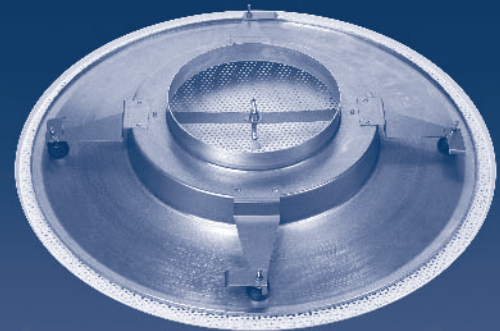
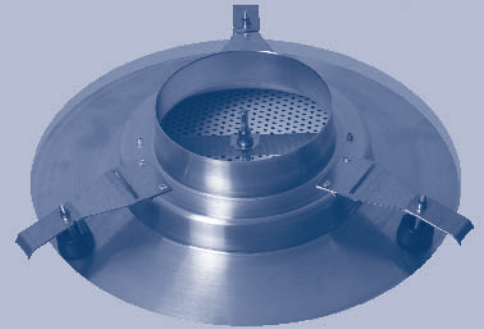
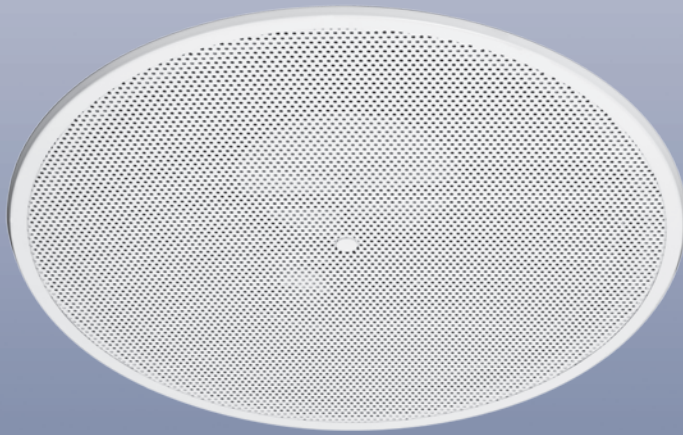




Circular Opticlean OC-R-....

Circular Opticlean

Preliminary remark

The Circular Opticlean complements KRANTZ KOMponenten's range of ceiling air outlets for diffuse air distribution and offers the following advantages: high level of thermal comfort, very little dirt accumulation on the ceiling, low pressure drop and low sound power level.

Construction design

The Circular Opticlean is designed for mounting in suspended ceiling systems, especially gypsum board ceilings. The circular faceplate **4** has round staggered perforations whose diameter is 3 mm and pitch 6 mm. The Circular Opticlean is connected to the duct system via a flexible duct **9** or a connection box **8**. It is fixed to the ceiling tile using fixing clips **2**.

Mode of operation

The supply air is discharged very uniformly through the perforated faceplate and spreads radially in the horizontal plane. As it induces indoor air, the air flow velocity and the difference in temperature between the supply and indoor air decrease rapidly; this results in low indoor air velocities and uniform indoor air temperatures.

The induced indoor air does not come into contact with the perforated faceplate because a layer builds up under the air outlet and acts as an air cushion. This considerably reduces the dirt accumulation on the ceiling which usually occurs with turbulent-flow air outlets.

Many suspended ceiling systems incorporate lighting fixtures or loudspeakers which look like the Circular Opticlean, so this air outlet fits perfectly in the overall ceiling design.

Applications

- For ceiling heights from 2.5 to 4.5 m
- Maximum temperature difference $\pm 10 \text{ K}$ ¹⁾
- Volume flow rate range from 25 to 170 l/s [90 to 610 m³/h]
- Also usable as return air inlet ²⁾

Key		
1 Air distribution element	3 Fastener for faceplate	6 Stop buffer
2 Fixing clip	4 Perforated faceplate	8 Connection box
	5 Clamping screw	9 Flexible duct

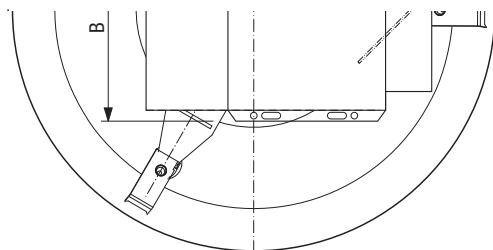
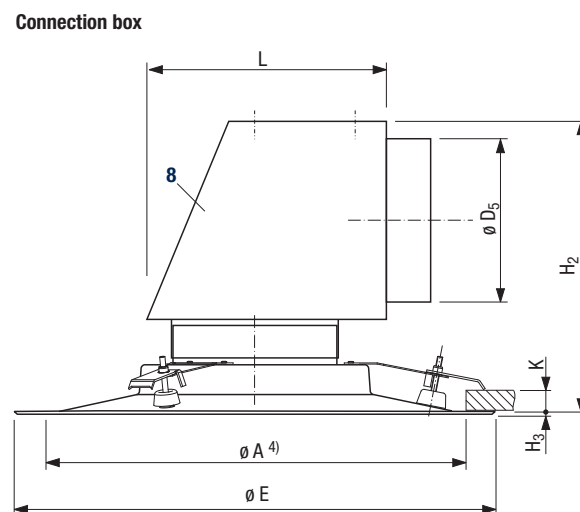
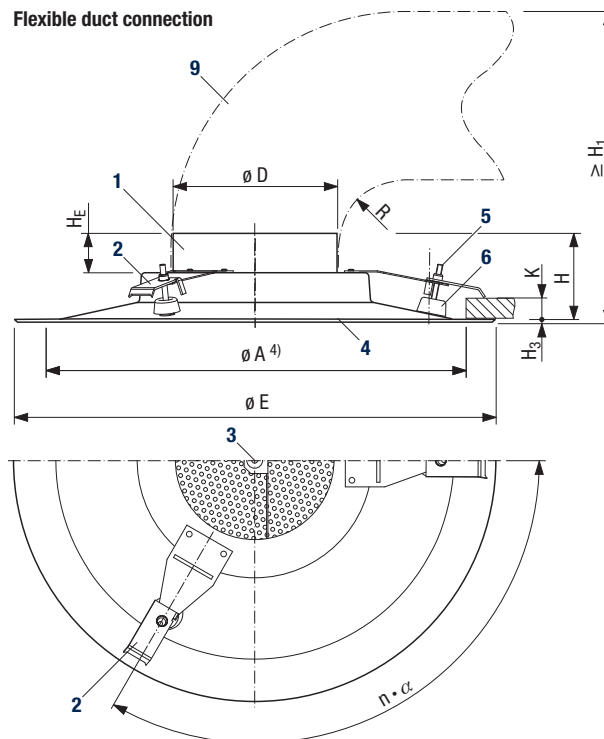
¹⁾ When heating, +10 K with ceiling height up to 3 m, +5 K with ceiling height up to 4.5 m

²⁾ When used as return air inlet, it may get dirty but is easy to clean

³⁾ Other ceiling thicknesses on request

⁴⁾ Ceiling cutout

⁵⁾ The overall height is based on a minimum bending radius of $R/D = 0.5$.
Smaller radii are possible depending on the type of flexible duct used.



Size	Volume flow rate range l/s	m ³ /h	Ø D mm	Ø A ⁴⁾ mm	Ø E mm	H mm	H _E mm	H ₁ ⁵⁾ mm
300	25 – 70	90 – 250	124	300	365	65.5	30.0	250
500	70 – 170	250 – 610	199	490	565	88.2	28.5	385

Size	H ₂ mm	H ₃ mm	K ³⁾ mm	n · α mm	L mm	B mm	Ø D ₅ mm	Weight kg
300	220	3.5	10 – 25	3 · 120°	190	205	124	1.04
500	320	8.0	10 – 25	4 · 90°	265	280	199	2.65

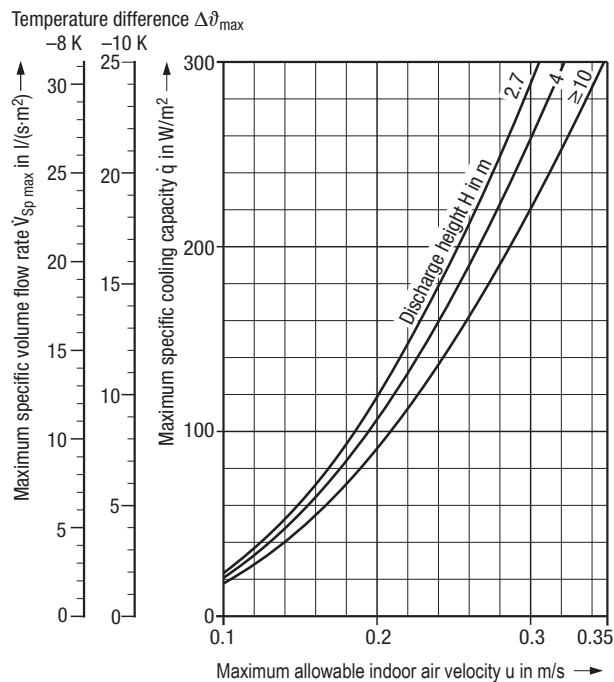
Circular Opticlean

Comfort criteria ¹⁾

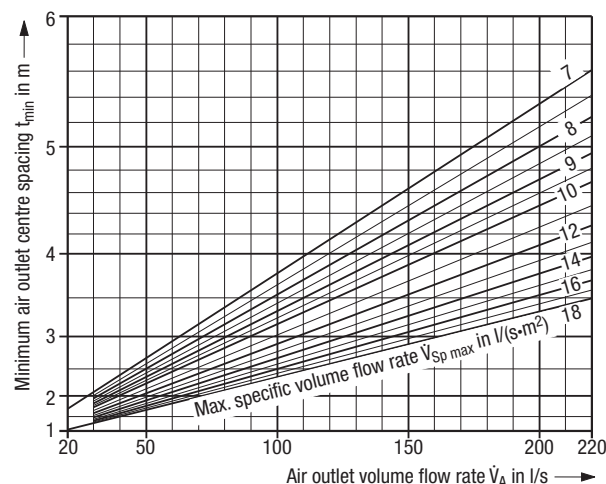
The outlet layout must comply with the maximum allowable indoor air velocities u in the occupied zone in the cooling mode. The indoor air velocity depends on the cooling load that is to be removed from the room. The maximum specific cooling capacity $\dot{q}$ depends on the discharge height and the maximum allowable indoor air velocity u (Graph 1).

