

# REZNOR®

Trusted Heating Solutions

---

## PREEVA NEOS

Gasbefeuerte Heizungs-, Lüftungs-  
und Kühlungsanlagen

---



# PREEVA NEOS

## Gasbefeuerte Heizungs-, Lüftungs- und Kühlungsanlagen

PREEVA NEOS ist die neueste Generation von gasbefeueten Luftheritzern, die eine kombinierte Heizung und Lüftung mit optionaler Kühlung bieten.

Das Design kombiniert hohe thermische Effizienz, Qualitätskomponenten und Wartungsfreundlichkeit für eine erhöhte Lebenserwartung und reduzierte Lebenszykluskosten.

Die PREEVA NEOS-Baureihe verfügt über einen EC-Plug-Ventilator, der einen breiten Bereich von Luftleistungen und externen statischen Drücken bis zu 400 Pa bietet. Der Zusatz einer optionalen Mischbox ermöglicht die Luftfiltration.

PREEVA NEOS-Geräte sind als Innenmodelle und als wetterfeste Außenmodelle erhältlich, die für die Aufdach- oder Flachdachmontage geeignet sind.

Die Geräte sind mit einer großen Auswahl an Heiz- und Kühlleistungen erhältlich.

Die Baureihe umfasst sechs Modelle mit Heizleistungen von 26 bis 99 kW, Luftmengen von 2.000 bis 14.120 m<sup>3</sup>/h und optionalen Kühlleistungen von 19 bis 63 kW (CHW oder DX).

## Merkmale und Vorteile

- PREEVA NEOS-Gasgeräte verfügen über eine 4-Pass-Wärmetauscher-Technologie für optimale Effizienz und erhöhte Lebensdauer
- Einzelbrenner mit Multi-Try-Zündung bietet erhöhte Zuverlässigkeit
- Ein vollständig vorgemischter, modulierender Blasgasbrenner ist standardmäßig eingebaut. Benötigt zum Betrieb ein 0 bis 10 V DC-Signal
- Plug-Ventilator mit integrierter EC-Regelung für einen weiten Bereich von Luftmengen und externen statischen Drücken
- Eine optionale Mischbox sorgt für Luftfiltration und variable Frischluftzufuhr
- Alle Modelle sind für die Steuerung über einen optionalen Smartcom3-Controller oder ein 0-10V-Signal von einer GLT geeignet
- Die Außengeräte sind wetterfest und verfügen über integrierte Regenrinnen und einen integrierten Abgasanschluss. Optional kann eine Wetterschutzhaube mitgeliefert werden
- Direktverdampfung (DX) und Kaltwasserkühlregister (CHW) sind als Option erhältlich

## Intelligente Steuerung

Umweltaspekte diktieren, dass Gebäude müssen so effektiv und effizient wie möglich betrieben werden. Initiativen wie die Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188, die Umweltverträglichkeitskriterien für energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP) enthält, haben zusammen mit der Aktualisierung von Teil L der Bauvorschriften dazu geführt, dass beratende Ingenieure, Bauunternehmer und Endnutzer zunehmend energiebewusst werden.

SmartCom3, der intelligente Energiemanagementregler, erfüllt den wachsenden Bedarf an höheren Wirkungsgraden und ergänzt die Entwicklung energieeffizienter Heizsysteme.

Einfach zu programmieren und zu bedienen, bietet SmartCom3 ein kosteneffektives Energiemanagement für kleine Einzelheizungsinstallationen bis hin zu großen Mehrzonenanwendungen, die eine zentrale Steuerung erfordern.

Smartcom3 ist als Option für alle Preeva Neos Geräte erhältlich.



SSmartCom MZ ermöglicht die Vernetzung von bis zu 16 Zentralen zur zentralen Steuerung

## Zuluftventilator

Die Geräte sind ideal für kanalisierte Installationen mit einer Auswahl an Luftmengen und externen statischen Drücken bis zu 400pa (abhängig von den eingebauten Optionen). Ein Steckerlüfter mit eingebautem EC-Regler ermöglicht es Reznor, das Heizgerät für die von Ihnen bevorzugte Luftleistung zu bauen. Kleine Anpassungen können am Gerät über einen eingebauten Potentiometer vorgenommen werden, um die Luftmenge vor Ort für den endgültigen Abgleich einzustellen.

Die Geräte können auch für frei ausblasende Anwendungen mit einer Auswahl an optionalen Ausblasjalousien, 30- oder 60-Grad-Downflow-Köpfen und Induktionsdüsen (wie unten beschrieben) verwendet werden.

## Konstruktion

Alle Geräte werden werkseitig auf einem verzinkten Rahmen montiert geliefert.

Die Innengeräte werden mit einer Pulverbeschichtung in RAL 9001 (cremeweiß) geliefert. Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Die Außengeräte werden komplett wetterfest mit integrierten Dachrinnen und integriertem Abgasanschluss geliefert und sind standardmäßig mit verzinkten, isolierten und vorlackierten Paneelen in RAL 7032 (Kieselgrau) ausgestattet. Für die Außenversion kann optional ein Wetterschutzgitter geliefert werden.

