

# REFMASTER-2-BASIC

## **Numéro d'article** 4689700

**Le by-pass digital intuitif qui te guide à chaque étape**

REFMASTER guide intuitivement les frigoristes et les techniciens en climatisation à travers leurs différentes étapes de travail et offre une vue claire des valeurs mesurées pertinentes. Le grand écran tactile TFT de 5" et les touches de commande supplémentaires facilitent la navigation. Grâce à sa conception élancée, le by-pass digital se manipule confortablement d'une seule main.

Associé à REFTUNE, REFMASTER permet l'optimisation entièrement automatique des détendeurs thermostatiques. À partir des valeurs mesurées par REFMASTER et de l'algorithme Danfoss SH Tuner™, REFTUNE règle automatiquement le détendeur sur sa position optimale. Cela évite les ajustements manuels répétés, permet de gagner un temps précieux et peut améliorer l'efficacité énergétique d'une installation frigorifique jusqu'à 10 %.

En tant qu'interface centrale du réseau REFMESH, REFMASTER connecte sans fil les appareils de mesure compatibles et regroupe leurs données en un seul endroit. Tu gardes ainsi les principales données de l'installation directement sous les yeux. Les graphiques en temps réel visualisent l'évolution des mesures et t'aident à identifier et à évaluer les changements dans le fonctionnement de l'installation.

Avec une plage de mesure de pression de −0,95 à +60 bar et la prise en charge de plus de 100 fluides frigorigènes, REFMASTER convient à de nombreuses applications de maintenance. Sa puissante batterie LiPo de 8500 mAh, sa portée BLE jusqu'à 300 m et son type de protection IP54 complètent son équipement pour une utilisation professionnelle quotidienne.

**REFCO Manufacturing Ltd.**
Industriestrasse 11
6285 Hitzkirch

Téléphone +41 41 919 72 82
info@refco.ch

- Navigation intuitive dans les menus qui te guide à chaque étape
- Manipulation confortable d'une seule main grâce à la conception élancée et aux touches supplémentaires
- Grand écran tactile TFT de 5" pour une vue claire et une utilisation simple
- Optimisation énergétique automatique en combinaison avec REFTUNE
- Interface centrale du réseau REFMESH – données des appareils compatibles regroupées en un seul endroit
- Graphiques en temps réel pour visualiser l'évolution des mesures et faciliter l'analyse de l'installation
- Prend en charge plus de 100 fluides frigorigènes avec des mises à jour gratuites
- Plage de mesure de pression de −0,95 à +60 bar
- Portée BLE jusqu'à 300 m
- Puissante batterie LiPo de 8500 mAh
- Type de protection IP54

# Données techniques

| | |
|---|---|
| **Matière** | Aluminium \| Laiton \| ABS \| TPE \| FR-4 |
| **Couleur** | nu \| jaune (RAL 1023) \| vert (RAL 6026) \| noir (RAL 7021) |
| **Normes** | CE FCC IC RCM RoHS REACH |
| **Conformité RoHS** | Oui |
| **Classe de précision** | 0.5 (+/-0.5%) |
| **Raccord** | 1/4" SAE |
| **Échelle de pression** | MPa \| bar \| kPa \| kg/cm2 \| psi |
| **Nombre de voies** | 2-voies |
| **Plage de température de fonctionnement** | -20 - 50 °C |
| **Plage de pression** | -0.95 - 60 bar |
| **Sécurité contre l'intrusion** | IP54 |
| **Autonomie** | >100 h at low operation |
| **Portée du signal** | 300 m |
| **Fonctions** | ThermostaticExpansionValve-Optimizer (REFTUNE)<br>Recovery - Weight<br>Pressure Test<br>Evacuation<br>Charging<br>Charging with Target Superheat<br>Superheat / Subcooling |

**REFCO Manufacturing Ltd.**
Industriestrasse 11
6285 Hitzkirch

Téléphone +41 41 919 72 82
info@refco.ch

Certificat
ISO 9001 / ISO 14001

| | |
|---|---|
| | Digital / analogue display,<br>Slave pointer,<br>Pressure zeroing,<br>Data logging,<br>Tube error compensation,<br>Refrigerant favorites<br>Refrigerant update,<br>Firmware update,<br>Set pressure reference,<br>Unit and language settings,<br>Display brightness,<br>Wireless connections,<br>Commissioning date, |
| **Contenu** | Mallette \| Guide rapide \| Certificat d'étalonnage \| 2 sondes de température avec fil |
| **Emballage** | Mallette robuste en plastique |
| **Type de capteur** | De type K \| Capteur Piézo |
| **Plage de mesure de température** | -40 - +125 °C |
| **Unités de température** | °F \| °C |
| **Précision de température** | +/- 1K |
| **Résolution de température** | 0.1 °C / 0.1 °F |
| **Capacité** | 8500 mAh |
| **Type de batterie** | Lithium-ion |

# Accessoires

| | | |
|---|---|---|
| 4689546 | REFTUNE | Optimiseur énergétique pour détendeurs thermostatiques augmente l'efficacité énergétique jusqu'à 10 % grâce aux données de mesure du REFMASTER, REFCLAMP et à l'algorithme Danfoss SH Tuner™ |
| 4688733 | REFCLAMP-SET | Pince de température sans fil avec capteur d'humidité |
| 4688291 | REFVAC-RC | Vacuomètre digital sans fil filetage 1/4" SAE mâle, Unités de vide: Micron, mbar, Pa, Torr, mTorr, psi, inHg |
| 4688867 | REFSCALE-S | Balance électronique de charge |
| 4689024 | REFVALVE | Vanne de charge pour REFSCALE-S/-C |
| 4689387 | REFNRG | Multimetre digital |

Acknowledged globally

# Pièces détachées

| | | |
|---|---|---|
| 4681394 | K-TYPE-SENSOR | Capteur de témperature externe pour by-pass électronique |

**REFCO Manufacturing Ltd.**
Industriestrasse 11
6285 Hitzkirch

Téléphone +41 41 919 72 82
info@refco.ch

Certificat
ISO 9001 / ISO 14001