

REZNOR®

Trusted Heating Solutions

PREEVA NEOS

Gasgestookte verwarmings-, ventilatie-
& koelunits





PREEVA NEOS

Gasgestookte verwarmings-, ventilatie- & koelunits

PREEVA NEOS is de nieuwste generatie gasgestookte luchtverwarmingstoestellen met gecombineerde verwarming en ventilatie met optionele koeling.

Het ontwerp combineert een hoog thermisch rendement, kwaliteitscomponenten en onderhoud voor een langere levensduur en lagere levenscycluskosten.

De PREEVA NEOS serie is uitgerust met een EC plug ventilator die een groot bereik in luchtdebiet en externe statische drukken tot 400 Pa kan leveren. De toevoeging van een optionele mengkast maakt luchtfiltering mogelijk.

PREEVA NEOS units zijn beschikbaar als interne modellen en als externe weerbestendige modellen, die geschikt zijn voor installatie op het dak of op de grond.

De units zijn verkrijgbaar in een breed gamma van vermogens en koelcapaciteiten.

De reeks omvat zes modellen met verwarmingsvermogens van 26 tot 99 kW, luchtvolumes van 2.000 tot 14.120 m³/uur en optionele koelvermogens van 19 tot 63 kW (koelwater of DX).

Kenmerken & Voordelen

- PREEVA NEOS gasgestookte toestellen hebben een 4-pass warmtewisselaar technologie voor een optimale efficiëntie en een langere levensduur
- Enkelvoudige brander met meervoudige ontsteking zorgt voor verbeterde betrouwbaarheid
- Een 0-10V gestuurde premix modulerende brander is standaard gemonteerd.
- Plugventilator met geïntegreerde EC-regeling geschikt voor een groot bereik in luchtdebiet externe statische drukken
- Een optionele mengkast zorgt voor luchtfiltering en variabele toevoer van verse lucht
- Alle modellen zijn geschikt voor bediening via een optionele Smartcom3 controller of een 0-10V signaal van een GBS
- De buitenunits zijn weerbestendig, compleet met geïntegreerde goten en geïntegreerde rookgasaansluiting. Een optionele afzuigkap kan worden geleverd
- Directe expansie (DX) en koudwaterbatterijen zijn beschikbaar als optie

Intelligente Controle

Milieuoverwegingen dicteren dat gebouwen zo effectief en efficiënt mogelijk moeten functioneren. Initiatieven zoals de Ecodesign-verordening (EU) 2015/1188, die milieuprestatiecriteria bevat voor energiegerelateerde producten (ErP), hebben er samen met de opwaardering van deel L van de bouwvoorschriften toe geleid dat raadgevende ingenieurs, aannemers en eindgebruikers steeds energiebewuster worden.

SmartCom3, de intelligente regelaar voor energiebeheer, komt tegemoet aan de groeiende behoefte aan hogere rendementen en vormt een aanvulling op de ontwikkeling van energie-efficiënte verwarmingssystemen.

SmartCom3 is eenvoudig te programmeren en te bedienen en biedt kosteneffectief energiebeheer voor kleine installaties met één verwarming tot grote toepassingen met meerdere zones die een gecentraliseerde regeling vereisen.

Smartcom3 is beschikbaar als optie voor alle Preva Neos units.

Toevoerluchtventilator

De toestellen zijn ideaal voor kanaalinstallaties met een keuze aan luchtvolumes en externe statische drukken tot 400pa (afhankelijk van de gemonteerde opties). Dankzij een insteekventilator met ingebouwde EC-regelaar kan Reznor de luchtverhitter afstemmen op uw gewenste luchtverbruik. Via een potentiometer kunnen kleine aanpassingen worden doorgevoerd om het luchtdebiet ter plaatse aan te passen voor een definitieve uitbalancing.

De toestellen kunnen ook worden gebruikt voor vrijblazende toepassingen met een keuze uit optionele uitblaaslamellen, 30 of 60 graden downflow koppen en inductie nozzles (zoals hieronder beschreven).

Bouw

Alle units worden in de fabriek gemonteerd geleverd op een gegalvaniseerd frame.

De binnenunits worden geleverd met poedercoating RAL 9001 (crèmewit). Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar. De buitenunits worden volledig weerbestendig geleverd, compleet met geïntegreerde goten en geïntegreerde rookgasafvoer en worden standaard geleverd met verzinkte, geïsoleerde voorgelakte panelen met een afwerking in RAL7032 (kiezelgrijs). Een optionele luifel kan worden geleverd voor de externe versie.

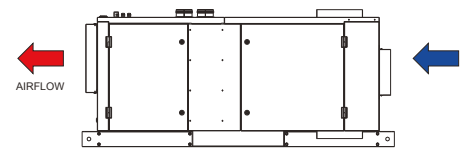
Alle units zijn standaard voorzien van thermische en akoestische isolatie. Alle servicepanelen zijn scharnierbaar voor gemakkelijke toegang, met afneembare scharnieren voor toegang bij beperkte ruimte.