Alle Geräte sind standardmäßig mit einer thermischen und akustischen Isolierung ausgestattet.

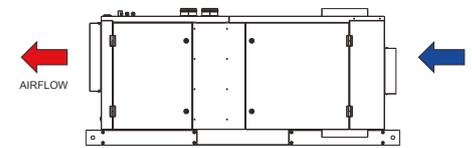
Alle Wartungspaneel sind mit Scharnieren versehen, um den Zugang zu erleichtern, und lassen sich bei beengten Platzverhältnissen abheben.

## Mixing Section

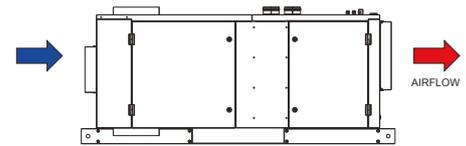
Der optionale Mischteil verbessert und erweitert die Einsatzmöglichkeiten des Geräts. Außen- und Umluftklappen können vorgesehen werden, um eine Modulation der Außenluft und freie Kühlung zu ermöglichen. Zusätzlich können verschiedene Konfigurationen und Filtrationsgrade angeboten werden.

## Gerätehandling

Alle Motor- und Brennersteuerungen sind von einer einzigen Seite aus zugänglich. Standardmäßig werden die Geräte mit einem Zugang auf der linken Seite in Luftstromrichtung geliefert. Die Geräte können jedoch auch mit einem Zugang zu den Bedienelementen auf der rechten oder linken Seite geliefert werden; dies muss bei der Bestellung eindeutig angegeben werden und kann nach der Herstellung der Geräte nicht mehr geändert werden.



Linker Hand Zugang



Rechtsseitiger Zugang

## Luftinduktionsdüsen

Für große Freiflächen bieten Luftinduktionsdüsen eine gleichmäßige Luftverteilung mit automatischer Umluft auf hohem Niveau.

Die Düsen haben eine Wurfweite von bis zu 60 Metern und der hohe Volumenumsatz macht die Installation zusätzlicher Umluftventilatoren überflüssig.

Die Düsen können auf einem Verteilerplenium gruppiert werden, um kontrollierte Endgeschwindigkeiten sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb zu erreichen, oder sie können komplett mit Montageplatten für die Montage an herkömmlichen Gitterschuhen geliefert werden.

Die Gummidüsen bieten eine hervorragende Schalldämpfung bei hohen Auslassgeschwindigkeiten und können für eine kontrollierte Luftführung um 60° verstellt werden.



*Der Preeva Neos kann verwendet werden in Verbindung mit Reznor AirMix-Verteilerkanälen*

### **Wärmetauscher**

Der Wärmetauscher ist aus Edelstahl gefertigt und verfügt über eine 4-Pass-Konfiguration, die einen hohen thermischen Wirkungsgrad in Verbindung mit einer langen Lebensdauer bietet. Ein integrierter Kondensatablauf verhindert die Gefahr von Kondensatsammlungen.

### **Brenner**

Der Brenner ist ein vollständig vorgemischtes, modulierendes Blasgas. Ein Mikroprozessorregler sorgt für die vollständige Betriebs- und Sicherheitssteuerung des Brenners.



### **Lufttechnik**

Jedes Gerät ist mit einem bürstenlosen EC-Außenläufermotor ausgestattet. Eine Reihe von Motorgrößen und Antrieben wurde ausgewählt, um externen statischen Drücken bis zu einem Maximum von 400 Pascal (N/m<sup>2</sup>) gerecht zu werden.

### **Schornstein**

Das Gerät verfügt über einen gebläseunterstützten Rauchabzug mit Spannventilator, der auf einer Sammelkammer aus Edelstahl montiert ist.

Bei PRN-I-Geräten entfällt durch den Abgaspindelbetrieb die Notwendigkeit einer zusätzlichen Anlagenraumbelüftung.

Die Verwendung des (optionalen) konzentrischen Dachanschlusses bietet sowohl Abgas- als auch Verbrennungsluftanschlüsse und erfordert nur eine einzige Gebäudedurchdringung. Konzentrische Wandanschlüsse sind ebenfalls erhältlich.

Die Gerätebaureihe ist CE-zertifiziert für gebläseunterstützte Abgasanlagen, bei denen die Verbrennungsluft aus dem beheizten Raum oder dem belüfteten Anlagenraum angesaugt wird.

### **Optionale Kühlung**

Optional können DX- oder Kaltwasserkühlregister hinzugefügt werden, wenn eine Komfortkühlung erforderlich ist.

### **Bedienelemente**

Die Geräte werden komplett verdrahtet und mit Motorsteuerung geliefert. Optional kann auch ein externer Trennschalter montiert werden. Das Gerät ist für eine elektrische Schutzart von IP20 ausgelegt.

