

## Minneapolis BlowerDoor Standard

### Automaattinen BlowerDoor-mittaus

**BlowerDoor-tiiviysmittaus onnistuu automaattisesti ja tarkasti DG-700 paineenmittauslaitteen ja toimitukseen kuuluvan TECTITE Express -ohjelman avulla.**

Puhallinta ohjataan napin painalluksella kannettavasta tietokoneesta tai laatutarkastuksen puitteissa 1-pistemittauksena suoraan digitaalisella paineenmittauslaitteella DG-700 (Tempomat-toiminto).

Tarkastat rakennuksen kunnon ja paikoitat vuotoja BlowerDoor -mittausjärjestelmällä, joka muodostaa ja ylläpitää jatkuvaa alipainetta. BlowerDoor-

puhaltimen pyörimisnopeus sovitetaan automaattisesti muuttuneisiin olosuhteisiin. Ilmanvuotoluku  $n_{50}$  näkyy selvästi kannettavan tietokoneen näytössä.



Standardinmukainen mittaus etenee tietokoneohjatuksi TECTITE

Express -ohjelmistolla. Kaikki mittaustiedot tallentuvat standardinmukaiseen BlowerDoor-tarkastusraporttiin analysointia ja dokumentointia varten. Raportti sisältää kyselyjä ja analyysjä DIN EN 13829 -standardin mukaisesti. Sertifiikaatin voi sommitella yksilöllisesti Excelissä. BlowerDoor-mittaus voidaan tarvittaessa tehdä myös manuaalisesti ilman tietokonetta ja mittauserot voidaan syöttää manuaalisesti ohjelmistoon mittauksen jälkeen. Mittaushetken noin 50 Pa:n tilavuusvirta ja luonnolliset paine-erot näkyvät suoraan paikan päällä.



Markkinajohtaja: Minneapolis BlowerDoor, mittausalue 19–7200 m<sup>3</sup>/h



Tempomat-toiminnon sisältävä DG-700

**Digitaalinen paineenmittauslaite DG-700 toimii myös itsenäisenä mittauslaitteena.**

Poistoilmalaitteiden toiminta, lämmön talteenottavien ilmanvaihtolaitteiden toiminta ja poistoilmaventtiilien tilavuusvirrat voidaan mitata DG-700 paineenmittausosalla esim. yhdessä LuftstromBoxin kanssa. Yhdessä Minneapolis BlowerDoorin ja a-Wert MessSystemin kanssa voidaan määrittää myös saumojen ja ikkunoiden ilmanläpäisevyys. Tulokset voidaan analysoida DIN EN 12207 -standardin mukaisesti.

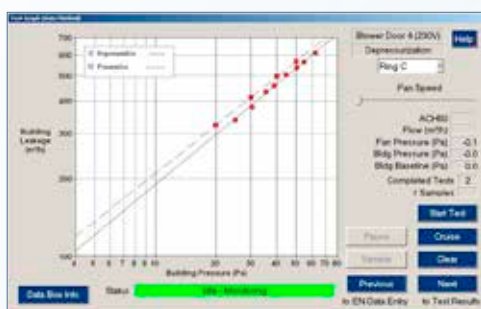
## Minneapolis BlowerDoor Standardin tekniset tiedot

### Tärkeimmät toiminnot

- automaattinen mittausprosessi
- rakennustietojen valikko-ohjattu syöttö
- elektronisten paineenmittauslaitteiden automaattinen nollaus
- luonnollisten paine-erojen itsenäinen tallennus ja analyysi
- Tempomat-toiminnolla varustettu DG-700 1-pistemittaukseen ilman tietokonetta
- vuotojen paikannus yksilöllisesti määritetyillä pysyvillä paine-eroilla
- mittaus tulokset ja testiraportin voi esittää paikan päällä tietokoneessa
- mittaussäätöjen yksilöllinen sovitus
- laitteiston sammutus rajapaineen kohdalla



