
Manomètre digital TF-VRM1-0101i

Manuel d'utilisation



SOMMAIRE

CONSIGNES DE SÉCURITÉ	0
PERFORMANCE DU PRODUIT	0
DESCRIPTION	0
MISE EN SERVICE	0
INSTRUCTIONS D'UTILISATION	0
ENTRETIEN	0
SERVICE	0

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. GUIDE DE SÉCURITÉ

- 1.1 N'utilisez pas l'appareil dans des endroits dangereux ou sur un objet en mouvement.
- 1.2 L'entretien et la réparation de l'appareil doivent être confiés à une personne qualifiée.
- 1.3 Si le produit subit un choc externe ou tombe au sol, il peut être endommagé ou endommager les tuyaux de réfrigérant. Il est recommandé de vérifier la jauge du collecteur et les tuyaux.
- 1.4 Portez des lunettes de sécurité et des gants pour éviter tout contact du gaz ou du liquide avec les yeux et la peau.

2. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

- 2.1 Éliminer les piles usagées conformément à la législation locale en matière de recyclage.
- 2.2 Éviter les rejets de réfrigérant à l'air libre.

PERFORMANCE DU PRODUIT

1. APPLICATION

- 1.1 Ce manomètre a été conçu pour entretenir et réparer les systèmes HVAC. Le produit est destiné à être utilisé par des techniciens qualifiés.
- 1.2 Il s'agit de l'association d'un manomètre traditionnel et d'un système électronique qui affiche numériquement la pression et la température du circuit.
- 1.3 Convient pour l'utilisation de réfrigérants non corrosifs, d'eau, d'alcools.
- 1.4 Ne convient pas à l'ammoniac comme réfrigérant.
- 1.5 Ne convient pas aux applications ayant des exigences en matière d'anti-explosion.

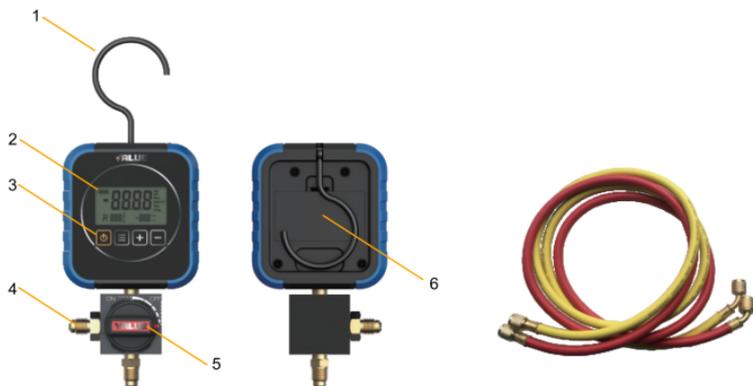
PERFORMANCE DU PRODUIT

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Affichage	Pression : bar, psi, Kpa, Mpa, kgf/cm ²
	Température : °C, °F
	Vide : inHg
Capteur	Capteur de pression x1 (intégré)
Taux de rafraîchissement	1 seconde
Type de réfrigérant	R32, R134a, R290, R404A, R407A, R407C, R410A, R427A, R434A, R442A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452b, R453A, R454B, R454C, R507A, R510A, R513A, R600a, R1234yf (R922B)
Connexion	2 x 1/4" SAE
Niveau de pression	0-50 bar, 0-720 psi, 0-5000 KPa, 0-5 Mpa, 0-51 kgf/cm ²
	Échelle de vide : -29,9-0 inHg
Taux d'humidité	10-90 % RH
Pression de surcharge maximale	75 bar, 7500 Kpa, 7.5 Mpa, 1087 psi, 76,5 kgf/cm ²
Précision	0,1 psi, 0,1 bar, 1 Kpa, 0,001 Mpa, 0,1 kgf/cm ²
	Précision du vide : 0,1 inHg
Précision de la mesure (à 22°C)	Pression : ± 2 psi, ± 0,2 bar, ± 20 Kpa, ± 0,02 Mpa, ± 0,2 kgf/cm ²
	Vide : ± 1 inHg
Milieu inadapté	Ammoniac (R-717) et réfrigérant ammoniacal
Exigences environnementales	Température de fonctionnement : -10 - 50 °C
	Température de stockage : -20 - 60 °C
Coque	Matériau : ABS / PC / TPE
	Taille : 84 x 155 x 64 mm
	Poids : 383 g
Puissance	Pile 1 x 9V LR
Affichage	Écran LCD rétro-éclairé