Graph 1 enables to determine for the cooling mode the maximum specific volume flow rate $\dot{V}_{Sp \max}$ in relation to the maximum specific cooling capacity and the maximum temperature difference $\Delta\vartheta_{\max}$. The volume flow rate supplied to the room $\dot{V}_{Sp \text{ tats}}$ may not exceed this value.

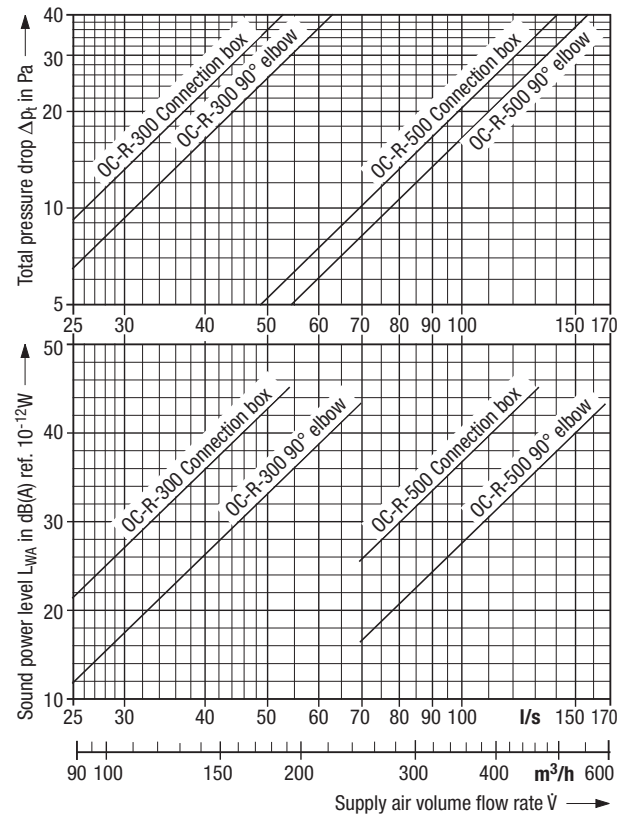
Graph 2 enables to determine the minimum centre spacing between two outlets on the basis of the maximum specific volume flow rate.



Graph 1: Maximum specific volume flow rate



Graph 2: Minimum air outlet centre spacing



Notes: Sound power levels related to octave band centre frequencies are available on request. The above-mentioned values for pressure drop and sound power level apply to the standard design. Values for return air available on request.

Features

- High level of thermal comfort thanks to diffuse indoor air flow
- Fulfils thermal comfort criteria for commercial applications as defined in EN ISO 7730
- Steady radial air spread
- Very uniform air discharge and formation of an air cushion; as a result, no or only very little dirt accumulation on the ceiling
- For mounting in suspended ceiling systems, e.g. gypsum board ceilings
- For ceiling heights from 2.5 to 4.5 m
- Volume flow rate range from 25 to 170 l/s [90 to 610 m³/h]
- Maximum temperature difference between the supply and indoor air ± 10 K ²⁾
- Also usable as return air inlet
- 2 sizes available: 300 and 500
- Low sound power level
- Low pressure drop
- Suitable for connection to a flexible duct or fitted with a connection box
- Connection box optionally available with volume flow damper adjustable at the connection spigot
- Faceplate and connection box made of galvanized sheet metal
- Air distribution element made of aluminium

¹⁾ See our brochure ref. TB 69 'Layout specifications for thermal comfort'

²⁾ When heating, +10 K up to 3 m ceiling height, +5 K up to 4.5 m ceiling height

Circular Opticlean

Type code

OC - R - ____ / ____ - ____

Opticlean
Geometry
Size
Connection type
Damper
Surface finish

Geometry

R = circular faceplate

Size

300 = Size 300

500 = Size 500

Connection type

0 = no connection piece (suitable for connection to flexible duct)

K = connection box

Damper

0 = no volume flow damper

S = with volume flow damper adjustable at spigot (only for design with connection box)

Surface finish

9010 = face painted to RAL 9010, semi-matt

.... = face painted to RAL

Tender text

.... units

Circular Opticlean with horizontal air discharge, for installation in suspended ceiling systems made from mineral fibre or gypsum board, designed to generate a high-quality indoor air flow at low air velocities and uniform air temperatures; unobtrusive integration into the suspended ceiling; strong reduction of dirt accumulation on the ceiling thanks to very uniform air discharge and formation of an air cushion; also usable as return air inlet;

outlet consisting of:

- circular faceplate with round staggered perforations, 3 mm in diameter, and collar
- air distribution element with top connection spigot for connection to a flexible duct
- optional connection box with lateral connection spigot and suspension brackets, optionally fitted with volume flow damper adjustable at the spigot.

Materials:

- Faceplate made of galvanized sheet metal painted to RAL
- Air distribution element made of aluminium
- Connection box made of galvanized sheet metal

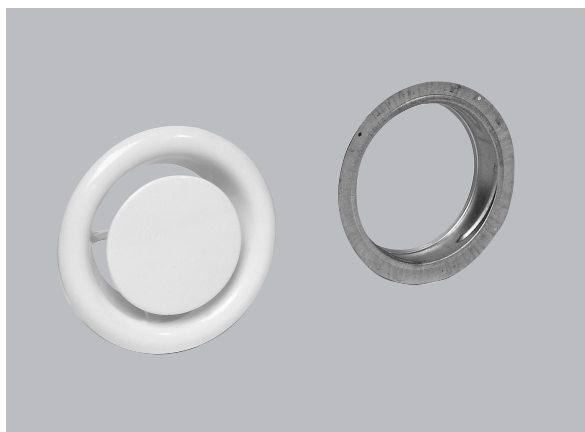
Make:

KRANTZ KOMPONENTEN

Type:

OC - R - ____ / ____ - ____

Subject to technical alteration.



RRSV

- ▶ Rond ventiel
- ▶ Afzuig

Uitvoering:

Afzuigventiel
 materiaal: staal
 afwerking: elektrostatische poedercoating wit, RAL 9010

Kleur
 afdichting aansluiting: schuimrubber

Montagering
 materiaal: staal
 afwerking: verzinkt

Leverbare typen:

R R S V - -

R rond rooster
R retour
S staal
V ventiel

- uitgevoerd met
M montagering
K klemveren voor montage in spiro

○ niet van toepassing

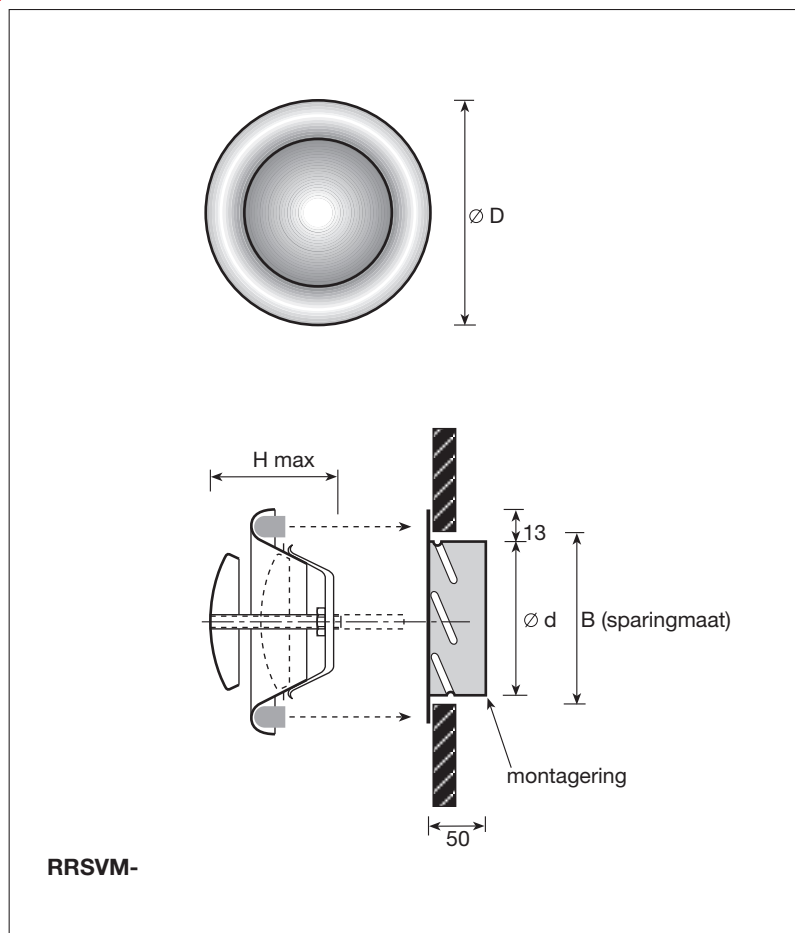
Toepassing:

Het ronde afzuigventiel type RRSV is geschikt voor het afzuigen van lucht in mechanische ventilatiesystemen. Geringe drukverschillen kunnen goed door deze ventielen worden ingeregeld, waarbij het geluidsniveau laag blijft.

