



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Certifikované pre pasívne domy: Komfortné vetranie obytných miestností CWL



• CWL-400

Zertifikat Passivhaus
Institut
Dr. Wolfgang Feist
Maximstraße 64/68
D-64283 Darmstadt

gemäß VDA 2102:2011

**Passivhaus
geeignete
Komponente: Wärmerückgewinnungsgerät**
Hersteller: Wolf GmbH
Produktname: CWL - 400

Einleistungsbereich: 90 - 220 m³/h (mit zusätzlichem Vorheizgerät auch bis 305 m³/h)

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

- Passivhaus-Betriebsleistungsdaten:**
Das System erfüllt die Kriterien der VDA 2102:2011 (1) 1. Aufbauelemente entsprechen.
Anforderung an Passivhaus und keine Vorheizung zur Aufheizung erforderlich. Im zulässigen Gebäudebereich im Winter keine Lüftungsgänge nach unten für kalte Luft.
- Effizienter Klimaaustausch (Klimaa):**
Die Lüftung erreicht die Anforderungen an den Klimaaustausch im Passivhausstandard.
10 m³/h m² bei 20°C Lufttemperatur, 20°C Raumtemperatur.
Winterleistung: 0,75% bei 20°C (200 m³/h), 0,8% (210 m³/h).
- Effizienter Klimaaustausch (Klimaa):**
Die Lüftung erreicht die Anforderungen an den Klimaaustausch im Passivhausstandard.
10 m³/h m² bei 20°C Lufttemperatur, 20°C Raumtemperatur.
Winterleistung: 0,75% bei 20°C (200 m³/h), 0,8% (210 m³/h).
- Leistung und Effizienzdaten:**
Die Lüftung erreicht die Anforderungen an die Leistung und Effizienz im Passivhausstandard.
10 m³/h m² bei 20°C Lufttemperatur, 20°C Raumtemperatur.
Winterleistung: 0,75% bei 20°C (200 m³/h), 0,8% (210 m³/h).
- Abdruck und Fließverhalten:**
Anforderungen und Merkmale sind bei der Anlage zu beachten.
Schaltplan:
- Beheizungsbedarf:**
Die Lüftung erreicht die Anforderungen an den Beheizungsbedarf im Passivhausstandard.
10 m³/h m² bei 20°C Lufttemperatur, 20°C Raumtemperatur.
Winterleistung: 0,75% bei 20°C (200 m³/h), 0,8% (210 m³/h).
- Passivhausstandard:**
Anforderungen und Merkmale sind bei der Anlage zu beachten.

Dies Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:

**PASSIV
HAUS
geeignete
KOMPONENTE** **Wärmerückgewinnung:**
Wärmebereitstellungsgrad
(effektiv): 83%
Elektroeffizienz: 0,38Wh/m³

Dr. Wolfgang Feist

Komfortné vetranie obytných priestorov CWL – proti „ťažkému vzduchu“ v obytných priestoroch

Vetranie pri zatvorených oknách bez hluku z ulice a sieťok na oknách prináša nielen čistý a čerstvý vzduch, ale predstavuje aj ideálne riešenie pre alergikov. Jednotka komfortného vetrania CWL odsáva opotrebovaný vzduch z kuchýň, kúpeľní, WC či iných miestností cez filter a odvádza ho mimo objektu cez zabudovaný protiprúdový doskový výmenník tepla, ktorý mu odoberá teplo. Súčasne sa z vonkajšieho priestoru nasáva čerstvý vzduch, ktorý sa prechodom cez vzduchový filter prečistí a zohriaty sa v protiprúdovom doskovom výmenníku privádza do vetraných miestností, napr. do obývacej izby, spálne, detskej izby a pod.

Objem vzduchu CWL-400: 400 m³/h

- vyberateľný protiprúdový doskový výmenník tepla
- spätné získavanie tepla (rekuperácia) až 95 %
- možnosť voľby jednotky s bajpasom (funkcia letného vetrania)
- automatická regulácia s protimrazovou ochranou
- ventilátory „Constant Flow“ udržiavajúce prietok vzduchu na každom zvolenom stupni vetrania na konštantnej úrovni
- nízka spotreba elektrickej energie použitím ventilátorov na jednosmerný prúd

- ľahká a kompaktná konštrukcia
- filter prívodu a odvodu vzduchu G4, resp. F6 (voliteľné)
- možnosť zabudovania elektrického predhrievacieho a dohrievacieho registra
- možnosť prídavnej riadiacej dosky na riadenie dohrievacieho elektrického registra, so vstupmi na pripojenie požiarneho snímača, snímača kvality vzduchu a snímača vlhkosti vzduchu