Meng Sectie

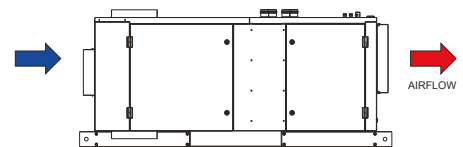
De optionele mengsectie verbetert en verbreedt het bereik van toepassingen waarin de unit kan worden gebruikt. Kleppen voor toevoer- en recirculatielucht kunnen worden voorzien om modulatie van de toevoerlucht en vrije koeling mogelijk te maken. Bovendien kunnen verschillende configuraties en filtratiegraden worden geleverd.

Toegang voor onderhoud

Alle bedieningselementen voor motor en brander zijn toegankelijk vanaf één zijde. Standaard worden de apparaten geleverd met de toegang aan de linkerkant in de richting van de luchtstroom, maar de apparaten kunnen worden geleverd met de bedieningstoegang aan de rechter- of linkerkant; Dit moet duidelijk vermeld worden op de bestelling en kan na aanvang van de productie niet meer gewijzigd worden.



Toegang linkerzijde



Toegang rechterzijde

Plena met uitblaasmonden

Voor grote open ruimtes bestaan er uitblaasmonden. Deze maken gelijkmatige, precieze luchtverdeling en luchtrecirculatie op hoog niveau mogelijk.

De uitblaasmonden geven een luchtworp tot 60 m ver. Door de toegenomencirculatie zullen er geen bijkomende luchtondersteuningsventilatoren nodig zijn.

De uitblaasmonden worden gegroepeerd op een plenum op de PREEVA, of ze worden geplaatst op kanalen.

Zelfs aan hoge luchtsnelheid is het geluid zeer beperkt. De nozzles zijn richtbaar tot 60° voor een beter gericht luchtpatroon.



De Preeva Neos kan worden gebruikt in combinatie

Warmtewisselaar

De warmtewisselaar is vervaardigd van roestvrij staal met een 4-pass configuratie die zorgt voor een hoog thermisch rendement in combinatie met een lange levensduur. Een geïntegreerde condensafvoer elimineert het risico van condensvorming.

Brander

De brander is een 0-10V gestuurde premix modulerende brander. Een microprocessorbesturing zorgt voor een volledige operationele en veiligheidscontrole van de brander.

Lucht Behandeling

Elke eenheid is uitgerust met een borstelloze EC-motor met externe rotor. Een reeks motorgroottes en aandrijvingen is geselecteerd voor externe statische drukken tot een maximum van 400 pascal (N/m²).

Rookgasafvoer

De toestellen zijn uitgerust met een rookgasafvoerventilator gemonteerd bovenop een collectorbox. Er zijn gesloten systemen voor zowel de rookgasafvoer als de verbrandingsluchttoevoer (concentrisch). Zo moet er maar één doorboring van een dak of een muur gemaakt worden, en moet er geen bijkomende ventilatie voorzien worden in de te verwarmen ruimte.

De toestellen zijn gekeurd voor ventilatorgestuurde rookgasafvoersystemen waarbij de verbrandingslucht wordt aangezogen vanuit de verwarmde ruimte of de geventileerde technische ruimte.

Optionele Koeling

Optionele DX- of koudwaterkoelbatterijen kunnen worden toegevoegd wanneer comfortkoeling vereist is.

Controls

De units worden volledig bekabeld geleverd, compleet met motorbediening. Een optionele externe isolator kan ook worden gemonteerd. De unit is ontworpen voor een elektrische beschermingsgraad van IP20.

Luchtverdeling

De units zijn ideaal voor kanaalinstallaties met een keuze aan motorgrootte en aandrijvingen om externe statische drukken tot 400 pascal te leveren (afhankelijk van de gemonteerde opties).

De units kunnen worden gebruikt voor vrijblazende toepassingen met een keuze uit optionele uitblaaslamellen, inductieozzles en 30 of 60 graden downflow koppen.

Luchtmenging

Aërodynamische aluminium kleppen met afgesloten uiteinden regelen heel precies de stromen van verse lucht en teruggenomen lucht.

Er zijn voorgemonteerde servomotoren beschikbaar die de kleppen bedienen, bvb. voor toevoer van verse lucht en free cooling.

Er is een breed gamma aan filters met optionele drukverschilsensor om vervuiling van de filter te signaleren.



De Preeva Neos kan worden gebruikt om de ventilatie van commerciële keukens te verzorgen

Dienst Toegang

Motoren en branders zijn toegankelijk vanaf één zijde. Eenheden kunnen worden geleverd met de bedieningstoegang aan de linkerzijde als standaard of

optioneel aan de rechterkant.

Dit moet duidelijk vermeld worden op de bestelling en kan na aanvang van de productie niet meer gewijzigd worden.

