

V3



Model UDSA

Gasgestookte luchtverwarmers voor binnenopstelling



REZNOR®

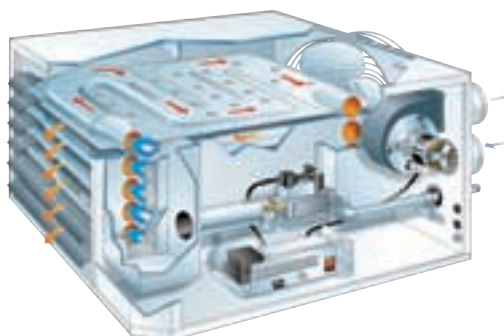
REZNOR, opgericht in de Verenigde Staten in 1888, is gespecialiseerd in het ontwerpen en fabriceren van verwarmingstoestellen met gas.

De REZNOR V3 gasluchtverwarmer met gesloten verbrandingskamer en atmosferische brander heeft een modern design. Hij is in een ivorkleur gespoten en heeft een zeer verzorgde afwerking.

Zijn volledig nieuw en exclusief concept is de vrucht van meer dan honderd jaar ervaring van REZNOR.

De V3 reeks bestaat uit een heel uitgebreid gamma: 24 verschillende toestellen met vermogens van 8 tot 100 kW voor horizontale montage (14 modellen) of verticale montage (10 modellen).

Deze toestellen kunnen eenvoudig worden geïnstalleerd. Ze zijn geschikt voor toepassing in industriële en commerciële gebouwen, winkels, hallen, magazijnen, ...



TECHNISCHE GEGEVENS

Model		008	011	015	020	025	030	035	
Gas Categorie		BE I _{2E+} of I ₃₊ / NL II _{2L3BP}							
Luchttoevoer/rookgasafvoer; Type-B & C installaties ¹		B22, C12, C32, C42, C52, C62, C82							
Nominale belasting bovenwaarde 'Qn' BW	kW	8,8	13,2	17,6	22,0	30,8	35,2	42,2	
Nominale belasting onderwaarde 'Qn' OW	kW	7,9	11,9	15,9	19,8	27,8	31,7	38,0	
Nominaal vermogen	kW	7,3	11,0	14,6	18,2	25,5	29,2	34,9	
Thermisch rendement (Hi)	%	92	92	92	92	92	92	92	
Gasverbruik									
aardgas G20 (veelal niet voor NL)	m ³ /h	0,84	1,26	1,68	2,10	2,94	3,36	4,02	
aardgas G25	m ³ /h	0,98	1,46	1,95	2,44	3,42	3,90	4,68	
propan G31	kg/h	0,62	0,93	1,24	1,55	2,16	2,47	2,96	
Gasaansluiting (niet Ø gastoevoerleiding)		Rc 1/2							
Temperatuurverhoging ΔT (±1)	K	32	32	32	32	32	32	29	
Geluidsdrukkniveau ⁴	dB(A)	47	46	47	48	50	51	55	
Geluidsdrukkniveau ⁵	dB(A)	40	39	40	41	43	44	48	
Luchtdebiet (15°)	m ³ /h	680	1020	1360	1700	2385	2725	3510	
Nominale snelheid ventilator	rpm	1425	1425	1425	1425	950	950	950	
Aanbevolen max. ophanghoogte ²	m	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5	
Horizontale worp ³	m	8	10	13	16	20	22	25	
Elektrische aansluiting (beschermingsklasse IP 20)		230/240V 1N ~ 50Hz							
Totaal opgenomen elektrisch vermogen	W	121		126		273		333	
Luchttoevoer- & rookgasafvoeraansluiting	Ømm	80	80	80	80	100	100	100	
Gewicht (netto)	kg	30	33	38	40	56	60	88	

Energiebesparend

- 4-baans warmtewisselaar, bereikt een thermisch rendement van 92% op onderwaarde.
- Verlaagde NOx emissies.
- Dankzij een verhoogd luchtdebiet en een nieuw ontwerp luchtverdeelschoepen is de worplengte verhoogd en de vorming van een warmtekussen aan het plafond verminderd. Daardoor zijn deze toestellen geschikt voor goed geïsoleerde gebouwen. Ze kunnen eventueel worden aangevuld met luchtondersteuningsventilatoren.
- Door de aërodynamische vormgeving van de warmtewisselaar wordt het luchtdebiet verhoogd tot 40% en reduceert het elektrische verbruik met 30%.



Ruime toepasbaarheid

- De toestellen zijn beschikbaar in horizontale als verticale uitvoering.
- Er zijn 14 verschillende vermogens, van 7 tot 97kW.
- Het kleinste toestel is slechts 310mm hoog en daardoor ideaal voor installatie in beperkte ruimtes.
- De toestellen kunnen worden opgehangen of gemonteerd op een geschikte, niet-brandbare steun in de te verwarmen ruimte.

