



KLIMAGRIFF®

Wir schützen Werte!

Sicherheit,

Vorsorge und

Werterhalt



Fraunhofer



Made in
Germany

KLIMA GRIFF®

Der Schimmel-Protector



Sie als Fensterbauer, Fassadensanierer, Dachdecker oder Malermeister haben bei der Altbausanierung oder im Neubau saubere Arbeit geleistet. Alles ist gedämmt und dicht – und der Kunde zufrieden?

Immer öfter gibt es Probleme. Feuchtigkeit und Schimmel grassieren mittlerweile in mehr als drei Millionen Objekten – mit steigender Tendenz. Viele Familien klagen zusätzlich wegen gesundheitlicher Probleme durch Ausdünstungen von Farben, Klebern und flüchtigen organischen Verbindungen.

Die Ursache – es wird falsch und viel zu wenig gelüftet. Die Luftfeuchtigkeit – ein 4-Personen-Haushalt produziert etwa **sieben Liter täglich** – kann durch die abgedichteten Fenster und Wände nicht mehr entweichen. Das gleiche gilt für Schadstoffe in der Luft.

Machen Sie es sich und Ihren Kunden doch einfach. Raten Sie Ihnen zum Einbau des **Klimagriffs®**. Dieser Mini-Computer direkt am Fenstergriff platziert, misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit, ermittelt anhand des Erdmagnetfeldes die Fensterstellung und gibt den Bewohnern die entsprechenden Lüftungsempfehlungen. Neben der Schaffung eines gesunden Raumklimas können Ihre Kunden mit dem Klimagriff® sogar zusätzlich noch bis zu **15% Energie einsparen**.

Das Schöne daran, Sie können Ihren Kunden nicht nur eine echte **Problemlösung** und die Möglichkeit einer **Kostenersparnis** anbieten – der Klimagriff® bietet auch Ihnen die Gelegenheit für ein attraktives Zusatzgeschäft.



Made in
Germany

**KLIMA
GRIFF®**
Der Schimmel-Protector

So einfach funktioniert der Klimagriff®

So einfach funktioniert der KLIMAGRIFF®

Er zeigt an, wann gelüftet werden sollte, um die Raumluf zu optimieren.



Stoßlüftung

Zeigt an, wie lange ich stoßlüften soll, damit ich keine Energie verschwende und mich wohl fühle.
Positionssensor, Genauigkeit $\pm 5^\circ$



Kipplüftung

Zeigt an, wie lange ich z.B. im Winter, kipplüften darf. Das ist besonders im Winter wichtig.
Positionssensor, Genauigkeit $\pm 5^\circ$



LCD-Anzeige

- Fenster zu
- Heizen
- Fenster auf



Position

Der KLIMAGRIFF® erkennt sofort, ob das Fenster geschlossen, gekippt oder vollständig geöffnet ist.



Signalton
(abschaltbar)

Durch einen zuschaltbaren Signalton signalisiert mir der KLIMAGRIFF®, wann ich handeln muss.



Lüftungsvorgänge
detektieren

So weiß ich, wie oft heute schon gelüftet wurde, das bringt mir Sicherheit.



Datenspeicher

Daten werden bis zu 2 Jahre gespeichert.
Speicherbaustein 1 MBit, nicht flüchtig, als Ringspeicher



Temperatur
und relative
Feuchtigkeit

Misst die Temperatur und die relative Feuchtigkeit.
Temperatursensor, Genauigkeit $\pm 0,3^\circ\text{C}$
Temperaturbereich -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
Feuchtsensor, Genauigkeit $\pm 5\%$ (im Fensterbereich)



Lüftungs-
protokoll

Mit dem Lüftungsprotokoll sind alle Daten sicher und belegbar.

Mini USB-Schnittstelle.
Unbeeinflussbare Lüftungsprotokolle für die Visualisierung und Bewertung der Messdaten unter portal.klimagriff.de erhältlich.



Raumluf &
Energiebilanz

Ich kann durch ein richtiges Lüften und Heizen bis zu **satten 15% meines Energieverbrauchs sparen.**



Kostenloser
KLIMAGRIFF®-
Manager

Softwarepaket, das auch zur Inbetriebnahme genutzt werden kann, steht unter portal.klimagriff.de zum Download bereit.



Lieferumfang

Klimagriff-Modul mit Design-Deckel
2 St. AA Markenbatterien,
2 St. Verlängerungsschrauben M 5 x 60 mm
1 St. Vierkantverlängerung, hiermit verlängern Sie den Vierkant Ihres vorhandenen Fenstergriffes
4 St. Nockenadapter, 12 mm

Lüftungsprotokoll

Mit dem unabhängigen und kostenlosen Klimagriff®-Lüftungsprotokoll haben Vermieter und Mieter die Möglichkeit, das Lüftungsverhalten langfristig zu protokollieren und das bis zu 2 Jahre. Dies bringt **Sicherheit** und **Vertrauen** beim Thema »**Richtig Lüften**«.

