cloup

designed for scientists




# RH basic ETS-D5 Solution

/// Fiche technique

Compact. Puissant. Contrôle précis.

Le nouveau RH basic est la solution idéale pour tous ceux qui recherchent un agitateur magnétique compact et puissant destiné à une utilisation en laboratoire de base ou d'entrée, sans pour autant faire de compromis sur le contrôle professionnel de la température. Basé sur le RH lite, le RH basic offre tous les avantages de son modèle jumeau et va encore plus loin : grâce à l'interface pour thermomètre à contact intégrée et à l'ETS-D5 inclus dans la livraison, il permet un contrôle précis et externe de la température directement dans le milieu.

designed for scientists

Les points forts du RH basic
- Contrôle externe de la température avec l'ETS-D5 : l'interface ETS-D5 et le thermomètre à contact inclus mesurent et contrôlent la température non seulement au niveau de la plaque chauffante, mais directement dans le milieu – pour une précision et une fiabilité de processus maximales.
- Circuit de sécurité de la température réglable pour la plaque chauffante, conforme à la norme EN IEC 61010-2-010 relative aux équipements de laboratoire pour les appareils chauffants.
- Deux boutons rotatifs et poussoirs pour le réglage indépendant de la consigne et le démarrage/arrêt des fonctions de chauffage et d'agitation.
- Puissance de chauffage de 600 W et plaque chauffante en aluminium de 135 mm avec une surface de robustesse accrue – pour une large gamme d'applications et une longue durée de vie.
- Température maximale : 310 °C et vitesse maximale : 1 500 tr/min – agitation puissante et homogène et chauffage efficace.
- Moteur EC économe en énergie pour une agitation puissante avec une consommation d'énergie minimale.
- Conception extrêmement compacte : seulement 168 × 217 mm – idéal pour les petits plans de travail.
- Faible échauffement propre de la plaque chauffante – parfait pour le mélange d'échantillons sensibles à la température.
- Deux points de fixation pour une utilisation flexible et une installation de test sécurisée.

Les avantages du thermomètre à contact ETS-D5
Avec l'ETS-D5 inclus dans la livraison, le RH basic devient un système de chauffage et d'agitation à part entière pour un contrôle sûr de la température directement dans l'échantillon.
L'ETS-D5 offre :
- Affichage de la température de consigne et de la température réelle avec une résolution de 0,1 K et une grande précision de régulation de (±0,2 K + tolérance de la sonde PT1000, classe A)
- Régulation PID optimisée pour un contrôle stable de la température sans dépassement
- Arrêt automatique de l'agitateur magnétique en cas d'erreur du capteur ou de dépassement de la température de sécurité définie
- Sonde de de température interchangeable (en option avec revêtement spécial ou en verre)

Fonctions de sécurité intégrées :
o interruption par le capteur (lorsque le capteur n'est pas dans le milieu, réglable)
o Détection de chute de température (réagit aux chutes de température inattendues, réglable)
o Surveillance de la consigne (Delta T) – désactive le contrôle de la température lorsque la consigne est dépassée
o Limitation de la consigne – limite la température maximale réglable
o Température de sécurité – désactive le contrôle de la température lorsque la valeur est dépassée
o En cas d'erreur, l'agitateur reste désactivé – pour une sécurité maximale

- Trois modes de contrôle de la température : Rapide (chauffage rapide), Précis (précision maximale), Optimisé pour le bloc de synthèse (idéal pour les synthèses chimiques)
- Vitesse de chauffage réglable en pourcentage pour les échantillons sensibles
- Écran tactile pratique pour une utilisation intuitive

designed for scientists

- Interface USB-C pour un transfert rapide et facile des données vers un PC

Qu'est-ce qui rend le RH basic si spécial ?
Contrairement au RH lite, qui se passe délibérément de contrôle de température externe et est donc optimisé pour les applications simples et les utilisateurs débutants soucieux du prix, le RH basic offre un contrôle de température professionnel directement dans le milieu grâce à l'interface ETS-D5 et au thermomètre à contact inclus. Vous bénéficiez ainsi de tous les avantages d'un contrôle précis de la température externe : une plus grande fiabilité des processus, une meilleure reproductibilité et la possibilité de contrôler de manière fiable des applications encore plus exigeantes.

Le RH basic combine un design compact, des performances élevées et un contrôle professionnel de la température en un seul appareil, ce qui en fait le choix idéal pour tous ceux qui souhaitent davantage de contrôle et de sécurité dans leur travail quotidien en laboratoire. RH basic — le point d'entrée dans la technologie professionnelle d'agitation magnétique avec contrôle externe de la température.

Contenu de la livraison
•RH basic ETS-D5 Solution
•ETS-D5 Electronic contact thermometer
•H 16 V Tige de statif
•H 44 Noix de serrage
•H 38 Bras de fixation
•Barreaux aimatés IKAFLON® 30
•Screwdriver

## Données techniques

| | |
|---|---|
| Nombre de postes | 1 |
| Capacité d'agitation max. (H2O) [l] | 15 |
| Charge maximale [kg] | 20 |
| Puissance du moteur débitée [W] | 7 |
| Système du moteur | DC sans brosse |
| Sens de rotation du moteur | À droite |
| Affichage de la vitesse de rotation valeur de consigne | écran gradué |
| Affichage de la vitesse de rotation valeur réelle | écran gradué |
| Possibilité de réglage de la vitesse | Bouton rotatif |
| Plage de vitesse [rpm] | 100 - 1500 |
| longueur du barreau aimanté [mm] | 20 - 80 |
| auto-chauffage de la plaque (RT:22°C pour une durée 1h) [K] | +6 |
| Puissance de chauffage [W] | 600 |
| Affichage de la température valeur de consigne | écran gradué |
| Affichage de la température valeur réelle | écran gradué |
| Unité de température | °C |
| Plage de température [°C] | Température ambiante + Auto-échauffement de l'appareil - |
| Possibilité de réglage de la température de chauffage | Bouton rotatif |
| Plage de réglage de la température [°C] | 0 - 310 |
| Connexion pour une sonde de température externe | ETS-D5 |
| Circuit de sécurité réglable [°C] | 50 - 360 |
| Matériaux de la plaque | alliage d'aluminium |
| Dimensions de la plaque [mm] | Ø 135 |
| Écart de vitesse (aucune charge, tension nominale, à 1500 tr/min + 25 °C) [%] | ±5 |
| Vitesse de chauffage (1l H2O dans H1500) [K/min] | 5.5 |
| Heat control accuracy of heating plate centre without vessel (at 100°C) [K] | ±5 |
| Heat control accuracy of heating plate centre without vessel (at 300°C) [K] | ±15 |
| Précision de régulation de la température avec ETS-D5 (H2O 500ml, agitateur magnétique 40 mm, 600 tr/min, 55 °C) [K] | ±5 |
| Dimensions (L x H x P) [mm] | 168 x 100 x 217 |
| Poids [kg] | 2.1 |
| Plage de température du milieu admise [°C] | 5 - 40 |
| Humidité relative admissible [%] | 80 |
| Protection selon DIN EN 60529 | IP 22 |
| Tension [V] | 220 - 230 |
| Fréquence [Hz] | 50/60 |
| Puissance absorbée de l'appareil [W] | 620 |

cloup
42 à 48 bd de Polangis - BP 260
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex
☏ 01 48 83 21 76 - 🖷 01 48 83 51 01
info@cloup.fr www.cloup.fr