

BE- UND ENTLÜFTUNGSSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



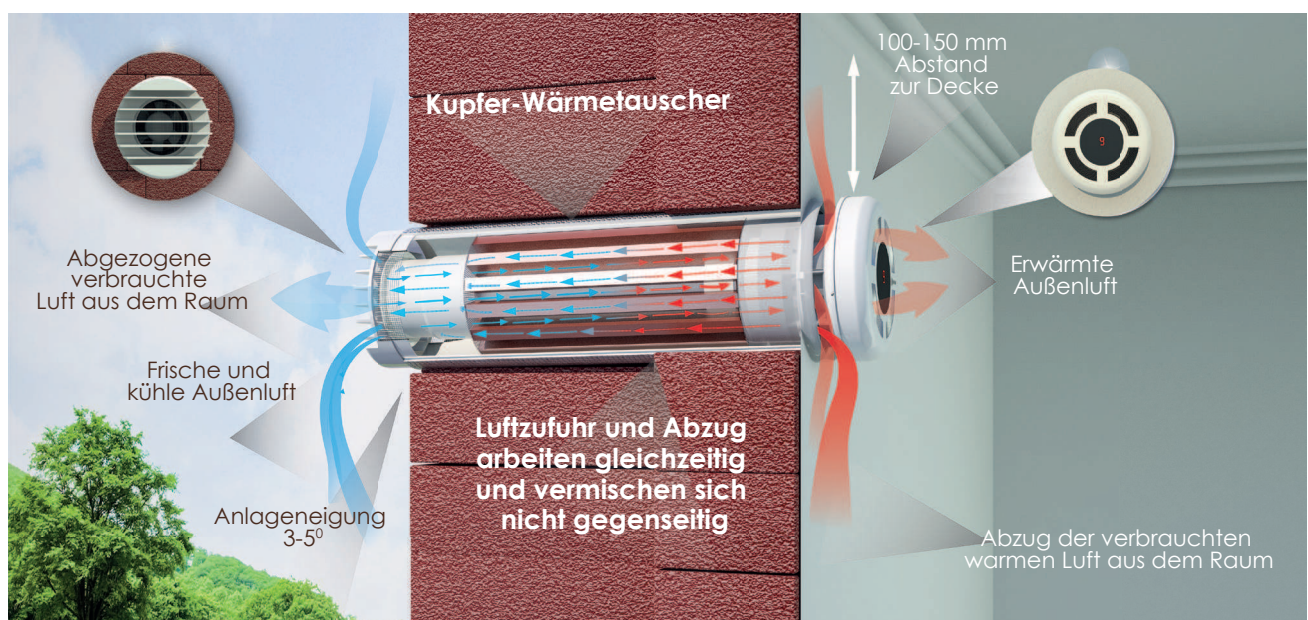
ÜBER DEN PRODUZENTEN

PRANA ist ein Unternehmen, welches sich mit der technologischen Entwicklung und Produktion von modernen Lösungen im Bereich der Energieeffizienzsteigerung befasst. Schon seit 15 Jahren steht die Marke „PRANA“ auf mehreren Kontinenten für energieeffiziente Komplettlösungen für Lüftungen, die einen hohen Komfort gewährleisten und gleichzeitig Geld sparen.

Heute produziert PRANA bereits die fünfte Generation von Luftwärmeverwertern auf Basis von Kupfer-Wärmetauschern. Den Ingenieuren von PRANA steht ein eigenes Klimalabor zur Verfügung, welches ihnen hilft laufend neue Modelle zu entwickeln und zu erproben.

PRANA bietet Lüftungssysteme an, die bei allen Klimaverhältnissen und in unterschiedlichsten Gebäude- und Raumtypen Anwendung finden: in Büros, Schulen, Krankenhäusern, Einkaufszentren, Industriehallen, Sportsälen, Schwimmbädern, Einfamilienhäusern und Einzelwohnungen.