PRN70-I Voor binnenopstelling met optionele filter/mengsectie



PRN70-E Voor buitenopstelling met optioneel filter-/mengdeelte en aanzuigluisel



REZNOR

Gasgestookte verwarmings-, ventilatie- & koelunits

Rookgasafvoer en verbrandingsluchttoevoer

Voor de binnen geplaatste PREEVA EC SDH en SHH, zijn er concentrische systemen die zowel de rookgasafvoer als de verbrandingsluchttoevoer verzorgen. Zo is er slechts één doorboring nodig. Er kan gekozen worden voor muur- of voor dakdoorvoeren.

Buizen kunnen bijgevoegd worden tot aan een maximale totale lengte van 9 meter. (7,5 meter voor de verbrandingsluchttoevoer van model 100).

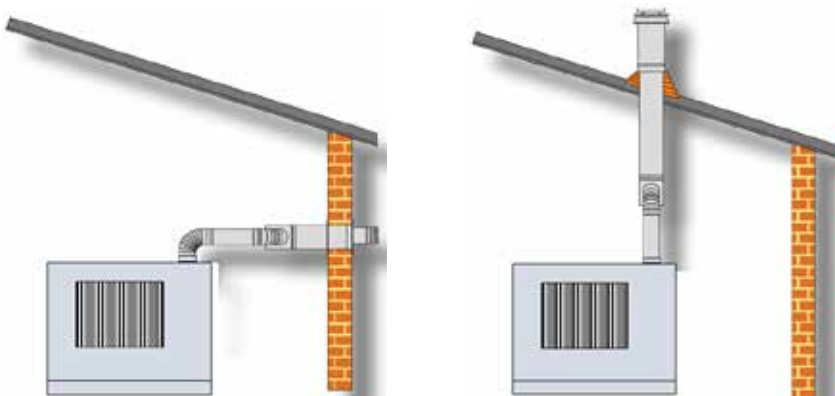
De toegestane lengte neemt met 1,5 meter af voor elke bocht van 90°. Een drukschakelaar schakelt het toestel uit in geval van onvoldoende verbrandingslucht, een geblokkeerde rookgasafvoer of een nietwerkende rookgasventilator.

Om aan de CE-normen te voldoen, moeten voor de rookgasafvoer en de verbrandingsluchttoevoer de systemen van de fabrikant gebruikt worden.

De toestellen zijn echter ook gecertificeerd voor rookgasafvoersystemen met enkele buis en trekkende kap. In dit geval wordt de verbrandingslucht van binnen in het gebouw getrokken.

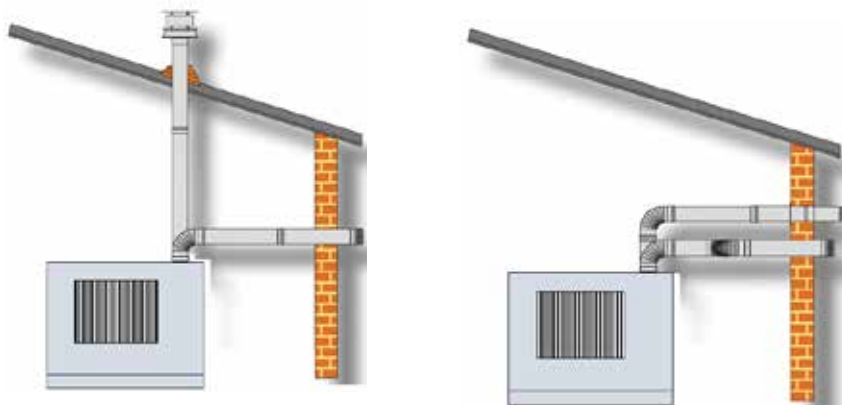
Een specifieke dak- of muurdoorvoer is hierbij nodig. De maximale lengte van de rookgasafvoerbuis bedraagt dan 14 meter (12 meter voor model 100). Hier getoond zijn types C32, C12 en C52. Andere mogelijke types* zijn B22, C42 en C82. (C62 niet toegelaten in België)

De positie van het verwarmingselement en de schoorsteen zijn indicatief. Raadpleeg de installatiehandleiding voor de afstanden tussen verwarming en rookkanaal.



Gebalanceerde schoorsteenuitlaat (type C13) elimineert dure dakopening en gootstuk

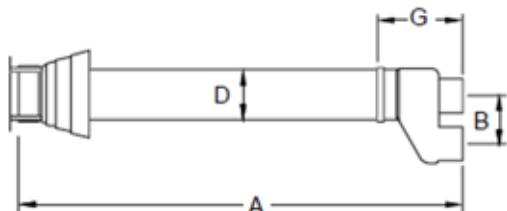
Gebalanceerde schoorsteendakdoorvoer (type C33)