Leverbare afmetingen

Model	ød	B	øD	Hmax	Gewicht
80	79	86	115	70	0,15
100	99	106	137	70	0,195
125	124	131	161	85	0,31
160	159	166	212	85	0,47
200	199	206	248	110	0,66

Maatvoering



Opmerking:

De gegeven afmetingen zijn in mm.
 Het gewicht is gegeven in kg.

Selectiegegevens RRSV:

Model 80 C=+9			
m³/s	m³/h	Ps	Lp
0,010	36	17	16
0,015	54	37	27
0,020	72	66	34
0,025	90	103	40
0,030	108	149	45

Model 100 C=+9			
m³/s	m³/h	Ps	Lp
0,015	54	27	21
0,020	72	48	28
0,025	90	75	34
0,030	108	108	39
0,035	126	147	43

Model 125 C=+6			
m³/s	m³/h	Ps	Lp
0,020	72	31	20
0,025	90	49	26
0,030	108	70	31
0,035	126	96	35
0,040	144	125	38

Model 160 C=+6			
m³/s	m³/h	Ps	Lp
0,030	108	32	22
0,035	126	44	26
0,040	144	58	29
0,050	180	90	35
0,060	216	130	40

Model 200 C=+15			
m³/s	m³/h	Ps	Lp
0,050	180	21	23
0,060	216	30	28
0,070	252	40	32
0,080	288	52	35
0,100	360	82	41

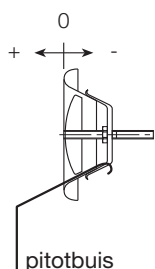
Algemeen:

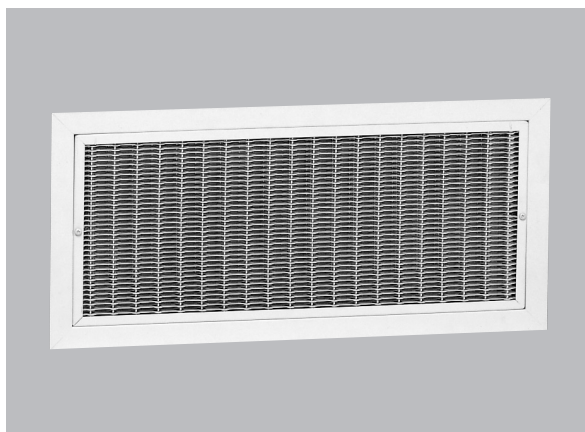
- statisch drukverlies in Pa
- De aangenomen ruimtedemping is 5 dB.
- geluidsdruk Lp in dB(A).
- Conuspositie C in mm.

De nulstelling van het ventiel is de positie waarbij de voorzijde van de conus in één lijn staat met de voorzijde van de buitenring.

Door verdraaien van de conus kan de gewenste stand worden ingesteld.

Waarden bij andere conusposities op aanvraag.





WRHA

- ▶ **Wandrooster**
- ▶ **Retour**

Uitvoering:

Wandrooster
omranding: geëxtrudeerd aluminium
binnenwerk: staal
nabehandeling: epoxy
kleur: wit RAL 9010

Volumeregelaar
omranding en bladen: geëxtrudeerd aluminium
nabehandeling: geen

Leverbare afmetingen:

W R H - - O

W wandrooster
R retour
H uiterlijk als hooginducerend wandrooster

- **Omranding**
A 25 mm, uitneembaar binnenwerk (standaard)
B 6 mm, uitneembaar binnenwerk
U geen, binnenwerk met U-profiel

- **Accessoires**
O geen
V volumeregelaar

O niet van toepassing

Toepassing:

Het wandrooster type WRH is geschikt voor afzuig van lucht en is uiterlijk gelijk aan het toevoerrooster type WTH. Het rooster heeft een grote mechanische sterkte.

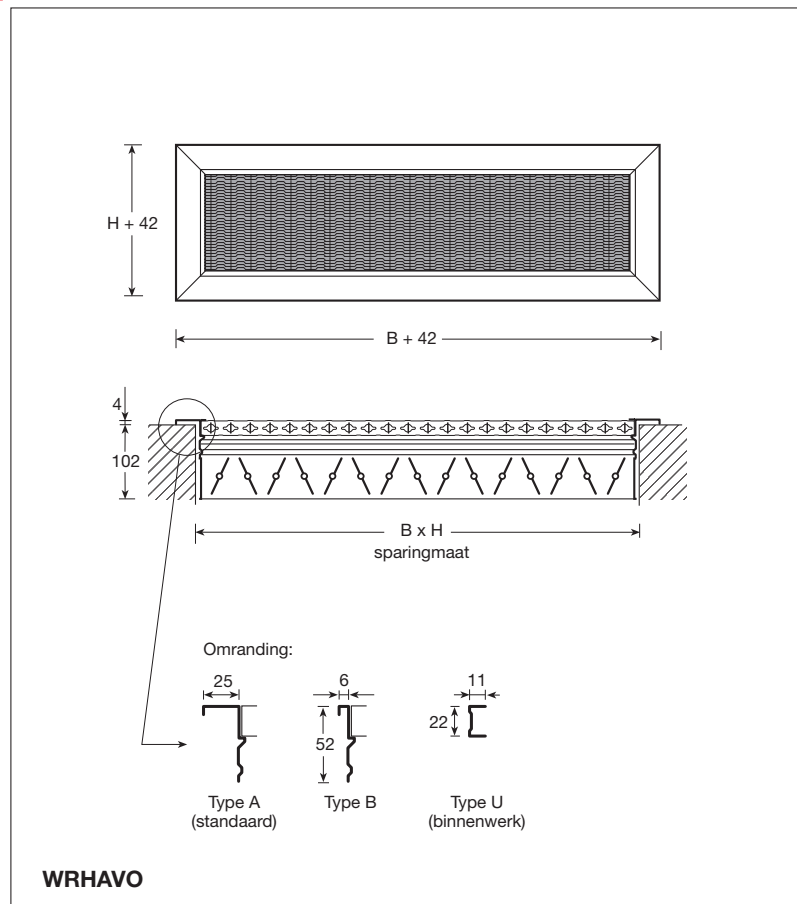
Eigenschappen:

Door de grote vrije doorlaat (85%) is het rooster geschikt voor een hoge capaciteit bij een laag geluidsniveau.

Leverbare afmetingen:

Hoogte	Breedte						
	225	325	425	525	625	825	1025
75	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•
225	•	•	•	•	•	•	•
325	•	•	•	•	•	•	•

Maatvoering:



Opmerking:

De gegeven afmetingen BxH zijn maten in mm (sparingmaat).
De werkelijke breedtemaat is B-5 mm.
De werkelijke hoogtemaat is H-5 mm.

De roosters type WRHA zijn optioneel leverbaar met klemveren en montageframe zie blz.: 197. Voor bijbehorende plenumboxen zie blz.: 196.

Let op: uitsluitend in statische situatie toepassen; maximaal BxH is 625 x 325 mm; sparingmaat +15 mm.

Selectiegegevens WRHA:

Luchthoev.		H	B=225	325	425	525	625	825	1025	1225
m³/s	m³/h		Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp
0,015	54	75	2 -							
0,020	72	75	4 -							
0,025	90	75	6 -	3 -						
0,030	108	75	9 13	4 -	2 -					
		125	2 -							
0,040	144	75	15 21	7 12	4 -	2 -				
		125	4 -							
0,050	180	75		10 18	6 11	4 -	3 -			
		125	6 10	2 -						
0,060	216	75		15 22	8 16	5 11	4 -			
		125	8 15	4 -	2 -					
0,070	252	75			11 20	7 15	5 11			
		125	11 19	5 11	3 -					
0,080	288	75			15 24	10 19	7 15			
		125	14 23	6 14	3 -	2 -				
0,100	360	75				15 25	10 21			
		125		10 20	5 14	3 -	2 -			
0,125	450	75					16 26			
		125		15 26	9 20	5 15	4 11	2 -		
		225			2 -					
0,150	540	125			12 24	8 19	5 15	3 -	2 -	
		225			3 -	2 -				
0,200	720	125				14 27	10 22	5 17	3 12	
		225			5 16	3 2	-			
0,300	1080	125						12 27	8 22	
		225			12 27	8 22	5 18	3 12	2 -	
		325					2 -			
0,400	1440	125							14 30	
		225				14 29	9 26	6 19	3 14	2 10
		325					4 17			
0,500	1800	225					15 31	8 25	5 20	4 16
		325					6 23	4 16	2 11	
0,600	2160	225						12 30	8 25	5 21
		325					9 27	5 21	3 16	2 11
0,700	2520	225						16 34	10 29	7 25
		325					13 31	7 25	5 20	3 16
0,800	2880	225							13 33	9 29
		325					16 35	9 28	6 24	4 20
1,000	3600	225								15 34
		325						14 34	9 29	6 25
m³/s	m³/h	H	Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp	Ps Lp

Algemeen:

Het drukverlies geldt bij geheel geopende volumeregelaar.

