

ZU- UND ABLUFTANLAGE LÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



www.prana.ua

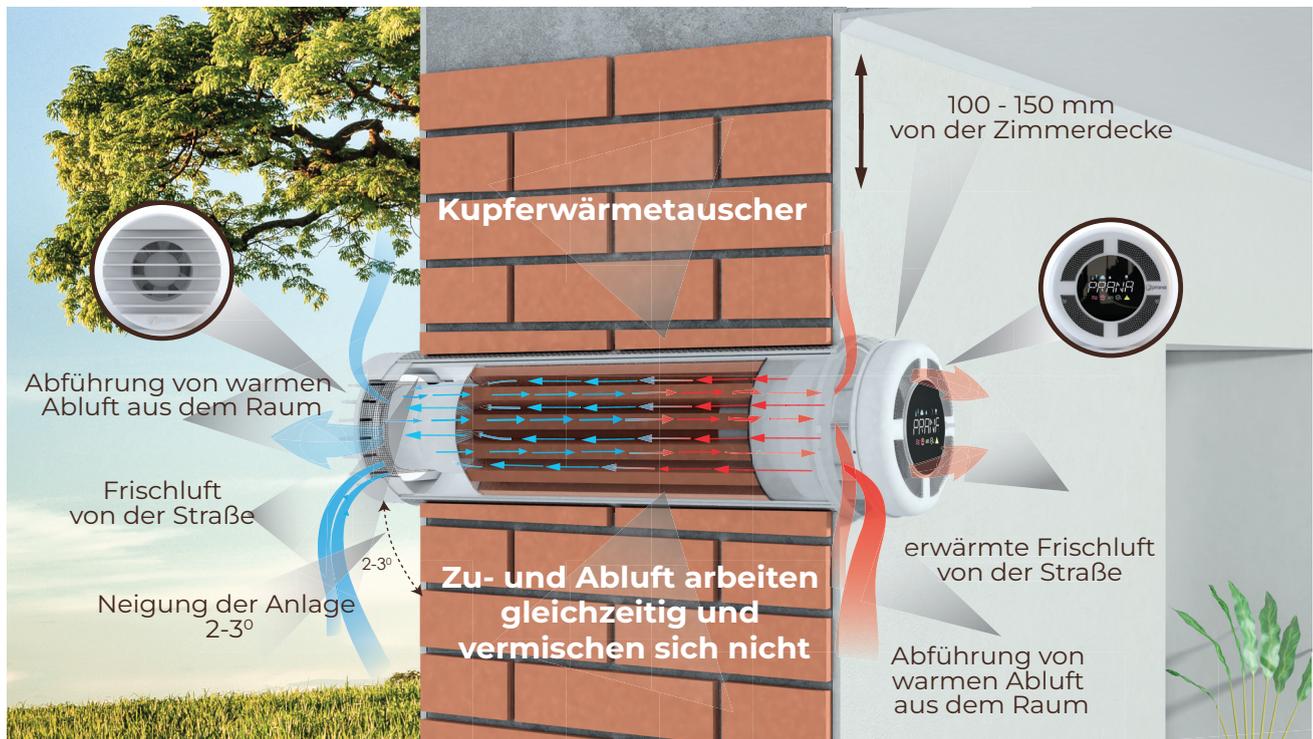
ÜBER DEN HERSTELLER

Die Firma PRANA ist Autor und Hersteller einer Reihe von modernen Technologien im Bereich der Energieeinsparung. Seit 12 Jahren sorgen umfassende energieeffiziente Lüftungslösungen unter dem Markennamen PRANA auf verschiedenen Kontinenten für Komfort und Geldeinsparung.

Heute produziert PRANA die fünfte Generation von Luftrekuperatoren, die auf einem Kupferwärmetauscher basieren. Die Ingenieure verfügen über ein eigenes Klimalabor, das es ihnen ermöglicht, neue getestete Modelle zu entwickeln und auf den Markt zu bringen.

Erfahrene Ingenieure des Unternehmens helfen bei der Planung von Lüftungsanlagen, die den modernen nationalen und europäischen Normen und Anforderungen, den klimatischen Bedingungen und den persönlichen Wünschen des Kunden Rechnung tragen, in Räumen jeder Art.

PRANA REKUPERATOR FUNKTIONSPRINZIP

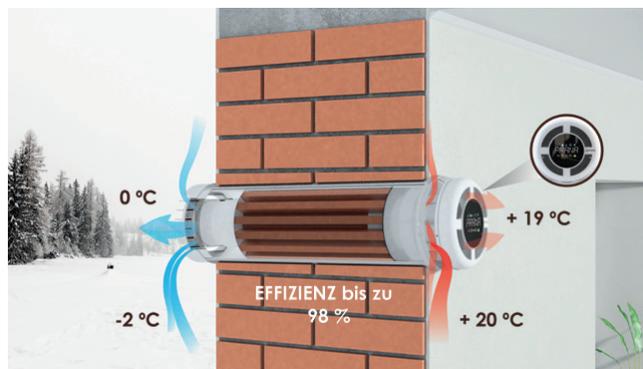


Die Luftströme laufen durch einen Kupferwärmetauscher in der Lüftungsanlage und werden sowohl innerhalb des Geräts als auch am „Ein-/Ausgang“ getrennt und vermischen sich nicht miteinander.

Im PRANA-Lüftungssystem die warme Abluft, die aus dem Raum abgeführt wird, erwärmt die frische, kalte Luft, die von außen einströmt. Es können Filter installiert werden.

ERGEBNISSE:

Luftrekuperatoren PRANA lüften den Raum nicht nur, sondern sorgen für einen konstanten Luftaustausch mit maximaler Energieeffizienz, um ein gesundes Mikroklima zu erhalten.