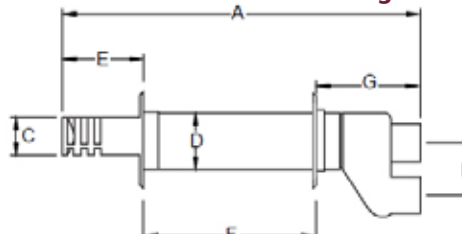
Verbrandingslucht door de muur, rookgasafvoer door het dak (C53)

Gescheiden verbrandingslucht- en rookgasbuizen (type C13) voor toepassingen waarbij de wanddikte groter is dan de maximale lengte die in de tabel met rookgasafmetingen is aangegeven

Verticale Eindmontage



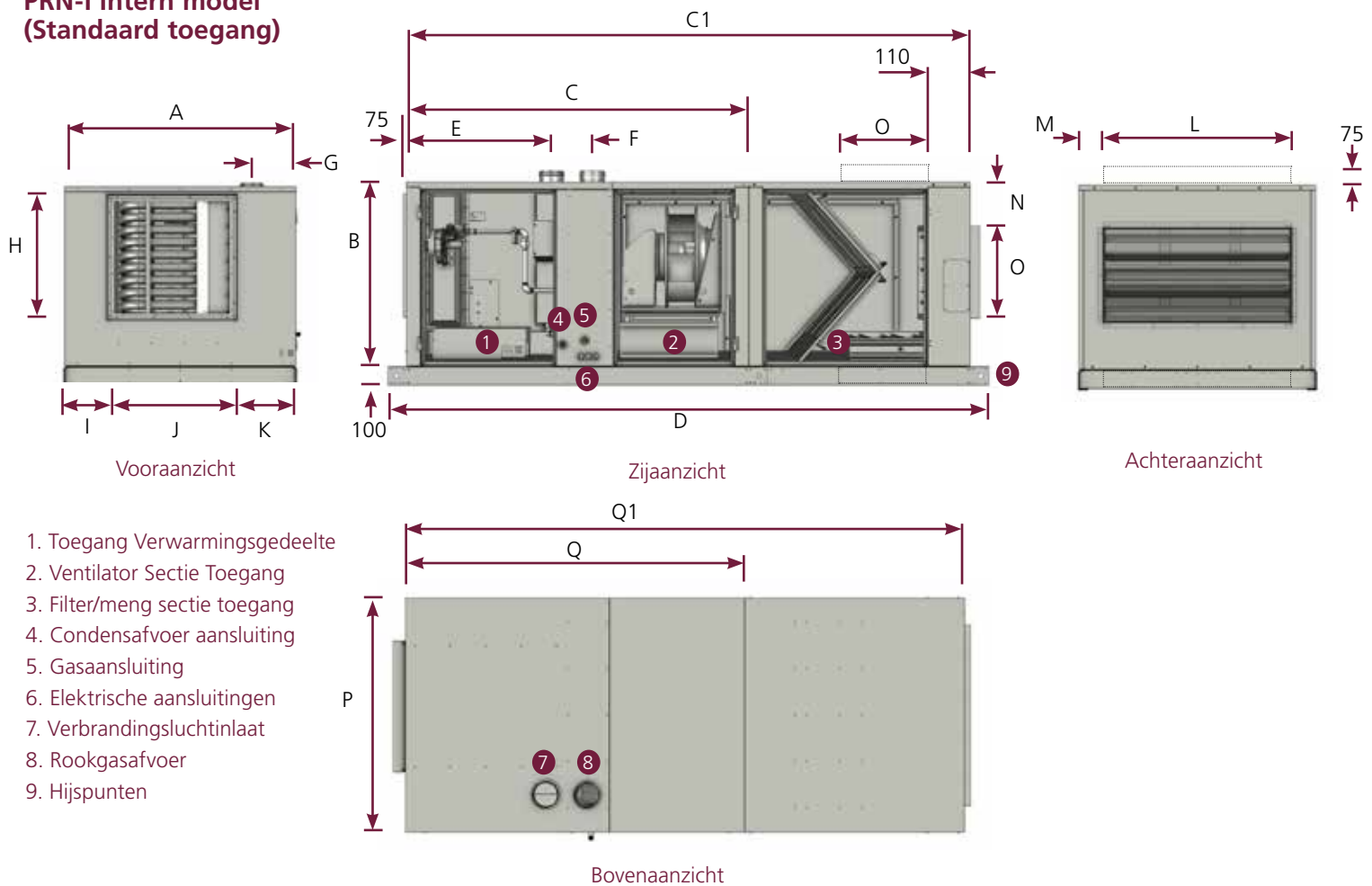
Horizontale Eindmontage



Concentrische schoorsteenaansluiting Afmetingen (mm)

Model	Verticale concentrische schoorsteenaansluiting		Horizontale concentrische schoorsteenaansluiting	
	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 wanddikte)	n/a	n/a	370	370
G	253	355	225	355

PRN-I Intern model (Standaard toegang)



Neem contact op met de technische verkoop voor de afmetingen van units uitgerust met een koelbatterij of extra kasten.