DAS FUNKTIONSPRINZIP DES ABWÄRMEVERWERTERS VON PRANA



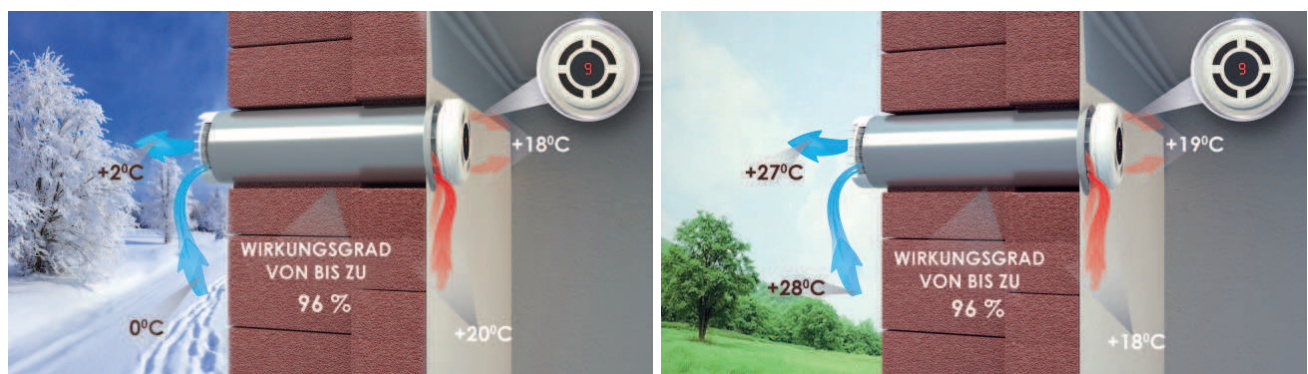
Die Luftströme werden durch den im Modul eingebauten Kupfer-Wärmetauscher geführt. Dabei werden die beiden Ströme voneinander getrennt, sowohl innerhalb des Moduls, als auch beim Ein- und Auslass. Dies verhindert das Vermischen der Zu- und Abluft.

Im PRANA-Lüftungssystem übergibt die aus dem Raum abgeführte warme Abluft ihre Wärme an die von außen zugeführte kühle Frischluft. Im Sommer funktioniert das System genau umgekehrt - die Außenluft wird abgekühlt.

Es ist auch ein zusätzlicher Einbau von Luftfiltern möglich. Der Kupferwärmetauscher gewährleistet gleichzeitig eine Desinfektion der zugeführten Außenluft. Dank dem Gegenstrom-Aufbau der Kanäle und ihrer kurzen Gesamtlänge kann die Ionisation der Luft beibehalten werden.

DAS ERGEBNIS:

PRANA übernimmt nicht einfach nur die Raumlüftung, sondern gewährleistet auch die Erwärmung der zugeführten Luft, welche ausreichend mit Sauerstoff gesättigt bleibt und die natürlichen Ionen beibehalten hat.



VORTEILE EINES PRANA-ABWÄRMEVERWERTERS:

KOMPAKTE ABMESSUNGEN: Moduldurchmesser betragen (abhängig von der Ausführung: 150, 200, 250 oder 340 mm). Die Modullänge wird an die Mauerdicke angepasst.

KUPFER-WÄRMETAUSCHER: Erstens zeichnet sich Kupfer durch ausgezeichnete Wärmeübertragung aus. Zweitens ist Kupfer ein natürliches Antiseptikum, welches dem Silber maximal angenähert ist. Dadurch bildet sich im Wärmetauscher eine Umgebung, die eine Desinfizierung der durchgeführten Luft ermöglicht (Viren, Bakterien und Mikroben verlieren ihre Lebensfähigkeit).

WIRKUNGSGRAD VON BIS ZU 96%: Ein solcher Wirkungsgrad wird durch den Gegenfluss der Luftströme im Kupferwärmetauscher erreicht, ohne dass diese sich vermischen.

EINFACHE UND SCHNELLE MONTAGE: Die PRANA Abwärmeverwerter können innerhalb von zwei Stunden ohne Beschädigungen installiert werden. Mithilfe eines Kernbohrers wird die Wand nach außen durchgebohrt. In der dadurch entstandenen Öffnung wird das PRANA-Modul mithilfe von Montageschaum oder einem anderen Abdichtungsmittel montiert. Ersichtlich bleiben nur noch zwei Belüftungsgitter - eines von Innen und das andere von Außen, an der Hausfassade. Es sind auch Modelle erhältlich, bei denen das Ventilationsmodul von Innen montiert werden kann.

EINFACHE WARTUNG UND BEDIENUNG: Das System ist in einer Monoblock-Bauweise konzipiert und kann ganz einfach gewartet werden.

WIRTSCHAFTLICHKEIT: Stromverbrauch von 4 Wh bis 310 Wh (Abhängig vom Betriebsmodus).

EINFACHE UND BEQUEME BEDIENUNG: Fernbedienungseinheit, Dimmer sowie Android oder Apple-App.

LAUTLOSER NACHTMODUS: nur (Haushaltsserie).

2 JAHRE GARANTIE. Lebensdauer bis zu 15 Jahren.

BESTES Preis-Leistungsverhältnis auf dem Markt.

UNSERE GRUNDSÄTZE:

ÖKO: Unsere Produkte beinhalten keine Stoffe, die für den Menschen schädlich sein können und sind einfach zu bedienen.

