

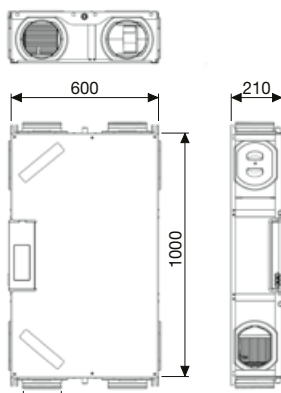
NASHIRA 150, 200 (E)



A



Enthalpietauscher



* Durchmesser D:
NASHIRA 150 – 125 mm
NASHIRA 200 – 160 mm



EC-Motor



max. Rekuperationseffizienz



energy efficient
ventilation system



reversibles
Design

Video



■ Montage

Technische Parameter

■ Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus langlebigem, hochdichtem EPP. Die vordere Metallplatte ist weiß pulverbeschichtet. Die runden Anschlussbuchsen haben einen Durchmesser von 125 mm (NASHIRA 150) bzw. 160 mm (NASHIRA 200) und können zu den Seiten des Geräts gedreht werden. Die Düsen sind mit einer Doppellippenabdichtung ausgestattet. Der Inspektionszugang erfolgt von der Unterseite des Geräts.

■ Ventilatoren

Druck- und saugseitig sind Radialventilatoren mit nach hinten gebeugten Lamellen eingebaut.

■ Motoren

Die Motoren sind einphasig EC 230 V/50 Hz.

■ Rekuperation

Der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher besteht aus Aluminium und hat einen Wirkungsgrad von bis zu 94 %. NASHIRA E verfügt über einen Gegenstrom-Enthalpietauscher mit einem thermischen Wirkungsgrad von bis zu 90 % und einer Feuchtigkeitsübertragung von bis zu 78 %. Der Wärmetauscher ist nach Demontage der Gerätevorderwand zugänglich. Für den Sommerbetrieb ist das Gerät mit einem Wärmetauscher-Bypass ausgestattet.

■ Filter

Für die Frisch- und Abluftzufuhr ist serienmäßig ein G4-Filter (ISO Coarse 65 %) eingebaut. Als Zubehör sind Filter vom Typ M5, F7, F9, CA (Aktivkohlefilter) für die Frischluftansaugung lieferbar.

■ Regelung

Das Gerät ist mit 4 Temperatursensoren und einem Sensor für die relative Luftfeuchtigkeit ausgestattet, wodurch das Gerät im automatisierten Modus ohne Benutzereingriff betrieben werden kann. Über die Fernbedienung können Sie die Lüftergeschwindigkeit einstellen, den Bypass manuell steuern, den Automatikbetrieb aktivieren und eine Filterverstopfung melden. Ein drahtloses Steuerungskit ist als Zubehör erhältlich. Weitere Geräteeinstellungen werden über DIP-Schalter und Potentiometer auf der Controller-Steuerplatine nach Abnahme der Frontabdeckung vorgenommen. Die Einheit kann auch über eine Mobil- oder Webanwendung (Connectair-Plattform), über Modbus oder ein externes 0–10-V-Signal gesteuert werden. Das Gerät verfügt auf der Platine über einen Kontakt zur Aktivierung der BOOST-Funktion. Die Parameter der BOOST-Funktion können über das Modbus-Protokoll eingestellt werden.

■ Stromanschluss

Vom Gerät geht ein dreidrahtiges 230 V/50-Hz-Stromkabel aus, das nicht mit einer Gabel abgeschlossen ist (Anschluss an die Box).

■ Montage

Das Gerät ist für die horizontale Installation unter der Decke in Innenräumen vorgesehen. Die erforderliche Umgebungstemperatur beträgt mindestens 12 °C. Das Gerät muss so montiert werden, dass ausreichend Platz zum Abnehmen der Gerätefront, zum Filterwechsel, zum Anschluss des Kondensatablaufs an einen Ablauf mit Siphon-Geruchsverschluss

und zur Durchführung der regelmäßigen Überprüfung der Elektroinstallation vorhanden ist. Bei Montage des Gerätes über einer abgehängten Decke ist eine Revisionsöffnung für den Betrieb erforderlich.