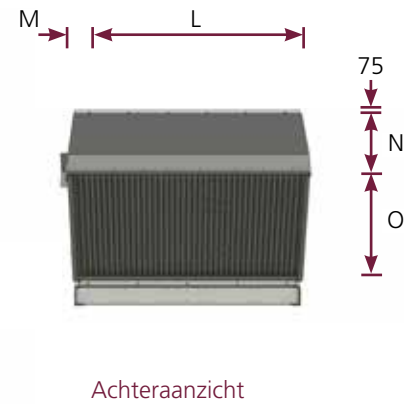
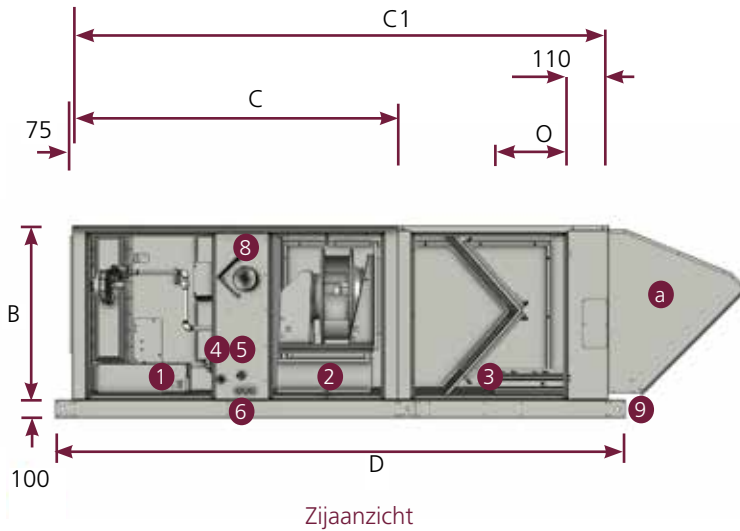
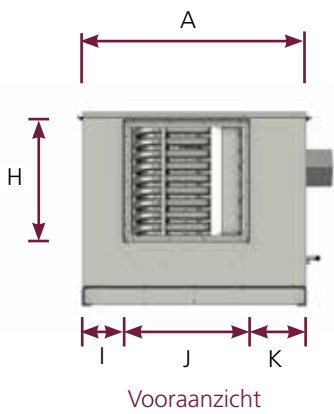
Afmetingen							
Model		PRN025-I	PRN035-I	PRN045-I	PRN055-I	PRN070-I	PRN100-I
A	mm	1094	1094	1094	1268	1268	1468
B	mm	753	753	753	988	988	988
C	mm	1684	1684	1684	1842	1842	2412
C1	mm	2704	2704	2704	3034	3034	3604
D	mm	2904	2904	2904	3245	3245	3804
E	mm	726	726	726	765	765	1180
F	mm	187	187	187	224	224	225
G	mm	110	110	110	205	205	210
H (Uitlaatopening)	mm	380	380	380	615	615	615
Optionele spigot voor uitlaatopening	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 (Hijscentra)	mm	1060	1060	1060	1234	1234	1434
Q (Hefcentra zonder filterkast)	mm	1584	1584	1584	1972	1972	2106
Q1 (Hefcentra met filterkast)	mm	2604	2604	2604	3164	3164	3298
Rookgasafvoer- en verbrandingsluchtappunten	mm	100	100	100	130	130	130

Voor alternatieve configuraties, raadpleeg de technische dienst. De eenheid is afgebeeld met een linkse toegang, een rechtse is beschikbaar, maar moet bij de bestelling worden gespecificeerd, aangezien dit niet kan worden veranderd als de eenheid eenmaal is gebouwd. Alle afmetingen hebben een tolerantie van +/- 3mm.

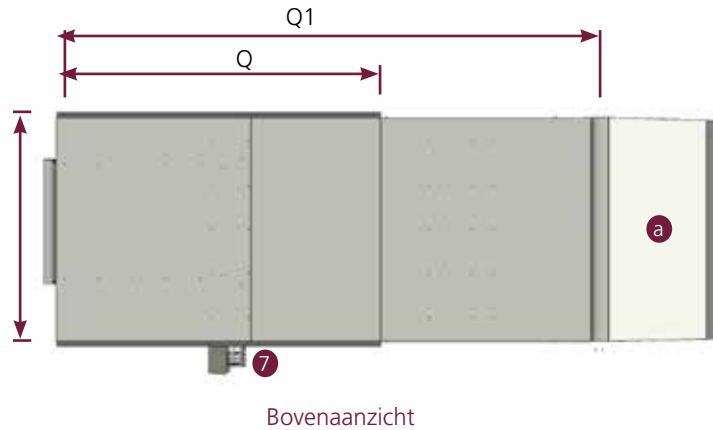
REZNOR

Gasgestookte verwarmings-, ventilatie- & koelunits

PRN-E toegang (Standaard toegang)



1. Toegang Verwarmingsgedeelte
2. Ventilator Sectie Toegang
3. Filter/meng sectie toegang
4. Condensafvoer aansluiting
5. Gasaansluiting
6. Elektrische aansluitingen
7. Verbrandingsluchtinlaat
8. Rookgasafvoer
9. Hijspunten
- a. Optionele kap voor inlaat van verse lucht



Neem contact op met de technische verkoop voor de afmetingen van units uitgerust met een koelbatterij of extra kasten.