ENERGIEEFFIZIENZ: Energieverluste werden verringert und das Wärmebedürfnis größtmöglich durch die Umwandlung der Energie aus der Umgebung bereitgestellt.

HAUSHALTSSERIE

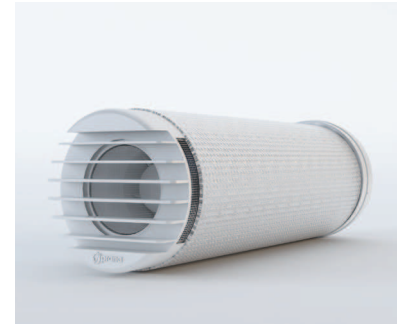
Diese Modelle sind vorwiegend für den Privatgebrauch bestimmt. Die Haushaltsserie kann, u.a., in Wohnungen, Einfamilienhäuser, kleineren Büros und in Bildungseinrichtungen (z.B. Kindergärten) angewendet werden. Das Gehäuse ist gedämmt und doppelt von ungewolltem frontalem Luftdurchzug geschützt. Zusatzfunktion: „Mini-Zuheizung“. Geräuschpegel auf 3 m Abstand zum Gerät beträgt 14 / 52 dB (A). Die Bedienung erfolgt über eine Fernbedienungseinheit, einen Dimmer (Regelungswiderstand), sowie Mithilfe einer Android- oder Apple-App.

HALBINDUSTRIELLE SERIE

Modelle der halindustriellen Serie sind für die Verwendung in öffentlichen Gebäuden konzipiert, unter anderem für Gastronomie, Entertainment, Bildungs- und Sanitäreinrichtungen, Saunas, Büros, Call-Center, Hotelgebäude, Kirchen usw. Zusatzfunktion: „Mini-Zuheizung“ ist möglich. Geräuschpegel auf 3 m Abstand zum Gerät beträgt 15 / 54 dB (A). Die Bedienung erfolgt über eine Fernbedienungseinheit, einen Dimmer (Regelungswiderstand), sowie Mithilfe einer Android-App.

INDUSTRIELLE SERIE

Diese Serie wurde mit dem Ziel entwickelt, die bestmögliche Belüftung von Räumlichkeiten mit einer großen Fläche oder besonderen Betriebsbedingungen zu gewährleisten. Produktmodelle dieser Serie werden in unterschiedlichen industriellen und öffentlichen Gebäuden verwendet, darunter Fabrikhallen, Einkaufszentren, Sportsäle und Anlagen, Schwimmbäder, Agrargebäuden usw.

ABWÄRMEVERWERTER PRANA 150


	PRANA - 150
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm	150
Mit Isolierung, mm	160
Durchmesser, Montagebohrung, mm	≥162
Arbeitsmodullänge, mm	≥450
Empfohlene Raumfläche, m ²	<60
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h:	
- Zufluss	105
- Abzug	97
- Im Nachtmodus	12
Stromverbrauch, Wh	von 4 bis 68
Wirkungsgrad, %	bis 95 %

Systemkonfiguration	PRANA - 150
Getrennte Motorsteuerung	+
Datum- und Zeitanzeige	+
Sleep-Timer	+
Bluetooth Unterstützung	+
«Mini-Zuheizer» - Funktion *	+
Wintermodus **	+

Dank den winkligen Kanälen im Wärmetauscher wird der Lärmpegel um 7 bis 8 Mal im Vergleich zum Ausgangspegel gesenkt. *Getrennte Steuerung der Luftzu- und Abfuhr.*

Bedienung:
Fernbedienungseinheit oder Android/iOS.


ABWÄRMEVERWERTER PRANA 200G


	PRANA - 200G
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm	200
Mit Isolierung, mm	210
Durchmesser, Montagebohrung, mm	≥215
Arbeitsmodullänge, mm	≥440
Empfohlene Raumfläche, m ²	<60
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h:	
- Zufluss	108
- Abzug	100
- Im Nachtmodus	12
Stromverbrauch, Wh	ab 4 bis 68
Wirkungsgrad, %	bis 96 %

Systemkonfiguration	PRANA - 200G
Getrennte Motorsteuerung	+
Datum- und Zeitanzeige	+
Sleep-Timer	+
Bluetooth Unterstützung	+
«Mini-Zuheizer» - Funktion *	+
Wintermodus **	+

Dank den winkligen Kanälen im Wärmetauscher wird der Lärmpegel um 8 bis 9 Mal im Vergleich zum ursprünglichen Wert gesenkt. *Getrennte Steuerung der Luftzu- und Abfuhr.*

Bedienung:
Fernbedienungseinheit oder Android/iOS.



