



# Bytový rekuperátor WohnLuft + WL 1.4 Serie



## Technický popis produktu:

- 2 modely:  
WohnLuft + WL 1.4 A  
WohnLuft + WL 1.4 M
- Obal z polypropelénu (PPE).
- Výmenník tepla - krížový.
- Vysoká účinnosť rekuperátora (až 92%).
- Elektronické ovládanie EC motorov individuálne nastaviteľné.
- Max. vzduchový výkon 380 m<sup>3</sup>/h.
- 3 rýchlosti
- Automatická ochrana proti zamrznutiu.
- Bypass 100 %.
- Horizontálna a vertikálna montáž.
- Vybavený 2 filtermi v tride F5 (k dispozícii tiež F7)
- 0,5 m dlhý tlmič s menovitým priemerom o 150 mm v cene zariadenia.
- 2 montážne držiaky pre vertikálnu montáž a 4 nohy pre horizontálnu montáž v cene.
- Krytie: IPX2.
- Trieda ochrany: II. □

### WohnLuft + WL1.4 A:

- Vrtane bezdrôtového diaľkového ovládania.
- 2 režimy: Automatický a manuálny.
- Automatický bypass.
- Možnosť nastavenia prahovej hodnoty teploty, vlhkosti a CO.
- Časovač.

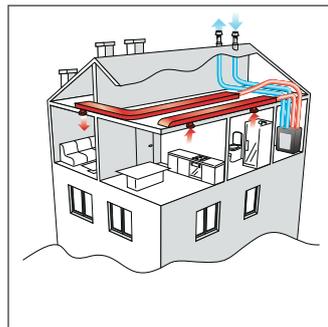
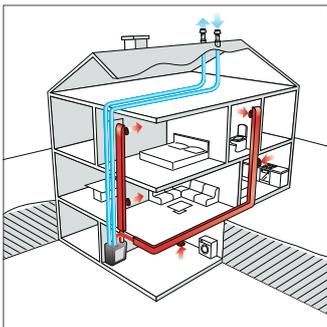
### WohnLuft + WL 1.4 M:

- 3 možnosti napájania, nastaviteľné pomocou externého zariadenia. (3-polohový prepínač v cene).
- Manuálny bypass.
- Používa sa v kombinácii s čidlami izbovej teploty.

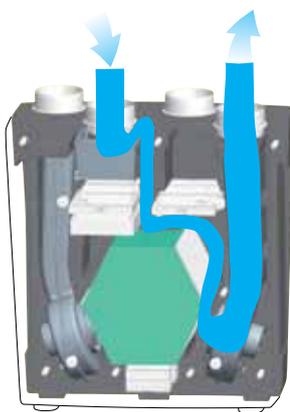


## HAUPTMERKMALE

- Dauerhafte Lüftung des Wohnbereichs.
- Energiesparend durch bürstenlose EC-Motoren.
- In Heimautomatisierungsnetzwerke (ModBus) integrierbar.
- Software bequem über USB-Anschluss aktualisierbar.
- Einfacher Zugriff auf Steuerelektronik durch Entfernen des Gerätebodens.
- Empfohlene Anwendung in Wohngebäuden (z. B. kleinen Einzelhäusern) bis zu 200 m<sup>2</sup> und gewerblichen Gebäuden.
- Horizontaler oder vertikaler Einbau erleichtert durch das geringe Gerätegewicht von nur 25 kg.

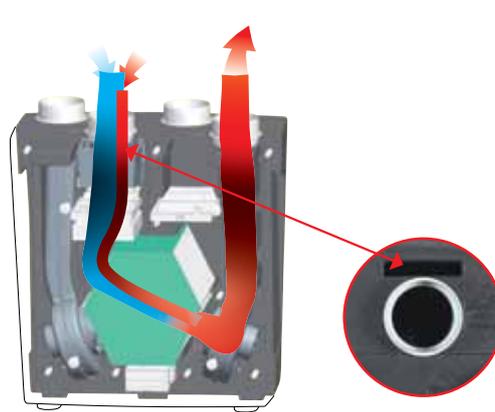


## FUNKTIONEN UND VERBRAUCHSMATERIAL



### Bypass

Unter ISOTHERMEN Bedingungen (gleiche Innen- und Außentemperaturen) oder, wenn die Außentemperatur nur geringfügig von der gewünschten Innentemperatur abweicht, kann das Bypass-Ventil automatisch oder manuell aktiviert werden, um das Vorbeileiten (am Wärmeübertrager) von Frischluft für eine natürliche Belüftung zuzulassen (FREIE KÜHLUNG).