Dimensions							
Model		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 (Uitlaatopening)	mm	380	380	380	615	615	615
Optionele spigot voor uitlaatopening	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 (Hijscentra)	mm	1060	1060	1060	1234	1234	1434
Q (Hefcentra zonder filterkast)	mm	1584	1584	1584	1972	1972	2106
Q1 (Hefcentra met filterkast)	mm	2604	2604	2604	3164	3164	3298
R	mm	649	649	649	816	816	816

Voor alternatieve configuraties, raadpleeg de technische dienst. De eenheid is afgebeeld met een linkse toegang, een rechtse is beschikbaar, maar moet bij de bestelling worden gespecificeerd, aangezien dit niet kan worden veranderd als de eenheid eenmaal is gebouwd. Alle afmetingen hebben een tolerantie van +/- 3mm.

PRN-I and PRN-E Technische Gegevens

Model	Intern (-I)	PRN025	PRN035	PRN045	PRN055	PRN070	PRN100
	Extern (-E)						
Type verbrandingslucht en schoorsteen	Intern	B23 / B53 / C13 / C33 / C53					
	Extern	Rooftop					
Opgenomen Vermogen hoog vuur (HS) ¹	kW	32.40	41.00	51.60	64.80	86.00	119.00
Opgenomen Vermogen laag vuur (HS) ¹	kW	11.00	14.35	18.06	22.68	30.10	44.40
Opgenomen Vermogen hoog vuur (HI) ²	kW	29.19	36.94	46.49	58.38	77.48	107.21
Opgenomen Vermogen laag vuur (HI) ²	kW	9.91	12.93	16.27	20.43	27.12	40.00
Opgenomen Vermogen hoog vuur ¹	kW	26.61	34.41	42.53	53.56	70.66	99.12
Opgenomen Vermogen laag vuur ¹	kW	10.03	12.69	15.89	19.92	26.42	39.14
CO2 bij hoog vuur (throttle) G20 ³	%	8.61	8.52	8.47	8.59	8.79	8.58
CO2 bij laag vuur (offset) G20 ³	%	7.95	7.78	7.58	7.81	7.65	7.88
CO2 bij hoog vuur (throttle) G25 ³	%	8.03	8.74	8.27	8.81	8.51	8.09
CO2 bij laag vuur (offset) G25 ³	%	7.53	8.00	7.36	7.60	7.45	7.48
CO2 bij hoog vuur (throttle) G25.3 ³	%	8.46	8.51	8.60	8.47	8.63	8.21
CO2 bij laag vuur (offset) G25.3 ³	%	7.59	7.89	7.45	7.59	7.61	7.85
Gasverbruik hoog vuur (HS) G20 ⁴	m ³ /h	3.09	3.90	4.91	6.17	8.19	11.33
Gasverbruik laag vuur (HS) G20 ⁴	m ³ /h	1.05	1.37	1.72	2.16	2.97	4.23
Gasverbruik hoog vuur (HS) G25 ⁴	m ³ /h	3.59	4.54	5.71	7.18	9.52	13.18
Gasverbruik laag vuur (HS) G25 ⁴	m ³ /h	1.22	1.59	2.00	2.51	3.33	4.92
Gasverbruik hoog vuur (HS) G25.3 ⁴	m ³ /h	3.50	4.44	5.64	7.20	9.32	12.90
Gasverbruik laag vuur (HS) G25.3 ⁴	m ³ /h	1.19	1.56	1.96	2.46	3.26	4.81
Gasaansluiting	BSP	1/2"	3/4"				
Aansluitdiameter voor rookkanaal en verbrandingslucht (intern)	Ø mm	100			130		
Maximale lengte rookkanaal	m	9.5					
Condensatie aansluiting / itlaat	Ø mm	22					
Minimum luchtstroom bij 15°C ⁵	m ³ /h	2000	2539	3061	3976	5299	8060
Temperatuurstijging bij minimale luchtstroom	K	40	40	41	40		37
Maximale luchtstroom bij 15°C ⁵	m ³ /h	3500	5079	6100	7952	10599	14000 ⁷
Temperatuurstijging bij maximale luchtstroom	K	23	21	21	20		21
Maximale externe statische druk	Pa	400					
Geluidsniveau maximale luchtstroom ⁶	dBA	51.3	54.0	58.0	57.0	64.0	64.9
Geluidsniveau minimale luchtstroom ⁶	dBA	47.2	47.2	47.0	48.3	49.6	53.2
Vermogen koelcapaciteit Maximum met DX-spoel Maximaal met koudwaterbatterij	kW kW	19 19	28 28	30 30	30 30	51 51	63 63
Elektrische aansluitingen en Ventilatormotor	Eenfase	1.35 kW: 230V 50HZ	1.35 kW: 230V 50HZ	Niet van toepassing			
	Drie fase	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
Totaal Elektroclassificatie	Eenfase	1.450	1.329	Niet van toepassing			
	Drie fase	3.060	2.480	3.390	3.670	5.530	6.190
Beschermingsgraad	IP	IP20 Internal / IPX4D External					
Nettogewicht zonder filterkast	Kg	225	240	260	340	360	470
Nettogewicht met filterkast	Kg	340	355	375	490	510	640