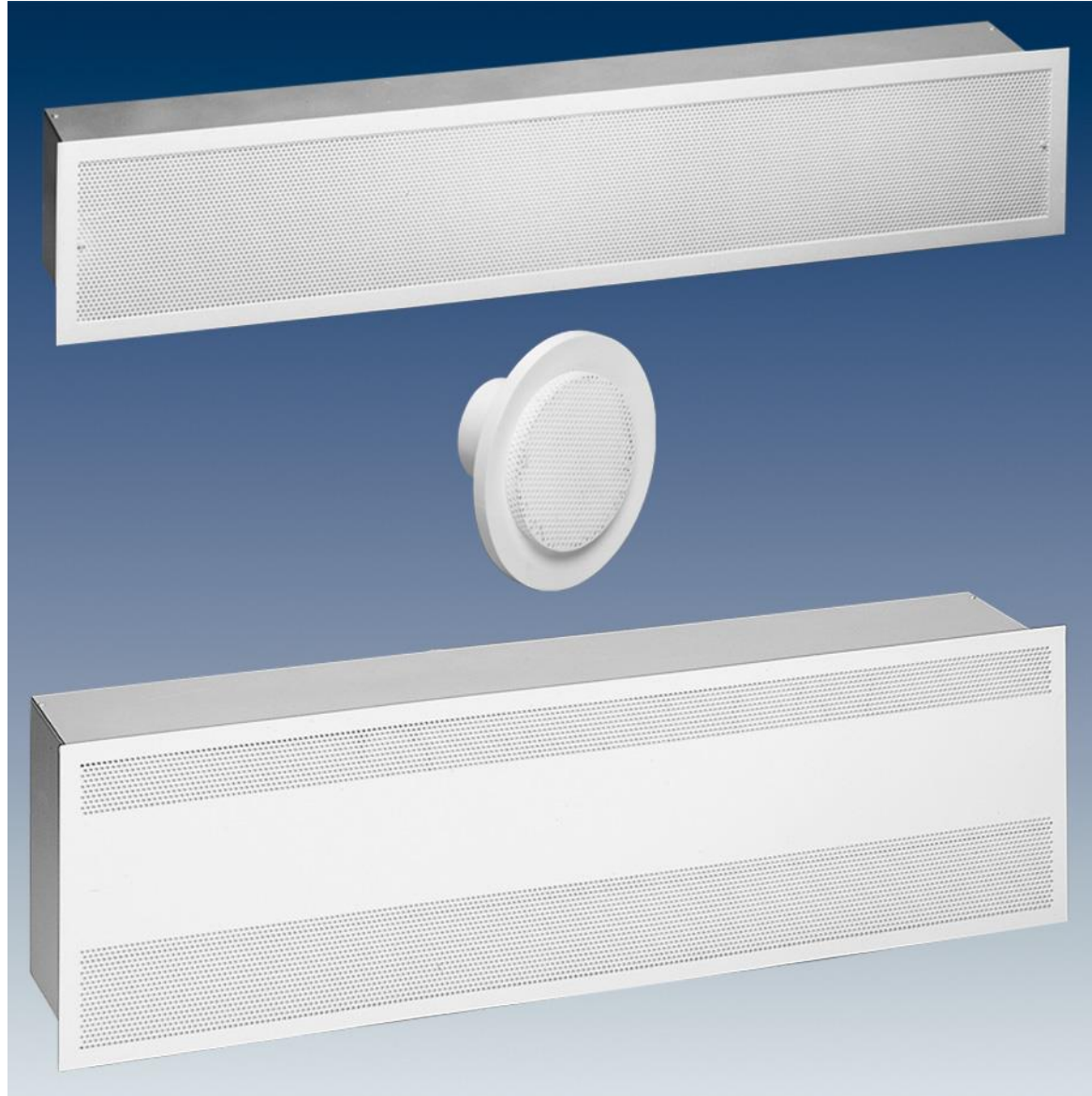
- statisch drukverlies Ps in Pa.

De aangenomen ruimtedemping is 10 dB.

- geluidsdruk Lp in dB(A).

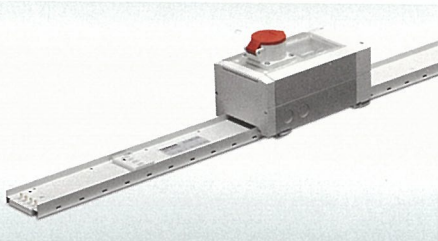
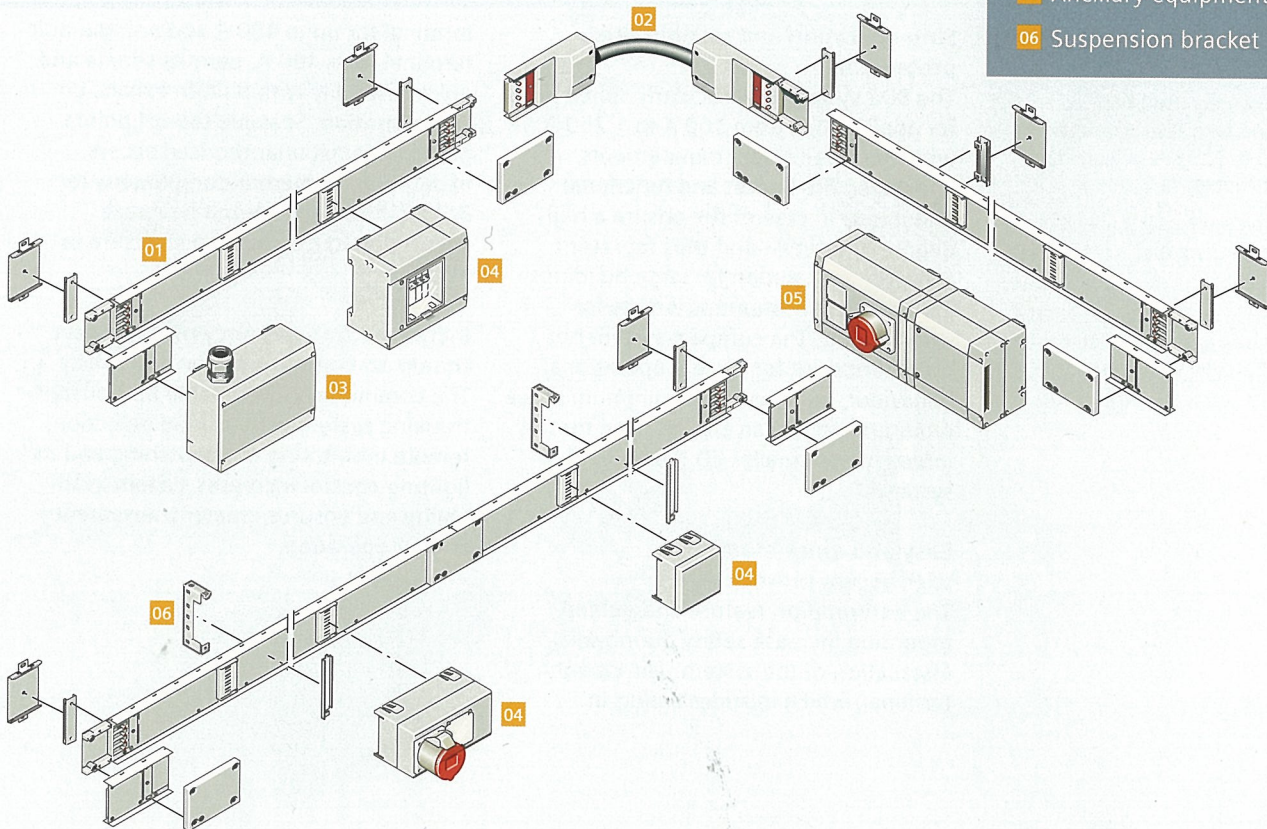
Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.