DIE WICHTIGSTEN VORTEILE DES PRANA-LUFTREKUPERATOREN

KOMPAKTE ABMESSUNGEN: Der Durchmesser des Gehäuses des Arbeitsmoduls beträgt 160, 210, 260, 350 mm. Die Länge hängt von der Wandstärke ab.

KUPFERWÄRMETAUSCHER: : Der Wärmeübergangskoeffizient des Wärmetauscher materials gewährleistet einen hohen und stabilen Wirkungsgrad. Die natürlichen antiseptischen Eigenschaften von Kupfer verhindern die Ausbreitung von Bakterien und Keimen durch das Lüftungsgerät.

RÜCKGEWINNUNGSGRAD VON BIS ZU 98%: wird erreicht, indem gegenläufige Ab- und Zuluftströme, die sich nicht miteinander vermischen, durch einen Kupferwärmetauscher (Rekuperator) geleitet werden.

SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION: Die Installation der PRANA-Raumlüftungsanlage dauert im ca. bis zu zwei Stunden und erfolgt ohne Beschädigung des Innenraums. Per Diamantbohrung wird ein Durchgangsloch zur Straße gebohrt, in das das Bedienmodul auf Montageschaum oder anderem Dichtungsmaterial installiert wird. Sichtbar bleiben nur die innere und die äußere Abdeckung des Rekuperators: eine im Inneren des Raumes und die andere an der Fassade.

ZUGÄNGLICHE UND EINFACHE WARTUNG: Haushaltssysteme sind ein Monoblock und sind nicht schwierig zu warten.

BEQUEMES UND EINFACHES STEUERUNGSSYSTEM: Fernsteuerung, sowie Steuerung über Android- und iOS-Mobilanwendung und unterstützt auch den automatischen Betrieb (je nach Ausstattung).

NIGHT MODE: geräuschlos (Haushaltssysteme).

Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate. Bewährte Nutzungsdauer - 10 Jahre.

DAS BESTE VERHÄLTNIS: "Preis und Qualität".

VENTILATOREN wurden geprüft und zertifiziert durch TÜV SÜD Product Service GmbH.



UNSERE GRUNDSÄTZE

UMWELT: Das Gerät (der Prozess seiner Herstellung und seines Betriebs) sorgt dafür, dass es keine schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt hat.

ENERGIEEFFIZIENZ: Reduzierung der Energieverluste des Gebäudes für das Lüftungssystem durch Übertragung von Wärmeenergie aus der Abluft auf die Zuluft.

QUALITÄT: Das Qualitätsmanagementsystem des Unternehmens entspricht der internationalen Norm ISO 9001:2015, geprüft und zertifiziert durch SGS S.A.



WOHNRAUM-SERIE

Diese Modelle werden in häuslichen Einrichtungen verwendet (Privatwohnungen, Häuser, Büros, Bildungs- und Vorschuleinrichtungen usw.). Das Gehäuse ist thermisch isoliert. Zusatzfunktion "Mini-Heizung". Der Rekuperator kann über die Fernbedienung oder die mobile Anwendung gesteuert werden.

INDUSTRIE SERIE

Die Modelle der industriellen Serie werden in öffentlichen und industriellen Einrichtungen eingesetzt: Einkaufszentren, Sport- und Unterhaltungskomplexe, Schwimmbäder, landwirtschaftliche Einrichtungen und andere Räumlichkeiten Landwirtschaftliche Einrichtungen und andere Räumlichkeiten, um den notwendigen Luftaustausch zu gewährleisten.

REKUPERATOR PRANA 150 STANDARD



Durchmesser der Montagebohrung, mm Länge des Arbeitsmoduls, mm	≥162 ≥450
Luftaustausch, m3/h	5/14/21/32/52/70*
EFFIZIENZ, %	bis zu 98
Lärmpegel 3m (Lpa3m), dBA	von 8
Lüftungsverbrauch**, W-h Voller Verbrauch***, W-h	von 3,2 74

*Der Boost-Modus ist ein unregelmäßiger Modus und nicht für den Dauerbetrieb empfohlen.

**Elektrische Leistungsaufnahme des Lüfterantriebs, einschließlich etwaiger Motorsteuerungsgeräte.

***Gesamtstromverbrauch des Geräts in der Standardausführung.

Temperatursensor 3 - Zulufttemperatur vor der Rückgewinnung, °C.

Die technischen Eigenschaften des Lüftungssystems wurden vom unabhängigen Prüflabor IMQ S.p.A. gemäß der internationalen Norm EN 13141-8:2014 geprüft und bestätigt.

Systemkonfiguration	PRANA - 150 STANDARD
Temperatursensor 3	+
Separate Antriebsteuerung	+
Sleep-Timer	+
Adapter für Bluetooth, WI-FI	+
Funktion "Mini - Heizung"	+
Funktion "Winterbetrieb"	+
Datum und Uhr	+

Steuerungssystem: Fernsteuerung
Steuerung oder mobile Anwendung.


REKUPERATOR PRANA 200G STANDARD



Durchmesser der Montagebohrung, mm Länge des Arbeitsmoduls, mm	≥220 ≥440
Luftaustausch, m3/h	5/20/28/38/65/85*
EFFIZIENZ, %	bis zu 97
Lärmpegel 3m (Lpa3m), dBA	von 8
Lüftungsverbrauch**, W-h Voller Verbrauch***, W-h	von 3,2 74

*Der Boost-Modus ist ein unregelmäßiger Modus und nicht für den Dauerbetrieb empfohlen.

