

Dokument
EB2 · DEModellreihe
PRANA 212G ·
BASE/ERP/PRONorm
EN 13141-8:2014Stand
05 / 2026

— DEZENTRALE LÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

PRANA™ 212G Lüftungsanlage

Patentiertes Zu- und Abluftsystem mit 100 % Kupfer-Wärmetauscher für Räume bis 30 m². Bis zu 95,1 % Wärmerückgewinnung bei einem maximalen Volumenstrom von 180 m³/h — eine einzige Kernbohrung Ø 220 mm genügt.



WRG MAX.

95,1%

Stufe 1 · EN 13141-8

SCHALL MIN.

8 dB

Stufe 1 · 11 m³/h

WÄRMETAUSCHER

Cu100 % Kupfer ·
Gegenstrom

KERNBOHRUNG

220 mm

PRANA 212G · Ø 200 mm

01 PRODUKTÜBERSICHT

Frische Außenluft & warme Energie — gleichzeitig, parallel, ohne Vermischung.

PRANA entfernt verbrauchte Raumluft und liefert gleichzeitig gefilterte Frischluft von außen. Über getrennte Kanäle im Kupfer-Wärmetauscher wird die thermische Energie der Abluft zur Vorerwärmung der Zuluft genutzt — ohne dass sich die Luftströme vermischen.

Das wärmegeämmte, zylinderförmige Gehäuse wird über eine einzige Kernbohrung in der Außenwand installiert. Die Modullänge ist von 440 mm bis 1000 mm individuell an die Mauerstärke anpassbar.

02 HAUPTVORTEILE

B.01

Bis zu 95,1 % Wärmerückgewinnung

Gegenstrom-Wärmetauscher aus 100 % Kupfer. Höchster Wirkungsgrad auf Stufe 1, geprüft nach EN 13141-8.

B.03

Modullängen 440 – 1000 mm

Präzise Anpassung an die Mauerstärke (440–1000 mm). Für jede Außenwand die passende Variante.

B.05

Sensorgeregelter Betrieb

CO₂eq, VOC, Feuchte und Temperatur. AUTO & AUTO PLUS regeln die Leistung in Echtzeit.

GEPRÜFTE QUALITÄT

EN 13141- 8 2014 · Leistung Lüftungs- geräte	ISO 9001 2015 · zert. durch SGS	IMQ S.p.A. Leistungs- werte	TÜV SÜD Ventilator zert.
--	--	--------------------------------------	--------------------------------

FÖRDERFÄHIGKEIT

Geeignet für Maßnahmen nach **BEG EM**, förderfähig nach **BAFA**- und **KfW**-Richtlinien. Erfüllt die Anforderungen der **DIN 1946-6**. EPREL-registriert.

B.02

Minimal-invasive Installation

Eine Kernbohrung Ø 220 mm. Keine Kanalführung, kein zentrales Lüftungsnetz.

B.04

App- & Fernsteuerung

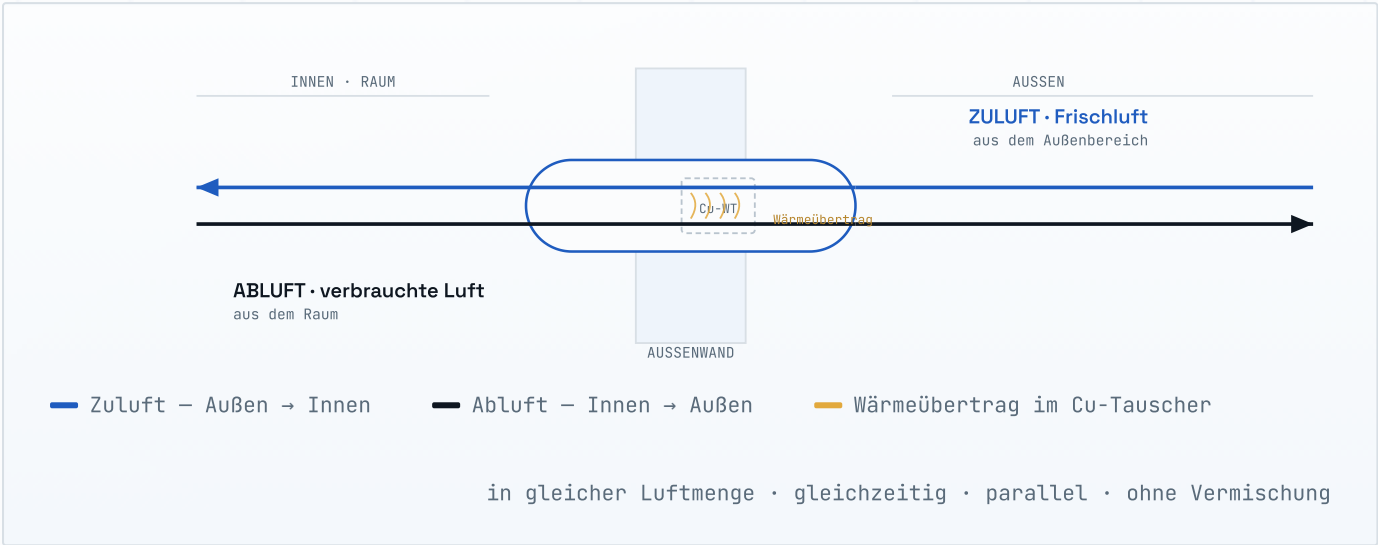
Bluetooth, WLAN, Zeitprofile und Szenarien. Einzelnen oder im Gruppenverbund steuerbar.

