

# MONTEC

Digitale Monteurhilfe für anspruchsvolle Kälte-technikanwendungen.



Für Installation und Service an Wärmepumpen, Kälte- und Klimaanlage.



# MONTEC

## Kompromisslose Qualität



### Entwickelt für anspruchsvolle Kältetechnikanwendungen:

- Integrierter, robuster Vakuumsensor
- Alle Kältemittel, inkl. A3, wie Propan R290
- Starker Akku für Langzeit-Messbetrieb
- Bluetooth-Zubehör (Temperaturzange, externer Drucksensor)
- App für Geräte- und Zubehör-Steuerung, Softwareupdate und Messprotokoll

# MONTEC

## Kompromisslose Qualität

### Großes 4" IPS-TFT Grafkdisplay für optimalen Blickwinkel, auch bei Sonneneinstrahlung

- alle Messwerte auf einen Blick
- klare Gliederung "Heiß" und "Kalt" in rote und blaue Anzeigen
- Selbsterklärende Menüführung

Sehr großer Akku für über 20h Betriebszeit bei 100% Displayhelligkeit

Großer Datenspeicher für viele Messungen. Sehr gut geeignet für Langzeitmessungen.

Bei Langzeitmessungen schaltet das Display aus und geht in den Stromsparmmodus, eine blinkende LED informiert auch von weitem über den Gerätestatus.



Robustes, glasfaserverstärktes Gehäuse mit Schutzklasse IP54

Industrietastatur, auch für Handschuhbedienung geeignet

Softgriff

Integrierter Vakuumsensor druckfest bis 60 bar

Schauglas aus echtem Glas

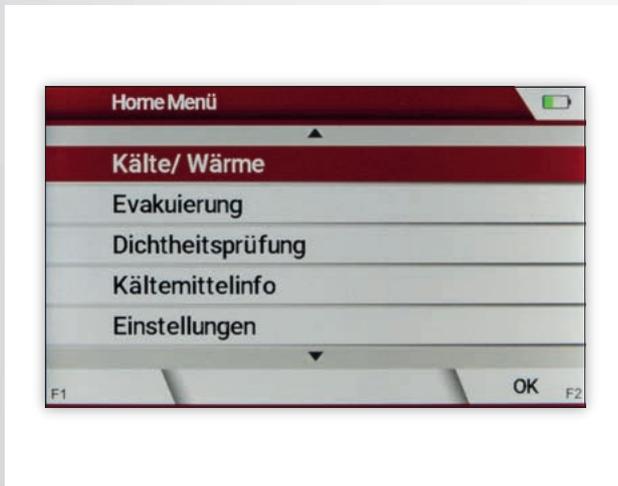
Vorderer Bereich der Anschlussplatte: Klare Zuordnung der 4 Anschlüsse zum Schlauchparken

Hinterer Bereich der Anschlussplatte: Klare Zuordnung der 4 Anschlüsse (3x Füllschlauch + 1x Vakuumschlauch)

Softgriff

# Das Gerät im Detail

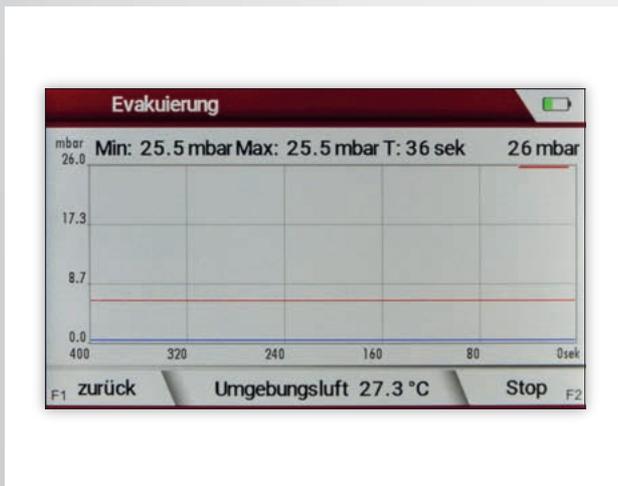
## Beispielhafte Programminhalte



Klar strukturiertes Grundmenü



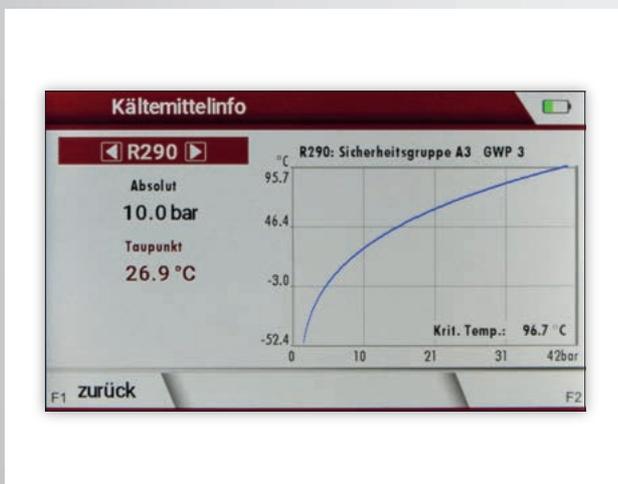
Bis zu 8 Messwerte darstellbar.  
Alle wichtigen Werte auf einen Blick.