¹ Verwijst naar de bruto calorische waarde van brandstof

² Verwijst naar de netto calorische waarde van brandstof

³ Alle CO2-metingen met gemonteerde behuizingspanelen en geopende bedrijfsdeuren

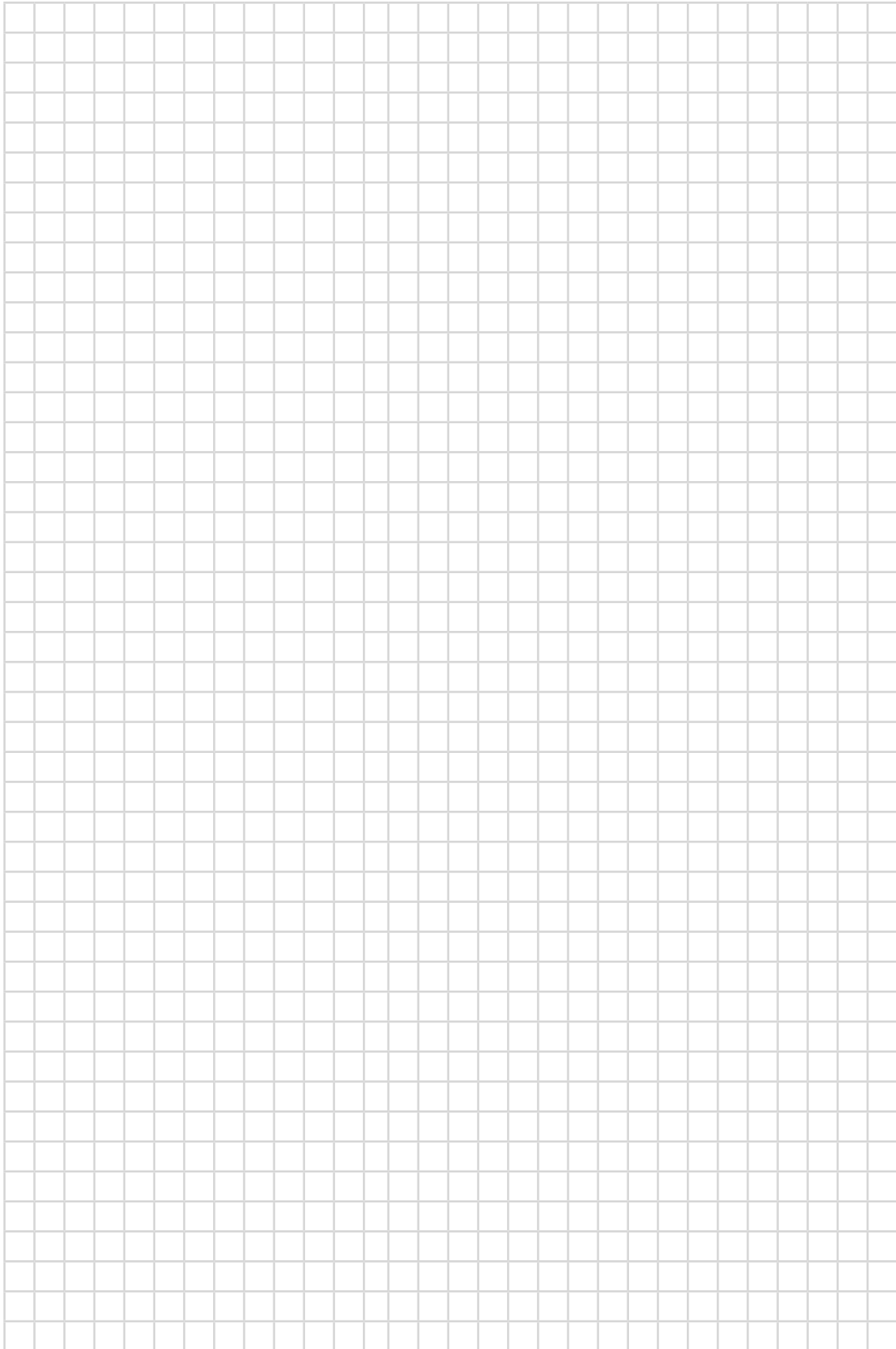
⁴ Aardgas: G20 Hs 37,78 MJ/m³, G25 Hs 32,49 MJ/m³, G25.3 Hs 33,2 MJ/m³ @ 15°C en 1013,25 mbar