ABWÄRMEVERWERTER PRANA 150 ERP

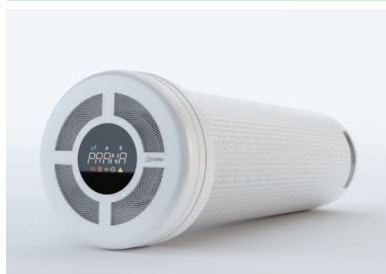

	PRANA - 150 ERP
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm Mit Isolierung, mm	150 160
Durchmesser, Montagebohrung, mm Arbeitsmodullänge, mm	≥162 ≥450
Empfohlene Raumfläche, m ²	<60
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h: - Zufluss - Abzug - Im Nachtmodus	105 97 12
Stromverbrauch, Wh	von 4 bis 68
Wirkungsgrad, %	bis 95 %

Bedienung:

Fernbedienungseinheit oder Android/iOS.



Systemkonfiguration	PRANA - 150 ERP
Getrennte Motorsteuerung	+
Feuchtigkeitssensor	+
Filterzustand	+
Datum- und Zeitanzeige	+
Sleep-Timer	+
Bluetooth Unterstützung	+
Atmosphäre-Luftdrucksensor	+
AUTO-Funktion ***	+
Wirkungsgradanzeige	+
Temperatursensor 1, 2 ****	+
«Mini-Zuheizer» - Funktion *	+
Wintermodus **	+

 Dank den winkligen Kanälen im Wärmetauscher wird der Lärmpegel um 7 bis 8 Mal im Vergleich zum Ausgangspegel gesenkt. *Getrennte Steuerung der Luftzu- und Abfuhr.*
ABWÄRMEVERWERTER PRANA 200G ERP


	PRANA - 200G ERP
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm Mit Isolierung, mm	200 210
Durchmesser, Montagebohrung, mm Arbeitsmodullänge, mm	≥215 ≥440
Empfohlene Raumfläche, m ²	<60
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h: - Zufluss - Abzug - Im Nachtmodus	108 100 12
Stromverbrauch, Wh	von 4 bis 68
Wirkungsgrad, %	bis 96 %

Bedienung:

Fernbedienungseinheit oder Android/iOS.



Systemkonfiguration	PRANA - 200G ERP
Getrennte Motorsteuerung	+
Feuchtigkeitssensor	+
Filterzustand	+
Datum- und Zeitanzeige	+
Sleep-Timer	+
Bluetooth Unterstützung	+
Atmosphäre-Luftdrucksensor	+
AUTO-Funktion ***	+
Wirkungsgradanzeige	+
Temperatursensor 1, 2 ****	+
«Mini-Zuheizer» - Funktion *	+
Wintermodus **	+

 Dank den winkligen Kanälen im Wärmetauscher wird der Lärmpegel um 8 bis 9 Mal im Vergleich zum ursprünglichen Wert gesenkt. *Getrennte Steuerung der Luftzu- und Abfuhr.*

ABWÄRMEVERWERTER PRANA 150 ERP PRO


	PRANA - 150 ERP PRO
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm Mit Isolierung, mm	150 160
Durchmesser, Montagebohrung, mm Arbeitsmodullänge, mm	≥162 ≥450
Empfohlene Raumfläche, m ²	<60
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h: - Zufluss - Abzug - Im Nachtmodus	105 97 12
Stromverbrauch, Wh	von 4 bis 68
Wirkungsgrad, %	bis 95 %

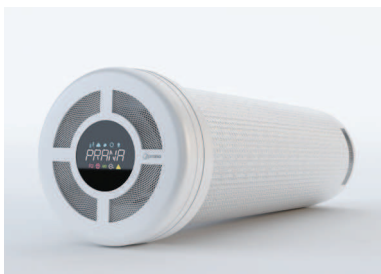
Systemkonfiguration	PRANA - 150 ERP PRO
Getrennte Motorsteuerung	+
Feuchtigkeitssensor	+
Filterzustand	+
Datum- und Zeitanzeige	+
Sleep-Timer	+
Bluetooth Unterstützung	+
Atmosphäre-Luftdrucksensor	+
AUTO-Funktion ***	+
CO ₂ -Sensor	+
Wirkungsgradanzeige	+
Luftqualitätsindikator, VOC	+
Temperatursensor 1, 2, 3, 4 ****	+
«Mini-Zuheizer» - Funktion *	+
Wintermodus **	+

Bedienung:

Fernbedienungseinheit oder Android/iOS.



