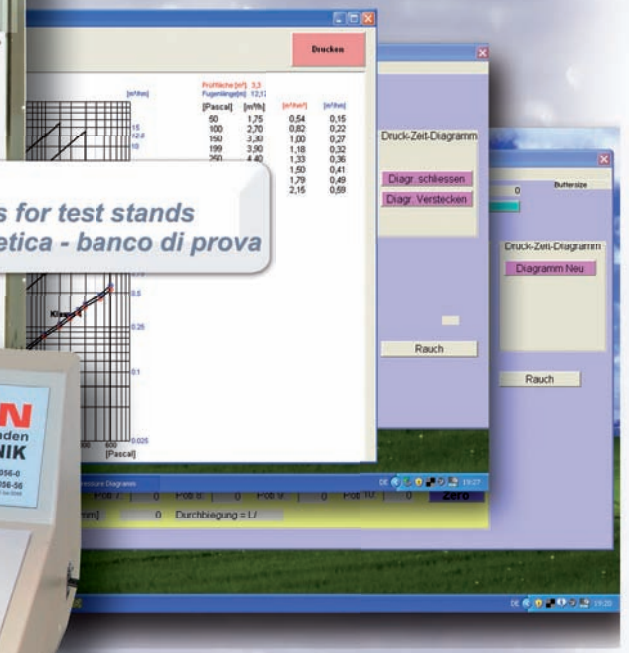




ENERGIEEINHEITEN für Prüfstände *Energy units for test stands*
Unità energetica - banco di prova



Typ	Prüfdruck Standard	Prüfdruck maximal	Förderleistung bei 4.000 Pa cbm/h	Förderleistung maximal cbm/h	Luftmengenmessung cbm/h Standard	Luftmengenmessung cbm/h Optional max.	Kleinstluftmengen Optional
K100	+/- 4.000 Pa	+/- 4.000 Pa	100	110	100	100	–
R80	+/- 4.000 Pa	+/- 18.000 Pa	100	130	100	100	0,003cbm/h - 10cbm/h
R375	+/- 4.000 Pa	+/- 20.000 Pa	375	500	100	750	0,003cbm/h - 10cbm/h
R650	+/- 4.000 Pa	+/- 16.000 Pa	650	800	100	750	0,003cbm/h - 10cbm/h
R900	+/- 4.000 Pa	+/- 26.000 Pa	900	1200	100	950	0,003cbm/h - 10cbm/h

Typ	Wassermengenmessung Standard	Wassermengenmessung Optional	Wassermengenregelung	Wegaufnehmer Optional	Pulslastmodul	Temperaturkammer	Nebelmaschine	Luftfeuchte	Sensorensignal als Analogwert	PC Anbindung
K100	2	–	–	max 3	–	–	optional	–	–	optional
R80	2	6	optional	max 100	optional	optional	optional	optional	optional	optional
R375	2	6	optional	max 100	optional	optional	optional	optional	optional	optional
R650	2	6	optional	max 100	optional	optional	optional	optional	optional	optional
R900	2	6	optional	max 100	optional	optional	optional	optional	optional	optional

Energieeinheiten für Prüfstände zur Prüfung von Fenster, Türen und Fassaden

- Energiebaustein mit integrierter Mess- und Regeltechnik
- Automatische Regelung der Prüfbläufe mit Handterminal

Optional:
PC mit entsprechender Prüfsoftware

Energyunits for test stands for test of windows, doors and small fassades

- Energy component with included measuring and automatic technique
- Automatic control of the testing process with handterminal

Optional:
PC/Notebook with adequate test software

Unità energetica - banco di prova finestre, porte e facciate

- Elemento di energia con tecnica incorporata di misurazione e regolazione
- Regolazione automatica dell'andamento prova con terminale a mano R.

E' possibile l'uso di un PC con il relativo software per prove.

Standardgrößen
<ul style="list-style-type: none"> • K100, R80, R375, R650, R900 • Andere Größen auf Anfrage • Luftmengen bis zu 900m³/h • Prüfdruck +/-4.000Pa auf Anfrage +/- 26.000 Pa und mehr • Wassermengenregelung manuell oder elektrisch
Mess- und Anzeigebereich
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfdruck +/-4000Pa, Auflösung 1Pa • Luftmenge ca. 0,8-100m³/h (Verlustluftmenge) Auflösung 0,1m³/h • Elektronische Temperaturmessung der Luft • Elektronische Wassermengenmessung
Handterminal-R
<ul style="list-style-type: none"> • Mobile Steuereinheit • Display 2-zeilig • 24 Zeichen. • ABS-Kunststoffgehäuse • pflegeleichte Folientastatur
Folgende Prüfungen können gesteuert werden
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026
<ul style="list-style-type: none"> • Automatische Einregelung von beliebigen Drücken • Sollwerteingabe für Luft-Differenzdruck, Istwert wird automatisch angefahren • Angezeigt werden: Solldruck, Istdruck und Volumenstrom in [m³/h], [m³/hm], [m³/hm²] • Anzeige des gesamten Luftverlustes in kompensierter Form als Norm-m³ • Anzeige des Luftverlustes pro lfm Fuge, Luftverlust pro m² und des Prüfkammerdrucks
Windlast nach DIN EN 12211
<ul style="list-style-type: none"> • Automatischer Ablauf von Windlastprüfungen • Angezeigt werden: Solldruck, Istdruck, Restzeit, Restzyklen
Schlagregen nach DIN EN 1027
<ul style="list-style-type: none"> • Besprühung des Prüfkörpers mit Wasser während der Luftdurchlässigkeitsprüfung • Angezeigt werden: Solldruck, Istdruck und Wassermenge [l/min]
Auswertungen
<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige Display: Luftverlust gesamt, pro lfm Fuge, pro m², Prüfkammerdruck (in Norm-m³)
Erweiterungsmöglichkeiten
<ul style="list-style-type: none"> • Ansteuerung einer Nebelmaschine (nicht bei K100) • Messung der Durchbiegung.
Zusatzgeräte optional
<ul style="list-style-type: none"> • Weitere Sprühzonen, Messsensoren, Wassermengenregelung