**Elektrische Leistungsaufnahme des Lüfterantriebs, einschließlich etwaiger Motorsteuerungsgeräte.

***Gesamtstromverbrauch des Geräts in der Standardausführung.

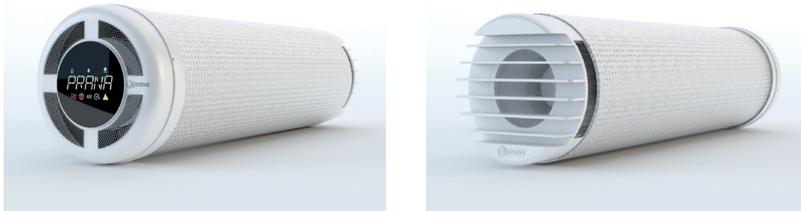
Temperatursensor 3 - Zulufttemperatur vor der Rückgewinnung, °C.

Die technischen Eigenschaften des Lüftungssystems wurden vom unabhängigen Prüflabor IMQ S.p.A. gemäß der internationalen Norm EN 13141-8:2014 geprüft und bestätigt.

Systemkonfiguration	PRANA - 200G STANDARD
Temperatursensor 3	+
Separate Antriebsteuerung	+
Sleep-Timer	+
Adapter für Bluetooth, WI-FI	+
Funktion "Mini - Heizung"	+
Funktion "Winterbetrieb"	+
Datum und Uhr	+

Steuerungssystem: Fernsteuerung
Steuerung oder mobile Anwendung.



REKUPERATOR PRANA 150 PREMIUM
A⁺ CE


Durchmesser der Montagebohrung, mm Länge des Arbeitsmoduls, mm	≥162 ≥450
Luftaustausch, m3/h	5/14/21/32/52/70*
EFFIZIENZ, %	bis zu 98
Lärmpegel 3m (Lpa3m), dBA	von 8
Lüftungsverbrauch**, W-h Voller Verbrauch***, W-h	von 3,2 74

*Der Boost-Modus ist ein unregelmäßiger Modus und nicht für den Dauerbetrieb empfohlen.

**Elektrische Leistungsaufnahme des Lüfterantriebs, einschließlich etwaiger Motorsteuerungsgeräte.

***Gesamtstromverbrauch des Geräts in der Standardausführung.

Temperatursensor 1 - Zulufttemperatur **nach** Rückgewinnung, °C.

Temperatursensor 2 - Ablufttemperatur **vor der** Rückgewinnung, °C.

Die technischen Eigenschaften des Lüftungssystems wurden vom unabhängigen Prüflabor IMQ S.p.A. gemäß der internationalen Norm EN 13141-8:2014 geprüft und bestätigt.

Systemkonfiguration	PRANA - 150 PREMIUM
Luftfeuchtigkeitssensor	+
Temperatursensor 1, 2	+
Barometrischer Drucksensor	+
Bestimmung des Filterzustandes	+
Betriebsart AUTO, AUTO PLUS	+
Getrennte Ansteuerung der Antrieben	+
Funktion "Mini - Heizung"	+
Funktion "Winterbetrieb"	+
Adapter für Bluetooth, WI-FI	+
Datum und Uhr	+
Sleep-Timer	+

Steuerungssystem: Fernsteuerung
Steuerung oder mobile Anwendung.


REKUPERATOR PRANA 200G PREMIUM
A⁺ CE


Durchmesser der Montagebohrung, mm Länge des Arbeitsmoduls, mm	≥220 ≥440
Luftaustausch, m3/h	5/20/28/38/65/85*
EFFIZIENZ, %	bis zu 97
Lärmpegel 3m (Lpa3m), dBA	von 8
Lüftungsverbrauch**, W-h Voller Verbrauch***, W-h	von 3,2 74

*Der Boost-Modus ist ein unregelmäßiger Modus und nicht für den Dauerbetrieb empfohlen.

**Elektrische Leistungsaufnahme des Lüfterantriebs, einschließlich etwaiger Motorsteuerungsgeräte.

***Gesamtstromverbrauch des Geräts in der Standardausführung.

Temperatursensor 1 - Zulufttemperatur **nach** Rückgewinnung, °C.

Temperatursensor 2 - Ablufttemperatur **vor der** Rückgewinnung, °C.

Die technischen Eigenschaften des Lüftungssystems wurden vom unabhängigen Prüflabor IMQ S.p.A. gemäß der internationalen Norm EN 13141-8:2014 geprüft und bestätigt.

Systemkonfiguration	PRANA - 200G PREMIUM
Luftfeuchtigkeitssensor	+
Temperatursensor 1, 2	+
Barometrischer Drucksensor	+
Bestimmung des Filterzustandes	+
Betriebsart AUTO, AUTO PLUS	+
Getrennte Ansteuerung der Antrieben	+
Funktion "Mini - Heizung"	+
Funktion "Winterbetrieb"	+
Adapter für Bluetooth, WI-FI	+
Datum und Uhr	+
Sleep-Timer	+

Steuerungssystem: Fernsteuerung
Steuerung oder mobile Anwendung.



REKUPERATOR PRANA 150 PREMIUM PLUS
A* CE


Durchmesser der Montagebohrung, mm	≥162
Länge des Arbeitsmoduls, mm	≥450
Luftaustausch, m3/h	5/14/21/32/52/70*
EFFIZIENZ, %	biz zu 98
Lärmpegel 3m (Lpa3m), dBA	von 8
Lüftungsverbrauch**, W-h	von 3,2
Voller Verbrauch***, W-h	74

Systemkonfiguration	PRANA - 150 PREMIUM PLUS
CO ₂ eq-Sensor	+
Luftqualitätssensor, VOC	+
Luftfeuchtigkeitssensor	+
Temperatursensor 1, 2, 3	+
Barometrischer Drucksensor	+
Betriebsart AUTO, AUTO PLUS	+
Separate Antriebsteuerung	+
Ermittlung des Filterzustandes	+
Funktion "Mini - Heizung"	+
Funktion "Winterbetrieb"	+
Adapter für Bluetooth, WI-FI	+
Datum und Uhr	+
Sleep-Timer	+
Anzeige des Wirkungsgrades	+

*Der Boost-Modus ist ein unregelmäßiger Modus und nicht für den Dauerbetrieb empfohlen.

**Elektrische Leistungsaufnahme des Lüfterantriebs, einschließlich etwaiger Motorsteuerungsgeräte.

***Gesamtstromverbrauch des Geräts in der Standardausführung.

Temperatursensor 1 - Zulufttemperatur **nach** Rückgewinnung, °C.

Temperatursensor 2 - Ablufttemperatur **vor der** Rückgewinnung, °C.

Temperatursensor 3 - Zulufttemperatur **vor der** Rückgewinnung, °C.

Die technischen Eigenschaften des Lüftungssystems wurden vom unabhängigen Prüflabor IMQ S.p.A. gemäß der internationalen Norm EN 13141-8:2014 geprüft und bestätigt.

Steuerungssystem: Fernsteuerung Steuerung oder mobile Anwendung.


REKUPERATOR PRANA 200G PREMIUM PLUS
A* CE


Durchmesser der Montagebohrung, mm	≥220
Länge des Arbeitsmoduls, mm	≥440
Luftaustausch, m3/h	5/20/28/38/65/85*
EFFIZIENZ, %	biz zu 97
Lärmpegel 3m (Lpa3m), dBA	von 8
Lüftungsverbrauch**, W-h	von 3,2
Voller Verbrauch***, W-h	74

Systemkonfiguration	PRANA - 200G PREMIUM PLUS
CO ₂ eq-Sensor	+
Luftqualitätssensor, VOC	+
Luftfeuchtigkeitssensor	+
Temperatursensor 1, 2, 3	+
Barometrischer Drucksensor	+
Betriebsart AUTO, AUTO PLUS	+
Separate Antriebsteuerung	+
Ermittlung des Filterzustandes	+
Funktion "Mini - Heizung"	+
Funktion "Winterbetrieb"	+
Adapter für Bluetooth, WI-FI	+
Datum und Uhr	+
Sleep-Timer	+
Anzeige des Wirkungsgrades	+

*Der Boost-Modus ist ein unregelmäßiger Modus und nicht für den Dauerbetrieb empfohlen.

**Elektrische Leistungsaufnahme des Lüfterantriebs, einschließlich etwaiger Motorsteuerungsgeräte.

***Gesamtstromverbrauch des Geräts in der Standardausführung.

Temperatursensor 1 - Zulufttemperatur **nach** Rückgewinnung, °C.

Temperatursensor 2 - Ablufttemperatur **vor der** Rückgewinnung, °C.

Temperatursensor 3 - Zulufttemperatur **vor der** Rückgewinnung, °C.

Die technischen Eigenschaften des Lüftungssystems wurden vom unabhängigen Prüflabor IMQ S.p.A. gemäß der internationalen Norm EN 13141-8:2014 geprüft und bestätigt.

Steuerungssystem: Fernsteuerung Steuerung oder mobile Anwendung.



REKUPERATOR PRANA 200C STANDARD



Durchmesser der Montagebohrung, mm	≥220
Länge des Arbeitsmoduls, mm	≥490
Luftaustausch, m ³ /h	6/25/35/48/90/140*
EFFIZIENZ, %	bis zu 92
Lärmpegel 3m (Lpa3m), dBA	von 8
Lüftungsverbrauch**, W-h	von 3,2
Voller Verbrauch***, W-h	91

*Der Boost-Modus ist ein unregelmäßiger Modus und nicht für den Dauerbetrieb empfohlen.

**Elektrische Leistungsaufnahme des Lüfterantriebs, einschließlich etwaiger Motorsteuerungsgeräte.

***Gesamtstromverbrauch des Geräts in der Standardausführung.

Temperatursensor 3 - Zulufttemperatur vor der Rückgewinnung, °C.

Die technischen Eigenschaften des Lüftungssystems wurden vom unabhängigen Prüflabor IMQ S.p.A. gemäß der internationalen Norm EN 13141-8:2014 geprüft und bestätigt.

Systemkonfiguration	PRANA - 200C STANDARD
Temperatursensor 3	+
Separate Antriebsteuerung	+
Sleep-Timer	+
Adapter für Bluetooth, WI-FI	+
Funktion "Mini - Heizung"	+
Funktion "Winterbetrieb"	+
Datum und Uhr	+

Steuerungssystem: Fernsteuerung
Steuerung oder mobile Anwendung.


REKUPERATOR PRANA 200C PREMIUM



Durchmesser der Montagebohrung, mm	≥220
Länge des Arbeitsmoduls, mm	≥490
Luftaustausch, m ³ /h	6/25/35/48/90/140*
EFFIZIENZ, %	bis zu 92
Lärmpegel 3m (Lpa3m), dBA	von 8
Lüftungsverbrauch**, W-h	von 3,2
Voller Verbrauch***, W-h	91

*Der Boost-Modus ist ein unregelmäßiger Modus und nicht für den Dauerbetrieb empfohlen.

**Elektrische Leistungsaufnahme des Lüfterantriebs, einschließlich etwaiger Motorsteuerungsgeräte.

***Gesamtstromverbrauch des Geräts in der Standardausführung.

Temperatursensor 1 - Zulufttemperatur nach Rückgewinnung, °C.

Temperatursensor 2 - Ablufttemperatur vor der Rückgewinnung, °C.

Die technischen Eigenschaften des Lüftungssystems wurden vom unabhängigen Prüflabor IMQ S.p.A. gemäß der internationalen Norm EN 13141-8:2014 geprüft und bestätigt.

Systemkonfiguration	PRANA - 200C PREMIUM
Luftfeuchtigkeitssensor	+
Temperatursensor 1, 2	+
Barometrischer Drucksensor	+
Bestimmung des Filterzustandes	+
Betriebsart AUTO, AUTO PLUS	+
Getrennte Ansteuerung der Antrieben	+
Funktion "Mini - Heizung"	+
Funktion "Winterbetrieb"	+
Adapter für Bluetooth, WI-FI	+
Datum und Uhr	+
Sleep-Timer	+

Steuerungssystem: Fernsteuerung
Steuerung oder mobile Anwendung.



REKUPERATOR PRANA 200C PREMIUM PLUS
A* CE


Durchmesser der Montagebohrung, mm	≥220
Länge des Arbeitsmoduls, mm	≥490
Luftaustausch, m3/h	6/25/35/48/90/140*
EFFIZIENZ, %	bis zu 92
Lärmpegel 3m (Lpa3m), dBA	von 8
Lüftungsverbrauch**, W-h	von 3,2
Voller Verbrauch***, W-h	91

Systemkonfiguration	PRANA - 200C PREMIUM PLUS
CO ₂ eq-Sensor	+
Luftqualitätssensor, VOC	+
Luftfeuchtigkeitssensor	+
Temperatursensor 1, 2, 3	+
Barometrischer Drucksensor	+
Betriebsart AUTO, AUTO PLUS	+
Separate Antriebsteuerung	+
Ermittlung des Filterzustandes	+
Funktion "Mini - Heizung"	+
Funktion "Winterbetrieb"	+
Adapter für Bluetooth, WI-FI	+
Datum und Uhr	+
Sleep-Timer	+
Anzeige des Wirkungsgrades	+

*Der Boost-Modus ist ein unregelmäßiger Modus und nicht für den Dauerbetrieb empfohlen.

**Elektrische Leistungsaufnahme des Lüfterantriebs, einschließlich etwaiger Motorsteuerungsgeräte.

***Gesamtstromverbrauch des Geräts in der Standardausführung.

Temperatursensor 1 - Zulufttemperatur nach Rückgewinnung, °C.

Temperatursensor 2 - Ablufttemperatur vor der Rückgewinnung, °C.

Temperatursensor 3 - Zulufttemperatur vor der Rückgewinnung, °C.

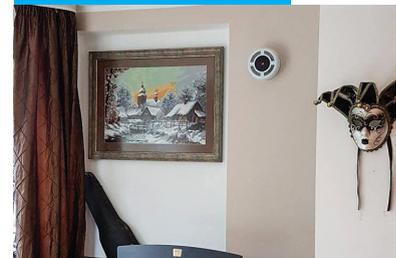
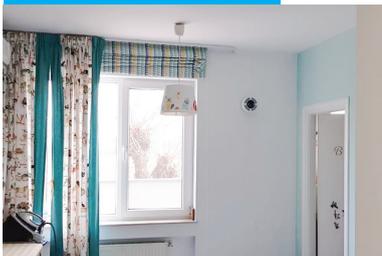
Die technischen Eigenschaften des Lüftungssystems wurden vom unabhängigen Prüflabor IMQ S.p.A. gemäß der internationalen Norm EN 13141-8:2014 geprüft und bestätigt.

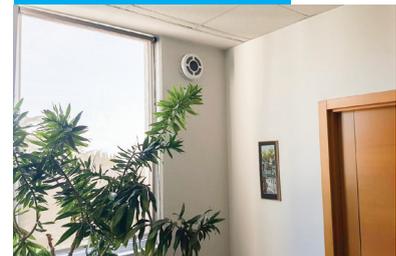


Steuerungssystem: Fernsteuerung Steuerung oder mobile Anwendung.

ABGESCHLOSSENE PROJEKTE - HAUSHALTSSEKTOR
WOHNHAUS, LITAUEN

PRIVATES HAUS, GROSSBRITANNIEN

WOHNUNG, ITALIEN

PRIVATHAUS, RUMÄNIEN

PRIVATHAUS, ÖSTERREICH

BÜRO, GEORGIEN


VERGLEICHSTABELLE MIT DER KONFIGURATION DER HAUSHALTSSYSTEME

SYSTEMKONFIGURATION	STANDARD	PREMIUM	PREMIUM PLUS
CO ₂ eq-Sensor	-	-	+
Luftqualitätssensor, VOC	-	-	+
Luftfeuchtigkeitssensor	-	+	+
Temperatursensor 1	-	+	+
Temperatursensor 2	-	+	+
Temperatursensor 3	+	-	+
Barometrischer Drucksensor	-	+	+
Betriebsart AUTO, AUTO PLUS	-	+	+
Separate Motorsteuerung	+	+	+
Ermittlung des Filterzustandes	-	+	+
Funktion "Mini-Heizung"	+	+	+
Funktion "Winterbetrieb"	+	+	+
Adapter für Bluetooth, WI-FI	+	+	+
Datum und Uhr	+	+	+
Sleep-Timer	+	+	+
Anzeige des Wirkungsgrades	-	-	+

HAUPTFUNKTIONEN:
FUNKTION "MINI-HEIZUNG"

Diese Funktion soll den korrekten Betrieb der Anlage in der kalten Jahreszeit gewährleisten. Die Funktion "Mini-Heizung" schützt den Wärmetauscher vor dem Einfrieren und erhöht die Zulufttemperatur im Nachtbetrieb auf 3-4 °C.

FUNKTION "WINTERBETRIEB"

Diese Funktion besteht aus einer Reihe von Betriebsalgorithmen, die einen zuverlässigen Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen gewährleisten. Die Verwendung der Funktion "Wintermodus" sorgt dafür, dass das System nach einer Abschaltung austrocknet und sich vor dem Start in der kalten Jahreszeit aufwärmt, was die Ventilatoren vor mechanischen Schäden im Falle des Gefrierens von kondensierter Feuchtigkeit schützt. Die Funktion ist in Verbindung mit der Funktion "Mini-Heizung" zwingend erforderlich, wenn die Außentemperatur unter +4 °C liegt.

Betriebsart «AUTO»

Dieser Modus dient der automatischen Anpassung der Systemleistung in Bezug auf Luftfeuchtigkeit, CO₂eq und VOC-Sensorwerte (je nach Konfiguration). Der Modus ermöglicht auch das automatische Ein- und Ausschalten der Funktionen "Mini-Heizung" und "Winterbetrieb" entsprechend den von den Lufttemperatursensoren empfangenen Daten.

Betriebsart «AUTO PLUS»

Das Gerät arbeitet nach ähnlichen Algorithmen wie im "AUTO"-Modus, jedoch mit einer Leistungsbegrenzung auf eine geringe Rauschlast. Dieser Modus wird empfohlen für den Einsatz in Ruhe- und Schlafräumen empfohlen.

TEMPERATURSENSOREN:

- 1 - Zulufttemperatur **nach** Rückgewinnung, °C;
- 2 - Ablufttemperatur **vor der** Rückgewinnung, °C;
- 3 - Zulufttemperatur **vor der** Rückgewinnung, °C;

REKUPERATOR PRANA 250


Durchmesser des Arbeitsmoduls, mm mit Wärmedämmung, mm	250 260
Durchmesser der Montageöffnung, mm (für Wandmontage)	≥ 270
Zuluft, m ³ /h Abluft, m ³ /h	650 610
Lüftungsverbrauch**, W-h	von 20 bis 120
EFFIZIENZ, %	74 - 51

**Die elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs, einschließlich aller Motorsteuerungseinrichtungen.

Steuerungssystem:

- Professionelle Steuereinheit, die bereits einen Adapter für 220 V Netzstrom enthält;
- Fernsteuerung;
- mobile Anwendung über Bluetooth.

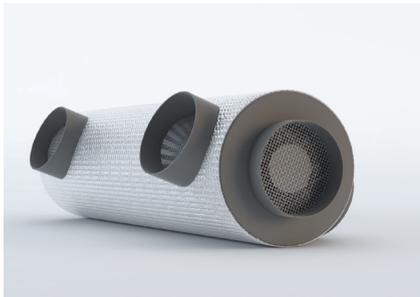
Das System kann im Raum (Innenmodul) und in der Wand (Wandmodul) installiert werden. Das Lüftungssystem kann mit oder ohne Luftkanäle installiert werden.

Um einen sicheren Betrieb bei hoher Luftfeuchtigkeit zu gewährleisten, wird das PRANA-250 System mit einer +24 V DC Quelle versorgt.


Es gibt mehrere Modifikationen des PRANA-250
PRANA-250

Sie werden mit einem Steuergerät ausgestattet:

CONTROL BLOCK PRANA-250 ist ein Satz von Modulen zur Montage auf einer DIN-Schiene, bestehend aus einer Sensoreinheit einer Steuereinheit und einer Stromversorgungseinheit.


CONTROL BLOCK PRANA-250

**Netzgerät
(Spannungswandler 220 V-24 V)**

PRANA-250+

Sie werden mit einem Steuergerät ausgestattet:

CONTROL BLOCK PRANA-250+ ist eine Steuereinheit für das PRANA-250+ System in einem staub- und wasserdichten Gehäuse mit mit einem Netzschalter.


CONTROL BLOCK PRANA-250+

PRANA-250++

Sie werden mit einem Steuergerät ausgestattet:

CONTROL BLOCK PRANA-250++ ist eine Steuereinheit für das PRANA-250++ System in einem staub- und feuchtigkeitsgeschützten Gehäuse mit einem Netzschalter und der Möglichkeit zur Steuerung einer elektrischen Heizung (falls vorhanden).

**Die Heizung ist als Sonderausstattung im PRANA-250++ Paket erhältlich.
Es wird empfohlen, bei der Bestellung des Geräts die Heizleistung anzugeben.**


CONTROL BLOCK PRANA-250++


- elektrische Heizvorrichtung



REKUPERATOR PRANA 340S


Durchmesser des Arbeitsmoduls, mm mit Wärmedämmung, mm	340 350
Durchmesser der Montageöffnung, mm (für Wandmontage)	≥ 360
Zuluft, m ³ /h Abluft, m ³ /h	1100 1020
Lüftungsverbrauch**, W-h	von 80 bis 380
EFFIZIENZ, %	78 - 48

**Die elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs, einschließlich aller Motorsteuerungseinrichtungen.

Steuerungssystem:

- professionelles Steuergerät;
- Fernsteuerung;
- mobile Anwendung über Bluetooth.

Das System kann in Innenräumen (Innenmodul) und in der Wand (Wandmodul) installiert werden.

Das Lüftungssystem kann mit oder ohne Luftkanäle installiert werden.

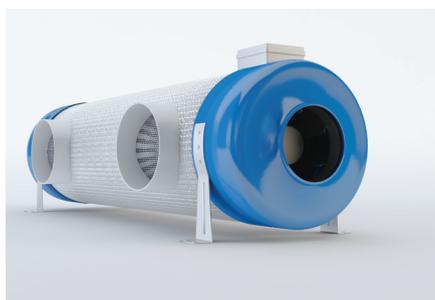


Seit 2020 ist der PRANA-340S mit den professionellen Steuergeräten 340S und 340S+ ausgestattet, die einen neuen Transformator enthalten, der die Stromversorgung des Rekuperators stabilisiert und die Lebensdauer der Antriebe deutlich erhöht. Die Steuereinheit enthält auch die wichtigsten Tasten zur Steuerung des Rekuperators und kann anstelle der Fernbedienung und der mobilen App verwendet werden.

Es gibt mehrere Modifikationen des PRANA-340S
PRANA-340S

Sie werden mit einem Steuergerät ausgestattet:

CONTROL BLOCK PRANA-340S ist ein Systemsteuergerät in einem staub- und wasserdichten Gehäuse mit einem Netzschalter.


CONTROL BLOCK PRANA-340S

PRANA-340S+

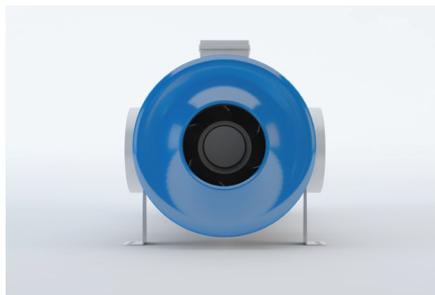
Sie werden mit einem Steuergerät ausgestattet:

CONTROL BLOCK PRANA-340S+ ist eine Steuereinheit für das PRANA-340S+ System in einem staub- und feuchtigkeitsgeschützten Gehäuse mit Netzschalter und der Möglichkeit zur Steuerung einer elektrischen Heizung (falls vorhanden).

**Die Heizung ist als Sonderausstattung im PRANA-340S+ Paket erhältlich.
Es wird empfohlen, bei der Bestellung des Geräts die Heizleistung anzugeben.**

CONTROL BLOCK PRANA-340S+

- elektrische Heizvorrichtung





Modell	*H150241	*H150363	**H200403	**H200603
Leistung, kW	2,4	3,6	4	6
Anzahl von Phasen	1	3	3	3
Anzahl der Heizelemente x Leistung, kW	2x1,2	3x1,2	2x2,0	3x2,0
Spannung, V	230	400	400	400
Stromstärke, A	5,2	5,2	8,7	8,7
Minimal erforderlicher Luftdurchsatz, m ³ /h	160	240	280	400
Düsendurchmesser, mm	150	150	200	200

*Erhältlich auf Bestellung nach Verfügbarkeit/oder zur Vervollständigung
Prana 250++ / Prana 340S+*

Kanalheizgeräte im Edelstahlgehäuse

Kanalheizgeräte sind konzipiert für Erwärmung von sauberer Zuluft mit einer Temperatur von -30°C bis +50°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 80%, die in die Luftzufuhrsysteme eintritt.

Kanalheizgeräte sind Komponentenprodukte und können nicht unabhängig voneinander betrieben werden. Das Produkt ist für den Dauerbetrieb ausgelegt, ohne vom Netz getrennt zu werden.

Die beförderte Luft darf keine brennbaren oder explosiven Gemische, chemisch wirksame Dämpfe, klebrige Stoffe, Faserstoffe, Grobstaub, Ruß, Fette oder Medien enthalten, die zur Bildung von Schadstoffen (Gift, Staub, Krankheitserreger) beitragen.

ABGESCHLOSSENE PROJEKTE - INDUSTRIEBEREICH

Bürozentrum, Lviv



Werkstatt für Käseproduktion, Lviv



Schwimmhalle, Iwano-Frankiwsk Oblast



Bürozentrum, Lviv



Boden und Tür Shop, Lviv



Umkleidekabine im Stadion, Charkiw



Um den Komfort und die Ästhetik der Rekuperatoren PRANA der Wohnraum-Serie zu verbessern, kann der Nutzer den Rekuperator mit zusätzlichem Zubehör ausstatten.



VORDERER DECKEL

- *innerer Deckel, ist aus Kunststoff gefertigt.*

Auf Wunsch des Kunden ist eine Lackierung nach der RAL-Farbpalette möglich, die sich harmonisch in das Rauminterieur einfügt.



HINTERER DECKEL

- *hinterer Deckel, ist aus Kunststoff gefertigt.*

Lackierung des Zubehörs ist in verschiedenen Farben möglich für eine harmonische Kombination mit dem Exterieur des Gebäudes.



DEKORATIVER FASSADENRING AUS EDELSTAHL

- *Der aus Edelstahl gefertigte Ring*

dient dazu, Späne und Defekte beim Bohren zu verbergen und wird von außen auf den Rekuperator montiert.



DEKORATIVER FASSADENRING PLEXIGLAS

- *ein Ring aus Plexiglas* dient dazu Späne und Defekte während des Bohrens zu verbergen und wird von außen auf den Rekuperator angebaut.



WINDSCHUTZSCHEIBEN-ABDECKUNGEN

- *Äußere Abdeckung aus Edelstahl*, ist so konzipiert, dass sie widerstandsfähig gegen das Ausblasen des Systems, montiert oberhalb des 4. Stockwerks und an Orten mit starkem Wind. Manchmal wird es in Verbindung mit einem Rückschlagventil montiert.



RÜCKSCHLAGVENTIL

- *mit einer beweglichen Membrane*, die Änderungen der Luftstromrichtung verhindert. Sie schützt das System vor dem Ausblasen.