Dank den winkligen Kanälen im Wärmetauscher wird der Lärmpegel um 7 bis 8 Mal im Vergleich zum Ausgangspegel gesenkt. *Getrennte Steuerung der Luftzu- und Abfuhr.*

ABWÄRMEVERWERTER PRANA 200G ERP PRO


	PRANA - 200G ERP PRO
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm Mit Isolierung, mm	200 210
Durchmesser, Montagebohrung, mm Arbeitsmodullänge, mm	≥215 ≥440
Empfohlene Raumfläche, m ²	<60
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h: - Zufluss - Abzug - Im Nachtmodus	108 100 12
Stromverbrauch, Wh	ab 4 bis 68
Wirkungsgrad, %	bis 96%

Systemkonfiguration	PRANA - 200G ERP PRO
Getrennte Motorsteuerung	+
Feuchtigkeitssensor	+
Filterzustand	+
Datum- und Zeitanzeige	+
Sleep-Timer	+
Bluetooth Unterstützung	+
Atmosphäre-Luftdrucksensor	+
AUTO-Funktion ***	+
CO ₂ -Sensor	+
Wirkungsgradanzeige	+
Luftqualitätsindikator, VOC	+
Temperatursensor 1, 2, 3, 4 ****	+
«Mini-Zuheizer» - Funktion *	+
Wintermodus **	+

Bedienung:

Fernbedienungseinheit oder Android/iOS.



Dank den winkligen Kanälen im Wärmetauscher wird der Lärmpegel um 8 bis 9 Mal im Vergleich zum ursprünglichen Wert gesenkt. *Getrennte Steuerung der Luftzu- und Abfuhr.*

ABWÄRMEVERWERTER PRANA 200C
A+ CE


	PRANA - 200C
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm Mit Isolierung, mm	200 210
Durchmesser, Montagebohrung, mm Arbeitsmodullänge, mm	≥215 ≥500
Empfohlene Raumfläche, m ²	<120
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h: - Zufluss - Abzug - Im Nachtmodus	185 177 21
Stromverbrauch, Wh	von 4 bis 91
Wirkungsgrad, %	bis 93 %

Systemkonfiguration	PRANA - 200C
Getrennte Motorsteuerung	+
Datum- und Zeitanzeige	+
Sleep-Timer	+
Bluetooth Unterstützung	+
«Mini-Zuheizer» - Funktion *	+
Wintermodus **	+

Dank den winkligen Kanälen im Wärmetauscher wird der Lärmpegel um 8 bis 9 Mal im Vergleich zum ursprünglichen Wert gesenkt. *Getrennte Steuerung der Luftzu- und Abfuhr.*

Bedienung:
Fernbedienungseinheit oder Android/iOS.


ABWÄRMEVERWERTER PRANA 200C ERP
A+ CE


	PRANA - 200C ERP
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm Mit Isolierung, mm	200 210
Durchmesser, Montagebohrung, mm Arbeitsmodullänge, mm	≥215 ≥500
Empfohlene Raumfläche, m ²	<120
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h: - Zufluss - Abzug - Im Nachtmodus	185 177 21
Stromverbrauch, Wh	von 4 bis 91
Wirkungsgrad, %	bis 93 %

Systemkonfiguration	PRANA - 200C ERP
Getrennte Motorsteuerung	+
Feuchtigkeitssensor	+
Filterzustand	+
Datum- und Zeitanzeige	+
Sleep-Timer	+
Bluetooth Unterstützung	+
Atmosphäre-Luftdrucksensor	+
AUTO-Funktion ***	+
Wirkungsgradanzeige	+
Temperatursensor 1, 2 ****	+
«Mini-Zuheizer» - Funktion *	+
Wintermodus **	+

Bedienung:
Fernbedienungseinheit oder Android/iOS.



Dank den winkligen Kanälen im Wärmetauscher wird der Lärmpegel um 8 bis 9 Mal im Vergleich zum ursprünglichen Wert gesenkt. *Getrennte Steuerung der Luftzu- und Abfuhr.*

ABWÄRMEVERWERTER PRANA 200C ERP PRO


	PRANA - 200C EPP PRO
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm Mit Isolierung, mm	200 210
Durchmesser, Montagebohrung, mm Arbeitsmodullänge, mm	≥215 ≥500
Empfohlene Raumfläche, m ²	<120
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h: - Zufluss - Abzug - Im Nachtmodus	185 177 21
Stromverbrauch, Wh	von 4 bis 91
Wirkungsgrad, %	bis 93 %

Systemkonfiguration	PRANA - 200C ECO PRO
Getrennte Motorsteuerung	+
Feuchtigkeitssensor	+
Filterzustand	+
Datum- und Zeitanzeige	+
Sleep-Timer	+
Bluetooth Unterstützung	+
Atmosphäre-Luftdrucksensor	+
AUTO-Funktion ***	+
CO ₂ -Sensor	+
Wirkungsgradanzeige	+
Luftqualitätsindikator, VOC	+
Temperatursensor 1, 2, 3, 4 ****	+
«Mini-Zuheizer» - Funktion *	+
Wintermodus **	+

Bedienung:

Fernbedienungseinheit oder Android/iOS.



