

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

— DEZENTRALE LÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

PRANA™ 212C Lüftungsanlage

Patentiertes Zu- und Abluftsystem mit 100 % Kupfer-Wärmetauscher für Räume bis 40 m². Bis zu 87,2 % Wärmerückgewinnung bei einem maximalen Volumenstrom von 180 m³/h — eine einzige Kernbohrung Ø 220 mm genügt.



WRG MAX.

87,2%

Stufe 1 · EN 13141-8

SCHALL MIN.

8 dB

Stufe 1 · 24 m³/h

WÄRMETAUSCHER

Cu100 % Kupfer ·
Gegenstrom

KERNBOHRUNG

220 mm

PRANA 212C · 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 wärmege­dämmte, zylinderförmige Gehäuse wird über eine einzige Kernbohrung in der Außenwand installiert. Die Modullänge ist von 350 mm bis 1000 mm individuell an die Mauerstärke anpassbar.

GEPRÜFTE QUALITÄT

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

FÖRDERFÄHIGKEIT

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

02 HAUPTVORTEILE

B.01

Bis zu 87,2 % Wärmerückgewinnung

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

B.03

Modullängen 490 – 1000 mm

Präzise Anpassung an die Mauerstärke (490–1000 mm). Für jede Außenwand die passende Variante.

B.05

Sensorgeregelter Betrieb

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

B.02

Minimal-invasive Installation

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

B.04

App- & Fernsteuerung

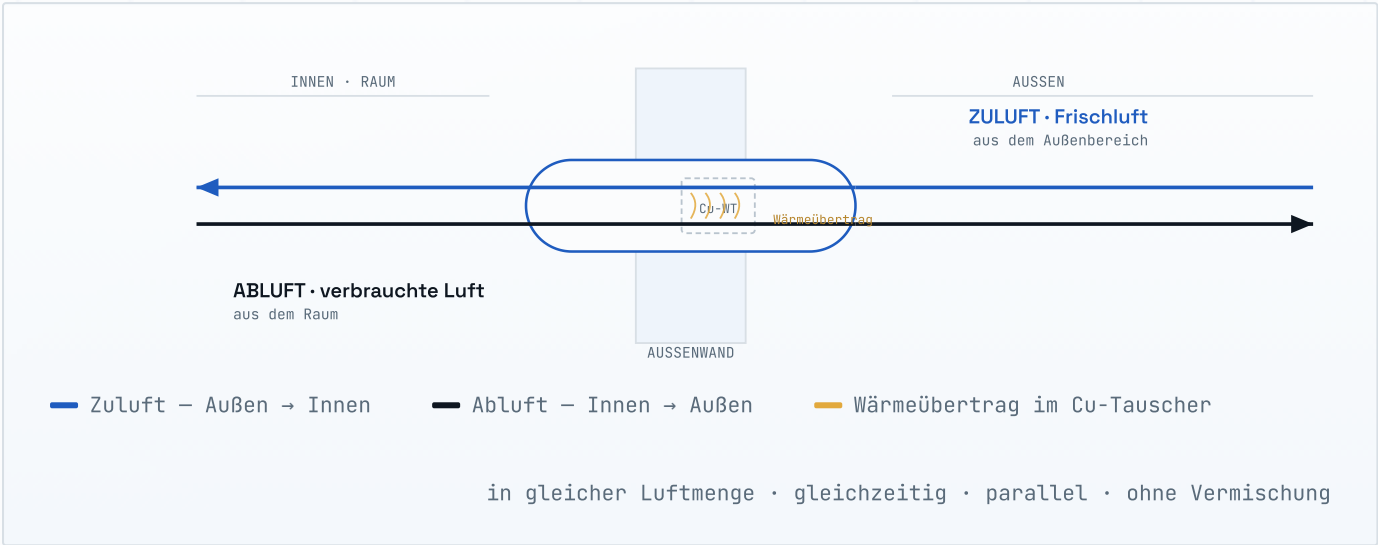
Bluetooth, WLAN, Zeitprofile und Szenarien. Einzel­n oder im Gruppenverbund steuerbar.