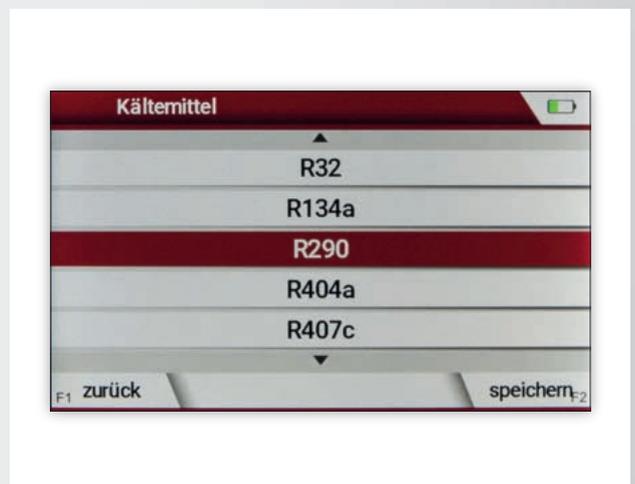
Messwert Evakuierung,  
inklusive grafischer Verlaufskurve



Messwert Dichtheitsprüfung,  
inklusive grafischer Verlaufskurve



Wichtige Info zu Kältemitteln integriert



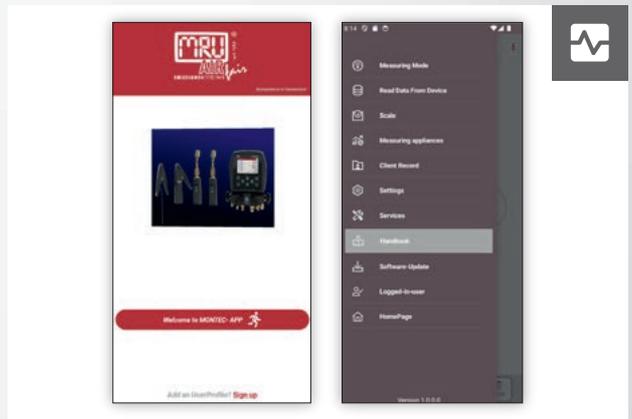
Große Auswahl an Kältemitteln

# Das Konzept im Überblick



## Hochwertiger, robuster Ventilblock sowie ebensolche Schlauchanschlüsse

Getrennte Bereiche in Funktions- und Park-Anschlüsse. Separate Parkanschlüsse vermeiden Verschmutzung der Schlauchgarnitur.



## MRU App

für Kältemittelupdates und Messprotokollerstellung



## Temperaturzangen

Für Messungen an Metall- oder Kunststoffrohren, kabelgebunden oder mit kabelloser Bluetooth-Technik an App oder MONTEC



## Kältemittelwaage

Kapazität bis 100 kg und Flaschenböden bis Ø 250 mm



## Drucktransmitter

Mit Bluetooth für kabellosen Einsatz, einfache Messung von Hoch- und Niederdruck, Anschluss SAE 1/4"



## Transportkoffer, modular

Mit Schaumstoffeinsätzen für Gerät, Zubehör oder Waage, optionale Adapterplatte für System „Sortimo LBOXX und Tanos Systainer“

# MONTEC

## Technische Daten

Gemessene Werte	Messbereich	Genauigkeit
<b>Temperaturmessung T1/ T2</b>	-40 ... 999 °C mit Thermoelement Typ K	±1° C oder 0,5% vom MW*
<b>Druck</b>	1,00 ... 50,00 bar	±0,5% v. MW* + 0,1bar
<b>Vakuum</b>	0 ... 26,00 mbar	±10% v. MW* + 0,010mbar

Temperaturzange	Messbereich	Genauigkeit	Anschlüsse	Standzeit	Maße	Gewicht
<b>WLT</b>	40 ... +150° C	± 2°/0,5%	2x Typ K	160h	38x145x90 mm	0,17 kg

Drucktransmitter	Messbereich	Genauigkeit	Anschlüsse	Standzeit	Maße	Gewicht
<b>WLP</b>	0 ... 50 bar	± 0,3 bar / 2%	SAE 1/4" male	160h	38x193x36 mm	0,28 kg

Kältemittelwaage	Messbereich	Genauigkeit	Stromversorgung	Gehäuse	Maße	Gewicht
<b>Scale</b>	0 ... 100 kg	±(0,05% V. MW + 10g)	5 x 1,5V AA für 80h	Aluminium	280x75x280 mm	3,17 kg

Allgemeine Technische Daten	
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 ... +50 °C, max. 95% RF, nicht kondensierend
<b>Lagertemperatur</b>	-20 ... +50 °C
<b>Datenspeicher</b>	dynamisch, 256 MB
<b>Schnittstellen</b>	USB-C, Bluetooth™, (Datentransfer zu Smartphone, Tablet oder PC)
<b>Interne Spannungsversorgung</b>	Lithium-Ionen, >20h (100% Helligkeit), bis zu 40h bei 50%, bis 150h bei Display off
<b>Externe Spannungsversorgung</b>	Ladegerät 100 ... 240 V AC / 5 V DC, 1.200 mA
<b>Anschlüsse</b>	Ventilblock: 7 mm, Port SAE 3/8": 7 mm, Port SAE 1/4": 5 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 1,75 kg
<b>Abmessungen</b>	(BxHxT) 190x208x89 mm
<b>Gehäuse</b>	PA6GF30, IP 54
<b>Kältemittel</b>	R12, R22, R32, R134a, R290, R404a, R407c, R407f, R410a, R417a, R448a, R449a, R452a, R502, R507, R513a, R600a, R1234yf, R1234ze(E)

Technische Änderungen vorbehalten | \* der größere Wert gilt



**MRU – Kompetenz in Gasanalyse. Seit 1984.**



### MRU · Messgeräte für Rauchgase und Umweltschutz GmbH

Fuchshalde 4 + 8 + 12  
74172 Neckarsulm-Obereisesheim  
Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220  
info@mru.de · www.mru.eu

Beratung und Verkauf durch: