**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 ist ein Filter der Klasse G4 (ISO Coarse 60 %) angebracht.

■ Montage

Das Gerät ist für die Innenwandmontage vorgesehen. Das Gerät darf ausschließlich in horizontaler Ausrichtung des Wärmetauschergehäuses mit einem Mindestgefälle von 1 % zur Außenseite der Wand installiert werden. Das teleskopische Rohrmodul, das den Wärmetauscher, den Ventilator und die Filter enthält, kann entsprechend der Wandstärke im Bereich von 250–490 mm angepasst werden (Länge 700 mm bei Verwendung eines alternativen Verlängerungsmoduls aus dem optionalem Zubehör). Zum Lieferumfang gehören außerdem eine innenliegende Design-

abdeckung mit digitalem Display sowie ein Außenfassadengitter. Elektrischer Anschluss: Das Gerät ist mit einem dreidadrigen Netzkabel (230 V / 50 Hz) ausgestattet.

■ 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 gesteuert werden oder es kann ein kabelloser BOOST RF-Taster an das Gerät angelernt werden.

■ Geräuschpegel

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

■ Zubehör

PULSE 160 T700 Montagerohr mit einer Länge von 700 mm
PULSE 160-W verdecktes Fassadenelement für Ansaugung und Ausblas
BOOST-Taste RF kabelloser Taster zur Leistungssteigerung

■ 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.



Fernbedienung

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
- M manueller Modus
- A 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

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

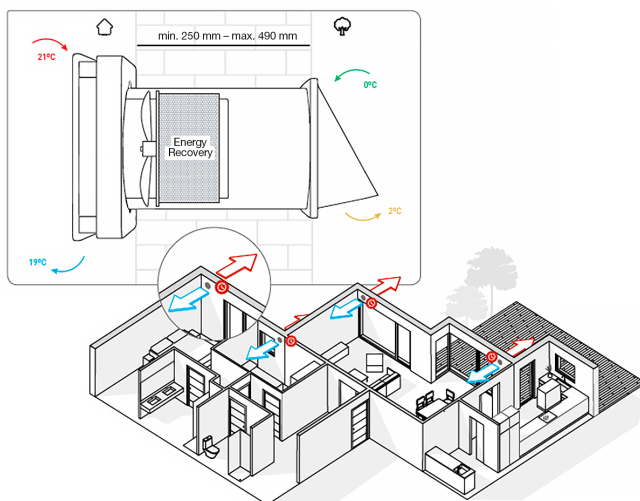
Ergänzende akustische Parameter

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



Untersicht des Lüftungsgeräts mit sichtbarem digitalen Display



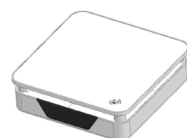
Schema der Belüftung eines Einfamilienhauses mit lokalen Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung NARAH 160 (dezentrales Lüftungssystem)



AIRSENS RF (Zubehör)



BOOST-Taste RF (Zubehör)



MASTER
mögliche Anbindung
an das ModBus-Protokoll



Schema der möglichen Verbindung der NARAH 160 Geräte mit weiterem Zubehör in einer Baugruppe

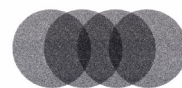
Zubehör



Montagerohr mit einer Länge von 700 mm für Bauwerke mit größerer Wandstärke, PULSE 160 T700



Verdecktes Fassadenelement für Ansaugung und Ausblasluft PULSE 160-W



Filter der Serie G4/G4