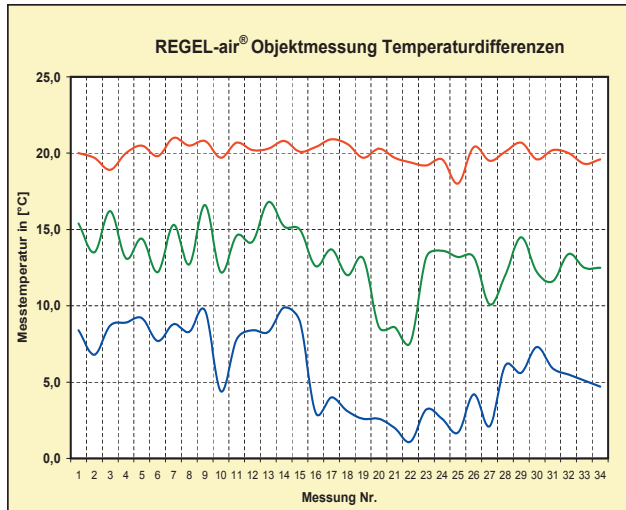


## Langzeitmessungen am Objekt

Verschiedene Langzeit-Messungen vor Ort - bei der Querlüftung sowie bei zeitweiser betriebener motorischer Abluft- haben im *REGEL-air*®- Lüftermodul eine mittlere Temperatur von ca. 65 % der Raumtemperatur ergeben.

Die Luft gelangt also selbst bei niedrigen Aus- sentemperaturen nicht als völlig kalte, sondern als bereits vorgewärmte Frischluft ins Raumin- nere.

Dieser Effekt trägt deutlich zu einer besseren Energiebilanz bei der Gebäudelüftung bei.



### Legende:

- Raumtemperatur
- Temperatur im *REGEL-air*®-Lüftermodul
- Außentemperatur



**REGEL-air**®  
Fensterfalz-Lüfter

**Genial einfach - einfach genial!**

Eine Entwicklung und Produkt der ENBEMA Becks GbR • [www.enbema.de](http://www.enbema.de)

### REGEL-air®-PLUSPUNKTE im Überblick

- *REGEL-air*® wandelt im Fensterfalz Transmissionswärmeverluste in nutzbare Lüftungswärme um.
- *REGEL-air*® nutzt im Winter die tief stehende Sonne zur Erwärmung des Lüftungsvolumenstroms.
- *REGEL-air*® macht das Fenster so zu einem „Sonnenkollektor“.
- *REGEL-air*® generiert über den zusätzlichen Überschlagslüfter auch höhere Volumenströme - ebenfalls komfortabel und energiesparend.

### Ferner:

- *REGEL-air*® verändert die Fassadenoptik nicht.
- *REGEL-air*® erfordert keine Lüftungsfräsungen.
- *REGEL-air*® kann jederzeit nachgerüstet werden.

**REGEL-air**® - eben mehr als nur ein undicht gemachtes Fenster oder ein „Loch in der Wand“.

### Generalvertrieb:

INNOPERFORM GmbH  
Alte Dorfstraße 18 - 23  
02694 Preitzitz

Tel.: 035932 - 35 92 - 0  
Fax: 035932 - 35 92 92



E-mail: [news@innoperform.de](mailto:news@innoperform.de)  
Net: [www.regel-air.de](http://www.regel-air.de)

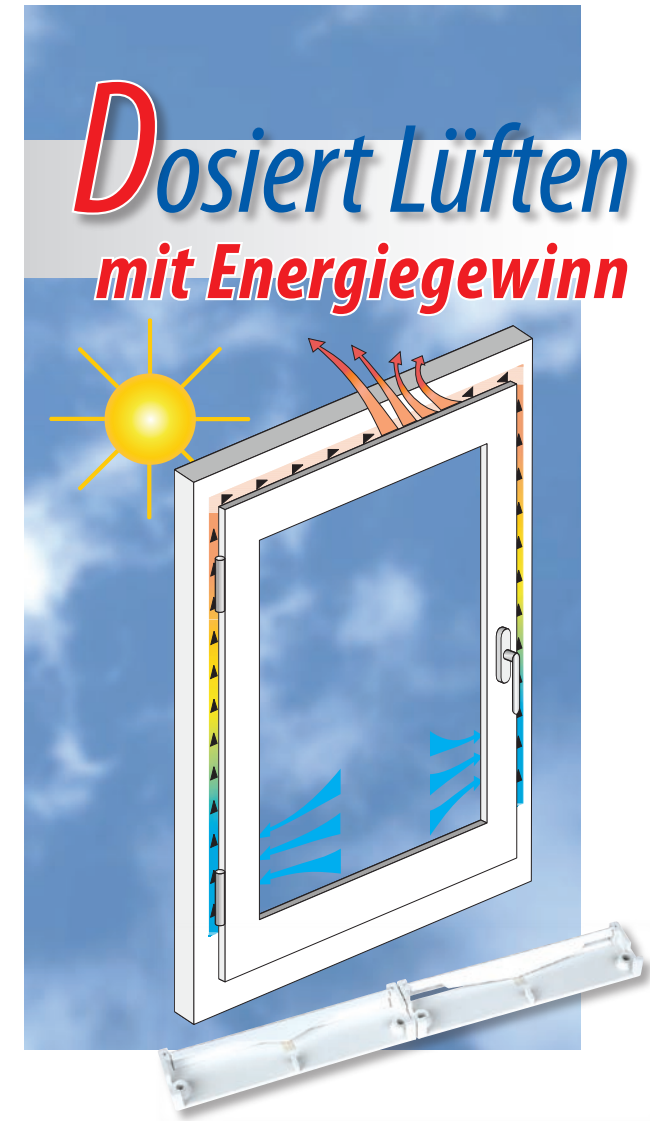


Made in Germany

**REGEL-air**®  
Fensterfalz-Lüfter

mit zweistufiger Volumenstromregelung

DBP 199 29 133  
DBP 102 40 290



1/2009, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

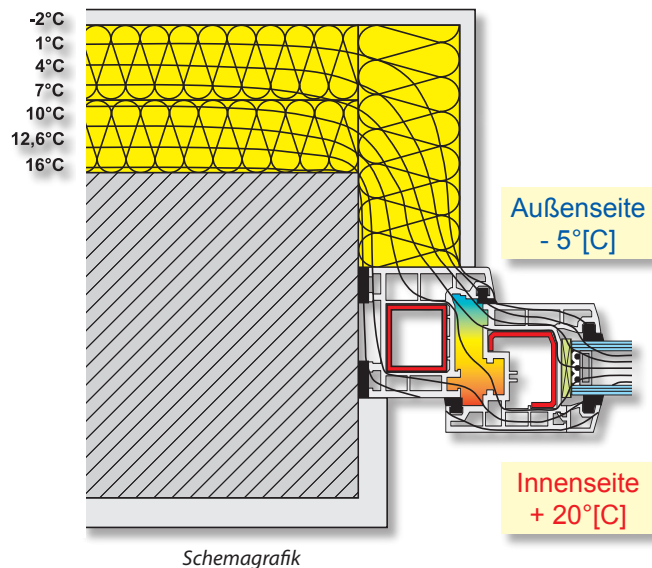
einfach genial!

Genial einfach •

## Dosiert Lüften ohne Fensteröffnen - und das mit Energiegewinn ?

Wie funktioniert denn das? Hier die Erklärung:

Wie Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung nutzen auch *REGEL-air*® Fensterfalz-Lüfter die Wärme. Allerdings nicht die aus der Abluft, sondern die Wärme, die über die Transmission über die Fensterprofile abgegeben wird.



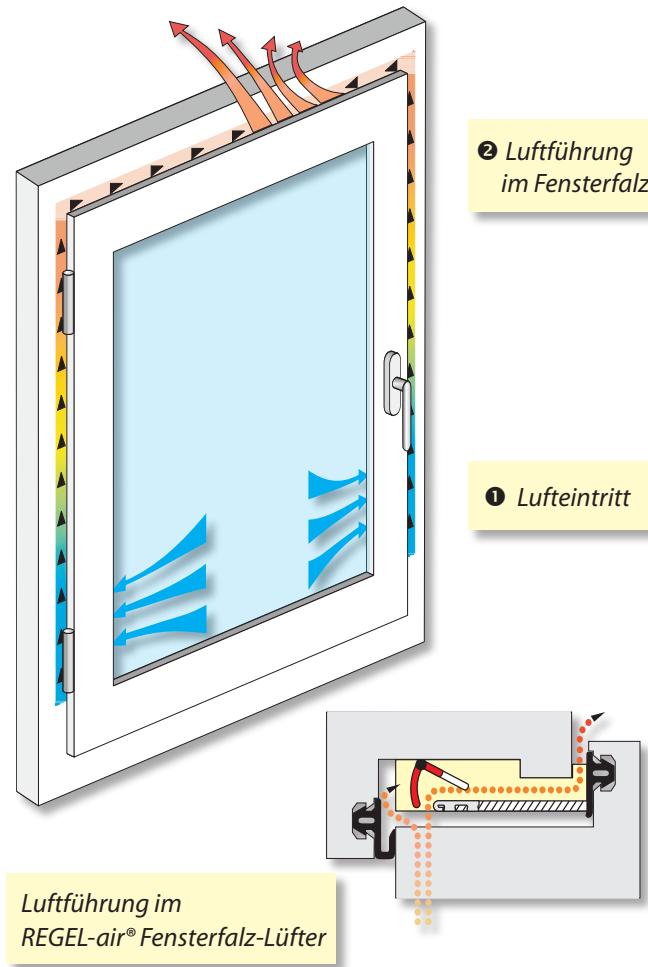
## Im Falzbereich ist es wärmer

Der Isothermenverlauf beim Fenster macht es erkennbar: Gerade der Falzbereich eines Fensters, der beim *REGEL-air*® Fensterfalz-Lüfter für die Luftzuführung genutzt wird, weist bei einer Außentemperatur von - 5° [C] und einer Innentemperatur von + 20° [C] immerhin bereits eine Falztemperatur von ca. 10 bis 12° [C] auf.

## Kontinuierliche Lufterwärmung im Fensterfalz

Die frische Außenluft für den Fensterfalz-Lüfter wird im unteren vertikalen Blendrahmenbereich zugeführt (❶).

Sie erwärmt sich im Fensterfalz und steigt -sich kontinuierlich über die lange Profilstrecke bis zum oben waagrecht angeordneten Fensterfalz-Lüfter weiter erwärmend (❷)- ins Rauminnere.



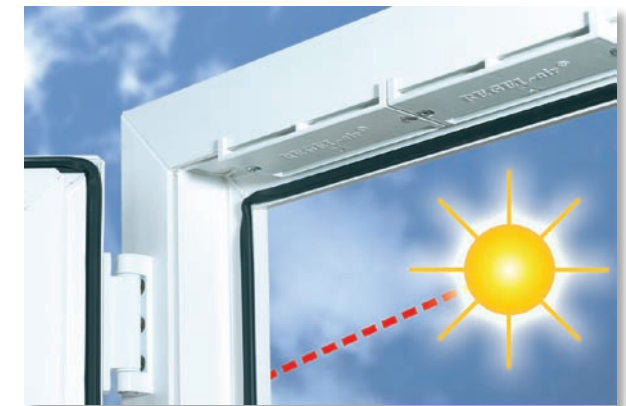
Die ansonsten über die Profile nach außen abgeleitete Wärme wird im Fensterfalz aufgefangen und der Zuluft zugeführt.

Sie wird somit in durchdachter Weise für eine energieoptimierte Lüftung ohne zusätzlichen Kostenaufwand genutzt.

## Nutzung solarer Wärmegewinne

Aber selbst solare Wärmegewinne können bei der Lüftung über *REGEL-air*® Fensterfalz-Lüfter genutzt werden.

Denn die tief stehende Wintersonne erzeugt nicht nur Wärme beim Durchstrahlen der Verglasung, sondern erwärmt auch gleichzeitig die Fensterprofile an der Außenseite.



Eine tief stehende Wintersonne erwärmt die Fensterprofile!

Diese Wärme wird ebenfalls genutzt, indem sie wiederum der einströmenden Zuluft durch den Fensterfalz bis hin zum *REGEL-air*® Fensterfalz-Lüfter zugeführt wird.