

Nilan VPR 240

Hoch energieeffizientes Lüftungsgerät mit integrierter Wärmepumpe (Luft/Luft) und Rotationstauscher

Kompaktlüftungsgerät in Blockbauweise für kontrollierte Be- und Entlüftung mit Hauptwärmerückgewinnung durch einen Rotationswärmetauscher und zusätzliche aktive Wärmerückgewinnung durch die Wärmepumpe
Im Sommer kann die Zuluft aktiv gekühlt werden.

Anlieferung im betriebsbereiten Zustand zum einfachen Anschluss an die Stromversorgung und Leitungssysteme, inklusive Steuerungsplatine und Bedienpanel (Montage vom Panel max. Leitungslänge 50m)

Funktionen der CTS 602-Steuerung mit HMI Bedienpanel:

Menügesteuerte Bedienung

Überwachung der Betriebsdate

Wunschtemperatur einschließlich Nachtabsenkung

Individuell einstellbare Wochenprogramme

Differenzdrucküberwachung der Filter

Automatische Sommer/Winter-Erkennung

Steuerungsführung über Luftfeuchtigkeit

Regelung der Kühlfunktion.

Automatische Steuerung einer Abtaufunktion für den Wärmetauscher.

Ansteuerung eines optionalen Nachheizregisters (Zubehör).

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

Geeignet für Außenaufstellung, zusätzliche Überdachung (Wetterschutzdach) wird empfohlen (Zubehör)

Revisionstüren erlauben einen freien Zugang zu allen fest installierten Komponenten und den Filterschienen für Service und Wartungsarbeiten

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

2 Niedrigenergie-EC-Ventilatoren von ebm-papst (stufenlos) mit Radialgebläse, einseitig ansaugend, rückwärts gekrümmt, Normkonformität gemäß EN 61800-5-1; CE

Regenerativer Rotationswärmetauscher (Klingenburg), Kondensationsrotor

Reversible Luft/Luft-Wärmepumpe mit Lamellenwärmetauschern,

Variabler Kompressor von Panasonic,

Expansionsventil, Kältemittel (hermetisch geschlossener Kältekreislauf)

Pulverbeschichtete Kondensatwanne mit Ablauf 20x1,5 mm

Alle elektrischen Komponenten sind im Gerät verdrahtet und angeschlossen

CTS 602-Steuerung inklusive HMI Touch Panel

Temperatursensoren

Optionales Zubehör:

Wassernachheizregister (Art. Nr. 7679403)
Elektronachheizregister (Art. Nr. 761100700)
Wetterschutzdach für Außenaufstellung (Art. Nr. 7811021)
Drucktransmitter (1 Transmitter) (Lösung f. CTS602) für variablen Volumenstrom (Art. Nr. 176401)
Drucktransmitter (2 Transmitter) (Lösung f. CTS602) für variablen Volumenstrom (Art. Nr. 176402)
Absperklappen, Ø400x100, VE=2 Stck. (Art. Nr. 8433)
Schwingungsdämpfer, VE=4 Stck. (Art. Nr. 77242)
Heizband für Kondensatablauf, Frostschutz des Kondensates bei Außenaufstellung (Art. Nr. 7758)
Siphon (Art. Nr. 77481)
CO2 Fühler (Art. Nr. 7134B16)
Sorptionswärmetauscher (Art. Nr. 12110)
Inbetriebnahme durch einen spezialisierten Techniker von Nilan (Art. Nr. 0032)

Ersatzfilter:

ISO ePM10>60% (M5) (Art. Nr. 39481), VE= 1 Stück (benötigte Menge 2 Stück)
ISO ePM1>60% (F7) (Art. Nr. 39491), VE= 1 Stück (benötigte Menge 2 Stück)

Technische Daten:

Ventilatoren Typ: EC-Radialgebläse, Motorklasse gemäß IEC 60034-30, IE3 (Premium efficiency).
Überstromschutz Ventilator, eingebaut.
Regelsignal 0-10 V DC.
Kondensations- oder Sorptionsrotor
Kondensator-Verdampfer (Lamellenwärmetauscher)
Kältemittel: R410a / 2,0 kg
Min. Luftmenge: 800 m³/h
Max. Luftmenge: 2500 m³/h, bei ext. Druckverlust 320 Pa
Wärmeleistung mit Kondensationsrotor bei z.B. V= 2400 m³/h, 26,98 KW
Kälteleistung mit Kondensationsrotor bei z.B. V= 2400 m³/h, 9,4 KW
Wärmeleistung mit Sorptionsrotor bei z.B. V= 2400 m³/h, 24,11 KW
Kälteleistung mit Sorptionsrotor bei z.B. V= 2400 m³/h, 17,32 KW
Umgebungstemperatur: -20/+40 °C
Max. Aufnahmeleistung: 4,5 KW
Versorgungsspannung: 3 x 400V, 50 Hz
Absicherung: 3 x 16 A

Schalldaten:

Schallpegel Abluft bei 2400 m³/h, 250 Pa: 61 dB(A)
Schallpegel Zuluft bei 2400 m³/h, 250 Pa: 82 dB(A)
Schallpegel Gerät (1m Abstand) bei 2400 m³/h, 43 dB(A)

Abmessungen:

BxTxH = 2300x910x1040 mm, zzgl. 2 Stck Sockelfüße H=110 mm
Gewicht = 405 kg.