B.06

Drei Konfigurationsstufen

BASE, **ERP** und **ERP PRO** — passgenau für Wohnraum, Büro, Schule oder Lager.

03 FUNKTIONSPRINZIP – PARALLELSTROM



04 LEISTUNGSSTUFEN · PRANA 212G

STUFE	WRG	VOLUMENSTROM	STROMVERBRAUCH	SCHALLPEGEL
Stufe 1	95,1 %	11 m ³ /h	3,2 Wh	8 dB(A)
● Stufe 2 Referenzstufe	75,3 %	40 m ³ /h	4,0 Wh	22 dB(A)
Stufe 3	65,0 %	56 m ³ /h	4,8 Wh	27 dB(A)
Stufe 4	53,0 %	96 m ³ /h	6,9 Wh	36 dB(A)
Stufe 5	46,0 %	180 m ³ /h	18,5 Wh	48 dB(A)

Werte gem. EN 13141-8:2014, Prüfung IMQ S.p.A. · Ventilatoren TÜV SÜD-zertifiziert

05 SENSORIK & SMART-FEATURES

 CO₂eq-Sensor Erhöht die Luftzufuhr ab > 1200 ppm CO ₂ — hygienisch unbedenkliche Werte gem. UBA. ERP PRO	 Luftqualität · TVOC Erkennt flüchtige organische Verbindungen aus Möbeln, Baustoffen, Reinigungsmitteln. ERP PRO	 Luftfeuchte Hält die Raumfeuchte zwischen 30–60 % rF — beugt Schimmel und Kondensat vor. ERP ERP PRO
 3× Temperatur Abluft vor WRG, Zuluft nach WRG, Zuluft vor WRG — zur Wirkungsgrad-Ermittlung. ERP PRO	 AUTO & AUTO PLUS Sensor-gesteuerter Betrieb in Echtzeit. AUTO PLUS limitiert auf max. Stufe 3. ERP ERP PRO	 Bluetooth · WLAN · App Lokale & Fern-Steuerung. Einzeln oder im Gruppenverbund über die PRANA-App. BASE ERP ERP PRO

06 MODELLVERGLEICH · SYSTEMKONFIGURATIONEN

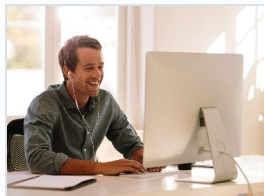
FUNKTION / SENSOR	BASE STANDARD	ERP KOMFORT	ERP PRO VOLLAUSSTATTUNG
CO ₂ eq-Sensor	—	—	●
Luftqualität · VOC	—	—	●
Luftfeuchte-Sensor	—	●	●
Atmosphärendrucksensor	—	●	●
Betriebsart AUTO / AUTO PLUS	—	●	●
Filtercheck	—	●	●
Wirkungsgrad-Indikator	—	—	●
Mini-Heizung & Wintermodus	●	●	●
Bluetooth / WLAN / App	●	●	●
Einzel-Motorsteuerung	●	●	●

07 EINSATZBEREICHE



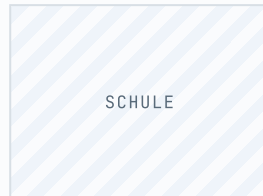
Wohnen & Sanierung

Schlaf-, Wohn- und Kinderzimmer. Ideal für förderfähige Sanierungs-vorhaben nach BEG EM.



Büro & Arbeitsräume

Konstante CO₂-Werte für Konzentration und Wohlbefinden. Geräuschkulisse < 24 dB auf Stufe 3.



Schule & Kindergarten

Frischluftzufuhr für Klassenzimmer und Gruppenräume. AUTO PLUS limitiert auf leise Stufe 3.



Lager & Nebenräume

BASE-Konfiguration als kosteneffiziente Variante für Räume ohne erhöhten Sensorbedarf.