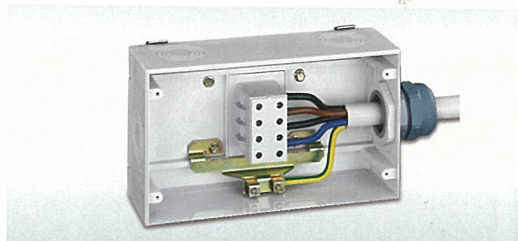




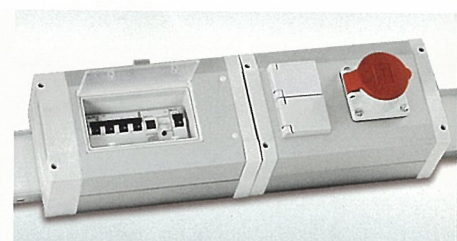
- 01 Busbar trunking unit
- 02 Junction unit
- 03 Feeder unit
- 04 Tap-off unit
- 05 Ancillary equipment unit
- 06 Suspension bracket



The BD01 busbar trunking system is available up to 160 A in one size with five current intensities.



The infeed can be fitted to any connection point.



In addition to tap-off and feeder units, ancillary equipment units provide space for additional installations.

Technical specifications

Rated insulation voltage U_i	400 V AC	Fire load	Max. 0.76 kWh/m
Rated operational voltage U_e	400 V AC	Fire load (per tap-off point)	–
Degree of protection	IP54, IP55	Tap-off point	Either 0.5 m or 1 m on one side
Rated current I_e	40 A to 160 A	Tap-off unit	Up to 63 A
Rated peak withstand current I_{pk}	Up to 15.3 kA	Joining system	Connection flange with integrated expansion compensation
Rated short-time withstand current I_{cw} (1 s)	Up to 2.5 kA	Conductor material	Insulated Al or Cu conductors
Number of conductors	4 (PE = enclosure)	Enclosure material	Galvanised and painted sheet steel



PANEL PLUS VRIJSTAAND

Warmtepaneel zonder meer

Gestroomlijnd design. De Panel Plus radiatoren bieden door hun compactheid de ontwerper creatieve en plaatsbesparende mogelijkheden. De sobere vormgeving met standaard bovenrooster geeft de Panel Plus een rustige en kwalitatieve uitstraling. De Panel Plus is er als supercompact en solide vrijstaand model maar ook als horizontale of verticale wandradiator.

Horizontaal wandmodel: zie pag. 152.
Verticaal wandmodel: zie pag. 202.

PANEL PLUS VRIJSTAAND hoogte 18 cm,
zandstraalgrijs 001





jaga

BOOK HEATER
1000 W
110 V
1500 BTU
JAGA DBE-PRO

Eyecatchers

VERTIGA € 2014.NL



VERTIGA

De nieuwe norm voor super lage watertemperaturen.

Vertiga combineert de kracht van de Top Performers, de zuinigheid van de Jaga Energy Savers, en het design van de Eyecatchers.

TOP PERFORMERS

Vertiga is een volledig nieuw type lage watertemperatuur radiator voor warmtepompen en condenserende ketels. Twee dynamische warmtewisselaars met zijdelingse luchtstroom halen een ultrahoog vermogen met superlage watertemperaturen.

Energy SAVERS LOW-H₂O

Door het lichte gewicht en de ultrageleidende materialen is de Low-H₂O technologie veel beter regelbaar en veel zuiniger met energie.

Eyecatchers

Primo, Kirei, Dunes, Glow: geen enkele radiator geeft u zoveel keuze in materialen en design.

VERTIGA KIREI





DE TOP PERFORMER FACTOR

Het nieuwe verticale radiatorsysteem voor een veel hoger vermogen

VERTIGA PRIMO

Bekleding uitvoering primo
Gelakt staal

Volledig voorgemonteerde cassette.
Eenvoudig te installeren.

Geluidloze boosters

Geluidsisolatie voor
fluisterstille werking

2 corrosievrije Low-H₂O
warmtewisselaars in
koper/aluminium

Voorgeperforeerde openingen
voor elektrische doorvoer

12V voeding en sturing
volledig zelfregelend

Geluidloze boosters

Pencil-proof luchtinlaat
boven en beneden

Traditionele MM aansluiting

Verborgen verticale designroosters richten de
warme lucht de kamer in over de hele hoogte

UNIEKE PRESTATIES

perfecte opwarming van de ruimte door
zijdelingse warmte distributie over de
volledige hoogte van het toestel

9x snellere opwarming

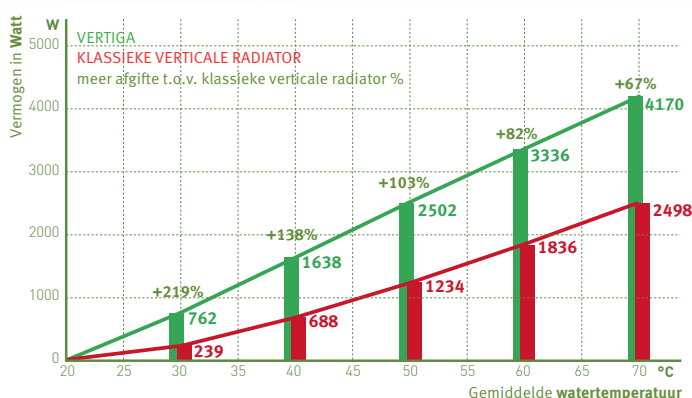
zeer hoog vermogen, bij superlage
watertemperaturen

10% tot 30% energiebesparing ten opzichte
van vloerverwarming of zware radiatoren

volautomatische werking via
watertemperatuur-detectie

VERMOGEN IN FUNCTIE VAN WATERTEMPERATUUR

Vertiga en een klassieke verticale radiator van gelijke afmetingen.
Geluidsdruk Vertiga max. 28 dbA (medium stand).



DE EYE-CATCHER FACTOR

VERTIGA DUNES



De schaduwwerking van opstuivend zand in woestijnduinen inspireerde tot deze artistiek gefreesde panelen. Een 'mirage' van lijnvormingen die extra diepte geeft aan uw interieur. Luchtstromingen en luchtspiegelingen die blijven boeien.



VERTIGA KIREI



Kirei: het Japanse karakter voor 'zuiver' en 'mooi'. Een toepasselijke naam voor een paneel dat zuiver uit natuurlijke grondstoffen bestaat. Kirei is namelijk ook het niet-eetbare gedeelte van soja. Het materiaal dat vroeger na de sojaoogst verloren ging, leidt nu een tweede leven in deze radiator. Het resultaat? Een organische radiator met karaktervolle schakeringen die elke muur doet opleven.



VERTIGA GLOW



De monolithische gloed van onpeilbaar zwart of hoogglans wit. De Vertigo Glow weerkaatst de ruimte in haar superhoogglans afwerking. Dit gloednieuwe materiaal heeft de diepgang van pianolak. Een icoon van strakheid en stijl.



VERTIGA PRIMO

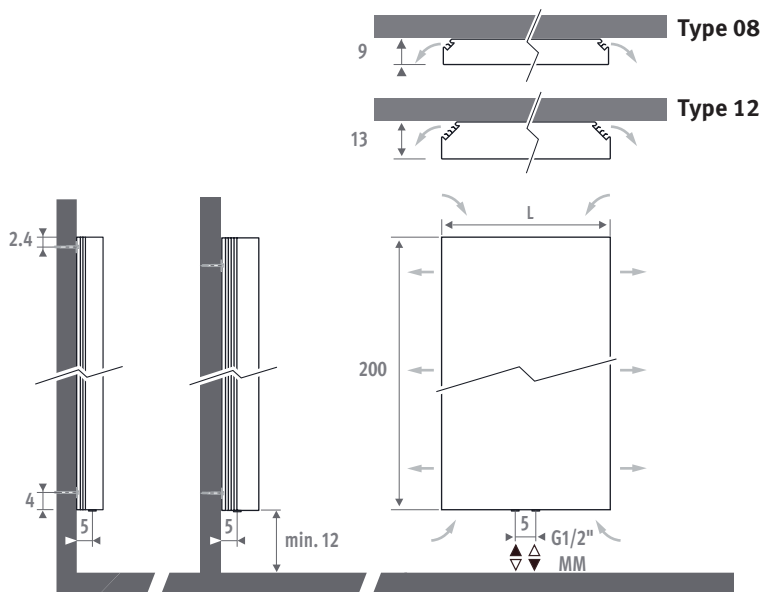
Basisversie met gelakte metalen bekleding. Standaard in wit of zandstraalgrijs. Strak en no-nonsense.

Andere kleuren: zie Jaga kleurenkaart. Verkrijgbaar in Soft touch (100 reeks) en Satijn mat (300 reeks).

<< **PRIMO** zijzicht op het achterliggende verticale designrooster.

VERTIGA

AFMETINGEN (in cm)



BESTELCODE

code hoogte lengte type kleur aansl. regel.
VERW. 200 041 08 /XXX /MM /01

Primo PRI/XXX
Glow GLO/XXX
Kirei /KIR
Dunes DUN/XXX

LEVERING

- eenvoudig in te haken voorpaneel volgens gekozen uitvoering
- volledig voorgemonteerde wandcassette met verticale uitblaasroosters links en rechts
- pencilproof aanzuigopeningen boven en beneden
- voorgeperforeerde openingen voor elektrische aansluiting
- middenaansluiting MM (MM Bottom of Top)
- regeling volgens gekozen uitvoering:
 - met warmwaterdetectie (standaard)
 - met 3-standenregeling (optie)

KLEUREN

Primo

Milieuvriendelijk gelakt met krasvaste poedercoating met hoge UV-bestendigheid.