Automaattinen BlowerDoor-mittaus  
TECTITE Express -hallintaohjelmalla



TECTITE Express -ohjelmalla



**TEKNOCALOR**

OY TEKNOCALOR AB  
Sinikellonkuja 4  
01300 Vantaa

010 820 1100  
teknocalor@teknocalor.fi  
www.teknocalor.fi

### BlowerDoor-puhallin

**Teho:** 19 m<sup>3</sup>/h – 7 200 m<sup>3</sup>/h, kun paine-ero on 50 Pa  
**Sähköliitäntä:** 220 – 240 Volt, 50 Hz, nimellisteho < 600 W, maks. virranotto 4,5 A

**Mittaustarkkuus:** avoimella puhaltimella, sulkurengas A – C (tilavuusvirta n. 80 – 7 200 m<sup>3</sup>/h) ± 4 % mittausarvosta, sulkurenkailla D – E (tilavuusvirta n. 19 – 80 m<sup>3</sup>/h) ± 5 % mittausarvosta tai 1,7 m<sup>3</sup>/h (tässä pätee suurempi arvo)

**Asennuskehys, vakio:** sopii aukkoihin, joiden leveys on 0,71 m – 1,14 m ja pituus 1,32 m – 2,43 m, sisältää kaksi sisätukea (alhaalla/keskellä), erikoiskoot pyynnöstä

**Kangas:** BlowerDoor Plane Standard, jossa on aukko ja tarkastusikkuna

### Digitaalinen paineenmittauslaite

sis. 2 paine-erokanavaa ja Tempomat-toiminnon

**Mittausalue:** -1 250 Pa – +1 250 Pa

**Erotuskyky:** 0,1 Pa

**Tarkkuus:** ± 1 % lukemasta tai 0,15 Pa (suurempi arvo pätee)

**Automaattinen nollaus:** 10 sekunnin välein

**Paine-eronäyttö:** molempien paine-erokanavien näyttö erikseen

**Tilavuusvirran näyttö:** yhteensopiva Minneapolis BlowerDoor -puhaltimien mallien 4 ja 3 kanssa

**Yksiköt:** m<sup>3</sup>/h, l/s

**Keskiarvon muodostus:** 1 sekunti, 5 sekuntia, 10 sekuntia tai pitkäaikainen keskiarvo

**Käyttölämpötila:** 0 °C – 50 °C

**LCD-näyttö:** kaksiosainen näyttö: (p × l) 80 × 30 mm, sis. näytön valaistuksen

**Paristot:** 6 AA (valinnaisesti virtaliitin)

**Käyttöaika:** ca. 100 tuntia

**Paino:** n. 470 g

**Mitat:** (p × l × s) 195 × 102 × 32 mm

**Tietokone-liitännät:** sarjaliitäntä (RS232) tai mini-USB

**Toiminnot itsenäisenä laitteena:** Tempomat-toiminto 1-pistemittaukseen: BlowerDoor-puhaltimen automaattinen ohjaus rakennuksen paine-eroihin 0/25/50/75 Pa

**Toiminnot yhdessä PC:n/kannettavan tietokoneen kanssa:** automaattinen BlowerDoor-mittaus

**Ohjelmisto:** TECTITE Express

**Järjestelmävaatimukset:** väh. WIN XP, väh. Excel 2000

**Takuu:** kaksi vuotta ostopäivästä lukien

**Toimituslaajuus:** BlowerDoor-puhallin ja sulkurenkaat A–E, BlowerDoor-asennuskehys Standard, BlowerDoor-kangas Standard, BlowerDoor-kantolaukku sekä Tempomat-toiminnon sisältävä paineenmittauslaite DG-700, nopeudensäädin, TECTITE Express -hallintaohjelma ja tarkastusraportin malli ja sertifikaatin luonti, letkusetti, käyttöohjeet, KalibrierCard.

Kun annat  
BlowerDoor GmbH:n  
kalibroida paineenmittauslaitteesi (alkaen 92,- euroa), saat neljän vuoden takuun koko BlowerDoor-mittausjärjestelmälle!