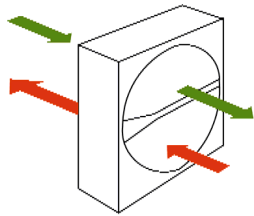
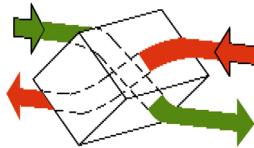


Systemvergleich

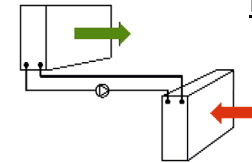
die wirtschaftlichsten Wärmerückgewinner



Rotorsystem



Plattenwärmetauscher



Kreislaufverbundsystem

Angaben zur Anlage:

Außen- und Fortluft je:
Fortluftzustand
Zuluftzustand:
Außenluftzustand:
Rückwärmzahl Φ :*
Rückfeuchtzahl ψ :*
Druckverlust :*
Antriebsleistung:
spez. Bauvolumen:
spez. Einsparung:
spez. Kosten:
Investitionskosten:
**Betriebskosten-
einsparung p.a. :**

Rotorsystem:

50.000 m³/h
24°C/40%
22°C/42 %
-15°C/90% r.F.
0,80
0,83
74 Pa
0,75 kW
130 cm³/m³/h
13,7 W/m³/h
0,384 €/m³/h
19.200 €
26.458 €

Angaben zur Anlage:

Außen- und Fortluft je:
Fortluftzustand
Zuluftzustand:
Außenluftzustand:
Rückwärmzahl Φ :*
Rückfeuchtzahl ψ :*
Druckverlust :*
Antriebsleistung:
spez. Bauvolumen:
spez. Einsparung:
spez. Kosten:
Investitionskosten:
**Betriebskosten-
einsparung p.a. :**

Plattenwärmetauscher:

50.000 m³/h
24°C/40%
22°C/42 %
-15°C/90% r.F.
0,60
0
350 Pa
0
315 cm³/m³/h
8,5 W/m³/h
0,50 €/m³/h
25.000 €
9.157 €

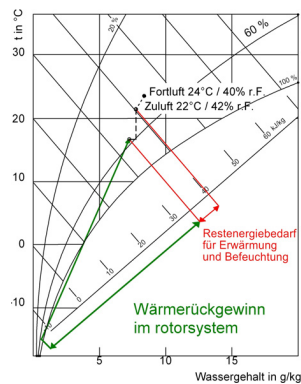
Angaben zur Anlage: Kreislaufverbundsystem:

Außen- und Fortluft je:
Fortluftzustand
Zuluftzustand:
Außenluftzustand:
Rückwärmzahl Φ :*
Rückfeuchtzahl ψ :*
Druckverlust :*
Antriebsleistung:
spez. Bauvolumen:
spez. Einsparung:
spez. Kosten:
Investitionskosten:
**Betriebskosten-
einsparung p.a. :**

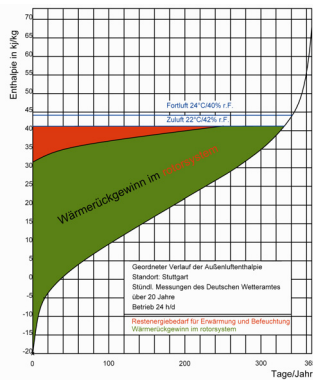
50.000 m³/h
24°C/40%
22°C/42 %
-15°C/90% r.F.
0,40
0
150 Pa
4,00 kW
60 cm³/m³/h
5,0 W/m³/h
0,64 €/m³/h
32.000 €
6.673 €

* nach VDI 2071

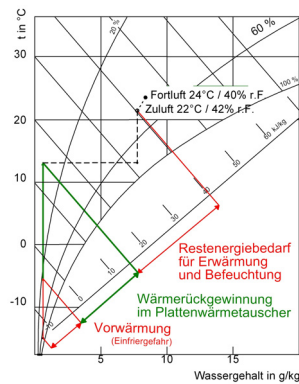
Darstellung der Luftzustands-
änderung im h-x Diagramm



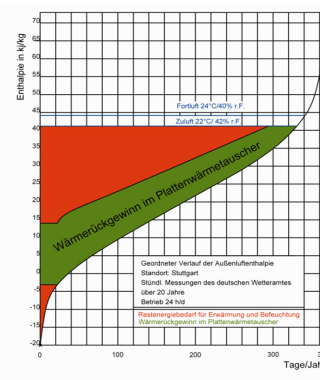
Wärmerückgewinn im
Jahresverlauf



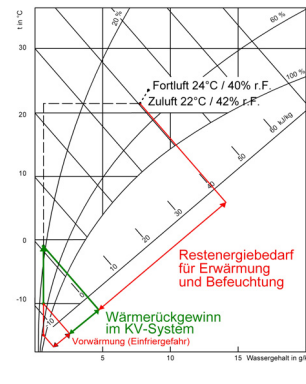
Darstellung der Luftzustands-
änderung im h-x Diagramm



Wärmerückgewinn im
Jahresverlauf



Darstellung der Luftzustands-
änderung im h-x Diagramm



Wärmerückgewinn im
Jahresverlauf