Dank den winkligen Kanälen im Wärmetauscher wird der Lärmpegel um 8 bis 9 Mal im Vergleich zum ursprünglichen Wert gesenkt. *Getrennte Steuerung der Luftzu- und Abfuhr.*

*** MINI-ZUHEIZER-FUNKTION**

Die Mini-Zuheizer-Funktion gibt es für die Modelle PRANA-150, PRANA-200, PRANA-200C. Der Einsatzbereich kann unter Anwendung des Mini-Zuheizers bis auf -25 °C (-30 °C) ausgeweitet werden. Der Zuheizer wird mithilfe der Fernbedienungseinheit oder durch die Android / Apple-App eingeschaltet.

Bei einer extrem tiefen Außentemperatur kann dank dieser Funktion das Einfrieren des Wärmetauschers und der Lüfter vermieden werden. Im Nachtmodus kann dadurch die Temperatur der zugeführten Luft um 3-4 °C erhöht werden.

**** WINTERMODUS**

Der Wintermodus beugt dem Einfrieren des Kondenswassers in der kalten Jahreszeit vor und entfrostat das System, wenn es bereits zum Einfrieren gekommen ist. Damit eine korrekte Funktionsweise des Abwärmeverwerters sogar bei Minusgraden gewährleistet ist, muss der Wintermodus in dieser Jahreszeit unbedingt verwendet werden!

***** AUTOMODUS**

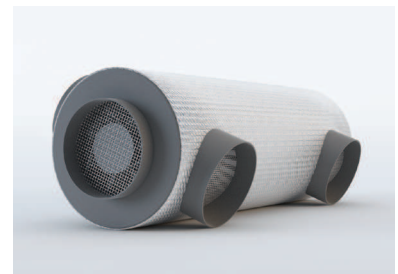
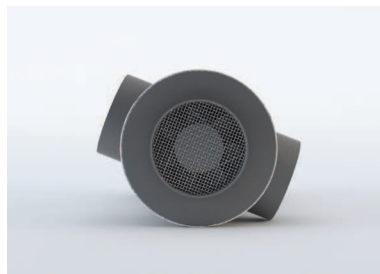
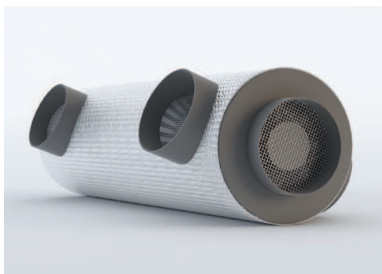
Die Funktion «Auto» garantiert eine optimale Funktion des Abwärmeverwerters sogar ohne manuelle Bedienung. Die Funktion des Verwerters baut auf den unterschiedlichen Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂, VOC (Luftqualitätsindikator, Atmosphärendruck, Filterzustandssensor) etc. auf.

****** TEMPERATURSENSOREN:**

- 1** - Temperatur der Abluft vor Wärmerückgewinnung, °C;
- 2** - Zulufttemperatur vor Wärmerückgewinnung, °C;
- 3** - Zulufttemperatur nach Wärmerückgewinnung, °C;
- 4** - Temperatur der Abluft nach der Rekuperation, °C.

Vergleichstabelle der KONFIGURATION HAUSHALTSSERIE

SYSTEMKONFIGURATION	STANDART	ERP	ERP PRO
Getrennte Motorsteuerung	+	+	+
Feuchtigkeitssensor	-	+	+
Filterzustand	-	+	+
Datum- und Zeitanzeige	-	+	+
Sleep-Timer	+	+	+
Bluetooth Unterstützung	+	+	+
Atmosphäre-Luftdrucksensor	-	+	+
AUTO-Funktion	-	+	+
CO ₂ -Sensor	-	-	+
Wirkungsgradanzeige	-	+	+
Luftqualitätsindikator, VOC	-	-	+
Temperatur der Abluft vor Wärmerückgewinnung, °C (sensor 1)	-	+	+
Zulufttemperatur vor Wärmerückgewinnung, °C (sensor 2)	-	+	+
Zulufttemperatur nach Wärmerückgewinnung, °C (sensor 3)	-	-	+
Temperatur der Abluft nach der Rekuperation, °C (sensor 4)	-	-	+
«Mini-Zuheizer» - Funktion	+	+	+
Wintermodus	+	+	+

ABWÄRMEVERWERTER PRANA 250


	PRANA - 250
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm	250
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h:	
- Zufluss	650
- Abzug	610
- Im Nachtmodus	80
Stromverbrauch, Wh	von 20 bis 120
Wirkungsgrad, %	74 - 51 %



Die Steuerung des Systems erfolgt über ein Bedienteil, welches bereits einen Adapter zum 220V-Netz enthält, oder eine Android/iOS.

