

**Roller**<sup>®</sup>

- **Neues Design**
- **Splitverdampfer zur Außenaufstellung**
- **Hochleistungs-Wärmeübertrager**
- **Energiesparende, leise EC-Ventilatoren**
- **Innovative Optionen**

successful products

 Made in Germany



- **New Design**
- **Split evaporator for outdoor installation**
- **Optimized heat-exchanger**
- **Energy-saving and quiet EC-fans**
- **Innovative options**

de/en

**WPV** *Silent-Line*

Wärmepumpenverdampfer  
Heatpump evaporator



## Ausführung, Design



### Einsatzbereich:

- Luftwärmetauscher (Splitverdampfer) zur separaten Aufstellung im Freien. Wird mittels Kältemittelrohren direkt mit der Wärmepumpe verbunden.
- Für alle Sicherheitskältemittel.
- Bei Luft Eintrittstemperaturen unter 0 °C, insbesondere bei Bodenfrost, sind geeignete Maßnahmen für einwandfreien Kondensatablauf zu treffen.

### Gehäuse:

- Neues Design.
- Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet, grau, korrosionsbeständig, schlag- und kratzfest.
- Verbesserter Regenablauf.
- Beidseitiger Wetterschutz.
- Seitliche Abdeckungen.

### Application range:

- Air heat exchanger (split-evaporator) to be used as outdoor unit. Directly connected to the heat pump by refrigerant lines.
- For all safety refrigerants.
- At air entry temperatures below 0 °C, especially at ground frost, appropriate actions to ensure proper draining have to be performed.

### Housing:

- New design.
- Galvanised steel sheet, grey powder-coated, corrosion resistant, impact and scratchproof.
- Improved drainage.
- Two-side weather protection.
- Side-cover.



### Lamellenblock:

- Hochleistungs-Wärmeaustauscher mit fluchtendem Rohrsystem 35 × 35 mm; innenberippte Kupferrohre für höchste Wärmeübertragung.
- Glatte Lamellen für niedrige luftseitige Druckverluste.
- Große Oberfläche für lange Kühlzeiten.
- Lamellenabstand 4,0 mm.

### Finned coil block:

- High efficiency heat exchanger with inline tube system 35 × 35 mm; internally grooved copper tubes for maximum heat exchange.
- Smooth aluminium fin for minimum loss of air flow between fins.
- Large surface area for long cooling time.
- Fin spacing 4.0 mm.

### Anpassung der Rohrschaltung

- Die Rohrschaltung des Wärmepumpenverdampfers kann an den jeweiligen Einsatzbereich angepasst werden.
- Insbesondere bei Kältemitteln mit ausgeprägtem Temperaturglide muss die Rohrschaltung für die jeweilige Abtauart optimiert werden.
- Wärmeübertrager für Solebetrieb.

### Adjustment of the tube circuit:

- The tube circuit of the heat pump evaporator can be adjusted to their operating conditions.
- If using refrigerants with temperature glide, the tube circuit has to be optimized to the type of defrosting.
- Heat exchanger for brine operation.



### Ventilatoren:

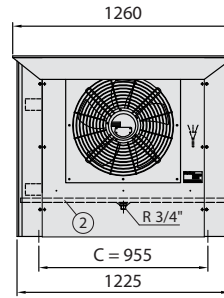
- Energiesparende EC-Axialventilatoren 230 Volt 50/60 Hz.
- Durchmesser 500 mm.
- Durch integrierte Elektronik mit 0–10 Volt-Signal stufenlos drehzahlregelbar. Die Luftmenge kann dadurch an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden.
- Hohe Wirkungsgrade über den gesamten Drehzahlbereich.
- Optimiertes Flügeldesign für geringe Schallemissionen.

### Fans:

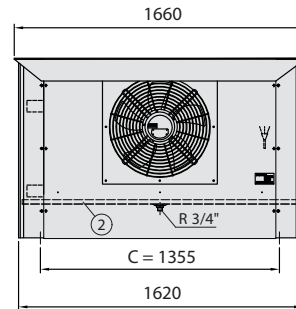
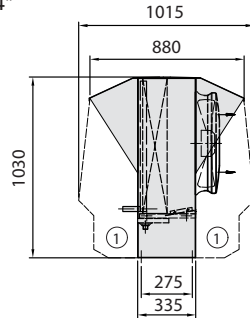
- Energy-saving EC-axial fan drive 230 Volt 50/60 Hz.
- Diameter 500 mm.
- By integrated electronic adjustable speed, air flow can be arranged for every operating condition.
- High efficiency for the total speed range.
- Optimized design of blade for less noise.

# Abmessungen, Dimensions

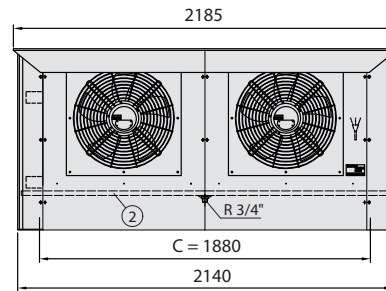
- ① Optional: Luftansaughaube  
Luftausblashaube
- ② Optional: Zusatz-Tropfschale  
Ablaufstutzen R3/4"
- ① optional: air inlet cover  
air outlet cover
- ② optional: additional drain pan with  
discharge nozzle R3/4"