Eenvoudige installatie en onderhoud

- Het toestel is tot 25% lichter dan vergelijkbare modellen en gemakkelijk te installeren.
- Het uitgebalanceerde verbrandingssysteem met dak- en wanddoorvoeren zorgen voor de afvoer van de verbrandingsgassen en de toevoer van verbrandingslucht.
- De toegang tot alle componenten (gas en elektriciteit) bevinden zich langs één zijde.



Onderhoud is zeer eenvoudig, ondermeer één inspuitsstuk bij alle modellen.

Verlengde gebruiksduur

- De horizontale platenwarmtewisselaar uit gealuminiseerde staalplaat met titanium is bijzonder sterk, duurzaam en extra bestendig tegen hoge temperaturen.

De lasvrije constructie verzekert een lange levensduur.

- De Reznor zelfrichtende branderbox met enkelvoudig inspuitsstuk vermijdt een eventuele verstoring van de vlam t.o.v. de warmtewisselaar.



	043	050	055	064	073	085	100
BE I _{2E+} of I ₃₊ / NL II _{2L3BP}							
B22, C12, C32, C42, C52, C62, C82							
	50,8	58,6	66,0	77,7	88,0	102,7	117,3
	45,8	52,8	59,5	70,0	79,3	92,5	105,7
	42,1	48,6	54,7	64,4	73,0	85,1	97,0
	92	92	92	92	92	92	92
	4,85	5,59	6,30	7,41	8,39	9,79	11,18
	5,64	6,50	7,32	8,62	9,76	11,38	13,00
	3,57	4,12	4,64	5,46	6,18	7,21	8,24
Rc 3/4							
	28	28	28	28	28	28	28
	57	58	59	60	58	59	59
	50	51	52	53	51	52	52
	4535	5180	5830	6810	7770	9065	10360
	1425	1425	950	1425	950	950	950
	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0
	28	30	30	33	35	36	39
230/240V 1N ~ 50Hz							
	368	558	490	678	848	848	848
	100	100	130	130	130	130	130
	99	99	112	118	143	158	168



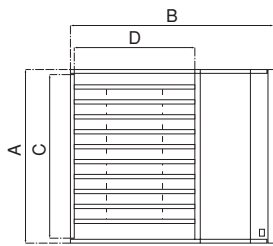
- 1) Classificatie gasgestookte luchtverwarmers voor gekeurde luchttoevoer- & rookgasafvoersystemen volgens CEN rapport - CR1749:2001.
Opmerking: C62 installatie niet toegelaten in België.
- 2) Gemeten vanaf vloerniveau tot onderzijde toestel. Opgelet: opgegeven waarden zijn enkel te beschouwen als **aanbevelingen**. Om een goede werking van het toestel te verzekeren moet men bij de opstelling tevens rekening houden met alle aanwezige omgevingsfactoren. De werking van het toestel wordt beïnvloed door de aanwezigheid van luchtstroomobstructies, luchtverdeelsystemen vreemd aan de installatie en de nabijheid van deuren en ramen. Om de stratificatie binnen de aanvaardbare normen te houden en aldus een slechte warmteverdeling over de te bestrijken oppervlakte en een hoger energieverlies via het dak te vermijden, blijft het aangewezen de opgegeven waarden niet te overschrijden tenzij uitblaasmonden worden voorzien.
- 3) Isothermische condities - 20°C omgevingstemperatuur - schoepen in neutrale stand - v=0,5m/s
- 4) dB(A) waarden op **5 meter** afstand van het toestel met referentie **A=160m²** en **Q=2**
- 5) dB(A) waarden op **5 meter** afstand van het toestel in **vrij veld**

HORIZONTAAL MODEL

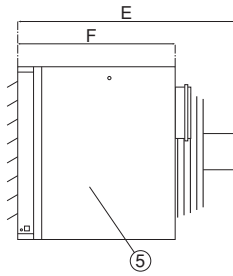
MODEL UDSA AFMETINGEN (mm ± 2)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
008, 011	307	700	267	404	696	546	131	191	129	67	85	413	16	98	350	120
015	383	700	343	404	723	546	200	191	139	122	86	413	16	98	350	120
020	383	700	343	404	723	546	200	191	139	122	86	413	16	98	350	120
025	586	700	546	404	771	546	368	191	222	122	121	413	16	98	350	140
030	586	700	546	404	771	546	368	191	222	122	121	413	16	98	350	140
035, 043, 050	510	971	456	601	1129	897	371	195	126	166	121	623	33	149	600	140
055, 064	663	971	609	601	1138	897	354	207	150	166	204	623	33	149	600	225
073, 085, 100	865	1040	812	651	1138	897	562	213	299	186	204	673	33	149	600	225