### **Luftverteilung**

Die Geräte sind ideal für kanalisierte Installationen mit einer Auswahl an Motorgrößen und Antrieben, um externe statische Drücke von bis zu 400 Pascal (abhängig von den eingebauten Optionen) zu liefern.

Die Geräte können für frei ausblasende Anwendungen mit einer Auswahl an optionalen Ausblasjalousien, Induktionsdüsen und 30- oder 60-Grad-Downflow-Köpfen verwendet werden.

Die Geräte können mit einem speziell entwickelten Reznor Air Mix Hochinduktions-Luftverteilungssystem geliefert werden.

### **Optionaler Filter / Mischkasten**

Als Option ist ein Mischteil mit Klappen aus Aluminiumprofilen mit Kantendichtungen zur präzisen Steuerung von Außenluft und Umluft erhältlich.

Ein umfangreiches Sortiment an Klappenstellantrieben kann werkseitig montiert und verdrahtet werden, um Belegungslüftung oder freie Kühlung mit Frischluft zu ermöglichen.

Eine Reihe von Platten- und Beutelfiltern sind optional mit Filtermanometer oder Druckschalter zur Anzeige von verschmutzten Filtern erhältlich.



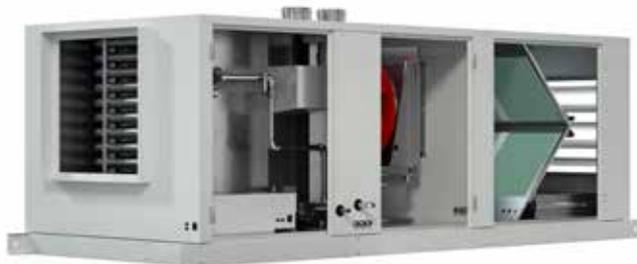
**Der Preeva Neos kann eingesetzt werden für zur Belüftung von Großküchen**

**Service Zugriff**

Motoren und Brenner sind von einer Seite aus zugänglich. Die Geräte können mit dem Zugang zu den Bedienelementen entweder auf der linken Seite als Standard oder

optional auf der rechten Seite. Dies muss bei der Bestellung eindeutig festgelegt werden und kann nach der Fertigung der Geräte nicht mehr geändert werden.

**PRN70-I Internes Gerät mit optionalem Filter/Mischteil**



**PRN70-E Außengerät mit optionalem Filter-/Mischteil und Wetterschutzhaube**



### Abgasinstallation

Für interne Anwendungen bietet der Abgaspendelanschluss sowohl den Verbrennungslufteintritt als auch den Abgasaustritt aus einer einzigen Gebäudedurchführung und ist für die Abgasarten B23 / B53 / C13 / C33 / C53 geeignet.

Die Klemmen werden separat von den Heizgeräten bestellt, um entweder einen Wandauslass oder einen Dachauslass zu ermöglichen. Zusätzliche Abgas- und Verbrennungsluftrohre können hinzugefügt werden, bis zu einem Maximum von neun Metern Abgasrohr und neun Metern (7,5 m bei Modell 100) Verbrennungsluftrohr. (Dies reduziert sich um 1,5 Meter für jeden montierten 90°-Bogen).

Ein Differenzdruckschalter schaltet das Gerät bei unzureichender Verbrennungsluft, verstopfter Abgasleitung oder Ausfall des Abgasventilators ab.

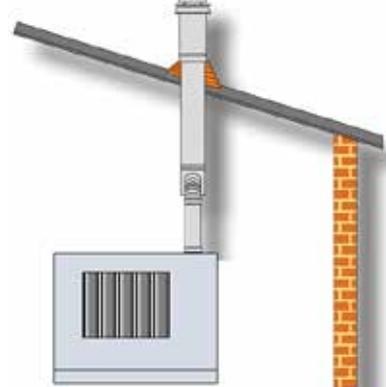
Um die CE-Zulassung zu erfüllen, müssen Geräte mit Luft-/Abgasführung mit dem Luft-/Abgassystem des Herstellers verwendet werden.

Die Geräte sind auch für gebläseunterstützte Abgasanlagen zugelassen, bei denen die Verbrennungsluft aus dem Gebäudeinneren angesaugt werden soll; für diese Anwendung ist ein alternativer Wand- oder Dachanschluss erforderlich. Die maximale Abgaslänge beträgt 14 Meter (12 Meter bei Modell 100).