DESCRIPTION

1. FONCTIONS DE BASE



1. Crochet pliant, facile à accrocher et à transporter.

2. Affichage LCD.
Charge de la batterie :



3. Touches de contrôle

Touches	Fonction	Touches	Fonction
	Puissance		Touche "augmentation"
	Menu		Touche "diminution"

4. Deux raccords 1/4» SAE

Le raccord de gauche sert à raccorder le tuyau de réfrigérant au système HVAC, le raccord du bas sert à raccorder le réservoir de réfrigérant ou l'appareil de récupération.

5. Une vanne de contrôle se trouve à l'avant de l'appareil..

6. Le boîtier à piles se trouve à l'arrière de l'appareil..

MISE EN SERVICE

1. Placez la pile dans son compartiment (une pile 9V LR) :

Retirez-la si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant une longue période.

2. Démarrage

Appuyez sur  pendant environ 2 secondes, le manomètre s'allume et se met en marche.

Appuyez sur  pour activer ou désactiver le rétro-éclairage.

Le rétro-éclairage s'éteint automatiquement après 3 minutes d'inactivité.

Appuyez sur  pour l'allumer.

Appuyez sur  pendant 4 secondes pour l'éteindre.

3. Le menu

3.1. Appuyez sur  pour démarrer le processus de réglage en choisissant le type de réfrigérant, l'unité de pression et l'unité de température.

Il s'agit d'un commutateur rotatif. Appuyez sur  pour sélectionner le type de réfrigérant, appuyez à nouveau sur  pour sélectionner l'unité de pression, appuyez une troisième fois sur  pour sélectionner l'unité de température.

3.2. Processus de réglage

Fonction des touches	
Symbole	Fonction
 ou 	Modification des options
	Confirmer la sélection en cours

Lorsque vous entrez dans le mode de réglage, le type sélectionné (c'est-à-dire le type de réfrigérant, l'unité de pression ou l'unité de température) clignote.

Sélectionnez le type souhaité en appuyant sur les boutons  ou .

Appuyez sur  pour confirmer. Le mode de réglage sera automatiquement annulé si aucune action n'est effectuée pendant 20 secondes.

Configuration spécifiques	
Types de sélection	Remarque
R32, R134a, R290, R404A, R407A, R407C, R410A, R427A, R434A, R442A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452b, R453A, R454B, R454C, R507A, R510A, R513A, R600a, R1234yf (R922B)	23 réfrigérants en option
psi, bar, Kpa, Mpa, kgf/cm ²	5 unités de pression en option
°C, °F	2 unités de température en option

Remarque :

Il n'existe qu'une seule unité de mesure pour l'affichage du niveau de vide, à savoir les inHg. Lorsque le système est sous vide, la jauge le détecte automatiquement et l'affichage indique «inHg» comme unité de mesure.

4. Fonctionnement de la vanne de contrôle :

La vanne de contrôle de la jauge numérique est la même que celle de la jauge mécanique traditionnelle. Une fois connecté au système HVAC avec les tuyaux de réfrigérant, ouvrez la vanne de contrôle, le réfrigérant passera à travers la vanne et la jauge mesurera la pression du réfrigérant.

Ouvrir la vanne de contrôle :

tourner le bouton de 90 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, conformément à l'étiquette du manomètre.

Fermez la vanne de contrôle :

tournez le bouton de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1. Préparation

1.1. Démarrage de la jauge

Appuyer sur  pendant environ 2 secondes

Raccorder le tuyau de réfrigérant

Fermez d'abord la vanne de contrôle.

1. La connexion de gauche est pour le tuyau de réfrigérant rouge.

2. Le raccord inférieur est destiné au tuyau de réfrigérant jaune.

Attention : Le tuyau de réfrigérant sera endommagé si le manomètre tombe ou si elle subit un choc externe pendant son utilisation.

1.2. Réglage du réfrigérant

1.2.1 Appuyer sur

Le menu de réglage est activé, appuyez sur  jusqu'à ce que le réglage du réfrigérant clignote.