B.06

Drei Konfigurationsstufen

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

03 FUNKTIONSPRINZIP – PARALLELSTROM



04 LEISTUNGSSTUFEN · PRANA 212C

STUFE	WRG	VOLUMENSTROM	STROMVERBRAUCH	SCHALLPEGEL
Stufe 1	87,2 %	24 m ³ /h	3,2 Wh	8 dB(A)
● Stufe 2 Referenzstufe	75,8 %	51 m ³ /h	4,3 Wh	18 dB(A)
Stufe 3	67,0 %	70,4 m ³ /h	5,0 Wh	24 dB(A)
Stufe 4	60,0 %	96 m ³ /h	7,1 Wh	32 dB(A)
Stufe 5	47,0 %	180 m ³ /h	19,5 Wh	44 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

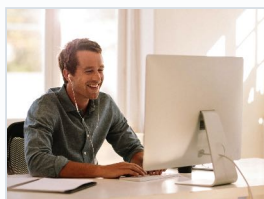
FUNKTION / SENSOR	BASE STANDARD	ERP KOMFORT	ERP PRO VOLL AUSSTATTUNG
CO ₂ eq-Sensor	—	—	●
Luftqualität · VOC	—	—	●
Luftfeuchte-Sensor	—	●	●
Atmosphärendrucksensor	—	●	●
Betriebsart AUTO / AUTO PLUS	—	●	●
Filtercheck	—	●	●
Wirkungsgrad-Indikator	—	—	●
Mini-Heizung & Wintermodus	●	●	●
Bluetooth / WLAN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

07 EINSATZBEREICHE



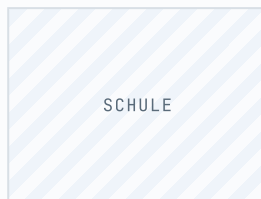
Wohnen & Sanierung

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

Frischlufzufuhr 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

PRANA 212G

< 30 m²

Durchmesser	200 mm
Länge	440 – 1000 mm
Kernbohrung	220 – 230 mm
WRG max.	95,1 %
Ṡ max.	90 m ³ /h

BASE · ERP · ERP PRO

DIESE PRÄSENTATION

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 KERBOHRUNG



FIG. 02 – SCHNITTANSICHT WANDMONTAGE

Kernbohrung	Ø 220 – 230 mm
Geräte-Ø	200 mm
Modullänge	490 – 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 212C ERP PRO
Spezifischer Energieverbrauch (kaltes Klima)	-76,8 kWh/(m² x a)
Klasse des spezifischen Energieverbrauchs (durchschnittliches Klima)	A
Spezifischer Energieverbrauch (durchschnittliches Klima)	-40,5 kWh/(m² x a)
Spezifischer Energieverbrauch (warmes Klima)	-17,2 kWh/(m² x a)
Typ	Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (ZLG)
Art des Antriebs	Drehzahlregelung
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Rekuperativ
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	75,8 %
Höchster Luftvolumenstrom	35 m³/h
Elektrische Eingangsleistung des Ventilatorantriebs	5,0 W
Schallleistungspegel	44 dB
Bezugs-Luftvolumenstrom	0,007 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	9,2 %
Höchste äußere Leckluftquoten	1,6 %
Lage der optischen Filterwarnanzeige	-
Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige	-
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei +20 Pa und -20 Pa	23,0 %
Luftdichtheit zwischen innen und außen	7,5 m³/h
Jahresstromverbrauch	1,5 kWh Elektrizität/a
Jährliche Einsparung an Heizenergie bei kaltem Klima	85,1 kWh Primärenergie/a
Jährliche Einsparung an Heizenergie bei durchschnittlichem Klima	43,5 kWh Primärenergie/a
Jährliche Einsparung an Heizenergie bei warmem Klima	19,7 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.deWEB www.airprana.de

PLANUNG · AUSLEGUNG · 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.deWEB www.nle-group.de