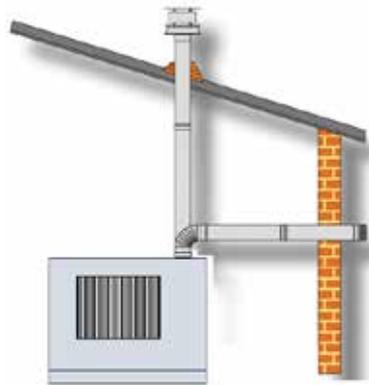
Die Positionen des Heizgeräts und die Abgasführung sind Richtwerte. Die Abstände zum Heizgerät und zum Abgasrohr entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



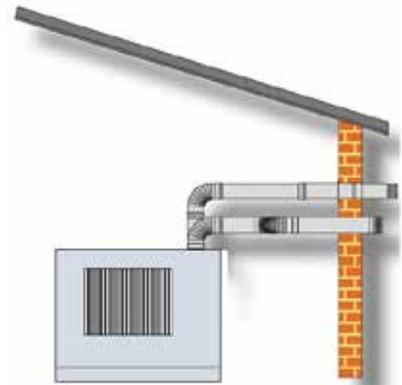
Balancierter Abgas-Wandanschluss (Typ C13) eliminiert teure Dachöffnung und Eindeckrahmen



Balancierter Abgasdachauslass (Typ C33)

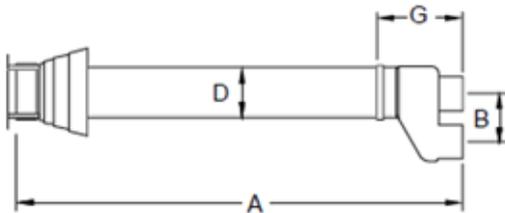


Verbrennungsluft durch die Wand, Abgasabzug durch das Dach (C53)

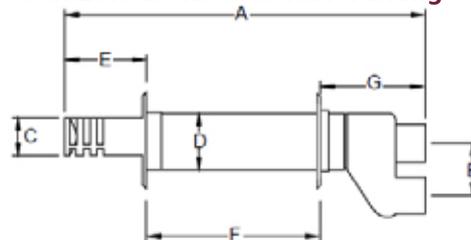


Separate Verbrennungsluft- und Abgasrohre (Typ C13) für Anwendungen, bei denen die Wandstärke die in der Abgasmaßtabelle angegebene maximale Länge überschreitet

#### Vertikale Klemmenanordnung



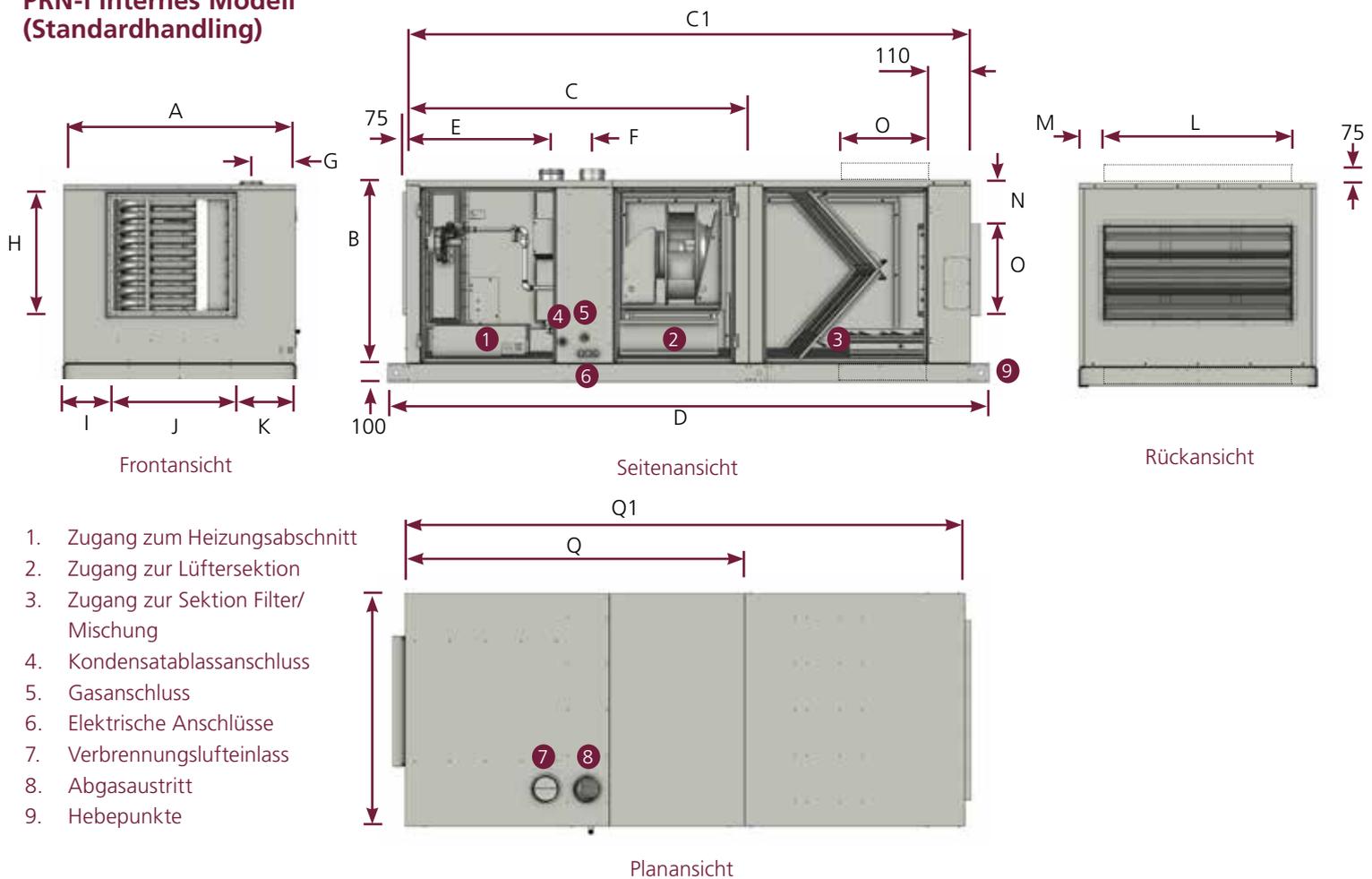
#### Horizontale Klemmenanordnung



#### Abmessungen der konzentrischen Abgasklemme (mm)

Modell	Vertikaler konzentrischer Abgasanschluss		Horizontaler konzentrischer Abgasanschluss	
	Ø100mm	Ø130mm	Ø100mm	Ø130mm
A	1361	1973	775	940
B	140	225	140	225
C	n/a	n/a	100	130
D	150	200	150	200
E	n/a	n/a	170	180
F (maximale Wandstärke)	n/a	n/a	370	370
G	253	355	225	355

## PRN-I Internes Modell (Standardhandling)

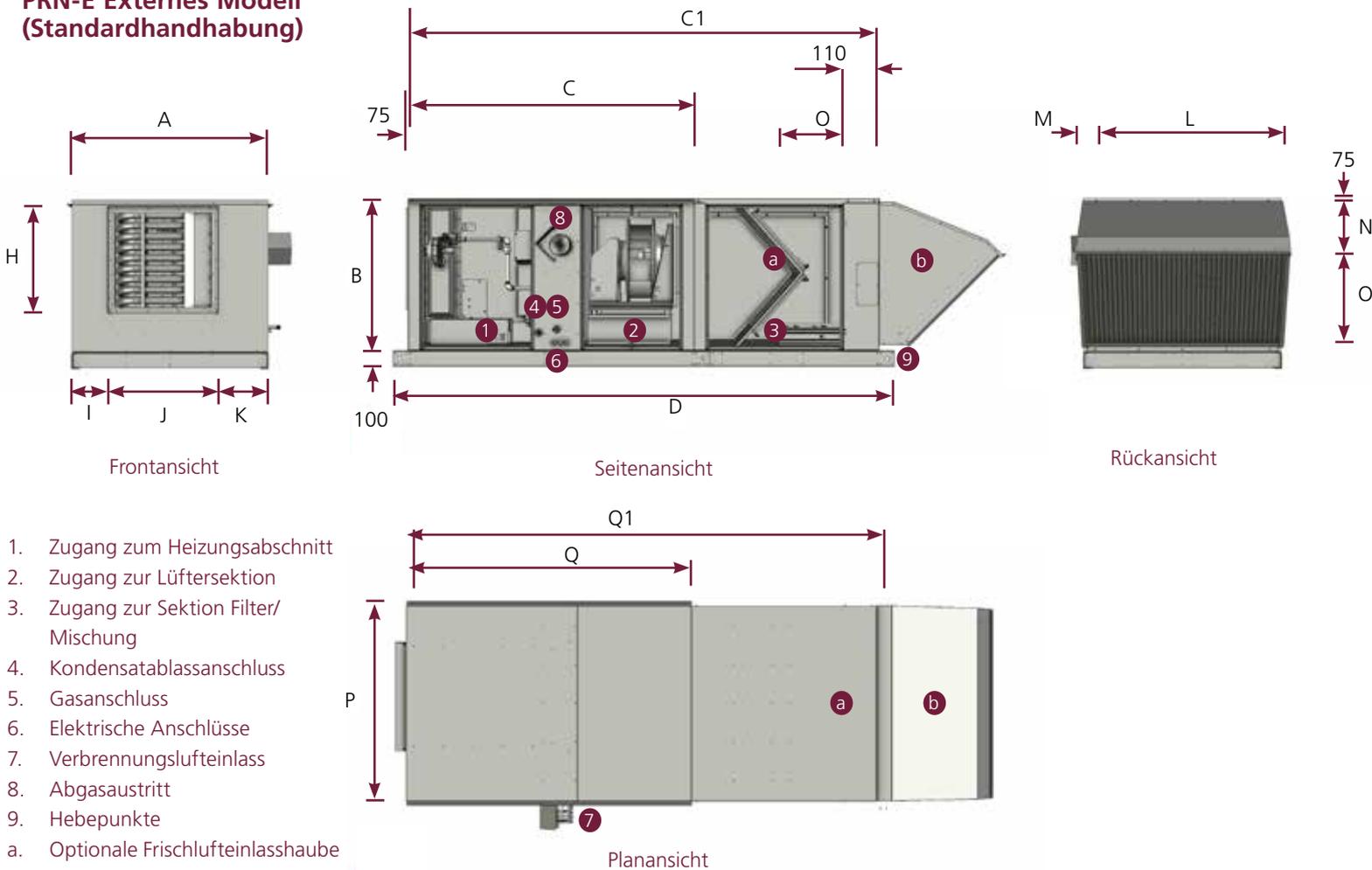


Die Maßangaben für Geräte mit Kühlschlange oder zusätzlichen Schränken erfragen Sie bitte beim technischen Vertrieb.