⁵ Maximale temperatuurstijging 40K. Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie over verschillende luchtdebieten/statische drukvereisten

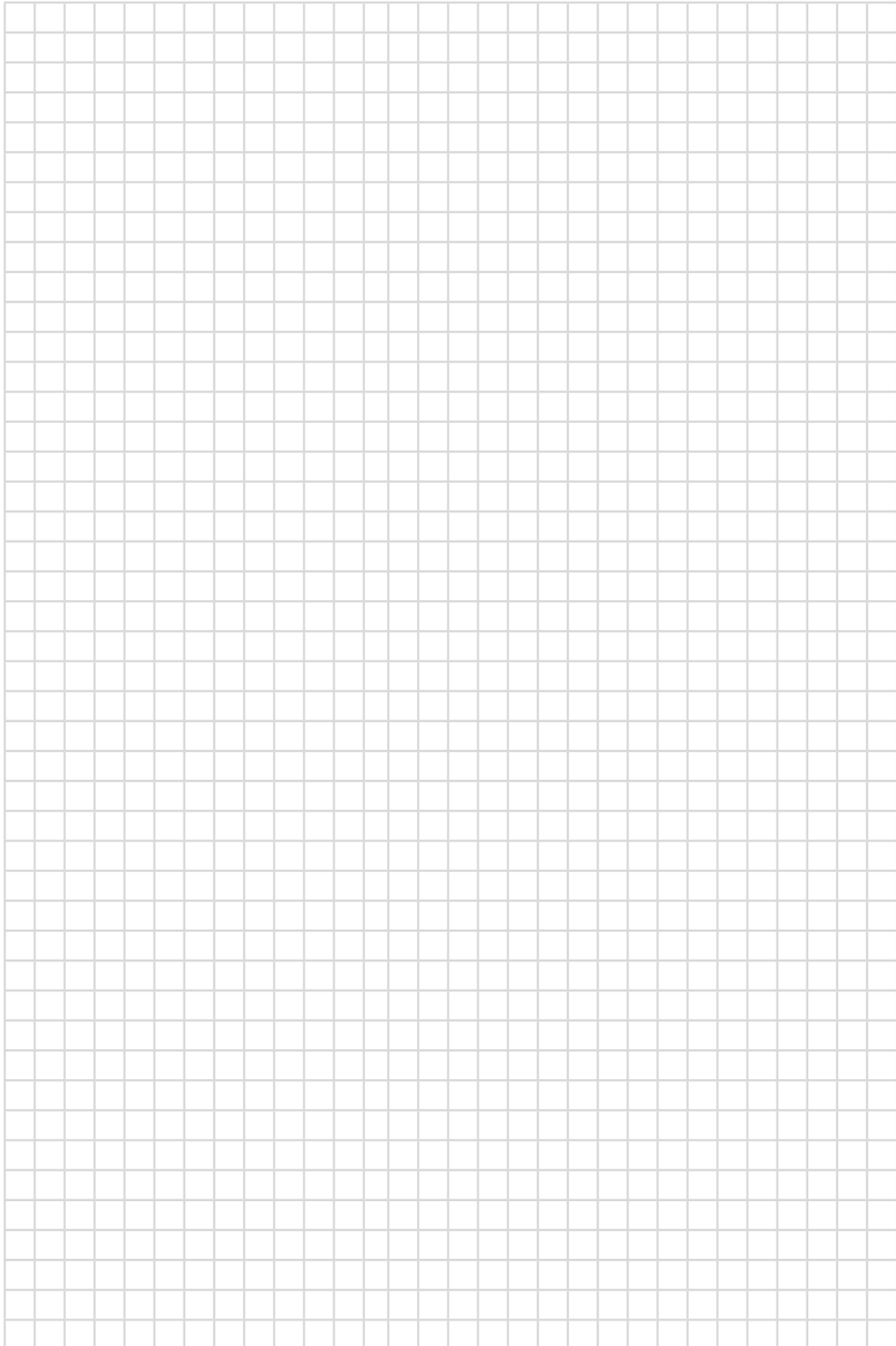
⁶ Gemeten zonder filterkast

⁷ Maximale luchtstroommeting voor PRN100 unit is zonder optionele extra's, d.w.z. filterkast, koelbatterij, afzuigkap - neem contact op met de fabrikant voor details over de maximale luchtstroom / externe statische druk met de beschikbare opties voor de unit.

Notas

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.

Notas

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

Andere producten uit het Reznor-gamma:

- Luchtverhitters
- Stralingsverwarming
- Destratificatoren
- Luchtgardijnen
- Gebundelde rooftop units
- Luchtinductie systemen
- Gasgestookte verwarmingsmodules
- Verdampingskoeling

