique / Essais

- structure et fonction d'une installation frigorifique à 2 niveaux de compression et injection de refroidissement intermédiaire
- influence de la température d'entrée du compresseur HP sur le rendement de compression avec ou sans refroidissement intermédiaire

Date d'édition : 14.11.2024

- influence du surrefroidissement supplémentaire de l'agent réfrigérant
- répartition des rapports de pression de compression
- représenter et comprendre le cycle frigorifique sur le diagramme log p,h

Les grandes lignes

- installation frigorifique à compression à deux niveaux de compression permettant d'atteindre des températures particulièrement basses
- injecteur de refroidissement intermédiaire
- échangeur de chaleur pour un surrefroidissement supplémentaire de l'agent réfrigérant
- représentation des processus sous forme de diagramme log p,h du logiciel en temps réel

Les caractéristiques techniques

Compresseur à basse pression (BP)

- puissance absorbée: 275W à -10/55°C
- puissance frigorifique: 583W à -10/55°C

Compresseur à haute pression (HP)

- puissance absorbée: env. 841W à -25/55°C
- puissance frigorifique: 702W à -25/55°C

Agent réfrigérant

- R449A
- GWP: 1397
- volume de remplissage: 1,29kg
- équivalent CO₂: 1,8t

Plages de mesure

- débit: 2?29L/h, 4?40L/h
- pression: 1x -1?15bar, 2x -1?24bar
- température: 8x -75?125°C
- puissance:
0?562W (dispositif de chauffage)
0?750W (compresseur HP)
0?2250W (compresseur BP)

230V, 50Hz, 1 phase

Dimensions et poids

Lxlxh: 1900x790x1900mm
Poids: env. 283kg

Nécessaire pour le fonctionnement
PC avec Windows recommandé

Liste de livraison

- 1 banc d'essai
- 1 CD avec le logiciel GUNT + câble USB
- 1 documentation didactique

Accessoires

en option
pour l'apprentissage à dist

Date d'édition : 14.11.2024

Ref : EWTGUGU100

GU 100 Web Access Box (Réf. 010.10000)

Accessoire pour appareils GUNT permettant un enseignement et un apprentissage pratiques à distance



La GU 100 est un accessoire pour une sélection d'appareils GUNT.

La Web Access Box permet un enseignement pratique à distance - Remote Learning via le réseau propre au client. Via un navigateur web, les essais sont observés par transmission d'images en direct, les états de fonctionnement de l'appareil d'essai sont suivis, les valeurs mesurées sont visualisées graphiquement et facilement enregistrées localement pour une évaluation plus complète.

La Web Access Box fonctionne comme un serveur.

Il prend la fonction d'acquisition des données, transmet les commandes de contrôle et fournit toutes les informations sur une interface logicielle.

L'interface logicielle est accessible à partir de tous les types de terminaux via un navigateur web, indépendamment du système.

Pour chaque appareil GUNT qui peut être étendu avec la Web Access Box, un logiciel spécifique est disponible: Web Access Box Software.

Le logiciel doit être acheté séparément pour chaque appareil.

La connexion de jusqu'à 10 terminaux à la Web Access Box est possible via WLAN, une connexion LAN directe ou en intégrant la Web Access Box dans le réseau propre au client.

Les terminaux connectés au réseau propre au client peuvent ainsi être utilisés pour l'apprentissage à distance.

La Web Access Box est connectée au appareil GUNT sélectionné via USB. La caméra IP fournie est connectée à la Web Access Box via LAN.

Contenu didactique / Essais

- avec le logiciel Web Access Box Software:

Apprentissage à distance - Web Access Box comme serveur, accès indépendant du système via un navigateur web

affichage du schéma du processus

affichage des états de fonctionnement

affichage de toutes les valeurs mesurées actuelles

transfert des valeurs mesurées enregistrées en interne pour une évaluation plus complète

observation en direct des essais

affichage graphique des résultats des essais

Les grandes lignes

- observation, acquisition et évaluation des essais via un navigateur web

- transmission d'images en direct via une caméra IP

- Web Access Box comme serveur avec module WLAN intégré pour connecter les terminaux: PC, tablette, smartphone

Les caractéristiques techniques

- Web Access Box

système d'exploitation: Microsoft Windows 10

mémoire vive: 4GB

mémoire: 120GB

interfaces

4x USB

2x LAN

1x HDMI



Date d'édition : 14.11.2024

1x MiniDP
1x mini-série
module WLAN intégré
- Caméra IP
connexion avec la Web Access Box via LAN

230V, 50Hz, 1 phase

Dimensions et poids
Lxlxh: 112x84x34mm (Web Access Box)
Poids: env. 0,5kg

Liste de livraison
1 Web Access Box
1 caméra IP