Das System ist für Innenmontage vorgesehen. Auf Wunsch kann das System durch zusätzliche Lüftungsschächte auf Zu- und Abzug erweitert werden ($\Sigma\Delta P$ 350Pa).

Um die Betriebssicherheit selbst in feuchten Umgebungen zu gewährleisten wird das System PRANA-250 mit 24V Strom gespeist.

Im Serien-Lieferumfang sind ebenso enthalten:

1. Fernbedienungseinheit (passend für alle Steuergerätytypen).
 2. Professionelle Touchscreen-Bedieneinheit Control Block DP PRANA 250, bestehend aus Modulen zur Montage auf eine DIN-Tragschiene, Steuergerät und Netzteil.
- Zusätzlich erhältlich: Control Block A DP PRANA 250, Bedieneinheit in einem staubsicheren Gehäuse mit Netzschalter.

ABWÄRMEVERWERTER PRANA 340A

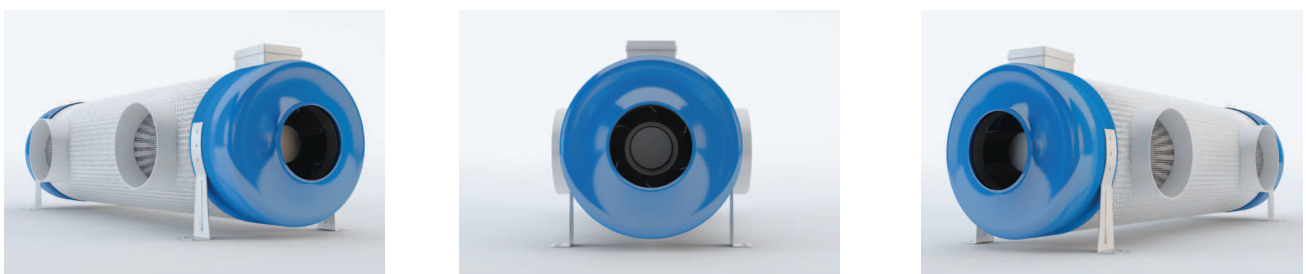

	PRANA - 340A
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm	340
Durchmesser, Montagebohrung, mm	350
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h:	
- Zufluss	1100
- Abzug	1100
- Im Nachtmodus	50
Stromverbrauch, Wh	von 30 bis 110
Wirkungsgrad, %	78 - 54 %



Die Steuerung des Systems erfolgt über 1-2 Dimmer oder Mithilfe einer professionellen Bedieneinheit (auf Sonderbestellung), welche die Wahl zwischen 5 voreingestellten Betriebsmodi ermöglicht: Passiv, Rückverwertung, Abzug, Zufluss, Rekuperation.

Auf Wunsch kann das System durch zusätzliche kurze Lüftungsschächte auf Zu- und Abzug erweitert werden ($\Sigma\Delta P$ 50Pa).

Das System kann sowohl für Wandmontage, als auch für Innenmontage ausgelegt werden.

ABWÄRMEVERWERTER PRANA 340S


	PRANA - 340S
Gehäusedurchmesser, Arbeitsmodul, mm	340
Durchmesser, Montagebohrung, mm	350
Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h:	
- Zufluss	1100
- Abzug	1020
- Im Nachtmodus	110
Stromverbrauch, Wh	von 80 bis 310
Wirkungsgrad, %	78 - 48 %



Die Steuerung des Systems erfolgt über 1-2 Dimmer (Serienausführung) oder Mithilfe einer professionellen Bedieneinheit (auf Sonderbestellung).

Das System kann sowohl für die Wandmontage als auch für Innenrohrlüftung konfiguriert werden.

Auf Wunsch kann das System durch zusätzliche Lüftungsschächte auf Zu- und Abzug erweitert werden ($\Sigma\Delta P \leq 350$ Pa).