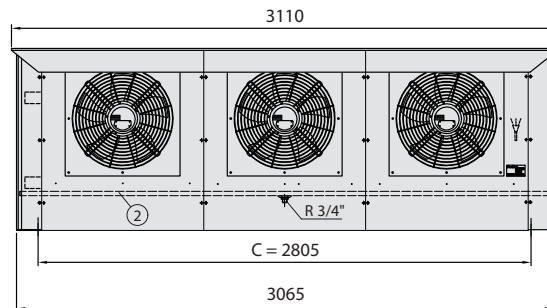
WPV HL 050/1-0875-2/3/4



WPV HL 050/1-1275-3/4



WPV HL 050/2-1800-3/4



WPV HL 050/3-2725-3/4

# Leistungsangaben, Capacity data

Typ Model	Luftmenge Air flow	Leistung Capacity		Schallleistung Sound power	Schalldruck Sound pressure	Gewicht Weight	Oberfläche Surface	Rohrinhalt Tube volume	Anschlüsse Connections	
		$t_e = 0\text{ °C}$							Eintritt Inlet	Austritt Outlet
		DT1 = 7 K R407C								
WPV	m <sup>3</sup> /h	kW		dB(A)	dB(A)*	kg	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	mm	
HL 050/1-0875-2	1 600– 6 250	2,3– 5,3		44–73	25–53	66	22,8	5	12**	18
HL 050/1-0875-3	1 550– 6 100	3,0– 7,1		44–73	25–53	73	34,1	7	12**	22
HL 050/1-0875-4	1 500– 5 800	3,5– 8,8		44–73	25–53	80	45,5	9	12**	28
HL 050/1-1275-3	1 650– 6 400	4,3– 9,3		44–73	25–53	100	46,0	10	12**	22
HL 050/1-1275-4	1 550– 6 100	4,7–11,6		44–73	25–53	110	61,2	13	12**	28
HL 050/2-1800-3	3 200–12 300	6,6–15,8		47–76	27–55	138	70,2	14	16**	35
HL 050/2-1800-4	3 000–11 600	7,1–18,8		47–76	27–55	152	93,6	19	16**	42
HL 050/3-2725-3	4 900–18 800	10,5–24,4		49–78	29–57	202	106,3	21	22**	42
HL 050/3-2725-4	4 500–17 400	11,0–27,2		49–78	29–57	223	141,7	27	22**	54

\* Mittlerer Schalldruckpegel in 5 m Abstand.  
\* Mean sound pressure level at a distance of 5 m.

\*\* Mehrfacheinspritzung  
\*\* Multiple injection

## Zubehör, Accessories



### Luftausblashaube/Luftansaughaube:

- Optimierung der Abtaugung.
- Schutz vor Witterungseinflüssen.
- Kälteleistung/Luftmengen bei Betrieb mit Hauben auf Anfrage.

### Cover for air-inlet/air-outlet:

- Optimization of defrost.
- Weather protection.
- Cooling capacity/air flow in operation with covers on request.



### Berührungsschutz durch zusätzliches Gitter vor dem Lamellenpaket.

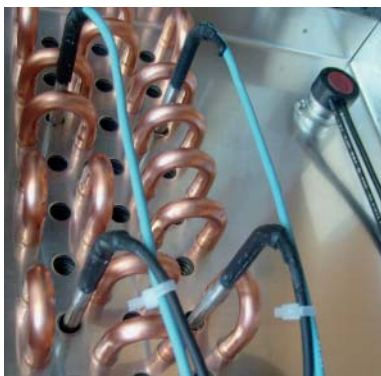
### Protection against contact by additional grille in front of fin block.

### Zusatz-Tropfschale mit Ablaufstutzen R<sup>3/4</sup>":

- Zum gezielten Ableiten des Kondensates.

### Additional drain pan with pipe ends R<sup>3/4</sup>":

- Well directed drain of condensate.



### Elektrische Abtaugung (Block):

- Heizstabanordnung für bestmögliche Wärmeverteilung.
- Die Heizstäbe sind für eine besonders effektive Abtaugung in Aluminium-Wärmeleitrohre eingeschoben.
- Zusätzlich eingebauter Abtausicherheitsthermostat.
- Elektrische Bauteile auf Reihen-klemmen in Klemmdose verdrahtet.

### Electric defrost (block):

- Heater rods disposed for the best heat distribution.
- Heater rods are interpolated into aluminium sleeve tubes for specially effective defrost.
- Additional mounted defrost safety thermostat.
- Electrical parts wired to terminals in joint box.



### Flüssigkeitsheizrohrschlange:

- Unterkühlt das Kältemittel zur Steigerung der Energieeffizienz.
- Beheizt das Bodenblech, um den Kondensatablauf bei Temperaturen unter 0 °C zu ermöglichen.

### Bottom-plate heating coil:

- Subcools the refrigerant to improve energy efficiency.
- Heats the bottom plate to ensure condensate drain at temperatures below 0 °C.



successful products



Walter Roller GmbH & Co.  
Fabrik für Kälte- und  
Klimageräte  
Lindenstraße 27–31  
70839 Gerlingen  
Postfach 10 03 30  
70828 Gerlingen  
Deutschland  
Telefon +49 (0) 71 56 20 01-0  
Telefax +49 (0) 71 56 20 01-26  
E-Mail [info@walterroller.de](mailto:info@walterroller.de)  
[www.WalterRoller.de](http://www.WalterRoller.de)

Technische Änderungen und  
Verbesserungen vorbehalten.

Walter Roller GmbH & Co.  
Manufacturer of refrigeration  
and airconditioning equipment  
Lindenstrasse 27–31  
70839 Gerlingen  
P.O. Box 10 03 30  
70828 Gerlingen  
Germany  
Telephone +49 71 56 20 01-0  
Telefax +49 71 56 20 01-26  
e-mail [info@walterroller.de](mailto:info@walterroller.de)  
[www.WalterRoller.de](http://www.WalterRoller.de)

Subject to technical alterations and  
improvements.