

94%

maximaler
Wirkungsgrad
der WRG

EC

EC Motor



■ Montage

Technische Parameter**■ Gehäuse**

Das Gehäuse besteht aus widerstandsfähigem, weißem, gehärtetem Kunststoff. Der Teil des Geräts, der den Wärmetauscher enthält, ermöglicht die Installation in eine Wand mit einer Dicke von 250–490 mm (als optionales Zubehör kann ein 700 mm Verlängerungsaufsatz geliefert werden). Der Innenbereich des Geräts ist mit einer Design-Frontblende ausgestattet, die ein digitales Display zur Steuerung des Geräts enthält.

■ Ventilator

Das Gerät ist mit einem reversiblen Axialventilator mit Gleichstrommotor ausgestattet. Der Ventilator ist für den Dauerbetrieb ausgelegt.

■ Motor

Bürstenloser Motor mit elektronischer Steuerung und geringem Energieverbrauch.

■ Rückgewinnung

Das Gerät ist mit einem regenerativen Wärmetauscher aus keramischem Material ausgestattet. Es erreicht einen Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung von bis zu 94 %. Für eine einfache Wartung und Instandhaltung ist der Wärmetauscher nach Demontage der inneren Abdeckung des Geräts zugänglich.

■ Filter

Auf beiden Seiten des Wärmetauschers befindet sich ein Filter der Klasse G3 (ISO Coarse 60 %).

■ Montage

Das Gerät ist für die Wandmontage im Innenbereich konzipiert. Bei der Installation muss der Wärmetauscherblock waagrecht ausgerichtet werden, wobei ein Mindestgefälle von 1 % zur Außenwand hin einzuhalten ist. Das Teleskoprohr – das Wärmetauscher, Ventilator und Filter aufnimmt – lässt sich an Wandstärken von 250 bis 490 mm anpassen (erweiterbar auf 700 mm mittels optionalem Verlängerungszubehör). Zum Lieferumfang gehören zudem eine formschöne Innenblende mit Digitalanzeige sowie ein Fassadengitter für den Außenbereich.

■ Elektrischer Anschluss

Ein dreidrahtiges Netzkabel (230 V / 50 Hz) führt vom Gerät weg.

■ Regelung

Das Gerät verfügt über einen vollautomatischen Betriebsmodus, der auf Basis eines integrierten Feuchtesensors eine stufenlose Drehzahlregelung gewährleistet, ohne dass ein weiterer Eingriff in die Bedienung des Geräts erforderlich ist. Darüber hinaus kann das Gerät auch manuell gesteuert werden. Die Design-Funkfernbedienung ermöglicht die Einstellung der Lüftungsintensität in vier Stufen, des Betriebsmodus nur Zuluft, des leisen Nachtbetriebs sowie des Bypass-Modus. Im Standardbetrieb mit Wechsel zwischen Zu- und Abluft ist das Umschaltintervall des Luftstroms auf 60 s eingestellt. Ohne zusätzliches Zubehör können gleichzeitig bis zu vier Geräte drahtlos synchronisiert werden. Zusätzlich kann das Gerät über kabellose Luftqualitätssensoren der Serie AIRSENS RF.2 gesteuert werden oder es kann ein kabelloser BOOST RF.2-Steuer an das Gerät angelern werden.

■ Geräuschpegel

In den Tabellen ist der Schallleistungspegel angegeben, gemessen bei einem Volumenstrom von 45 und 60 m³/h.

■ Zubehör

AIRSENS RF.2 CO₂ / VOC / RH – externe Funksensoren für CO₂, VOC oder relative Feuchte zur Steuerung der Lüftungsintensität (ein integrierter Feuchtesensor ist bereits im Lüftungsgerät enthalten)
BOOST-RF.2 – drahtlose Boost-Taste
SPCM NARAH – Kommunikationsmodul für die Fernverwaltung des Geräts
PULSE 160-W – verdecktes Fassadenelement für Zu- und Abluft
NARAH PRO S – 500-mm-Montagerohr
NARAH PRO L – 700-mm-Montagerohr
AFR-NARAH 160 G3 – Ersatzfilter der Klasse G3
AFR-NARAH 160 F7 – Ersatzfilter der Klasse F7

■ Informationen

Lokales Lüftungsgerät, vorgesehen für Neubauten sowie für die Sanierung von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Es zeichnet sich durch eine einfache Montage aus, die nur geringfügige bauliche Anpassungen (Öffnung in der Außenwand) erfordert, und stellt damit insbesondere für Sanierungsprojekte die ideale Lösung dar.