Misure standard
<ul style="list-style-type: none"> • K100, R80, R375, R650, R900 • Altre misure su richiesta • Ventilatore con distributore d'aria e convertitore di frequenza • Volume di aria da 80m³/h – 900m³/h • Pressione dell'aria +/- 4.000Pa - +/- 26.000Pa • Quantità d'acqua: regolazione manuale o elettricamente
Zone di misurazione e di indicazione
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di prova +/-4000Pa, dispersione 1Pa – esattezza secondo la norma • Quantità d'aria 0,8-100 m³/h ca. (quantità di perdita d'aria), dispersione 0,1 m³/h • Misurazione elettronica della temperatura d'aria • Misurazione elettronica della quantità d'acqua
Terminale a mano R
<ul style="list-style-type: none"> • Unità mobile di comando • display a due righe • 24 caratteri • Case in materiale plastico ABS • tastiera con foglio di facile manutenzione



Standard size
<ul style="list-style-type: none"> • K100, R80, R375, R650, R900 • Other sizes according request • Blower with air distributor and frequency converter • Air permeability til 900m³/h • Test pressure +/-4.000Pa on request +/- 26.000 Pa and more • Water volume regulation manual or electronic
Measuring and display range
<ul style="list-style-type: none"> • Test pressure +/-4000Pa, loosening 1Pa • Air volume approx. 0,8-100m³/h (loss air volume) loosening 0,1m³/h • Electronic temperature measurement of air • Electronic water volume
Handterminal-R
<ul style="list-style-type: none"> • Mobile Control System • 2 lines • 24 character display • ABS plastic housing • easy to clean plastic foil keyboard
Following tests can be carried out
Air permeability DIN EN 1026
<ul style="list-style-type: none"> • Automatic range of any thrusts • Target pressure for the air difference pressure, actual value is reached automatically • Display shows: target pressure, actual pressure and volume flow in [m³/h], [m³/hm], [m³/hm²]
Windload DIN EN 12211
<ul style="list-style-type: none"> • Automatic run of wind load tests • Display shows: target pressure, actual pressure, remaining time, remaining cycles
Watervolume DIN EN 1027
<ul style="list-style-type: none"> • During the air permeability test the test chamber is sprayed with water • Display shows: target pressure, actual pressure and air volume [l/min]
Reporting:
<ul style="list-style-type: none"> • Display shows: the complete air loss, per meter groove, per m², pressure of the test chamber (in norm m³)
Optional extras
<ul style="list-style-type: none"> • Activation of fog machine (except K100) • Measuring of deflection
Additional equipment
<ul style="list-style-type: none"> • More spraying units, measuring sensors, water volume controller

Le seguenti prove sono regolabili:
Passaggio d'aria secondo la norma DIN EN 1026
<ul style="list-style-type: none"> • Impostazione automatica di qualsiasi pressione • Impostazione del valore nominale per la pressione differenziale può essere effettuata in qualsiasi momento, il valore effettivo viene raggiunto automaticamente • Valori indicati: pressione nominale, pressione effettiva e portata in volume in [m³/h], [m³/hm], [m³/hm²] • Indicazione della perdita d'aria totale nella forma compensata come norma m³ • Indicazione della perdita d'aria per ogni metro di fuga, perdita d'aria ogni m² e della pressione vano prove
Carico dovuto al vento secondo la norma DIN EN 12211
<ul style="list-style-type: none"> • Decorso automatico di prove del carico dovuto al vento • Valori indicati: pressione nominale, pressione effettiva, tempo residuo, cicli residui
Pioggia battente secondo la norma DIN EN 1027
<ul style="list-style-type: none"> • Dopo aver attivato la valvola d'acqua, il corpo di prova durante la prova di passaggio d'aria viene ulteriormente spruzzato con acqua • Valori indicati: pressione nominale, pressione effettiva e quantità d'acqua [l/min]
Possibilità di ampliamento
<ul style="list-style-type: none"> • Apposizione di una macchina nebulizzatrice (esclusione K100) • Misurazione di flessione
Apparecchiature aggiuntive
<ul style="list-style-type: none"> • Zona di spruzzo, sensori di misurazione, regolazione di quantità d'acqua