■ Geräusch

In den Tabellen sind die Schallleistungspegel an den Stützen und am Gehäuse angegeben.

■ Zubehör

- ED Flex® System Kreisverteilungssysteme
- AIRSENS-CO2 intelligenter CO2-Sensor
- SPCM Lite M Kommunikationsmodul
- SONOULTRA flexibler Schalldämpfer
- SF-P 138 Siphon mit Kappe
- KIT RF NASHIRA drahtlose Steuerung

■ Hinweise

Das Gerät ist nicht mit einem eigenem Erhitzer ausgestattet. Benötigen Sie eine Nacherwärmung der Zuluft, können Sie unsere Kanalheizgeräte MBE und MBW mit entsprechenden Regelementen einsetzen. Geräte mit Enthalpietauscher können unter Einhaltung der vorgeschriebenen Bedingungen (Außentemperatur $T > -4\text{ °C}$, Innentemperatur $T < 22\text{ °C}$, r.F. $< 60\%$) ohne Kondensatablauf betrieben werden.

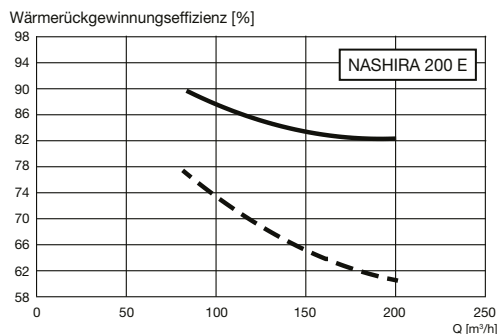
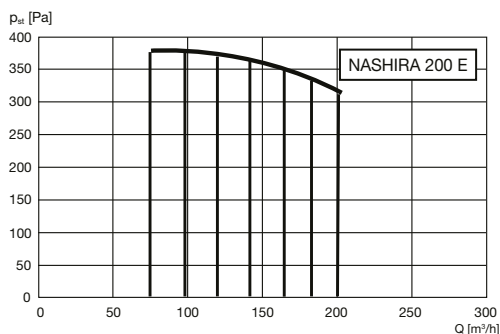
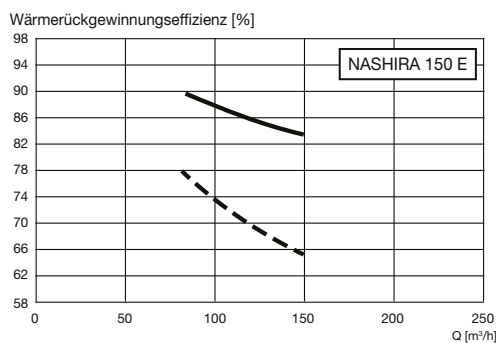
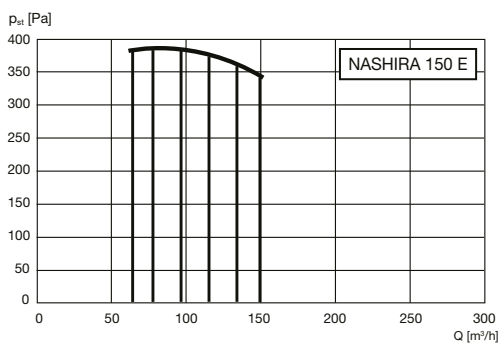
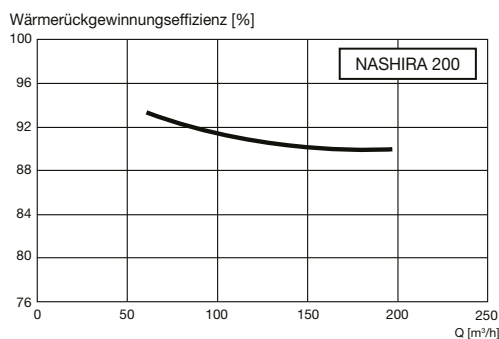
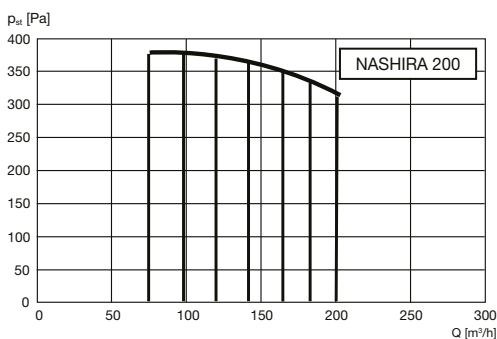
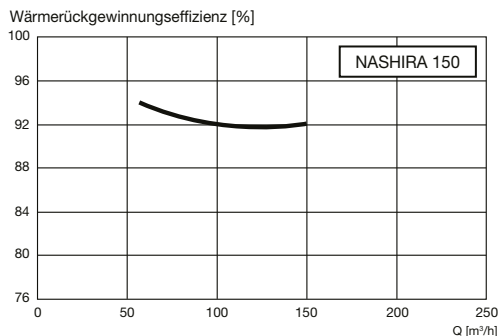
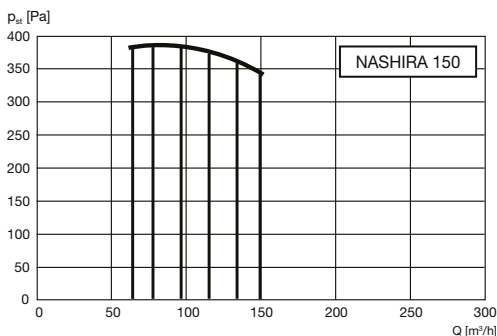
■ Informationen