Standaard kleuren:

- verkeerswit RAL 9016 (133), soft touch licht gestructureerde satijn lak
- zandstraalgrijs (001), fine texture metallic

Andere kleuren: zie kleurenkaart.

Enkel Soft touch (100 reeks) en Satijn mat (300 reeks) verkrijgbaar.

Glow

Bekleding uit super-hoogglans HPL-plaat met piano-lak aspect.

Product voor 1ste onderhoud inbegrepen.

Kleuren:

- wit: code WHI
- zwart: code BLA

Kirei

Bekleding uit Kirei beschermd met extra matte parketvernis op waterbasis met onbehandeld effect (glansgraad <10%).

Wandcassette in kleur 001 zandstraalgrijs metallic.

Dunes

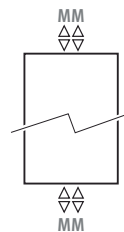
Bekleding uit een gefreesd MDF-paneel met matte lak in fijne zandstructuur.

Kleur: wit code N01

HYDRAULISCHE AANSLUITING

Standaard aansluiting: universele onderaansluiting MM, aanvoer links of rechts.

Bovenaansluiting: toestel omkeerbaar. Ontluchter op de CV-leiding voorzien. De automatische ontluchter vervangen door een aftapstop 1/8".



AANSLUITSETS

Aansluitset naar de wand met een Deco-Pro ventiel

Inclusief thermostaatkop en klemkoppelingen

set 48	GEBORSTELD RVS	€
	CODE.PW3.PS.1...	223,10
set 41	CHROOM	€
	CODE.PW3.DW.1...	150,00
	CODE.PW3.DC.1...	161,60
<i>code klemkoppeling invullen</i>		
	dunwandig metaal 15/1	115
	dunwandig metaal 16/1	116
	dunwandig metaal 18/1	118
	VPE/ALU 16/2	316
	VPE/ALU 18/2	318
	enkel TECE-buis 16/2.2	336

Andere aansluitsets en klemkoppelingen

Zie hoofdstuk "Aansluitsets & Ventielen" voor alle aansluitmogelijkheden en technische informatie.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Voorzien van uitbreekopeningen op diverse hoogtes voor doorvoer van de elektrische leiding, en clamp connector 230 VAC.

STANDAARD REGELING (01)

Radiator met volautomatische werking. De dynamische verwarming start automatisch wanneer de thermostaatkraan zich opent en warm water doorlaat. Aansluiting en bediening zijn identiek aan elke Deco-radiator met middenaansluiting. Pure eenvoud, zowel de installatie als de bediening.

3-STANDENREGELING (02)

Even gebruiksvriendelijk als de standaardversie, maar met drie vermogensstanden. Bediening met boost functie en LED indicatie op de zijkant van het toestel.



H 200 ■ VERTIGA

VERW.200 041 08/XXX/MM/01

										MODEL						
			Watt 75/65/20°C			Watt 55/45/20°C			Watt 35/30/20°C			Primo	Primo	Glow	Dunes	Kirei
												€	€	€	€	€
Type	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	st. kleur	andere					
L MET STANDAARD REGELING (01)																
041	08	---	1448	---	---	869	---	---	362	---	1415,60	1676,80	1698,80	1981,80	1981,80	
052	08	---	1632	---	---	979	---	---	408	---	1545,00	1806,30	1854,00	2163,00	2163,00	
065	08	---	1870	---	---	1122	---	---	468	---	1679,00	1940,30	2014,80	2350,50	2350,50	
053	12	---	2868	---	---	1721	---	---	717	---	1733,90	1995,10	2080,60	2427,30	2427,30	
070	12	---	4170	---	---	2502	---	---	1043	---	1899,40	2160,60	2279,20	2659,20	2659,20	
090	12	---	4761	---	---	2857	---	---	1190	---	2079,10	2340,40	2494,90	2910,80	2910,80	
L MET 3-STANDENREGLING (02)																
041	08	1620	1449	1315	963	861	781	400	357	324	1496,50	1757,80	1795,90	2095,20	2095,20	
052	08	2289	1633	1428	1361	971	849	565	403	352	1626,00	1887,30	1951,20	2276,40	2276,40	
065	08	3042	1872	1641	1808	1113	975	750	462	405	1760,00	2021,20	2111,90	2463,90	2463,90	
053	12	2925	2374	2054	1738	1411	1221	721	585	507	1814,90	2076,10	2177,80	2540,70	2540,70	
070	12	4362	3808	2941	2593	2263	1748	1076	939	725	1980,40	2241,60	2376,50	2772,60	2772,60	
090	12	5605	4758	3461	3332	2828	2057	1382	1173	854	2160,10	2421,40	2592,20	3024,20	3024,20	

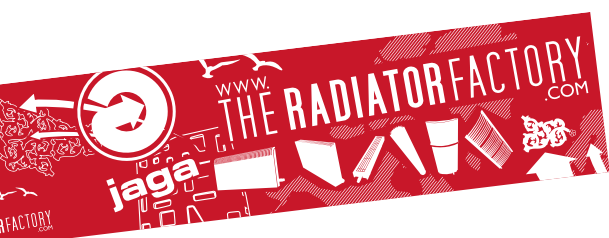
EN442 afgifte bij 20°C

Correctiefactoren: zie pag. 398

Drukverliezen: zie pag. 395

TECHNISCHE GEGEVENS VOOR ALLE MODELLEN

				GELUIDSDRUK		
				dB(A)		
				max.	med.	min.
L						
041				32,6	28,0	25,0
052				37,2	28,0	25,0
065				39,3	28,0	25,0
053				27,9	26,3	25,0
070				29,8	28,0	25,0
090				32,3	28,0	25,0



Konvektco Nederland bv
De Meerheuvel 6
5221 EA Den Bosch

Tel.: +31 73 631 23 60
Fax: +31 73 631 23 71
www.jaga.nl
info@jaga.nl

Jaga N.V.
Verbindingslaan z/n
B-3590 Diepenbeek

Tel.: +32 (0)11 29 41 11
Fax: +32 (0)11 32 35 78
info@jaga.be

Aangezien productontwikkeling een continu proces is, zijn alle
vermelde gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.
Prijzen excl. BTW. Prijzen geldig vanaf 1 januari 2014.
Vervangt alle bestaande prijslijsten.



jaga



Energy
SAVERS
LOW-H₂O

WANDINBOUW

€ 2016-2017.NL





art. nr. 118230000000099

prijs € 104

Koppelingen, zie p. 193

TYPES

- T21s, T22, T33

KLEUREN

- Standaardkleur S600 (witte fijn structuurlak)
- Niet verkrijgbaar in andere kleuren

BEVESTIGINGEN

- De radiator wordt standaard met een volledige montageset geleverd: vergrendelde klikconsoles (aantal afhankelijk van de lengte van de radiator), design-blindstoppen, design-ontluchter, ventielinsert (M30 x 1,5)

TECHNISCH

- Elektrisch weerstandsgelast (onzichtbare lasnaden) en rolnaadgelast
- KTL-grondlaag, poedercoating
- Standaardwerkdruk: 6 bar
- Maximale bedrijfstemperatuur: 110°C

ELEKTRISCH (zie hoofdstuk elektrische radiatoren)

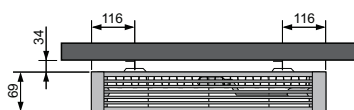
Zuiver elektrische radiator in de fabriek vorgevuld	✗
Gemengde radiator	✗

AANSLUITING

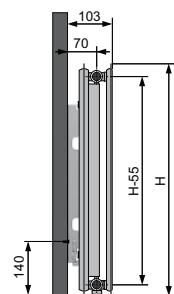
Eénpuntsaansluiting voor éénpijpssysteem	✗
Eénpuntsaansluiting voor tweepijpssysteem	✗
Tweepuntsaansluiting voor éénpijpssysteem (aansluiting via het geïntegreerd ventiel) (zie p. 186)	✓
Tweepuntsaansluiting voor tweepijpssysteem (standaard) (zie p. 186)	✓
Geïntegreerd ventiel (zie p. 188)	✓

LEVERINGSTERMIJN Transportduur niet inbegrepen!