Die Fernbedienung ermöglicht:

- Umschalten zwischen automatischem und manuellem Modus
- Einstellung weiterer Betriebsmodi:
 - Nur Zuluft
 - Bypass-Modus
 - Nachtmodus
- Manuelle Einstellung von vier verschiedenen Lüftungsstufen
- Steuerung mehrerer NARAH 160 Geräte mit einer Fernbedienung (Fernbedienungen sind nicht mit den Geräten gekoppelt)
- manuelle Verringerung der Lüftungsintensität
- manuelle Erhöhung der Lüftungsintensität
- manueller Modus
- automatischer Modus
- Standard-Wechselbetrieb – es erfolgt eine Wärmerückgewinnung
- Zuluft – das Gerät führt konstant Frischluft zu
- Nachtmodus – das Gerät läuft 8 Stunden mit reduzierter Leistung
- Bypass-Modus – die Hälfte der Geräte führt nur Abluft ab, die andere Hälfte nur Frischluft zu



Fernbedienung

Typ	Rohrdurchmesser [mm]	Wandstärke [mm]	Spannung [V]	Max. Luftvolumenstrom [m³/h]	Maximalleistung [W]	Schallleistungspegel [dB(A)]	Maximaler Wirkungsgrad der WRG** [%]	Gewicht [kg]
NARAH 160	160	490 (700)	230	60	3,5	43/48	94	4,5

* Schallleistung gemessen bei Luftvolumenströmen von 45 und 60 m³/h; **gemessen nach EN 13141-8

Zusätzliche Abbildungen

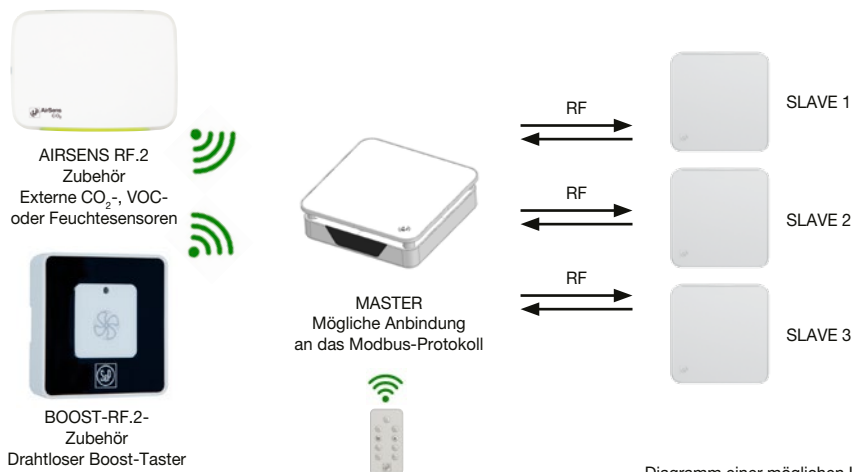


Diagramm einer möglichen Konfiguration von NARAH-160-Einheiten mit zusätzlichem Zubehör in einer einzigen Baugruppe

Ergänzende akustische Parameter

Stufe der Lüftungsintensität	Luftvolumenstrom [m³/h]	Schalldruckpegel in 3 m Abstand [dB(A)]*
1	15	9,5
2	30	18,5
3	45	22,5
4	60	27,5

*Bestimmt für freies Schallfeld, Q = 1

ergänzende akustische Parameter



Ansicht der Lüftungseinheit von unten, wobei das digitale Display sichtbar ist

Příslušenství



500 / 700 mm Montagerohr für Konstruktionen mit stärkeren Wänden (NARAH PRO S / L)



Verdecktes Fassadenelement für Zuluft und Abluft PULSE 160-W



Kommunikationsmodul für die Fernverwaltung der SPCM-NARAH-Einheit



BOOST-RF.2 Drahtloser Boost-Taster



Intelligente drahtlose Raumsensoren AIRSENS RF.2 (CO₂, VOC, relative Feuchte)



G3-Filter (ISO Coarse 60 % oder F7 (ePM1 55 %))