Ein kleines Gerät, das für den Wohnungsbau oder Einfamilienhäuser konzipiert ist. Es zeichnet sich durch eine einfache Installation, minimale Anforderungen an Bedienung und Wartung sowie einen sehr wirtschaftlichen Betrieb aus.

Typ	max. Durchfluss (300 Pa) [m³/h]	Strom- spannung [V]	max. Ein- gangsleistung [W]	Maximal- strom [A]	akustische Leistung* [dB(A)]	max. Wärmeübertra- gungseffizienz** [%]	max. Feuchtigkeits- übertragungseffizienz** [%]	Ge- wicht [Kg]
NASHIRA 150	150	230	47	0,2	46	94	–	24,5
NASHIRA 150 E	150	230	47	0,2	46	90	78	28,5
NASHIRA 200	200	230	72	0,3	48	93	–	24,5
NASHIRA 200 E	200	230	72	0,3	48	90	78	28,5

* Schallleistungspegel bei Referenzdurchflussrate (70 % der maximalen Durchflussrate) und externem statischen Druck von 50 Pa; ** EN 13141-7

Eigenschaften



Q – Durchflussmenge in m³/h

p_{st} – statischer Druck in Pa

— Wärmerückgewinnungseffizienz

- - - Feuchtigkeitsrückgewinnungseffizienz

NASHIRA 150, 200 (E)