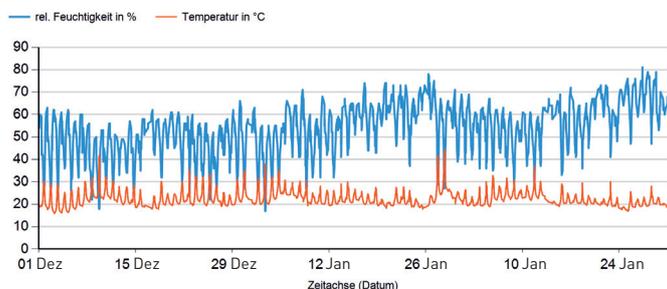
Raumnutzung

Volumen in m ³	38
Lüftungskonzept nach DIN 1946-6 umgesetzt?	Nein
Fensterbreite in cm	135
Fensterhöhe in cm	103
Raumnutzung (Typ)	Typ A
Dämmstandard (Typ)	Typ C
Postleitzahl	40
Geschoss	Souterrain
Orientierung	W
Anzahl Personen	1
Einbauort (Typ)	Typ C

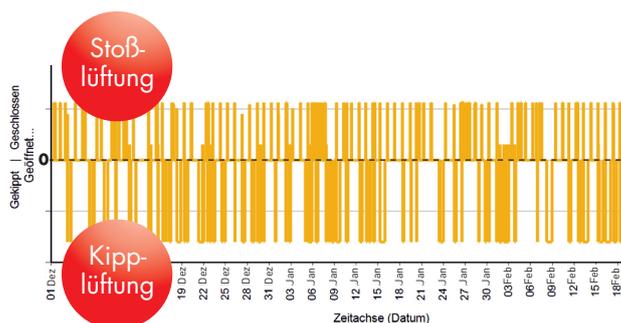
Statistische Auswertungen

Auslesezeitraum	Gesamtdauer	92Tage 23h
Lüftungszeitraum	Gesamtlüftungszeit	542h 19min
	Gesamtlüftungszeit ø pro Tag	354min
	Lüftungszeit Routine A	176h 56min
	Lüftungszeit Routine A ø pro Tag	115min
	Lüftungszeit Routine B	114h 54min
	Lüftungszeit Routine B ø pro Tag	74min
	Lüftungszeit Außerhalb	256h 9min
	Lüftungszeit Außerhalb ø pro Tag	167min
Spitzenwerte	Maximale Temperatur in °C	44
	mit dazugehöriger rF	27
	gemessen am	28.01.2013
	Maximale Luftfeuchtigkeit in %	81
	mit dazugehöriger Temperatur	19
	gemessen am	27.02.2013
	Niedrigste Temperatur in °C	15
	mit dazugehöriger rF	57
	gemessen am	03.01.2013
	Niedrigste Luftfeuchtigkeit in %	17
	mit dazugehöriger Temperatur	37
	gemessen am	02.01.2013
	Längste Lüftungspause	13h 42min
	Lüftungspause ø pro Tag	9h 40min
	Anzahl Stoßlüftungen	237
	Anzahl Kipplüftungen	179

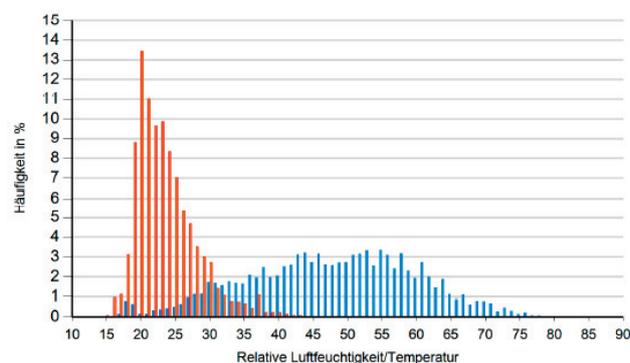
Grafische Auswertung



Fenster-Positionserkennung



Häufigkeitsverteilung der relativen Feuchtigkeit und Temperatur



Der Klimagriff® ist ein absolutes »high-tech«-Produkt.

Bei der Forschung und Entwicklung arbeiten wir mit den Wissenschaftlern des Fraunhofer-inHaus-Zentrums in Duisburg zusammen.

Die spezielle Sensor-Technik, die auch in den Klimaanlage von Luxusmobilen eingebaut ist, wird in der Schweiz gefertigt. Damit ist ein Höchstmaß an Präzision garantiert.

