

## Im Sommer: Passive Kühlung

### Im Sommer bleibt die Wärme draußen!

Die Wärmerückgewinnung wird hier zur "Kälterückgewinnung", die heiße einströmende Außenluft wird nahezu auf Raumluft abgekühlt.

In den kühleren Abendstunden und in der Nacht können die Räume mit der Funktion Dauerlüftung ohne Wärmerückgewinnung weiter abgekühlt werden.

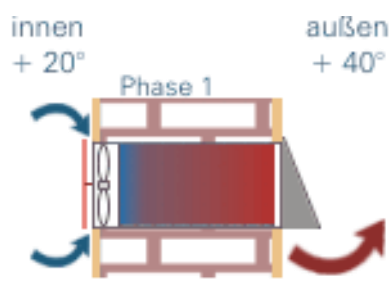
Dies ist nicht nur für Wohnungen interessant, sondern insbesondere für Büros, Geschäftsräume, Praxen etc., in denen auf Grund der Einbruchgefahr nachts keine Fenster geöffnet werden dürfen.

**Mit inVENTer® haben Sie frühmorgens kühle, durchgelüftete Räume, die dann auch tagsüber angenehm kühl gehalten werden können.\***

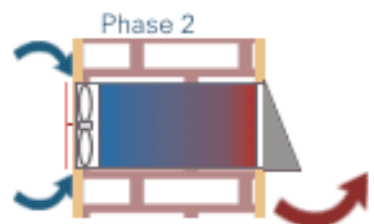
\*) bei ausreichender Wärmedämmung und Verschattung

#### Abluft

...verbrauchte kalte Luft strömt durch den Wärmespeicher....

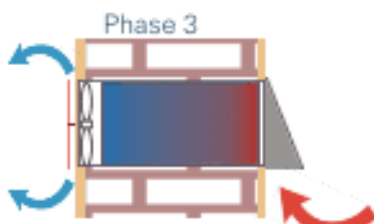


...und kühlt ihn ab. Nach 70 sek. ändert der Lüfter die Drehrichtung.

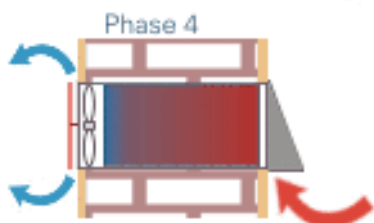


#### Zuluft

...warme aber frische Luft wird nahezu auf Zimmertemperatur abgekühlt...



...bis der Wärmespeicher nach ca. 70 sek. erwärmt ist und der Lüfter wieder die Drehrichtung ändert



## Im Winter:

### Funktionsprinzip Wärmerückgewinnung

#### Keine Wärme mehr zum Fenster rauslüften!

Wie im Wandeinbau beschrieben, besteht der inVENTer®-Flüsterlüfter aus einem Teleskoprohr, in dem sich eine Kartusche mit Wärmespeicher und ein Reversierlüfter (Ventilator, der in beide Richtungen drehen kann) befinden.

Durch dieses Rohr findet der Luftaustausch mit der Außenluft statt. Dabei werden die Luftströme durch den Wärmespeicher geleitet, der die Wärme aus der Abluft aufnimmt und nach Umkehr der Luftstromrichtung an die frische Außenluft wieder abgibt.

Dank der High-Tech-Keramik dieses Wärmespeichers können so **bis zu 92 % der Wärme** zurückgewonnen werden.

Idealerweise werden die Lüfter immer paarweise betrieben, so dass ein Lüfter verbrauchte Luft nach außen führt, während gleichzeitig der andere frische Luft nach innen führt. Diese 2 Lüfter müssen sich dabei nicht im gleichen Raum befinden, sondern durch Türschlitze o.ä. erfolgt der Luftaustausch - auch über Flure - in 2 bzw. mehreren Räumen.

#### Abluft

...verbrauchte warme Luft erwärmt und befeuchtet den Wärmespeicher...

...bis der Speicher vollständig erwärmt ist

...dann ändert der Lüfter die Drehrichtung

#### Zuluft

...frische Luft gelangt vorgewärmt in das Zimmer

...bis der Speicher die ganze Wärme wieder abgegeben hat...

...Lüfter ändert wieder die Drehrichtung...

innen + 20° außen - 5°