Hersteller: Nilan
Typ: VPR 240
Art. Nr.: 78110

Optionales Zubehör für VPR 240

Wassernachheizregister EV mit Steuerung

Einbau erfolgt werksseitig im Gerät, inkl.:

- Frostschutzthermostat
- Modulierendes Regulierventil
- Temperaturfühler
- Steuerung

Wasseranschluss Ø22mm, 3/4"

mit Motorventil 24V, 12s/mm, 5,5mm 200N

Hersteller: Nilan

Art. Nr. 7679403

Elektronachheizregister EB

Das Elektronachheizregister dient als Zusatzheizung für die Zuluft.

Einbau und komplett elektrischer Anschluss erfolgt werksseitig im Gerät

Inkl. Wartungsschalter

Steuerung über CTS602 der Lüftungsanlage

Wärmeleistung 7 kW

Hersteller: Nilan

Art. Nr. 76100700

Wetterschutzdach für Außenaufstellung

Dient zum Schutz der Anlage vor Witterungseinflüssen

Hersteller: Nilan

Art. Nr. 7811021

Lösung mit einem Drucktransmitter

Zur Ansteuerung des Lüftermotors

druckgesteuert für variablen Luftvolumenstrom

1-stufig VAV

Nur in Verbindung mit Nilan CTS602 Steuerung

1 Stück Transmitter für Zu- oder Abluftventilator

Hersteller: Nilan

Art. Nr. 176401

Lösung mit zwei Drucktransmittern

Zur Ansteuerung der Lüftermotoren

druckgesteuert für variablen Luftvolumenstrom

1-stufig VAV

Nur in Verbindung mit Nilan CTS602 Steuerung

2 Stück Transmitter für Zu- und Abluftventilator

Hersteller: Nilan

Art. Nr. 176402

Absperrklappen

Für externe Montage

Ø400x100 mm

VE= 2 Stück

Standardausführung wird mit 230V Klappenmotor für CTS602 geliefert

Hersteller: Nilan

Art. Nr. 8433

Schwingungsdämpfer

zur effektiven Dämpfung von Vibrationen, VE=4 Stück

Hersteller: Nilan

Art. Nr. 77242

Heizband Kondensat-Ablaufleitung

Frostschutz des Kondensates bei Außenaufstellung

Hersteller: Nilan

Art. Nr. 7758

Siphon

(Kugel-) Siphon besteht aus Stutzen Ø 32mm, Reduzierstutzen auf Ø 20mm, Reduzierstück für ¾"RG, Reduzierstück für ½" Schlauch

Hersteller: Nilan

Art. Nr. 77481

CO² Sensor Kit

Montage des Sensors im Gerät zur Einstellung einer automatischen Einstellung auf die nächste Lüfterstufe bei erhöhtem CO₂ Gehalt in der Abluft

CO₂ Gehalt ist programmierbar

Hersteller: Nilan

Art. Nr. 7134B16

Sorptionswärmetauscher

Einsatz bei Hauptfunktion Kühlung

RPM: 5000

Kühlleistung: 17,32 kW

Hersteller: Nilan

Art. Nr. 12110

Inbetriebnahme CTS 602 (Standard Ausführung)

IBN und Einregulierung durch einen spezialisierten Nilan Techniker oder autorisierten Nilan Servicepartner

- Einstellungen der Regelung
- Erstellung IBN Protokoll

Folgende Vorarbeiten sind erforderlich und müssen bei Eintreffen des Service Technikers gewährleistet sein:

- Anlage ist fertig installiert
- Anlage ist elektrisch korrekt verdrahtet
- alle evtl. Zusatzbausteine sind angeschlossen
- korrekter Anschluss des Kondensat Abflusses
- Anlage ist für den Service Techniker frei zugänglich (evtl. Gerüste od. Leitern sind bauseits zu stellen)
- Luftmengenmessungen erfolgen nur in Anwesenheit eines Monteurs der ausführenden Fa. mit entsprechendem Messgerät, ansonsten bauseits

Ausführung: Nilan

Art. Nr. 0032