08 MODELLE & INSTALLATION

PRANA 162

< 20 m²

Durchmesser	160 mm
Länge	350 - 1000 mm
Kernbohrung	165 - 170 mm
WRG max.	98,5 %
Ṡ max.	104 m ³ /h

BASE · ERP · ERP PRO

DIESE PRÄSENTATION

PRANA 212G

< 30 m²

Durchmesser	200 mm
Länge	440 - 1000 mm
Kernbohrung	220 - 230 mm
WRG max.	95,1 %
Ṡ max.	180 m ³ /h

BASE · ERP · ERP PRO

PRANA 212C

< 40 m²

Durchmesser	200 mm
Länge	490 - 1000 mm
Kernbohrung	220 - 230 mm
WRG max.	87,2 %
Ṡ max.	180 m ³ /h

BASE · ERP · ERP PRO

WANDMONTAGE · EINE KERNSBOHRUNG

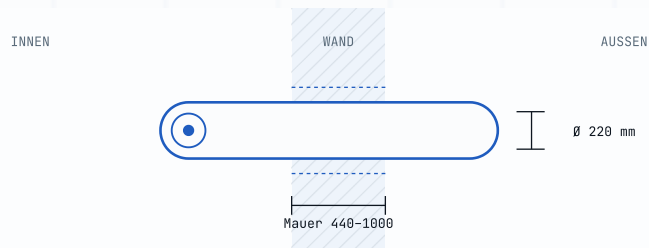


FIG. 02 – SCHNITTANSICHT WANDMONTAGE

Kernbohrung	Ø 220 - 230 mm
Geräte-Ø	200 mm
Modullänge	440 - 1000 mm
Montage	Einzelgerät
Anschluss	230 V / 50 Hz
Steuerung	App · IR-Fernbed.

Produktdatenblatt

Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1254/2014

Name oder Warenzeichen des Lieferanten	prana recuperators
Modellkennung	Prana 212G ERP PRO
Spezifischer Energieverbrauch (kaltes Klima)	-76,1 kWh/(m² x a)
Klasse des spezifischen Energieverbrauchs (durchschnittliches Klima)	A
Spezifischer Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	-40,0 kWh/(m² x a)
Spezifischer Energieverbrauch (warmes Klima)	-16,7 kWh/(m² x a)
Typ	Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)
Art des Antriebs	Drehzahlregelung
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Rekuperativ
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	75,3 %
Höchster Luftvolumenstrom	28 m³/h
Elektrische Eingangsleistung des Ventilatorantriebs	4,8 W
Schallleistungspegel	43 dB
Bezugs-Luftvolumenstrom	0,006 m³/s
Bezugsdruckdifferenz	0 Pa
Spezifische Eingangsleistung	0,20 W/(m³/h)
Steuerungsfaktor	0,65
Steuerungstypologie	Steuerung nach örtlichem Bedarf – 0,65
Höchste innere Leckluftquoten	9,6 %
Höchste äußere Leckluftquoten	2,3 %
Lage der optischen Filterwarnanzeige	-
Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige	-
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei +20 Pa und -20 Pa	26,0 %
Luftdichtheit zwischen innen und außen	13,0 m³/h
Jahressstromverbrauch	1,6 kWh Elektrizität/a
Jährliche Einsparung an Heizenergie bei kaltem Klima	84,9 kWh Primärenergie/a
Jährliche Einsparung an Heizenergie bei durchschnittlichem Klima	43,4 kWh Primärenergie/a
Jährliche Einsparung an Heizenergie bei warmem Klima	19,6 kWh Primärenergie/a

ZWEI PARTNER – EIN GEMEINSAMES ZIEL

Gesundes, energieeffizientes Raumklima — für moderne Wohn- und Arbeitswelten.

PRANA-Lüftungssysteme verbinden hohe Effizienz mit minimalem Einbauaufwand — ideal für förderfähige Sanierungsvorhaben im Wohnbau, in Bildungsstätten und im Bürobereich.

VERTRIEB · LOGISTIK

AirPrana Germany

Offizieller Service- und Vertriebspartner des Herstellers PRANA für Deutschland, Niederlande und Schweiz.

ADRESSE	Bornheimer Str. 33a 53111 Bonn
TELEFON	+49 228 76 399 700
E-MAIL	info@airprana.de
WEB	www.airprana.de

BERATUNG · PLANUNG · SERVICE

Next Level Energy

Technischer Ansprechpartner für Planung, Auslegung und Projektbegleitung. Zusammenarbeit mit Energieberater:innen für BEG-konforme Konzepte.

ADRESSE	Bornheimer Str. 33a 53111 Bonn
TELEFON	+49 228 76 399 700
E-MAIL	info@nle-group.de
WEB	www.nle-group.de