

Heizungs-Check/ 4-Pa-Test bei rbr

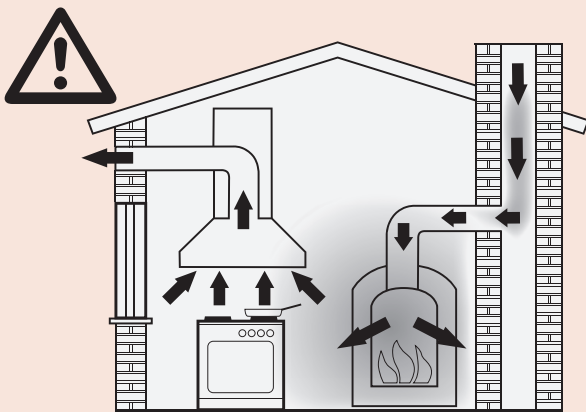
Was ist der Heizungs-Check?

Der Heizungs-Check ist ein einfaches, aussagekräftiges Verfahren, um die gesamte Anlage (Wärmeerzeugung, -verteilung und -übergabe) energetisch zu beurteilen. Die einzelnen Anlagenkomponenten werden dabei vom Heizungsfachmann durch die Kombination von Messungen und visueller Beurteilung begutachtet und im Hinblick auf ihre energetische Qualität mit „Malus“-Punkten bewertet. Maximal können 100 Punkte vergeben werden. Je höher die Punktezahl, desto mehr weicht der aktuelle Zustand vom wünschenswerten energetischen Sollzustand ab, und desto höher ist das Energieeinsparpotenzial, wenn Modernisierungsmaßnahmen durchgeführt werden.



Bild rechts: Vereinigung der deutschen Zentralheizungswirtschaft e.V.

Was ist der 4-Pa-Test?



In einem geschlossenen Luftverbund kann ein gleichzeitiger Betrieb von raumluftabhängiger Feuerstätte und Ablufteinrichtung zu gefährlichem Unterdruck führen. Mit einem Präzisionsmessgerät ist es möglich, diesen Unterdruckgrenzwert von 4 Pa zu kontrollieren und den zeitlichen Verlauf für die Dauer von 5 Minuten in einem Diagramm auszudrucken. Dazu wird mit zwei Schlauchkapillaren die Druckdifferenz zwischen Aufstellraum und Außenluft registriert. Ein Kapillarschlauch kann sowohl durch die Fensterdichtung nach außen als auch durch die Türpfalz bzw. das Schlüsselloch ins Treppenhaus geführt werden. Die zweite Kapillarleitung verbleibt im Aufstellraum. Die Druckdifferenzwerte dürfen bei laufender Feuerstätte und maximaler Absaugleistung 4 Pa nicht überschreiten.

ecom-DPH mit Heizungs-Check und 4-Pa-Test

Das ecom-DPH ist ein Messgerät zur gleichzeitigen Ermittlung von Temperatur und Differenzdruck. Mit dem ecom-DPH kann in Verbindung mit einem beliebigen Abgasanalysegerät der Heizungs-Check durchgeführt werden. Die benötigten Messungen des Oberflächen- und Ventilationsverlustes werden mit dem ecom-DPH vorgenommen. Zusätzlich kann mit dem Gerät der 4-Pa-Test durchgeführt werden. Zur Dokumentation der Ergebnisse steht optional ein Thermodrucker zur Verfügung, der über die Infrarot-Schnittstelle des ecom-DPH angesteuert wird.



ecom-DPH

Protokolldrucker
(Option)



Sonde Oberflächenverlust



Sonde Ventilationsverlust

ecom-EN2 mit Heizungs-Check und 4-Pa-Test

Das ecom-EN2 kann mit Hilfe seiner Spezialsonden zur Messung der im Heizungs-Check benötigten Größen Abgasverlust, Ventilationsverlust und Oberflächenverlust genutzt werden. Darüber hinaus ist es möglich, den 4-Pa-Test durchzuführen. Hierbei wird der zeitliche Unterdruckverlauf gemessen und in einem Diagramm ausgedruckt. Mit dem Diagramm kann die Einhaltung des maximalen Wertes von 4 Pa kontrolliert und dokumentiert werden.

ecom-EN2



Sonde Oberflächenverlust

Sonde Ventilationsverlust

Heizungs-Check/ 4-Pa-Test bei rbr



Nachrüstung ecom-EN mit Heizungs-Check

Auch mit dem ecom-EN lässt sich der Heizungs-Check durchführen. Hierzu wird eine zusätzliche Anschlussbox und ein Software-Update benötigt. Beides kann in einer unserer Servicestellen nachgerüstet werden.



Sonde Oberflächenverlust



Sonde Ventilationsverlust

ecom-EN



Ausstattung und Leistung ecom-DPH

Messgrößen

- Temperatur; Differenzdruck

Berechnungsgrößen

- Geschwindigkeit

Display

- LCD-Display; 43 x 28 mm; 128 x 64 Bildpunkte
- Hintergrundbeleuchtet; grafikfähig

Sonden

- Sonde Ventilationsverlust 250 mm mit Schlauch 2,6 m
- 2 x Kapillarschlauch 3 m für 4-Pa-Test

Drucker

- Infrarot-Thermodrucker 58 mm (Option)

Maße/Gewicht

- Transportkoffer
- 450 x 350 x 110 mm (L x B x H)
- 2300 g (komplett bestückt)

rbr Vertretungen & Servicestellen

Wien/Burgenland/Niederösterreich

Beta Analytik, Ing. Franz Hatzl
Sportplatzstraße 6 · A-2104 Spillern
Telefon +43 (0) 22 66/80 872-0
Fax +43 (0) 22 66/80 872-3
beta_analytik@aon.at
www.betavertrieb.at

Kärnten/Salzburg/Tirol/Oberösterreich/ Steiermark/Vorarlberg

d.M.t. Digitale Messtechnik
Bahnhofstraße 8 · A-6858 Schwarzach
Telefon +43 (0) 55 72/297 622
Fax +43 (0) 55 72/297 629
office@dm.t.at
www.dmt.at

Schweiz

Marxer Novotech AG
rbr-Verkauf + Servicestelle
Kastellstr. 4 · CH-8623 Wetzikon
Telefon +41 (0) 43/49 52 626
Fax +41 (0) 43/49 52 634
rbr-service@marxer-novotech.ch
www.marxer-novotech.ch