

Pos. 001

Nilan VPL 28 Kühl Lüftungsgerät mit WRG

Kompaktlüftungsgerät für kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Gerät wird vor Auslieferung der Qualitätskontrolle unterzogen. Anlieferung im betriebsbereiten Zustand, zum einfachen Anschluss an die Stromversorgung (steckerfertig mit Schuko-Stecker) und etwaige Leitungssysteme, inklusive Steuerungsplatine und Bedienpanel (max. Leitungslänge 50m).

Kontrollierte Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung. Die in der Abluft vorhandene Energie wird mittels einer Wärmepumpe entzogen und im Winterbetrieb wird die Temperatur der Zuluft angehoben. Im Sommerbetrieb wird die Zuluft abgekühlt und die überschüssige Wärme wird abgeführt. Das Gerät verfügt über einen in der Abluft integrierten Feuchtigkeitssensor zur Regelung des Luftstroms über den Gehalt der Luftfeuchtigkeit. Bei einer hohen relativen Luftfeuchte werden die Ventilatoren auf eine höhere Leistungsstufe geregelt, um die Feuchtigkeit aus dem Wohnraum abzuführen. Bei einer geringen relativen Luftfeuchte werden die Ventilatoren heruntergeregelt um zu trockene Raumluft zu vermeiden.

Funktionen der CTS 602-Steuerung mit Bedienpanel:

Menügesteuerte Bedienung

Überwachung der Betriebsdaten

Wunschtemperatur einschließlich Nachtabenkung

Individuell einstellbare Wochenprogramme

Optischer Filterwechselindikator (zeitgesteuert)

Automatische Sommer/Winter-Erkennung

Steuerungsführung über Luftfeuchtigkeit

Regelung der Kühlfunktion

Automatische Steuerung der Abtaufunktion für den Wärmetauscher

Ansteuerung eines optionalen und teilweise externen Nachheizregisters (Zubehör)

Optionale Steuerungsführung über CO₂-Gehalt (Zubehör: CO₂-Sensor)

Einbindung der KWL in ein Haussteuerungssystem über Modbus-Schnittstelle

Steuerung über Benutzerwahl 1 (externer Kontakt), z.B. „Partyschaltung“

Optionale Steuerung über Benutzerwahl 2 (Erweiterungsmodul erforderlich), z.B. „Kaminbetrieb“ oder „Urlaubsmodus“

Lieferumfang und Konstruktionsbeschreibung:

Gehäuse aus Stahlblech, beidseitig mit einer Aluminium-Zink Legierung (AZ 185) nach EN 10346 beschichtet, weiß pulverbeschichtet RAL 9016

Wärme- und schallisoliertes Gehäuse

Abnehmbares Frontteil für Zugang bei Service- und Wartungsarbeiten

2 Niedrigenergie-EC-Ventilatoren von ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

(stufenlos) mit Konstant-Volumenstromregelung, 4-Fach stufenweise regulierbar,

Normkonformität gemäß EN 61800-5-1; CE

Reversible Luft/Luft-Wärmepumpe mit Lamellenwärmetauschern, Kompressor von Tecumseh Products Company, Expansionsventil und Kältemittel (hermetisch geschlossener Kältekreislauf)

Pulverbeschichtete Kondensatwanne

CTS 602-Steuerung inklusive Bedienpanel

Temperatursensoren

RH-Sensor

Technische Daten:

Ventilatoren: EC, volumenkonstant

Leistungsaufnahme P_{ed} Ventilator: 330 W (gemäß ERP-Richtlinie)
Wärmetauscher: Verdampfer/Kondensator
Kältemittel: R407c
Füllmenge: 1,1 kg
Max. Luftmenge: 1000 m³/h
bei max. externen Druckverlust: 100 Pa
Kanalstutzen: Ø 250 mm
Versorgungsspannung: 230 V (± 10 %), 50/60 HZ
Max. Aufnahmeleistung: 1,3 kW
Standby-Leistungsaufnahme: 3 W
Schallpegel Abluft bei 1.000 m³/h, 100 Pa: 76 dB(A)
Schallpegel Zuluft bei 1.000 m³/h, 100 Pa: 77 dB(A)
Schallpegel Gerät (1m Abstand) bei 1.000 m³/h, 100 Pa: 56 dB(A)
Ablauf Kondensatwanne: PVC Ø 20x1,5 mm
Umgebungstemperatur: -20/+40 °C
Schutzart: IP24
Abmessungen (BxTxH): 700x570x865 mm
Gewicht: 65 kg

Hersteller: Nilan
Art.-Nr.: 712523 B 02
Type: VPL 28 Kühl