FILTER KLASSE G2

Partikel >10 Mikrometer, feiner Sand, Kohlenstaub, Zementstaub, Flug Flugasche, Textilfasern, Schimmelpilzsporen, Holzstaub



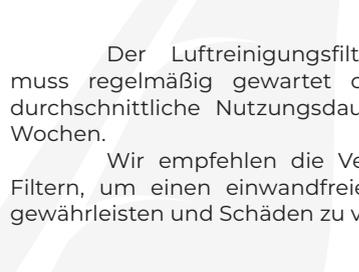
FILTER KLASSE G4 + KARBON

Partikel >5 Mikrometer, Milchpulver, Zinkoxiddämpfe, Öl-Aerosol, Nebel, Feinstaub, Fahrzeugemissionen, Tabakrauch, Bleistaub



FILTER KLASSE G3

Partikel >10 Mikrometer, Pflanzenpollen, Sporen, Ruß, Pflanzenflaum, Kohlengrubenstaub, Hüttenstaub Grobstaub und Feinstaub



Der Luftreinigungsfilter ist wiederverwendbar und muss regelmäßig gewartet oder ausgetauscht werden. Die durchschnittliche Nutzungsdauer des Filters beträgt bis zu 4 Wochen.

Wir empfehlen die Verwendung von Original-PRANA-Filtern, um einen einwandfreien Betrieb des Rekuperators zu gewährleisten und Schäden zu vermeiden.

HAUSHALTS-SERIE



MIT DIAMANTBOHRERN EIN LOCH MIT DEM GEWÜNSCHTEN DURCHMESSER BOHREN



IN DAS LOCH AM MONTAGESCHAUM ODER DICHUNGSMASSE INSTALLIEREN SIE DEN PRANA-REKUPERATOR



PRANA RECUPERATOR IST BEREIT ZUM EINSATZ

Es wird im oberen Teil der straßenseitigen Wand installiert. Mittels Diamantbohrung wird ein Durchgangsloch zur Straße gebohrt, in das das Betriebsmodul auf Montageschaum oder anderem Dichtungsmaterial installiert wird. Sichtbar bleiben nur die Lüftungsgitter: eines im Wohnraum und das andere an der Fassade.

Um einen normalen Betrieb des Systems zu gewährleisten, ist es erforderlich, dass sein Gehäuse zur Straße hin 1-2 cm über die Wand hinaus bis zum Beginn des Lufteinlasses ragt.

Das Betriebsmodul wird in einer Länge hergestellt, die der Dicke der Wand entspricht, in der die Installation geplant ist. Die Lüftungsanlage wird an ein Festnetz mit einer Spannung von 220 V und einer Frequenz von 50 Hz angeschlossen.

INDUSTRIELLE SERIEN



Die Lüftungsanlagen der industriellen Serie, die für die freie Aufstellung in Innenräumen konzipiert sind, werden mit Bügeln oder Schellen an der Unterlage befestigt. Der Anschluss der Ab- und Zuluftkanäle an die Lüftungsanlage erfolgt entsprechend der Auslegung der Lüftungsanlage.

Soll das Bedienmodul in eine Wand eingebaut werden, ist im oberen, an die Straße angrenzenden Teil eine Durchgangsöffnung mit geeignetem Durchmesser und einer Neigung von bis zu 2-3 Grad zur Straße hin vorzusehen. Das Betriebsmodul wird in der Öffnung auf dem Montageschaum oder einer anderen Dichtungsmasse installiert.

Um den normalen Betrieb der Lüftungsanlage zu gewährleisten, ist es notwendig, dass deren Auslass (außen) in einem solchen Abstand über die Wand hinausragt, dass ein freier Zu-/Abfluss durch den Lüftungskanal am Gehäuse gewährleistet ist.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN VON PRANA-LÜFTUNGSSYSTEMEN MIT RÜCKGEWINNUNG

Name des Produkts	Leistung, m ³ /h		Durchmesser der Montageöffnung, mm	Verbrauch, W-h		Effizienz, %	Lärmpegel 3m (Lpa3m), dBA
				lüftung	komplett		
Wohnraum-Serie							
Prana 150 STANDARD	5/14/21/32/52/70*		≥162	von 3,2	74	biz zu 98	von 8
Prana 200G STANDARD	5/20/28/38/65/85*		≥220	von 3,2	74	biz zu 97	von 8
Prana 150 PREMIUM	5/14/21/32/52/70*		≥162	von 3,2	74	biz zu 98	von 8
Prana 200G PREMIUM	5/20/28/38/65/85*		≥220	von 3,2	74	biz zu 97	von 8
Prana 150 PREMIUM PLUS	5/14/21/32/52/70*		≥162	von 3,2	74	biz zu 98	von 8
Prana 200G PREMIUM PLUS	5/20/28/38/65/85*		≥220	von 3,2	74	biz zu 97	von 8
Prana 200C STANDARD	6/25/35/48/90/140*		≥220	von 3,2	91	biz zu 92	von 8
Prana 200C PREMIUM	6/25/35/48/90/140*		≥220	von 3,2	91	biz zu 92	von 8
Prana 200C PREMIUM PLUS	6/25/35/48/90/140*		≥220	von 3,2	91	biz zu 92	von 8
Industrieserie							
	Zufluss	Abfluss					
Prana 250 **	80-650	70-610	≥270	20 - 120	*	74 - 51	19 - 59
Prana 340S **	110-1100	100-1020	≥360	80 - 380	*	78-48	до 52

* Der Boost-Modus ist ein un geregelter Modus und nicht für den Dauerbetrieb empfohlen.

** Unterschiedliche Kontrollsysteme.



HERSTELLER

59 Kulparkivska str., Lviv, 79029, Ukraine
Tel. +38 (032) 232 53 39, +38 (067) 153 99 31,
+38 (050) 538 82 92, +38 (063) 991 71 77
sales@prana.org.ua, **www.prana.ua**