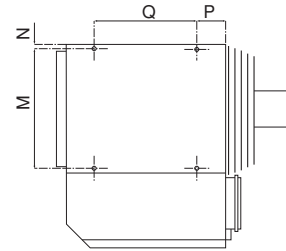
1. Verbrandingsluchttoevoer 2. Aansluiting rookgassenuitlaat 3. Gasaansluiting 4. Elektrische aansluitingen 5. Servicepaneel



VOORAANZICHT



ZIJAAANZICHT

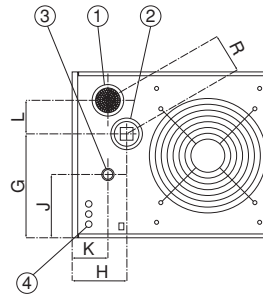


BOVENAANZICHT



ACHTERAANZICHT

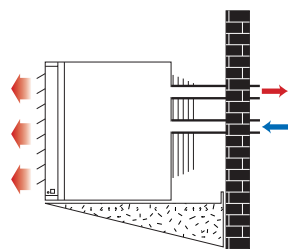
(modellen 035, 043, 050)



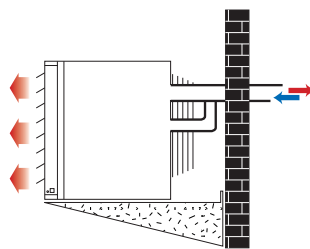
ACHTERAANZICHT

(alle modellen uitgenomen 035, 043, 050)

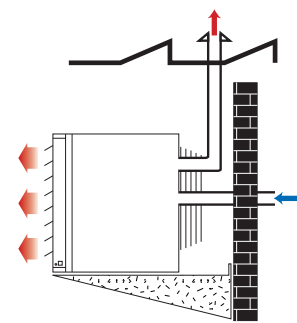
DAK- EN WANDDOORVOERCOMBI



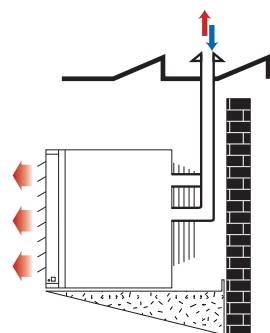
Type C12



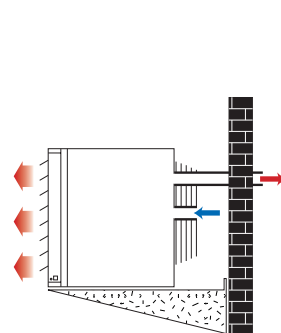
Type C12b



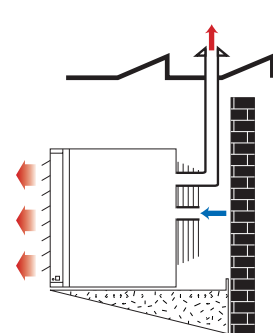
Type C52



Type C32



Type B22



Type B22b

C-uitvoering: toegestane lengte tussen toestel en dakdoorvoercombi bedraagt 9m waarbij een bocht van 90° 1,5m equivalente weerstand geeft en een bocht van 45° - 0,75m.

VERTICAAL MODEL

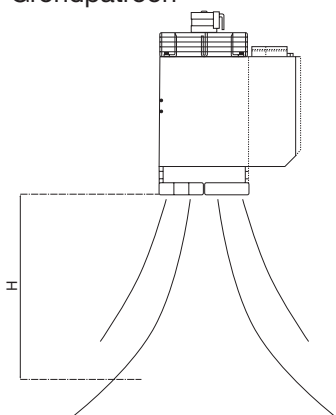
Om warmteverliezen via het dak te beperken en stratificatie tegen te gaan, kan er gekozen worden voor een verticale serie van de UDSA-gasgestookte luchtverwarmer. Op deze wijze is het mogelijk het toestel als luchtverwarmer en als destratificatie-eenheid te laten functioneren.

De optie 'verticale uitvoering' (optienummer 205.8) kan enkel worden toegepast op de UDSA-modellen : 015, 025, 035, 043, 050, 055, 064, 073, 085 & 100. Alle toestellen uitgerust met de optie 'verticale uitvoering' zijn voorzien van een 4-weg uitblaasrooster (géén schoepen) dat functioneel kan zijn om een destratificatiethermostaat (optie 904) op het toestel te plaatsen. Bij warmte-opeenhoping bovenin de ruimte wordt dan de ventilator ingeschakeld om de warmte naar de leefzone te brengen. Dit resulteert in energiebesparing en comfort.