Abmessungen		PRN025-I	PRN035-I	PRN045-I	PRN055-I	PRN070-I	PRN100-I
Modell							
A	mm	1094	1094	1094	1268	1268	1468
B	mm	753	753	753	988	988	988
C	mm	1684	1684	1684	1842	1842	2412
C1	mm	2704	2704	2704	3034	3034	3604
D	mm	2904	2904	2904	3245	3245	3804
E	mm	726	726	726	765	765	1180
F	mm	187	187	187	224	224	225
G	mm	110	110	110	205	205	210
H	mm	451	451	451	686	686	686
I	mm	68	68	68	274	274	275
J	mm	837	837	837	710	710	901
K	mm	270	270	270	365	365	373
L	mm	702	702	702	1002	1002	1202
M	mm	196	196	196	133	133	133
N	mm	212	212	212	229	229	229
O	mm	302	302	302	502	502	502
P (Hebezentren)	mm	1060	1060	1060	1234	1234	1434
Q (Hebezentren ohne Filterschrank)	mm	1584	1584	1584	1972	1972	2106
Q1 (Hebezentren mit Filterschrank)	mm	2604	2604	2604	3164	3164	3298
Abgas- und Verbrennungsluftstutzen	mm	100	100	100	130	130	130

Für alternative Konfigurationen wenden Sie sich bitte an den technischen Vertrieb. Das Gerät ist mit linkem Zugang abgebildet. Ein rechter Zugang ist möglich, muss aber bei der Bestellung angegeben werden, da dies nach dem Bau des Geräts nicht mehr geändert werden kann. Alle Abmessungen haben eine Toleranz von +/- 3 mm.

## PRN-E Externes Modell (Standardhandhabung)



Die Maßangaben für Geräte mit Kühlschlange oder zusätzlichen Schränken erfragen Sie bitte beim technischen Vertrieb.

Abmessungen							
Modell		PRN025-E	PRN035-E	PRN045-E	PRN055-E	PRN070-E	PRN100-E
A	mm	1094	1094	1094	1268	1268	1468
B	mm	753	753	753	988	988	988
C	mm	1684	1684	1684	1842	1842	2412
C1	mm	2704	2704	2704	3034	3034	3604
D	mm	2904	2904	2904	3245	3245	3804
H	mm	451	451	451	686	686	686
I	mm	68	68	68	274	274	275
J	mm	837	837	837	710	710	901
K	mm	270	270	270	365	365	373
L	mm	702	702	702	1002	1002	1202
M	mm	196	196	196	133	133	133
N	mm	212	212	212	229	229	229
O	mm	302	302	302	502	502	502
P (Hebezentren)	mm	1060	1060	1060	1234	1234	1434
Q (Hebezentren ohne Filterschrank)	mm	1584	1584	1584	1972	1972	2106
Q1 (Hebezentren mit Filterschrank)	mm	2604	2604	2604	3164	3164	3298
R	mm	649	649	649	816	816	816

Für alternative Konfigurationen wenden Sie sich bitte an den technischen Vertrieb. Das Gerät ist mit linkem Zugang abgebildet. Ein rechter Zugang ist möglich, muss aber bei der Bestellung angegeben werden, da dies nach dem Bau des Geräts nicht mehr geändert werden kann. Alle Abmessungen haben eine Toleranz von +/- 3 mm.

