

# Hoval

## Hoval CombiVal WPE/WPER/WPEF (300)

Wassererwärmer-Wärmepumpe

Ökologisch | Effizient | Flexibel



Hoval | Verantwortung für Energie und Umwelt

## Hoval CombiVal WPE/WPER/WPEF (300)

Wärmepumpen-Technologie für ökologische und effiziente Warmwasserbereitung.

Die Wassererwärmer-Wärmepumpe CombiVal WPE/WPER/WPEF gewinnt einen Grossteil der Energie für die Warmwasserbereitung aus kostenloser Raum- und Umgebungsluft, zum Beispiel aus dem Raum, in dem sie steht. Mit Hilfe der integrierten Wärmepumpe wird dabei der Umgebungsluft die Energie entzogen und damit das Wasser aufgeheizt. So spart man bis zu zwei Drittel der Energiekosten für die Warmwasserbereitung.

Ein interessanter Nebeneffekt ist, dass kleine Räume, wie Keller oder Vorratskammern mit der Abluft gekühlt und entfeuchtet werden können.

### Mehrwerte für Sie:

- Geringe Betriebskosten
- Emissionsarmer Betrieb
- Einfache, günstige Wartung



A

### CombiVal WPE/WPER/WPEF (300)

Kostengünstige Warmwasserbereitung mit der Energie aus der Umgebungsluft.





### Geringe Betriebskosten

- **Schnelle Amortisation** durch deutlich reduzierte Stromkosten
- **Ideal in Kombination mit einer Photovoltaik-Solaranlage (Smart Grid)** für minimale Warmwasserkosten
- **Reduzierte Betriebskosten** durch serienmässiges Ferienprogramm

### Emissionsarmer Betrieb

- **Ca. 66 % geringerer Stromverbrauch\*** durch Einsatz moderner Wärmepumpentechnologie (\*gegenüber Elektro-Wassererwärmer)
- **Steigerung der Energieeffizienz der gesamten Heizanlage**, da der Heizkessel in den Sommermonaten zur Wassererwärmung nicht benötigt wird

### Einfache, günstige Wartung

- **Einfache Installation** durch betriebsbereite Auslieferung
- **Bedienungsfreundlich** durch integrierte Regelung
- **Sichere Warmwasserhygiene** durch automatisches Legionellenprogramm
- **Erhöhter Korrosionsschutz** durch automatische Wartungsanzeige der Magnesium-Schutzanode

## HoVal CombiVal WPE/WPER/WPEF (300)

### Luftentfeuchtung und Kühlung

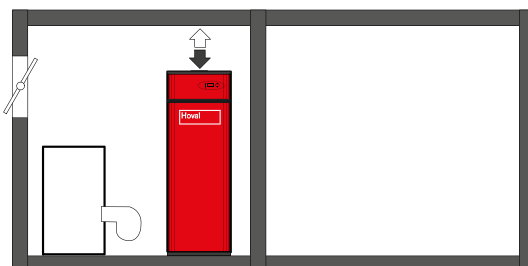
- **Entfeuchtung und Kühlung der Abluft**
- **Lüftungsfunktion** durch unabhängigen Ventilatorbetrieb
- **Auch für Betrieb mit Aussenluft geeignet**  
durch integrierte Abtaufunktion
- **Geringe Verkalkung** durch Alu-Rohrwendel-Verflüssiger, der den Stahlmantel von aussen umschliesst



# Hoval CombiVal WPE/WPER/WPEF (300) Aufstellvarianten

## Aufstellung im Heizraum

- Luftabsaugung und -ausblasung erfolgen im Heizraum
- Nutzung der Abwärme der Heizung



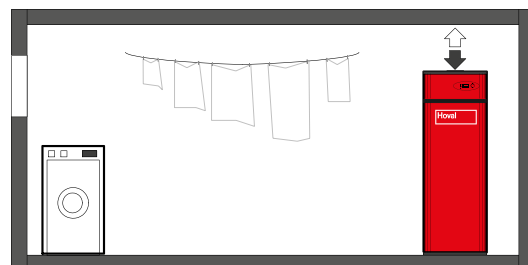
## Aufstellung im Heizraum mit Heizungswärmepumpe

- Luftabsaugung und -ausblasung erfolgen im Nebenraum
- Nebenraum wird gekühlt und entfeuchtet (Weinkeller, Vorratsraum; mind. 25m<sup>3</sup> Raumvolumen)
- Nutzung der Abwärme von Kühl- und Gefriergeräten



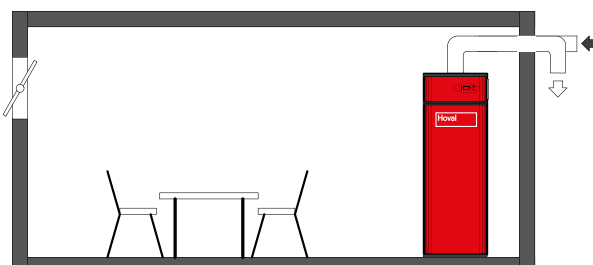
## Aufstellung im Wirtschaftsraum

- Luftabsaugung und -ausblasung erfolgen im Raum.
- Der Wirtschaftsraum wird entfeuchtet
- Die Nutzung der Abwärme von Waschmaschine und Wäschetrockner (Waschküche; mind. 20m<sup>3</sup> Raumvolumen)