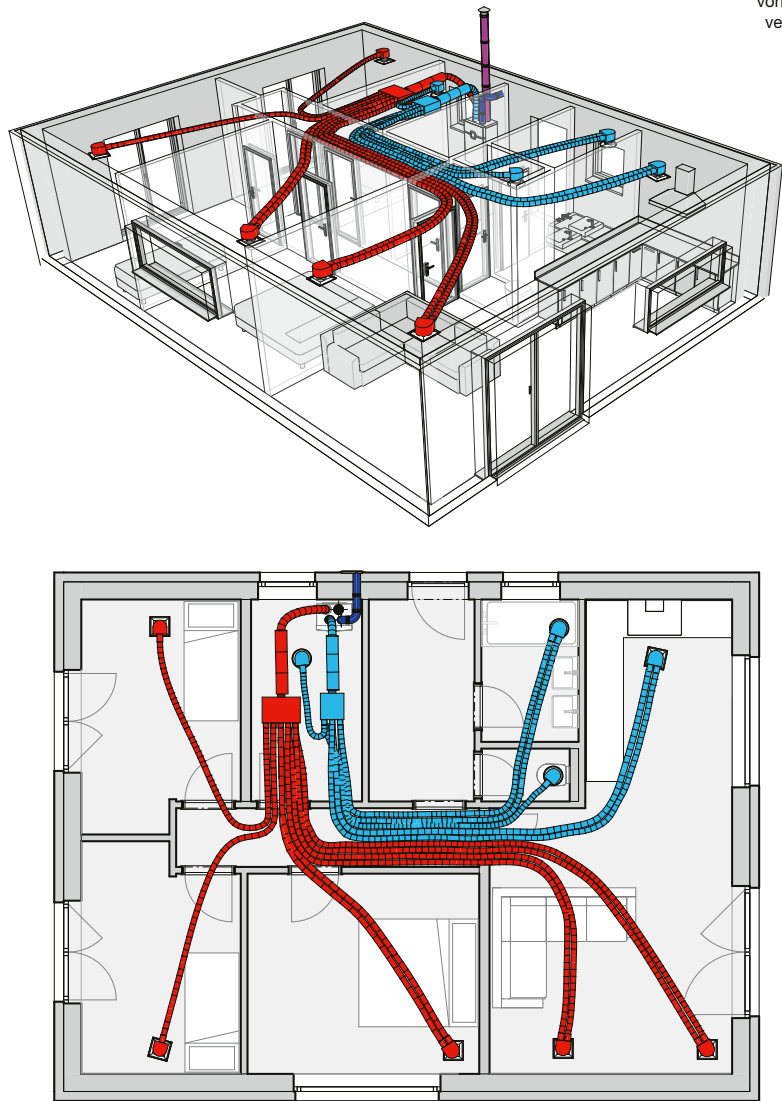
Schalleistungspegel L_{WA} in Oktavbändern [db(A)]

NASHIRA 150 / 150 E (für Nenndrehzahl 105 m³/h)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Frischluf	23,2	28,9	30,4	33,9	32,8	28,5	28,7	28,0	39,3
Zuluft	24,8	37,8	40,5	47,7	53,0	44,2	38,8	31,9	54,9
Abluft	23,2	28,9	30,4	33,9	32,8	28,5	28,7	28,0	39,3
Fortluft	24,8	37,8	40,5	47,7	53,0	44,2	38,8	31,9	54,9
zur Umgebung	27,3	36,3	37,4	39,9	41,7	35,9	33,4	28,6	46,0

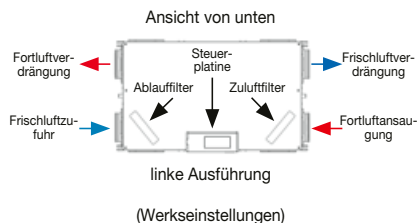
NASHIRA 200 / 200 E (für Nenndrehzahl 140 m³/h)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Frischluf	23,6	29,5	33,2	36,9	37,0	31,5	29,8	28,1	42,2
Zuluft	26,6	39,6	43,6	51,1	57,1	49,1	44,9	38,7	59,0
Abluft	23,6	29,5	33,2	36,9	37,0	31,5	29,8	28,1	42,2
Fortluft	26,6	39,6	43,6	51,1	57,1	49,1	44,9	38,7	59,0
zur Umgebung	26,9	37,7	39,0	42,7	44,2	38,0	34,5	28,9	48,3

Ergänzendes Bild

Komplettes Luftkanalsystem
von ELEKTRODESIGN
ventilatory spol. s r.o.



Ergänzendes Bild



Mit der Fernsteuerung können Sie:

- Geschwindigkeitsänderung
- automatischer oder manueller Betrieb
- Filterverstopfungsalarm
- Bypass-Aktivierung

KIT RF NASHIRA –
Set zur drahtlosen Steuerung



SPCM Lite M
Kommunikationsmodul

EASY VENT
Selektionsprogramm

Informationen zu den akustischen Leistungen an den Stutzen und am Gehäuse am gewünschten Betriebspunkt erhalten Sie mit dem Webdesign-Programm EASYVENT.



Fernsteuerung des Geräts
über das SPCM-Modul

Zubehör



AIRSENS – intelligente unabhängige
Raumsensoren CO₂, VOC, RH



SONOULTRA – flexible Schalldämpfer



SF-P 138 – Unterdrucksiphon
mit Verschluss



große Auswahl an Originalfiltern