## PRN-I und PRN-E Technische Daten

Modell	Intern (-I)	PRN025	PRN035	PRN045	PRN055	PRN070	PRN100
	Extern (-E)						
Verbrennungsluft- und Abgastyp	Intern	B23 / B53 / C13 / C33 / C53					
	Extern	Dachterrasse					
Wärmeeintrag Hochfeuer (HS) <sup>1</sup>	kW	32.40	41.00	51.60	64.80	86.00	119.00
Wärmezufuhr Niedriges Feuer (HS) <sup>1</sup>	kW	11.00	14.35	18.06	22.68	30.10	44.40
Wärmeeintrag Hochfeuer (HI) <sup>2</sup>	kW	29.19	36.94	46.49	58.38	77.48	107.21
Wärmezufuhr Niedriges Feuer (HI) <sup>2</sup>	kW	9.91	12.93	16.27	20.43	27.12	40.00
Heizleistung Hochfeuer <sup>1</sup>	kW	26.61	34.41	42.53	53.56	70.66	99.12
Heizleistung Niedrigfeuer <sup>1</sup>	kW	10.03	12.69	15.89	19.92	26.42	39.14
CO2 bei Hochfeuer (Drossel) G20 <sup>3</sup>	%	8.61	8.52	8.47	8.59	8.79	8.58
CO2 bei Low Fire (Offset) G20 <sup>3</sup>	%	7.95	7.78	7.58	7.81	7.65	7.88
CO2 bei Hochfeuer (Drossel) G25 <sup>3</sup>	%	8.03	8.74	8.27	8.81	8.51	8.09
CO2 bei Low Fire (Offset) G25 <sup>3</sup>	%	7.53	8.00	7.36	7.60	7.45	7.48
CO2 bei Hochfeuer (Drossel) G25.3 <sup>3</sup>	%	8.46	8.51	8.60	8.47	8.63	8.21
CO2 bei Low Fire (Offset) G25.3 <sup>3</sup>	%	7.59	7.89	7.45	7.59	7.61	7.85
Gasverbrauch Hochfeuer (HS) G20 <sup>4</sup>	m <sup>3</sup> /h	3.09	3.90	4.91	6.17	8.19	11.33
Gasverbrauch Niedrigfeuer (HS) G20 <sup>4</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.05	1.37	1.72	2.16	2.97	4.23
Gasverbrauch Hochfeuer (HS) G25 <sup>4</sup>	m <sup>3</sup> /h	3.59	4.54	5.71	7.18	9.52	13.18
Gasverbrauch Niedrigfeuer (HS) G25 <sup>4</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.22	1.59	2.00	2.51	3.33	4.92
Gasverbrauch Hochfeuer (HS) G25.3 <sup>4</sup>	m <sup>3</sup> /h	3.50	4.44	5.64	7.20	9.32	12.90
Gasverbrauch Niedrigfeuer (HS) G25.3 <sup>4</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.19	1.56	1.96	2.46	3.26	4.81
Gasanschluss	BSP	½"	¾"				
Abgas- und Verbrennungsluftanschlussmanschetten (intern)	Ø mm	100			130		
Maximale Abgaslänge	m	9.5					
Kondensatanschluss / -ausgang	Ø mm	22					
Minimaler Luftstrom bei 15°C <sup>5</sup>	m <sup>3</sup> /h	2000	2530	3060	3980	5300	8060
Temperaturanstieg bei minimalem Luftstrom	K	40	40	41	40		37
Maximaler Luftstrom bei 15°C <sup>5</sup>	m <sup>3</sup> /h	3500	5080	6100	7000	10500	14000 <sup>7</sup>
Temperaturanstieg bei maximalem Luftstrom	K	23	21	21	20		21
Maximaler externer statischer Druck	Pa	400					
Schallpegel Maximaler Luftstrom <sup>6</sup>	dBA	51.3	54.0	58.0	57.0	64.0	64.9
Schallpegel Minimaler Luftstrom <sup>6</sup>	dBA	47.2	47.2	47.0	48.3	49.6	53.2
Ausgangs-Kühlleistung Maximal mit DX-Register Maximal mit Kaltwasserregister	kW	19	28	30	30	51	63
	kW	19	28	30	30	51	63
Elektrische Anschlüsse und Lüftermotorleistung	Einphasig	1.35 kW: 230V 50HZ	1.35 kW: 230V 50HZ	Nicht zutreffend			
	Dreiphasig	3.0 kW: 380-415V 50Hz	2.4 kW: 380-415V 50Hz	3.3 kW: 380-415V 50Hz	3.6 kW: 380-415V 50Hz	5.4 kW: 380-415V 50Hz	6.0 kW: 380-415V 50Hz
Elektrische Gesamtleistung	Einphasig	1.450	1.329	Nicht zutreffend			
	Dreiphasig	3.060	2.480	3.390	3.670	5.530	6.190
Schutzart	IP	IP20 Intern / IPX4D Extern					
Nettogewicht ohne Filterschrank	Kg	225	240	260	340	360	470
Nettogewicht mit Filterschrank	Kg	340	355	375	490	510	640

<sup>1</sup> Bezieht sich auf den Bruttoheizwert des Brennstoffs

<sup>2</sup> Bezieht sich auf den unteren Heizwert des Brennstoffs

<sup>3</sup> Alle CO<sub>2</sub>-Messungen bei montierten Verkleidungen und geöffneten Servicetüren

<sup>4</sup> Erdgas: G20 Hs 37.78 MJ/m<sup>3</sup>, G25 Hs 32.49 MJ/m<sup>3</sup>, G25.3 Hs 33.2 MJ/m<sup>3</sup> @ 15°C und 1013.25 mbar

