

**73air**

Berechnungstool für ErP-konforme RLT-Anlagen



1-Klick-Übersicht der ErP-konformen Energierückgewinnung.  
Für clevere Entscheidungen.

thermischer  
Wirkungsgrad?

kleinere  
RLT-Anlagen?

Kosten  
einsparen?

$SVL_{int}$ ?

Druckverlust  
der Filter?

günstigere  
Ventilatoren?

ErP?

**Hoval**

# 73air.

## 1-Klick-Übersicht für clevere Entscheidungen.

Ersparen Sie sich komplexe Berechnungen zum Verhältnis von hoher Effizienz und niedrigem Druckverlust. Das Einhalten der Ökodesign-Richtlinien ist jetzt besonders einfach.

Geben Sie einfach die grundlegenden Parameter in unser CASER-Programm ein – und der 73air-Berechnungsmodus macht seine Arbeit. 73air zeigt Ihnen sofort eine Übersicht der ErP-konformen Wärmerückgewinnungs-Systeme. Und die sogenannte „Druckreserve“ zeigt Ihnen den Gestaltungsspielraum.

So können Sie wichtige Entscheidungen schon zu Beginn der Konstruktion treffen:

- Kann ich die Lüftungseinheit kleiner machen?
- Kann ich günstigere Filter mit höherem Druckverlust verwenden?
- Kann ich günstigere Ventilatoren mit höherem Verbrauch einsetzen?

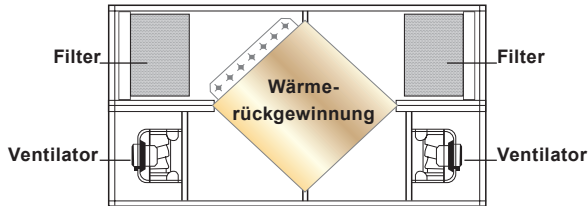
Optimieren Sie von Anfang an – mit dem 73air-Berechnungsmodus in CASER



## 73air.

# Einfache Antwort statt komplexer Rechnung.

## Die 5 Elemente einer ErP-konformen RLT-Anlage...



Die Ökodesign-Richtlinie ErP fordert die Berechnung einer Grundkonfiguration aus

- Energierückgewinnung,
- 2 Filtern und
- 2 Ventilatoren

## ...erfordern eine komplexe Berechnung.

Energierückgewinnung  
 × Ventilator<sup>2</sup>  
 × Filter<sup>2</sup>  
 = ErP-konform??

Der dynamische Berechnungsalgorithmus berücksichtigt die Druckverluste von

- **Energierückgewinnung** (EU 1253/2014)
- **Filtern** (Eurovent 4/21) und die
- Systemwirkungsgrade der **Ventilatoren** (EU 327/2011)

## 73air gibt Ihnen eine übersichtliche Liste – mit nur einem Klick

Sie müssen nur die grundlegenden Parameter in unser CASER eingeben. Anschliessend zeigt Ihnen der 73air-Modus eine Liste aller ErP-konformen Wärmerückgewinnungs-Systeme – zusammen mit einem Hinweis zu Ihrem Gestaltungsspielraum.

Liste möglicher  
**Plattenwärmetauscher:**  
 Jeder führt zu einer ErP-konformen  
 RLT-Anlage.



**Druckreserve:**  
 Je höher dieser Wert,  
 desto mehr  
 Gestaltungsspielraum  
 haben Sie.

| General        |            | Heizen     |            |          |          |          |             |             |      |                         |                 |  |  |  |
|----------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-------------|-------------|------|-------------------------|-----------------|--|--|--|
| Typenschlüssel | nt,wet [%] | nt,dry [%] | Q_HRS [kW] | t22 [°C] | ΔP1 [Pa] | ΔP2 [Pa] | Δp_HRS [Pa] | nt_nrvu [%] | ErP  | E-Bonus 2018 [W/(m³/s)] | Effizienzklasse |  |  |  |
| KV-100/P1/0640 | 73,6       | 73,6       | 16,9       | 19,7     | 154      | 149      | 177         | 73,6        | 2018 | 19                      | H1              |  |  |  |
| SV-100/-A/0640 | 77,2       | 77,2       | 17,7       | 20,4     | 223      | 217      | 108         | 77,2        | 2018 | 125                     | H1              |  |  |  |
| SV-100/-E/0640 | 73,4       | 73,4       | 16,9       | 19,7     | 200      | 195      | 81          | 73,4        | 2018 | 11                      |                 |  |  |  |
| KV-085/P1/0640 | 73,5       | 73,5       | 16,9       | 19,7     | 206      | 199      | 74          | 73,5        | 2018 | 14                      |                 |  |  |  |
| KV-100/P3/0640 | 76,2       | 76,2       | 17,5       | 20,2     | 256      | 249      | 26          | 76,2        | 2018 | 97                      |                 |  |  |  |
| SV-100/AS/0640 | 74,8       | 74,8       | 17,2       | 20,0     | 244      | 236      | 24          | 74,8        | 2018 | 53                      |                 |  |  |  |

Druckverlust-Werte der  
 Wärmerückgewinnung

thermischer  
 Wirkungsgrad



# 73air.

## 100% getestete Daten in CASER

### 73air ist in CASER

Das Berechnungstool 73air ist Bestandteil unseres Auslegungsprogrammes CASER sowie der DLL-Applikation. Holen Sie sich CASER auf [www.hoval-energyrecovery.com](http://www.hoval-energyrecovery.com)



CASER

### Verlässliche Daten – zu 100% getestet

Sie können den Ergebnissen in CASER vertrauen. Alle Daten wurden zu 100% in unserem Testlabor beim TÜV Süd in Deutschland ermittelt und sind von unabhängigen Instituten anerkannt.



## Jetzt Beratung anfordern!

Tel. +423 399 24 00

[info.klimatechnik@hoval.com](mailto:info.klimatechnik@hoval.com)

[www.hoval-energyrecovery.com](http://www.hoval-energyrecovery.com)

Ihr Hoval Partner

**Hoval** | Verantwortung für Energie und Umwelt

# Hoval