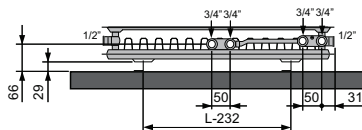
- Voorraadradiatoren wit (S600): 5 werkdagen

T21S

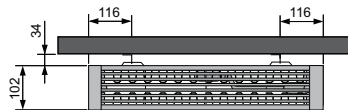
Bovenaanzicht



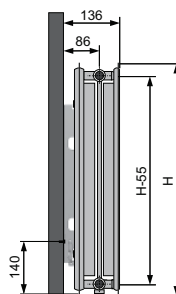
Zijaanzicht



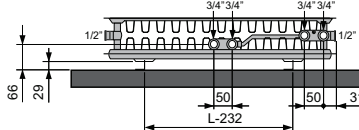
Onderaanzicht

T22

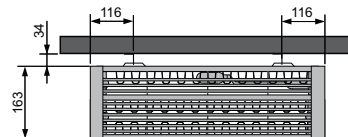
Bovenaanzicht



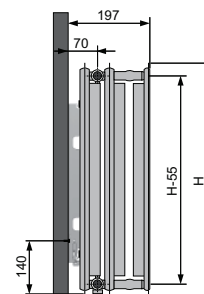
Zijaanzicht



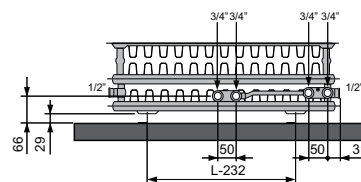
Onderaanzicht

T33

Bovenaanzicht



Zijaanzicht



Onderaanzicht

type	ref. nr.	breedte (L mm)	hoogte (H mm)	75/65/20 (Watt)	55/45/20 (Watt)	n-exp.	gewicht (kg)	inhoud (l)	buizen (n)	prijs S600
T21S	2140040F	400	400	366	188	1,28	8,53	1,41	-	70
	2140060F	600	400	548	283	1,28	12,79	2,11	-	92
	2140080F	800	400	731	377	1,28	17,06	2,82	-	122
	2140100F	1000	400	914	471	1,28	21,32	3,52	-	153
	2140120F	1200	400	1097	565	1,28	25,58	4,22	-	184
	2140140F	1400	400	1280	659	1,28	29,85	4,93	-	214
	2140160F	1600	400	1462	753	1,28	34,11	5,63	-	245
	2140180F	1800	400	1645	848	1,28	38,38	6,34	-	275
	2140200F	2000	400	1828	942	1,28	42,64	7,04	-	306
	2140240F	2400	400	2194	1130	1,28	51,17	8,45	-	367
	2150040F	400	500	440	226	1,29	10,63	1,67	-	73
	2150060F	600	500	661	339	1,29	15,95	2,51	-	110
	2150080F	800	500	881	452	1,29	21,26	3,34	-	146
	2150100F	1000	500	1101	565	1,29	26,58	4,18	-	183
	2150120F	1200	500	1321	679	1,29	31,90	5,02	-	220
	2150140F	1400	500	1541	792	1,29	37,21	5,85	-	256
	2150160F	1600	500	1762	905	1,29	42,53	6,69	-	293
	2150180F	1800	500	1982	1018	1,29	47,84	7,52	-	330
	2150200F	2000	500	2202	1131	1,29	53,16	8,36	-	366
	2160040F	400	600	512	262	1,30	12,74	1,94	-	85
	2160060F	600	600	768	393	1,30	19,11	2,91	-	127
	2160080F	800	600	1024	524	1,30	25,48	3,88	-	170
	2160100F	1000	600	1280	656	1,30	31,85	4,85	-	212
	2160120F	1200	600	1536	787	1,30	38,22	5,82	-	254
	2160140F	1400	600	1792	918	1,30	44,59	6,79	-	297
	2160160F	1600	600	2048	1049	1,30	50,96	7,76	-	339
	2160180F	1800	600	2304	1180	1,30	57,33	8,73	-	382
	2170040F	400	700	581	296	1,31	14,91	2,21	-	96
	2170060F	600	700	871	444	1,31	22,36	3,32	-	144
	2170080F	800	700	1162	591	1,31	29,82	4,42	-	192
	2170100F	1000	700	1452	739	1,31	37,27	5,53	-	240
	2170120F	1200	700	1742	887	1,31	44,72	6,64	-	289
	2190040F	400	900	711	358	1,33	19,24	2,76	-	118
	2190060F	600	900	1067	537	1,33	28,86	4,14	-	177
	2190080F	800	900	1422	715	1,33	38,48	5,52	-	236
	2190100F	1000	900	1778	894	1,33	48,10	6,90	-	340
	2190120F	1200	900	2134	1073	1,33	57,72	8,28	-	408

CE 12 conform EN442-1: radiatoren en convectoren

Voor de warmteafgiftes van andere regimes, kijkt u op onze website: www.vasco.eu

type	ref. nr.	breedte (L mm)	hoogte (H mm)	75/65/20 (Watt)	55/45/20 (Watt)	n-exp.	gewicht (kg)	inhoud (l)	buizen (n)	prijs S600
T22	2230100F	1000	300	900	460	1,30	18,60	3,00	-	151
	2230120F	1200	300	1080	552	1,30	22,32	3,60	-	181
	2230140F	1400	300	1260	644	1,30	26,04	4,20	-	212
	2230160F	1600	300	1440	735	1,30	29,76	4,80	-	242
	2230180F	1800	300	1620	827	1,30	33,48	5,40	-	272
	2230200F	2000	300	1800	919	1,30	37,20	6,00	-	302
	2230220F	2200	300	1980	1011	1,30	40,92	6,60	-	332
	2230240F	2400	300	2160	1103	1,30	44,64	7,20	-	363
	2240060F	600	400	694	353	1,31	14,88	2,17	-	116
	2240080F	800	400	926	470	1,31	19,84	2,90	-	154
	2240100F	1000	400	1157	588	1,31	24,80	3,62	-	193
	2240120F	1200	400	1388	705	1,31	29,76	4,34	-	231
	2240140F	1400	400	1620	823	1,31	34,72	5,07	-	270
	2240160F	1600	400	1851	941	1,31	39,68	5,79	-	309
	2240180F	1800	400	2083	1058	1,31	44,64	6,52	-	347
	2240200F	2000	400	2314	1176	1,31	49,60	7,24	-	386
	2240220F	2200	400	2545	1293	1,31	54,56	7,96	-	424
	2240240F	2400	400	2777	1411	1,31	59,52	8,69	-	463
	2240260F	2600	400	3008	1528	1,31	64,48	9,41	-	501
	2240300F	3000	400	3471	1764	1,31	74,40	10,86	-	665
	2250040F	400	500	562	285	1,31	12,40	1,69	-	93
	2250060F	600	500	842	428	1,31	18,60	2,54	-	139
	2250080F	800	500	1123	571	1,31	24,80	3,38	-	186
	2250100F	1000	500	1404	713	1,31	31,00	4,23	-	232
	2250120F	1200	500	1685	856	1,31	37,20	5,08	-	279
	2250140F	1400	500	1966	999	1,31	43,40	5,92	-	326
	2250160F	1600	500	2246	1141	1,31	49,60	6,77	-	372
	2250180F	1800	500	2527	1284	1,31	55,80	7,61	-	418
	2250200F	2000	500	2808	1427	1,31	62,00	8,46	-	465
	2250220F	2200	500	3089	1569	1,31	68,20	9,31	-	511
	2250240F	2400	500	3370	1712	1,31	74,40	10,15	-	558
	2250260F	2600	500	3650	1855	1,31	80,60	11,00	-	604
	2260040F	400	600	657	334	1,31	14,88	1,94	-	108
	2260060F	600	600	985	501	1,31	22,32	2,91	-	162
	2260080F	800	600	1314	667	1,31	29,76	3,88	-	216
	2260100F	1000	600	1642	834	1,31	37,20	4,85	-	270
	2260120F	1200	600	1970	1001	1,31	44,64	5,82	-	324
	2260140F	1400	600	2299	1168	1,31	52,08	6,79	-	378
	2260160F	1600	600	2627	1335	1,31	59,52	7,76	-	432
	2260180F	1800	600	2956	1502	1,31	66,96	8,73	-	486
	2260200F	2000	600	3284	1669	1,31	74,40	9,70	-	540
	2260220F	2200	600	3612	1835	1,31	81,84	10,67	-	594
	2260240F	2400	600	3941	2002	1,31	89,28	11,64	-	648
	2270040F	400	700	749	380	1,31	17,49	2,21	-	122
	2270060F	600	700	1123	571	1,31	26,24	3,31	-	184
	2270080F	800	700	1498	761	1,31	34,98	4,42	-	245
	2270100F	1000	700	1872	951	1,31	43,73	5,52	-	306
	2270120F	1200	700	2246	1141	1,31	52,48	6,62	-	422
	2270140F	1400	700	2621	1332	1,31	61,22	7,73	-	493
	2270160F	1600	700	2995	1522	1,31	69,97	8,83	-	563
	2270180F	1800	700	3370	1712	1,31	78,71	9,94	-	633
	2290040F	400	900	925	470	1,31	22,72	2,74	-	149
	2290060F	600	900	1387	705	1,31	34,08	4,11	-	224
	2290080F	800	900	1850	940	1,31	45,44	5,48	-	299
	2290100F	1000	900	2312	1175	1,31	56,80	6,85	-	373
	2290120F	1200	900	2774	1410	1,31	68,16	8,22	-	448
	2290140F	1400	900	3237	1645	1,31	79,52	9,59	-	522