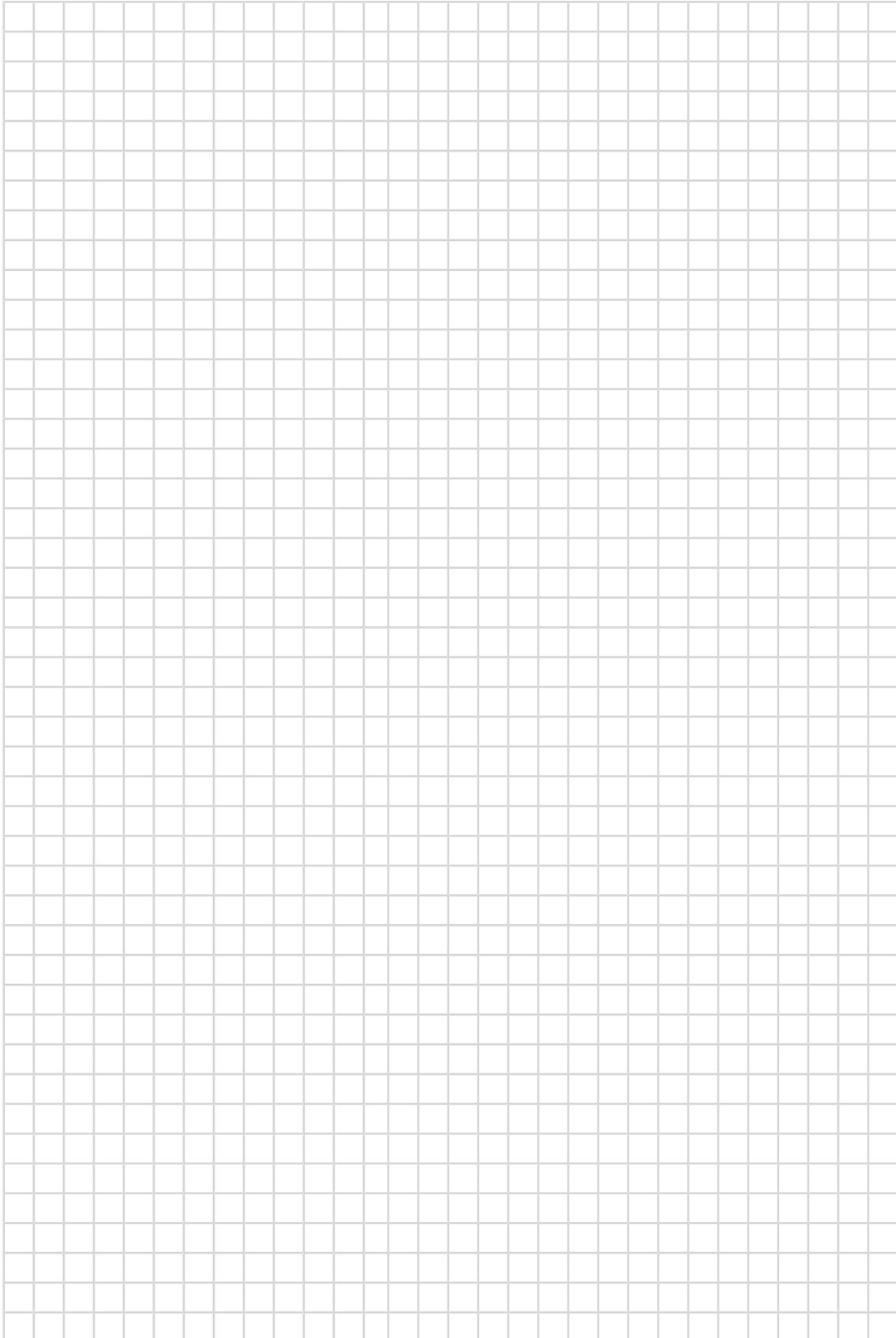
<sup>5</sup> Maximaler Temperaturanstieg 40K. Wenden Sie sich an den Hersteller für weitere Details zu unterschiedlichen Anforderungen an

<sup>6</sup> Luftstrom / statischen Druck  
<sup>6</sup> Gemessen ohne Filterschrank

<sup>7</sup> Die Messung des maximalen Luftstroms für das PRN100-Gerät erfolgt ohne optionales Zubehör, d. h. Filterschrank, Kühlregister, Wetterschutzhaube -

Bitte wenden Sie sich an den Hersteller, um Details zum maximalen Luftstrom / externen statischen Druck mit den für das Gerät verfügbaren Optionen zu erhalten.

## Notes

A large grid area for taking notes, consisting of a 20x30 grid of small squares. The grid is empty and occupies the majority of the page below the 'Notes' header.

## Notes

A large grid area for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

## Andere Produkte aus dem Reznor-Sortiment:

- Warmluft-Heizungen
- Strahlungsheizungen
- Destratifikationsventilatoren
- Luftschleier
- Kompakt-Dachgeräte
- Luftinduktionssysteme
- Gasbefeuerte Heizmodule
- Verdunstungskühlung