### Frostschutz (Enteisung)

Wenn es aufgrund der Außentemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit zur Eisbildung im Wärmetauscher kommt, öffnet sich das Frostschutzventil automatisch und frische Außenluft wird mit der wärmeren Luft im Installationsraum vermischt. Gleichzeitig wird über die elektronische Steuerung die Motordrehzahl für eine optimale Geschwindigkeit und Effizienz des Entfrostsprozesses eingestellt. Für besonders raue Klimabedingungen empfiehlt sich die Installation von 500 W, 1200 W oder 1800 W Vorheizregister im Kanal. Diese sind als Zubehör erhältlich und werden durch die integrierte Elektronik automatisch gesteuert.



### Filter

Produkte der Reihe WohnLuft + sind mit 2 F5-Filtern zur Reinigung des Frischluftstroms sowie der verbrauchten Luft ausgestattet. Zusätzlich erhältlich ist ein F7-Filter für eine weitere Filterung der einströmenden Luft. Außerdem ist für die Montage außerhalb des Geräts eine F5-Filterbox als Zubehör erhältlich. Die Effizienz der Filter wird durch die integrierte Elektronik überwacht und auf der Funk-Fernbedienung durch optische und akustische Warnungen signalisiert.



## STEUERUNG UND KONTROLLE



Fernbedienung FB WohnLuft + WL 1.4 A

**Alle Funktionen des WohnLuft + WL 1.4 A werden über die Funkfernbedienung gesteuert.**

**Dies sind im Einzelnen:**

- Ein- und Ausschalten.
- Arbeitsmodus des Gerätes (Manuell, Automatik).
- Einfache Grundeinstellung der minimalen und maximalen Geschwindigkeit an der Fernbedienung.
- Gewählte Betriebsstufe (1, 2, 3).
- Aktivierung der "Bypass" Funktion.
- Anwahl der Timer-Funktion (im manuellen Modus auf hoher Betriebsstufe für: 10', 20', 30' oder Dauerbetrieb, danach Absenkung auf min. Stufe).
- Einstellung der Automatik-Parameter:
  - der interne Temperaturgrenzwert (für das Bypass-Management) kann vom Anwender von 15 °C bis zu 30 °C (in Schritten zu 1 °C) festgelegt werden.
  - der interne Feuchtegrenzwert kann vom Anwender von 40 % bis 90 % (in Schritten zu 5 %) festgelegt werden.
  - der CO<sub>2</sub> Grenzwert kann vom Anwender von 500 ppm bis 3000 ppm (in Schritten zu 50 ppm) festgelegt werden.
- Anzeige der Status- und Fehlermeldungen.

Ein zusätzliches Funkmodul mit Anschlusskabel ist als Zubehör erhältlich. Dieses ist erforderlich, wenn der WohnLuft + in einem abgeschirmten Bereich installiert ist.



## TECHNISCHE DATEN

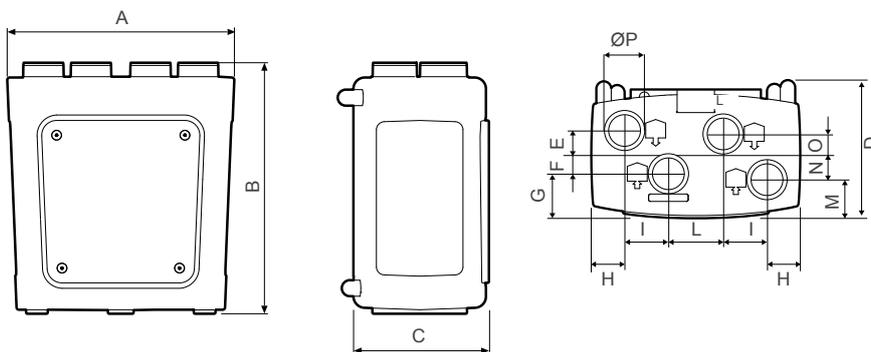
Modell	V ~ 50 Hz	W	A	Max. Volumenstrom		Max. Druck		Max °C
				m³/h	l/s	mmH <sub>2</sub> O	Pa	
WohnLuft + WL 1.4 A	230	160	1.3	380	106	68.8	675	50
WohnLuft + WL 1.4 M								

## SCHALLPEGEL \*

Modell	Lw dB(A)	Lw dB(A)	Lw dB(A)	Lp dB(A)	Lp dB(A)	Lp dB(A)
	Auslass	Ansaugung	Gehäuse	3 m** Auslass	3 m** Ansaugung	3 m** Gehäuse
WohnLuft + WL 1.4 A	62.7	55.5	62.4	42.2	35	41.9
WohnLuft + WL 1.4 M						

\* Mit der Schallintensitätsmessung im halbschalltoten Raum ausgeführte Tests. \*\* Im freien Feld.