## Aufstellung im Hobbyraum

- Luftabsaugung und -ausblasung erfolgen im Raum oder im Freien
- Bei der gezeichneten Luftführung kann das Fenster geschlossen bleiben



# HoVal CombiVal WPE/WPER/WPEF (300)

## Technik und Systeme

| CombiVal WPE/WPER (300)               |   | WPE          | WPER         | WPEF         |
|---------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| Energieeffizienzklasse                |   | A            | A            | A            |
| Volumen                               | Liter   | 270          | 270          | 270          |
| Betriebstemperatur maximal:           | Wärmepumpen-Betrieb                                 | °C           | 62           | 62           |
|                                       | Heizkessel-Betrieb                                  | °C           | 65           | 65           |
|                                       | Elektro-Betrieb                                     | °C           | 65           | 65           |
| Empfohlene Spartemperatur             | Wärmepumpen-Betrieb                                 | °C           | 48           | 48           |
| Heizregister Heizfläche               | m <sup>2</sup>                                      | -            | 1.0          | -            |
| Wärmepumpe                            | Kältemittel   |              | R 134a       | R 134a       |
|                                       | mittlere Heizleistung <sup>1</sup>                  | kW           | 1,78         | 1,78         |
|                                       | mittlere elektrische Leistungsaufnahme <sup>1</sup> | kW           | 0,49         | 0,49         |
|                                       | Arbeitszahl (COP) <sup>1</sup>                      |              | 3.61         | 3.61         |
|                                       | Zulufttemperatur maximal                            | °C           | 35           | 35           |
|                                       | Zulufttemperatur minimal                            | °C           | -10          | -10          |
| Heizleistung Elektroheizeinsatz 230 V | kW  | 2,0          | 2,0          | 2,0          |
| Elektrischer Anschluss (Gerät)        | V/Hz  | 230/50       | 230/50       | 230/50       |
| Warmwasserleistung/ Tag <sup>2</sup>  | Personen  | 4            | 4            | 4            |
| Gewicht                               | kg  | 114          | 137          | 137          |
| Abmessungen (Durchmesser/Höhe/Tiefe)  | mm  | 710/1780/720 | 710/1780/720 | 710/1780/720 |
| Durchmesser Lufteintritt/-austritt    | mm  | 160          | 160          | 160          |

1) Gemäss folgenden Normen: EN 16147:2011, EHPA Testing Regulation V1.6

2) Anzahl der Personen, die mit Warmwasser versorgt werden können, bei Anlagen ohne Warmwasserzirkulation (Richtwerte ohne Nachladung).

### Stark im System

HoVal liefert alle Komponenten für ein effizientes Heiz- und Raumluftsystem. Die HoVal Systemregelung TopTronic® E verbindet alle Komponenten zu einem effizienten Gesamtsystem. Für Sie bedeutet dies einheitliche Bedienung und zusammenpassende Komponenten.



**HoVal  
Wärmeezeuger**



**HoVal  
Solaranlage**



**HoVal  
Speicher**



**HoVal  
Komfortlüftung**

## Wir sind für Sie da Seit Generationen für Sie im Einsatz.



### Beratung und Planung

Ob Heizen, Kühlen oder Lüften, ob Neubau oder Sanierung: Hoval steht Ihnen mit Know-how zur Seite. Sie planen, installieren oder betreiben Anlagen? Oder Sie investieren? Wir sprechen Ihre Sprache. Erfahrene Hoval Berater ermitteln die Anforderungen bis ins Detail und leiten daraus passende Lösungsvorschläge ab.

### Servicekompetenz

Muss eine Anlage in Betrieb genommen oder gewartet werden? Fragen Sie Ihren Hoval Kundendienst oder einen geschulten Hoval Partner in Ihrer Nähe. Regelmässige Wartung verlängert die Lebensdauer Ihrer Anlage. Ihre Investition behält ihren Wert über viele Jahre, der Betrieb ist so wirtschaftlich wie möglich.



## Hoval Qualität. Darauf können Sie sich verlassen.

Als Spezialist für Heiz- und Klimatechnik ist Hoval Ihr erfahrener Partner für Systemlösungen. Sie können zum Beispiel mit Sonnenenergie Wasser erwärmen und mit Öl, Gas, Holz oder einer Wärmepumpe die Räume beheizen. Hoval verknüpft die unterschiedlichen Technologien und bindet auch die Raumlüftung in dieses System ein. So lässt sich umwelt- und kostenbewusst Energie sparen – bei vollem Komfort.

Hoval zählt international zu den führenden Unternehmen für Raumklima-Lösungen. Mehr als 75 Jahre Erfahrung motivieren uns immer wieder zu innovativen Systemlösungen. Die Gesamtsysteme zum Heizen, Kühlen und Lüften werden in mehr als 50 Länder exportiert.

Wir nehmen die Verantwortung für unsere Umwelt ernst. Im Zentrum der Entwicklung unserer Heiz- und Lüftungssysteme steht die Energieeffizienz.

## Verantwortung für Energie und Umwelt

Ihr Hoval Partner

### Deutschland

Hoval GmbH  
85609 Aschheim-Dornach  
hoval.de

### Österreich

Hoval Gesellschaft m.b.H.  
4614 Marchtrenk  
hoval.at

### Schweiz

Hoval AG  
8706 Feldmeilen  
hoval.ch