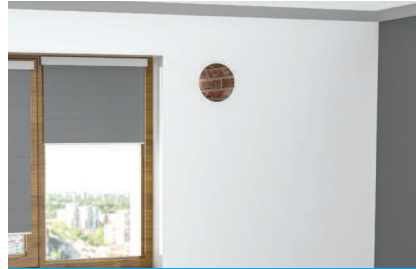
TECHNISCHE DATEN: PRANA LÜFTUNG- UND ABWÄRMEVERWERTUNGSSYSTEME

Produkt- bezeichnung	Luftaustauschvolumen bei Rekuperation, m ³ /h				Gehäuse- durchmesser, Arbeitsmodul, mm	Empfohlene Raumfläche		Stromver- brauch, Wh	Wirkungs- grad, %
	Natürlicher	Zufluss	Abzug	Nacht		m ²	Druck, Pa		
Haushaltsreihe									
Prana 150	7 - 8	105	97	12	150	60	—	4 - 68	95
Prana 200G	3 - 5	108	100	12	200	60	—	4 - 68	96
Prana 150 ERP	7 - 8	105	97	12	150	60	—	4 - 68	95
Prana 200G ERP	3 - 5	108	100	12	200	60	—	4 - 68	96
Prana 150 ERP PRO	7 - 8	105	97	12	150	60	—	4 - 68	95
Prana 200G ERP PRO	3 - 5	108	100	12	200	60	—	4 - 68	96
Halbindustrielle Serie									
Prana 200C	9 - 15	185	177	21	200	120	—	4 - 91	93
Prana 200C ERP	9 - 15	185	177	21	200	120	—	4 - 91	93
Prana 200C ERP PRO	9 - 15	185	177	21	200	120	—	4 - 91	93
Industrielle Serie									
Prana 250	17 - 27	650	610	80	250	—	$\Sigma\Delta p 350 \text{ Pa}$	20 - 120	74 - 51
Prana 340A	15 - 20	540	520	50	340	—	$\Sigma\Delta p 50 \text{ Pa}$	30 - 110	78 - 54
		1100	1100						
Prana 340S	15 - 20	1100	1020	110	340	—	$\Sigma\Delta p 350 \text{ Pa}$	80 - 310	78 - 48

DER HAUSHALTS- UND HALBINDUSTRIELLE SERIE



Diamantbohrer bohrt das LOCH des gewünschten Durchmessers



In das LOCH mit Hilfe von Montageschaum oder Dichtungsmittel stecken



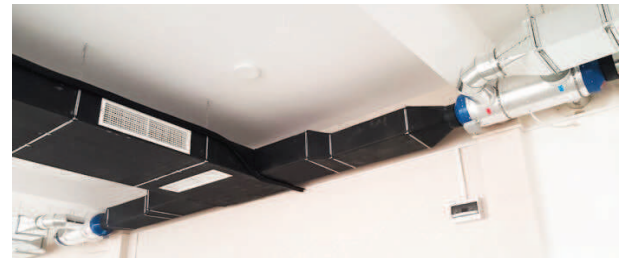
Lüfter ist EINSATZBEREIT

Die Montage erfolgt im oberen Teil der Außenwand. Mit Hilfe eines Kernbohrers wird die Wand nach außen durchgebohrt. In der dadurch entstandenen Öffnung wird das PRANA-Modul mit Montageschaum oder einem anderen Abdichtungsmittel montiert. Sichtbar bleiben nur noch zwei Lüftungsgitter, eines von innen und das andere an der Hausfassade.

Um die korrekte Funktionsweise des Systems zu gewährleisten, muss der Auslaßstutzen nicht unter 5 mm zum Ansaugstutzen von der Wandoberfläche abstehen. Die Moduleinheit wird speziell in der durch die Wanddicke vorgegebenen Länge gefertigt.

Das Lüftungssystem wird an ein normales Stromnetz mit 220V Spannung und 50Hz Frequenz angeschlossen.

INDUSTRIELLE SERIE



Die industriellen Lüftungsmodule sind für eine Innenmontage ausgelegt und werden auf der Tragfläche durch Halter oder Schellen befestigt. An das System werden Ab- und Zulüftungsschächte entsprechend dem Lüftungssystem-Projekt angeschlossen.

Wenn das Arbeitsmodul für eine Wandmontage ausgelegt ist, wird im oberen Teil der Außenwand eine Durchbohrung mit ca. 3-5 Grad Neigung zur äußeren Seite gemacht. Das Modul wird mit Montageschaum oder einem anderen Abdichtungsmittel in dieser Bohrung montiert.

Um die korrekte Funktionsweise des Systems zu gewährleisten muss der Auslaßstutzen von der Wandoberfläche so weit abstehen, dass ein störungsfreier Zu- und Abfluss der an- bzw. abgesaugten Luft ermöglicht wird.