

**Pos. 001**

**Nilan VLX 120 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 enthaltene Energie wird mit größtmöglicher thermischer Effektivität über den Kreuzstromwärmetauscher auf die Zuluft übertragen. Die automatisch geregelte Bypass-Klappe vermeidet im Sommerbetrieb die Energieübertragung von der Ab- auf die Zuluft (freie Kühlung bei Nacht). Vereisungsschutz mit eingebauter Abtaufunktion durch Temperaturfühler im Kreuzstromwärmetauscher. Während des Abtauvorgangs wird der Zuluft-Ventilator in einer geringeren Leistungsstufe gefahren, um die Energiegewinne aus der Abluft auf den Kreuzstromwärmetauscher zu übertragen. Durch die Kombination der Lüftungsanlage mit einem Erdwärmetauscher, oder Heizregistern kann das Risiko der Vereisung verringert werden.

Funktionen der CTS 602-Steuerung mit Bedienpanel:

Menügesteuerte Bedienung

Überwachung der Betriebsdaten

Wunschtemperatur einschließlich Nachtabsenkung

Individuell einstellbare Wochenprogramme

Optischer Filterwechselindikator (zeitgesteuert)

Bypass-Funktion im Sommer (freie Kühlung)

Automatische Sommer/Winter-Erkennung

Automatische Steuerung der Abtaufunktion für den Kreuzstromwärmetauscher

Ansteuerung eines optionalen und teilweise externen Nachheizregisters (Zubehör)

Optionale Steuerungsführung über Luftfeuchtigkeit oder CO<sub>2</sub>-Gehalt (Zubehör: RH-Sensor, bzw. CO<sub>2</sub>-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:

Selbsttragende doppelwandige Gehäusekonstruktion mit 50mm Schall- und Wärmedämmung (nach EN ISO 1182), aus Stahlblech beidseitig mit einer Aluminium-Zink Legierung (AZ 185) nach EN 10346 beschichtet, weiß pulverbeschichtet RAL 9016 Geeignet für Außenaufstellung, zusätzliche Überdachung (Wetterschutzdach) wird empfohlen (Zubehör)

2 Revisionstüren für Service- und Wartungsarbeiten

2 Niedrigenergie-EC-Ventilatoren von ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG (stufenlos) mit Radialgebläse, einseitig ansaugend, rückwärts gekrümmt, 4-Fach stufenweise regulierbar, Normkonformität gemäß EN 61800-5-1; CE

Zu- und Abluftfilter (Schlauchfilter der Filterklasse F7 / F5) auf Montageschienen mit Schnellspannern

Hocheffizienter Heatex AB Kreuzstromplattenwärmetauscher aus Aluminium, zur Reinigung leicht herausnehmbar, entsprechend folgenden Anforderungen: EN 13779 und DIN 1946-4.

Automatisch geregelte Bypass-Klappe mit BELIMO Automation AG Stellmotor  
Pulverbeschichtete Kondensatwanne

CTS 602-Steuerung inklusive Bedienpanel und RS485 Schnittstelle  
Feuerthermostat, Temperatursensoren und (Feuchtigkeitssensor , CO2-Sensor optional)

Zusatzausstattung, das Lüftungsaggregat kann wahlweise mit folgendem Zubehör ausgestattet, bzw. ergänzt werden:

Zusatzplatine für zusätzliche Steuerungsmöglichkeiten (Zubehör)

Wassernachheizregister (Zubehör)

Elektronachheizregister (Zubehör)

Wetterschutzdach für Außenaufstellung (Zubehör)

Schwingungsdämpfer (Zubehör)

Heizband für Kondensatablauf (Zubehör)

Geruchsverschluss (Zubehör)

Technische Daten:

Ventilatoren

Typ: EC-Radialgebläse

Material Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss

Material Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt

Leistungsaufnahme Ventilator: 448W (max. Belastung)

Stromaufnahme Ventilator: 2,8 A (max. Belastung)

Gewicht: 4,4 Kg

Schutzart: IP54

Wärmetauscher

Typ: Kreuzstromplattenwärmetauscher, Aluminium

Wärmerückgewinnungsgrad: max.: 65%

Leistung

Max. Luftmenge: 1200m<sup>3</sup>/h

bei max. externen Druckverlust: 350 Pa

Umgebungstemperatur: -20/+40 °C

Stromversorgung

Versorgungsspannung: 230 V (± 10 %), 50/60 HZ

Standby-Leistungsaufnahme: 4 W

Abmessungen / Anschlüsse / Gewicht

Kanalstutzen: Ø 315 mm

Anschluss Kondensatablauf: PVC Ø 20x1,5 mm

Abmessungen Revisionstüren (BxH): 730x580 mm

Abmessungen (BxTxH): 1975x600x970 mm

Gewicht: 220 kg

Hersteller: Nilan

Art.-Nr.: 71552

Type: VLX 120