Eine innovative Besonderheit des patentierten Produktes ist die Messung der jeweiligen Fensterstellung anhand des Erdmagnetfeldes.

Alle berechneten Daten können in dem speziellen Speicherbaustein bis zu 2 Jahre gespeichert werden. (bei 20 Speicherungen/Tag).

Einbau und Montage

Der Einbau des Klimagriffs® ist an allen Holz- und Kunststoff-Fenstern mit einem Standard Drehkipp- oder Drehbeschlag nach DIN 18267-2005-01 möglich.

Die Montage ist denkbar einfach. Der Zeitaufwand inklusive der Einstellung der individuellen Raumparameter beträgt etwa 10 Min. (siehe 1–5). Als Werkzeug genügt ein Schraubendreher.

Unser Service:

Im Internet Kostenloser Portalzugang

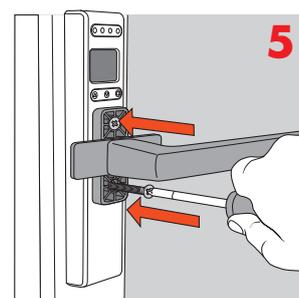
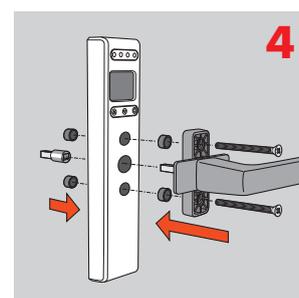
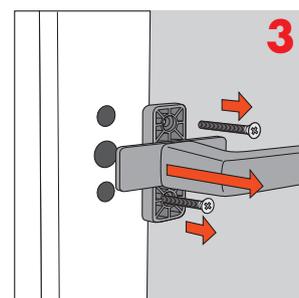
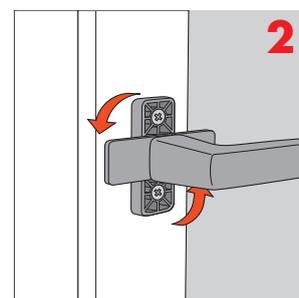
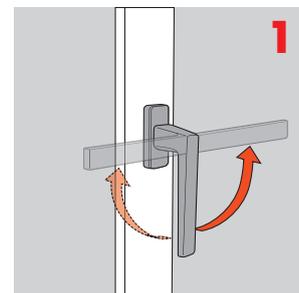
Klimagriff-Portal <http://portal.klimagriff.de>
Kostenloser Account
Klimagriff®-Datenverwaltung
Download-Center

Kostenloses Software-Paket: Der Klimagriff-Manager

Konfiguration mit PC/Laptop
Schnittstelle zwischen Klimagriff® und Portal

**KLIMA
GRIFF**
Der Schimmel-Protector

www.klimagriff.de



Leistungsvergleich

Produkte Eigenschaften	Temperatur & Feuchtigkeits- Messung	Erkennung der Fensterposition	Daten- Speicher	Fest installiert	Auswertungs- Möglichkeit	Ampel- Signalisierung	Individuell aufs Objekt einstellbar	Kann bei Streitigkeiten helfen
Klimagriff 142 EUR zuzügl. 19% MwSt.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Datenlogger für Temperatur+Feuchtigkeit 30–450 EUR	X							
Wetterstationen 10–300 EUR	X		X		X			X

Kosten – Nutzen

Schadensverlauf	Ihr Risiko in EUR	mit Klimagriff	ohne Mess-System
		Gering	Hoch
Schimmelbefall der Fensterlaibung	150–300 EUR	✓	X
Schimmelbefall und erhebliche Durchfeuchtung im Wohnraum	1000–3000 EUR	✓	X
Mietminderung	bis zu 80 % und Monat	✓	X
Einsatz eigener Mitarbeiter zur Klärung des Schadens	1–10 Std. 40–60 EUR Std.	✓	X
Einsatz Sachverständiger zur Klärung des Schadens	1–10 Std. 80–100 EUR Std.	✓	X
Prozess- und Anwaltskosten	mehrere Tausend EUR	✓	X
Möglicher Gesamtschaden	bis zu 6000 EUR und mehr	✓	X

Kontaktformular

Klimagriff GmbH | Grünewalder Str. 29–31 | 42657 Solingen | Tel. +49(0)212.2 49 45 86
 Fax +49(0)212.2 49 45 88 | info@klimagriff.de | www.klimagriff.de

Ihre Kontaktdaten

Firma _____ Vorname _____

Name _____ Straße _____

Ich bin: Handwerker Energieberater Gutachter | Sachverständiger Architekt
 Sonstige _____

Ich möchte: weiteres Infomaterial ein Angebot einen persönlichen Beratungstermin

Anmerkung

Stempel