1.2.2 Réglage du réfrigérant :

Fonction des touches	
Symbole	Fonction
 ou 	Changement du type de réfrigérant
	Confirmer la sélection en cours

Par exemple, réglage du réfrigérant R-32 :

1. Appuyez sur la touche  ou  jusqu'à ce que R-32 s'affiche.

2. Appuyez sur  pour confirmer le réglage.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Attention :

Le réfrigérant R-1234yf sera affiché comme R-922B dans les menus, en raison du nombre limité de chiffres sur l'écran LCD.

2. Préparation de la mesure de la pression*Avertissement :*

- 2.1 Les réfrigérants à haute ou basse température et à haute pression peuvent provoquer des blessures.
- 2.2 Portez des lunettes de sécurité et des gants pour vous protéger.
- 2.3 Assurez-vous que le manomètre est correctement fixé avant de l'utiliser.
- 2.4 Les tuyaux doivent être en bon état et correctement raccordés avant d'être utilisés.
Il n'est pas recommandé de serrer les tuyaux à l'aide d'outils afin d'éviter d'endommager les bandes de roulement des tuyaux.
- 2.5 Faire très attention pour éviter les risques lors de la mesure de la pression des réfrigérants.

Mesure de la pression :

1. Suivez les étapes mentionnées ci-dessus.
2. Ouvrez les vannes.
3. Lisez l'affichage sur l'écran.

Attention :

La valeur affichée clignote et indique OL lorsque la pression dépasse 50 bars au maximum.

3. Opération de mise à zéro*Avertissement :*

En raison des variations de température et de pression, la jauge numérique peut nécessiter une remise à zéro avant d'être utilisée.

1. Appuyez sur  et choisissez le mode de fonctionnement comme décrit ci-dessus.
2. Ouvrir tous les orifices d'entrée pour s'assurer que la pression de l'air à l'extérieur et à l'intérieur de la jauge est la même.
3. Appuyez sur  et  en même temps. L'écran doit afficher 0.0.

ENTRETIEN

1. Nettoyage de la jauge

Utilisez un chiffon humide pour nettoyer la surface de la jauge si nécessaire.

Attention :

Vous pouvez utiliser un détergent doux pour nettoyer la surface, mais n'utilisez pas de détergents alcalins ou acides puissants.

2. Nettoyage des connexions en cuivre

Un chiffon humide peut être utilisé pour nettoyer les connexions.

3. État des tuyaux

Vérifier l'état des tuyaux avant chaque utilisation et les changer si nécessaire.

4. Nettoyage des vannes

Ouvrir les vannes et souffler la saleté et les impuretés à l'aide d'air comprimé.

5. Remplacement de la batterie

1. Mettez la jauge hors tension.
2. Ouvrez le couvercle du boîtier des piles.
3. Retirez les piles usagées et remplacez-les par des neuves (respectez les polarité !).
4. Mettez le manomètre sous tension pour vérifier que les nouvelles piles fonctionnent correctement.
5. Fermez le boîtier des piles.

SERVICE

1. Dépannage

Problèmes	Causes possibles
 clignote	Piles faibles, les changer
La jauge digitale s'arrête automatiquement	1. Piles faibles 2. En veille depuis 15 minutes
Affiche OL	1. Dépasse la portée maximale 2. Capteur endommagé
Affiche ERP FAIL	Erreur de mémoire
N'a pas trouvé le R-1234yf	Impossible d'afficher le R-1234YF en raison des limites de l'écran LCD.

2. Garantie

1. La période de garantie est d'1 an à compter de la date de vente.
2. Les consommables tels que les tuyaux de réfrigérant ne sont pas couverts par cette garantie.
3. Les dommages causés par des facteurs humains ne sont pas couverts par la garantie.
4. Les produits défectueux pendant la période de garantie seront réparés ou remplacés gratuitement.

ÉLIMINATION CORRECTE DU PRODUIT

Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers dans l'ensemble de l'UE. Pour éviter que l'élimination incontrôlée des déchets ne nuise à l'environnement ou à la santé humaine, recyclez le produit de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour retourner votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de retour et de collecte ou contacter le détaillant où le produit a été acheté. Il pourra reprendre ce produit pour le recycler en toute sécurité pour l'environnement.



Teddington
FRANCE

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF

7 avenue Philippe Lebon
92390 Villeneuve la Garenne
Tel. 01 41 47 71 71
contact@teddington.fr
www.teddington.fr