## ABMESSUNGEN



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	ØP	kg
WohnLuft + WL 1.4 A	840	935	502	560	85	100	156.7	133.6	176	220	180.7	76	99	150	25
WohnLuft + WL 1.4 M															

Abmessungen (mm)



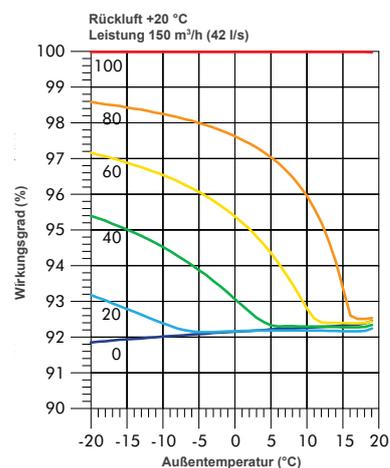
## EFFIZIENZKURVEN

### Test gemäß EN 308

GESAMTABLUFTSTROM (m <sup>3</sup> /h)	Wärmebereitstellungsgrad (%)
54	92
76	91
98	90
119	90
140	89
162	88
184	88
205	87

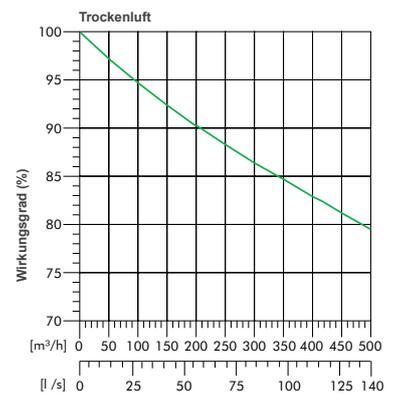
Testbedingungen: +5 °C/70 %; +25 °C/28 %.  
 Daten des bei BRE gemäß Standard  
 BRITISH SAP-Q System 4 durchgeführten Tests.

### Beeinflussung des Wirkungsgrads durch Kondenswärme



Rückluft r.F. (%) (°C) ■ ■ ■ ■ ■ ■

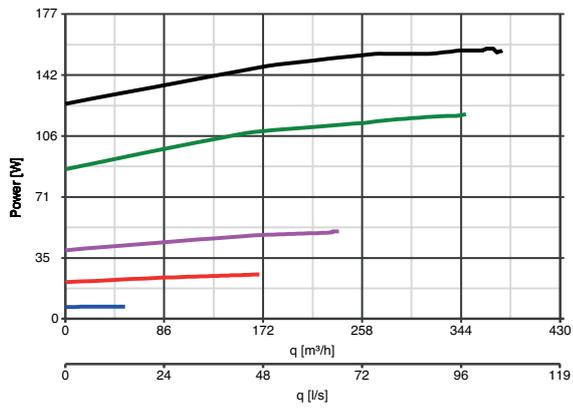
### Wirkungsgrad in Abhängigkeit vom Volumenstrom



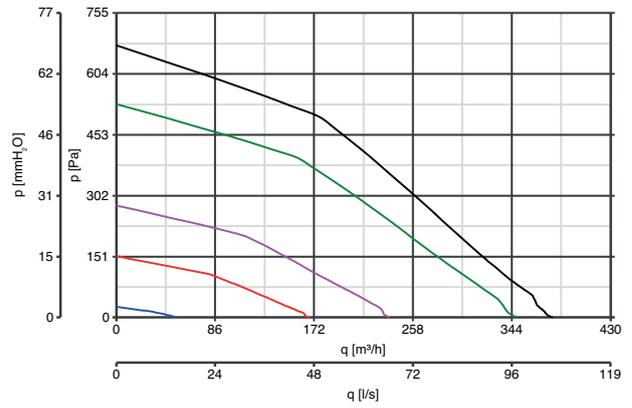


## LEISTUNGSKURVEN

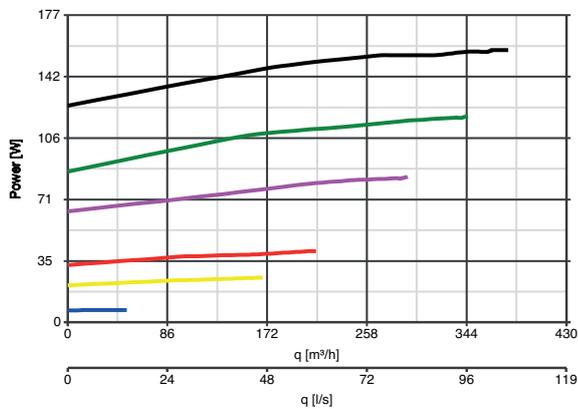
**WohnLuft + WL 1.4 M  
STROMAUFNAHMEKURVEN**



**WohnLuft + WL 1.4 M  
LEISTUNGS-/DRUCKKURVEN**



**WohnLuft + WL 1.4 A  
STROMAUFNAHMEKURVEN**



**WohnLuft + WL 1.4 A  
LEISTUNGS-/DRUCKKURVEN**