CE 12 conform EN442-1: radiatoren en convectoren

Voor de warmteafgiftes van andere regimes, kijkt u op onze website: www.vasco.eu

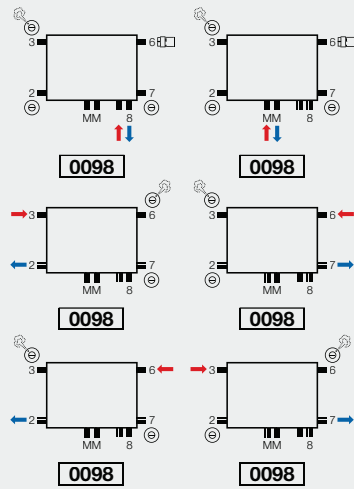
type	ref. nr.	breedte (L mm)	hoogte (H mm)	75/65/20 (Watt)	55/45/20 (Watt)	n-exp.	gewicht (kg)	inhoud (l)	buizen (n)	prijs S600
T33	3330100F	1000	300	1300	663	1,30	26,35	4,65	-	214
	3330120F	1200	300	1560	796	1,30	31,62	5,58	-	257
	3330140F	1400	300	1820	929	1,30	36,89	6,51	-	300
	3330160F	1600	300	2080	1061	1,30	42,16	7,44	-	394
	3330180F	1800	300	2340	1194	1,30	47,43	8,37	-	443
	3330200F	2000	300	2600	1327	1,30	52,70	9,30	-	492
	3330220F	2200	300	2860	1459	1,30	57,97	10,23	-	541
	3330240F	2400	300	3120	1592	1,30	63,24	11,16	-	591
	3330300F	3000	300	3900	1990	1,30	79,05	13,95	-	738
	3340080F	800	400	1329	678	1,30	28,24	4,42	-	218
	3340100F	1000	400	1661	847	1,30	35,30	5,53	-	273
	3340120F	1200	400	1993	1017	1,30	42,36	6,64	-	327
	3340140F	1400	400	2325	1186	1,30	49,42	7,74	-	382
	3340160F	1600	400	2658	1356	1,30	56,48	8,85	-	502
	3340180F	1800	400	2990	1525	1,30	63,54	9,95	-	565
	3340200F	2000	400	3322	1695	1,30	70,60	11,06	-	627
	3340220F	2200	400	3654	1864	1,30	77,66	12,17	-	690
	3340240F	2400	400	3986	2034	1,30	84,72	13,27	-	753
	3340300F	3000	400	4983	2542	1,30	105,90	16,59	-	941
	3350060F	600	500	1202	613	1,30	26,55	3,85	-	197
	3350080F	800	500	1602	817	1,30	35,40	5,14	-	263
	3350100F	1000	500	2003	1022	1,30	44,25	6,42	-	329
	3350120F	1200	500	2404	1226	1,30	53,10	7,70	-	394
	3350140F	1400	500	2804	1431	1,30	61,95	8,99	-	460
	3350160F	1600	500	3205	1635	1,30	70,80	10,27	-	526
	3350180F	1800	500	3605	1839	1,30	79,65	11,56	-	591
	3350200F	2000	500	4006	2044	1,30	88,50	12,84	-	657
	3350220F	2200	500	4407	2248	1,30	97,35	14,12	-	723
	3350240F	2400	500	4807	2452	1,30	106,20	15,41	-	789
	3360060F	600	600	1396	712	1,30	31,92	4,38	-	229
	3360080F	800	600	1862	950	1,30	42,56	5,84	-	305
	3360100F	1000	600	2327	1187	1,30	53,20	7,30	-	382
	3360120F	1200	600	2792	1424	1,30	63,84	8,76	-	458
	3360140F	1400	600	3258	1662	1,30	74,48	10,22	-	534
	3360160F	1600	600	3723	1899	1,30	85,12	11,68	-	702
	3360180F	1800	600	4189	2136	1,30	95,76	13,14	-	790
	3360200F	2000	600	4654	2374	1,30	106,40	14,60	-	878
	3370060F	600	700	1582	807	1,30	34,24	4,68	-	260
	3370080F	800	700	2110	1076	1,30	45,66	6,24	-	346
	3370100F	1000	700	2637	1345	1,30	57,07	7,80	-	433
	3370120F	1200	700	3164	1614	1,30	68,48	9,36	-	519
	3370140F	1400	700	3692	1883	1,30	79,90	10,92	-	605
	3390040F	400	900	1286	656	1,30	25,92	3,52	-	212
	3390060F	600	900	1930	984	1,30	38,88	5,28	-	317
	3390080F	800	900	2573	1312	1,30	51,84	7,04	-	423
	3390100F	1000	900	3216	1640	1,30	64,80	8,80	-	529
	3390120F	1200	900	3859	1968	1,30	77,76	10,56	-	635
	3390140F	1400	900	4502	2296	1,30	90,72	12,32	-	741
	3390160F	1600	900	5146	2624	1,30	103,68	14,08	-	973

CE 12 conform EN442-1: radiatoren en convectoren

Voor de warmteafgiftes van andere regimes, kijkt u op onze website: www.vasco.eu

ACCESSOIRES		KLEUR	ART. NR.	€
THERMOSTAATKOP		T21S / T22 / T33		
		WIT	10520012001	32
THERMOSTAATKOP		T21S / T22 / T33		
		CHROOM	10520013001	42

FLATLINE: T21S / T22 / T33



- Thermostaatkop enkel te gebruiken bij aansluiting op het ventiel (aanvoer links, retour rechts). Andere aansluitingen, vb. 23, thermostaatkop uit de aansluiting 6 nemen. Hier is wel de mogelijkheid om aanvoer en retour te wisselen.

Opmerking: het aansluiten van de radiator kan enkel volgens de getoonde aansluiticonen. Voor elke andere aansluitwijze nemen wij geen verantwoordelijkheid.

ZANA VERTICAAL (ZV-1, ZV-2)

TYPES

- Eén (ZV-1) of twee rijen buizen (ZV-2)

BUIZEN

- Verticaal, rechthoekig 45 x 20 mm

COLLECTOREN

- Horizontaal, achterliggend, rond Ø 35 mm

KLEUREN

- Standaardkleur wit RAL 9016
- Niet verkrijgbaar in M350 (inox look)
- Niet verkrijgbaar in S600 (witte fijn structuurlak)
- Uitgebreide kleurenkaart zie p. 6-7

SPECIAAL

- ZV-1 ook verkrijgbaar als vrijstaande opstelling

BEVESTIGINGEN

- Muurbevestigingen standaard

TECHNISCH

- Elektrisch lasergelast (onzichtbare lasnaden)
- KTL-grondlaag, poedercoating
- Standaardwerkdruk: 4 bar
- Maximale bedrijfstemperatuur: 110°C

ELEKTRISCH (zie hoofdstuk elektrische radiatoren)

Zuiver elektrische radiator in de fabriek voorgevuld	✗
Zuiver elektrische radiator zelf te vullen	✗
Gemengde radiator	✗

AANSLUITING

Eénpuntsaansluiting voor éénpijpssysteem (radiator speciaal te bestellen) (zie p. 194)	✓
Eénpuntsaansluiting voor tweepijpssysteem (radiator speciaal te bestellen) (zie p. 194)	✓
Tweepuntsaansluiting voor éénpijpssysteem (aansluiting via de middenaansluiting) (zie p. 194)	✓
Tweepuntsaansluiting voor tweepijpssysteem (standaard) (zie p. 194)	✓
Geïntegreerd ventiel	✗

LEVERINGSTERMIJN Transportduur niet inbegrepen !

- Voorraadradiatoren RAL 9016 en M301: 5 werkdagen
- Niet-voorraadradiatoren: 15 à 30 werkdagen, afhankelijk van het type



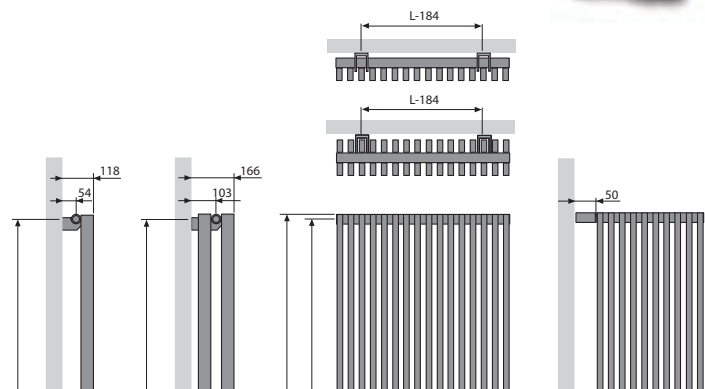
ZV-1



ZV-2



art. nr. 12821030000099
Koppelingen, zie p. 204



VASCO ALUMINIUM RADIATOR





MINI VRIJSTAAND

Opvallend onopvallend

- Voor ruimtes met grote glaspartijen, voor etalages, wintertuinen en onder lage venstertabletten.
- Discrete plaatsing én vrij uitzicht naar buiten door kleine hoogte vanaf 8 cm.
- Geen warmteverlies door straling naar het achterliggende glas.
- Stabiele bekleding uit één stuk.
- Geschikt voor geïntegreerd ventiel.
- Low-H₂O technologie met supergeleidende en ultrasnelle warmtewisselaar voor een lager energieverbruik en een maximale warmteafgifte.
- Twin Power voor snellere compensatie van de koudeval van het glas of de ventilatieroosters.
- Veilige, lage aanraaktemperatuur.
- **30 jaar garantie** op de warmtewisselaar.

Ook verkrijgbaar als Mini wandradiator voor lage borstweringen. Zie pag. 58.

MINI VRIJSTAAND vuurrood 111 (RAL 3000)