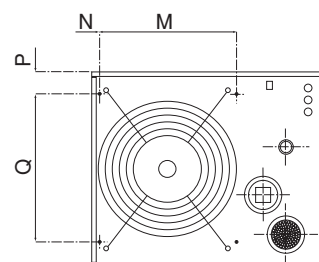
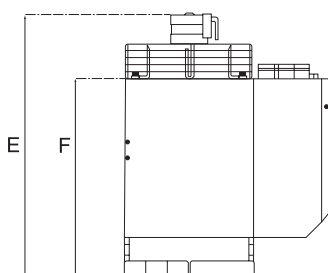


Het luchtpatroon kan worden gewijzigd door de verstelbare uitblaasschoepen om te buigen.

Grondpatroon



Instelling luchtschoepen uitblaasrooster



MONTAGEGEGEVENS

Maximum montagehoogte vanaf vloer H (m)⁽¹⁾

Model	Luchtschoepen 'neutraal'	Luchtschoepen '30°'	Luchtschoepen '45°'
015	5,0	4,5	4,0
025	6,0	5,0	4,5
035	7,0	6,0	5,5
043	9,0	7,5	7,0
050	10,0	8,5	7,5
055	9,0	7,5	7,0
064	10,5	8,5	8,0
073	10,0	8,0	7,5
085	11,0	9,0	8,5
100	12,0	10,0	9,0

MODEL UDSA AFMETINGEN (mm ± 2)

Model	E	F	M	N	P	Q
015	864	686	413	16	67	250
025	918	686	413	16	68	450
035, 043, 050	1270	1037	623	35	55	400
055, 064	1278	1037	623	35	82	500
073, 085, 100	1317	1057	673	35	183	500

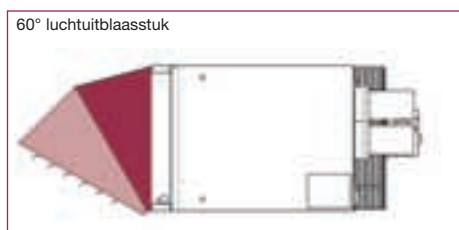
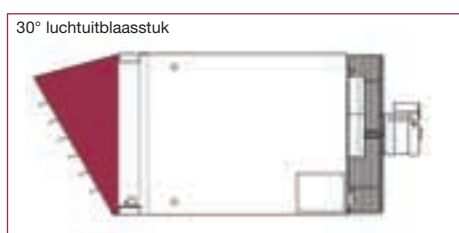
voor overige afmetingen : zie tabel afmetingen horizontaal model

(1) maximale ophanghoogtes zijn bepaald bij een uniforme ruimtetemperatuur van 15°C en temperatuurstijging bij nominaal vermogen

OPTIES

Toestelaccessoires

- Tweetrapsbranderregeling
- Modulerende branderregeling
- Destratificatiethermostaat
- Warmtewisselaar RVS 409
- Verticale luchtverdeelschoepen
- 30° luchtuitblaasstuk
- 60° luchtuitblaasstuk



Regelapparatuur

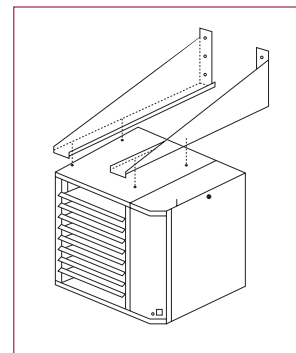
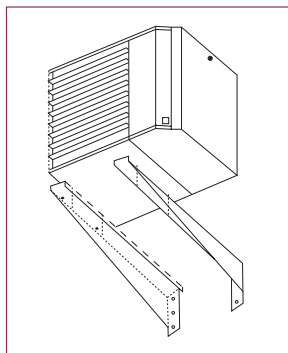
- Gecombineerde thermostaat + afstandsbediening
- Thermostaateenheid voorzien van tijdregeling en temperatuurcontrole voor één- en tweetraps geregelde REZNOR luchtverwarmers. Microprocessor, past aanwarmperiode aan. Meerdere eenheden kunnen met elkaar verbonden worden.



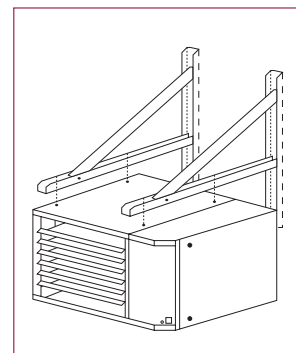
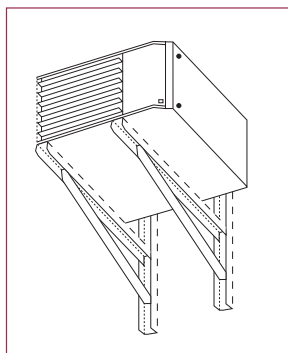
Montage

- Wandbevestigingsconsoles

wandbevestigingsconsoles voor modellen 008-030



wandbevestigingsconsoles voor modellen 035-100



Verbrandingsgassenafvoer

- Dak- en wanddoorvoercombi (zie p.4)
 - Aluminium plakplaat
 - Loodslab verstelbaar voor schuin dak

