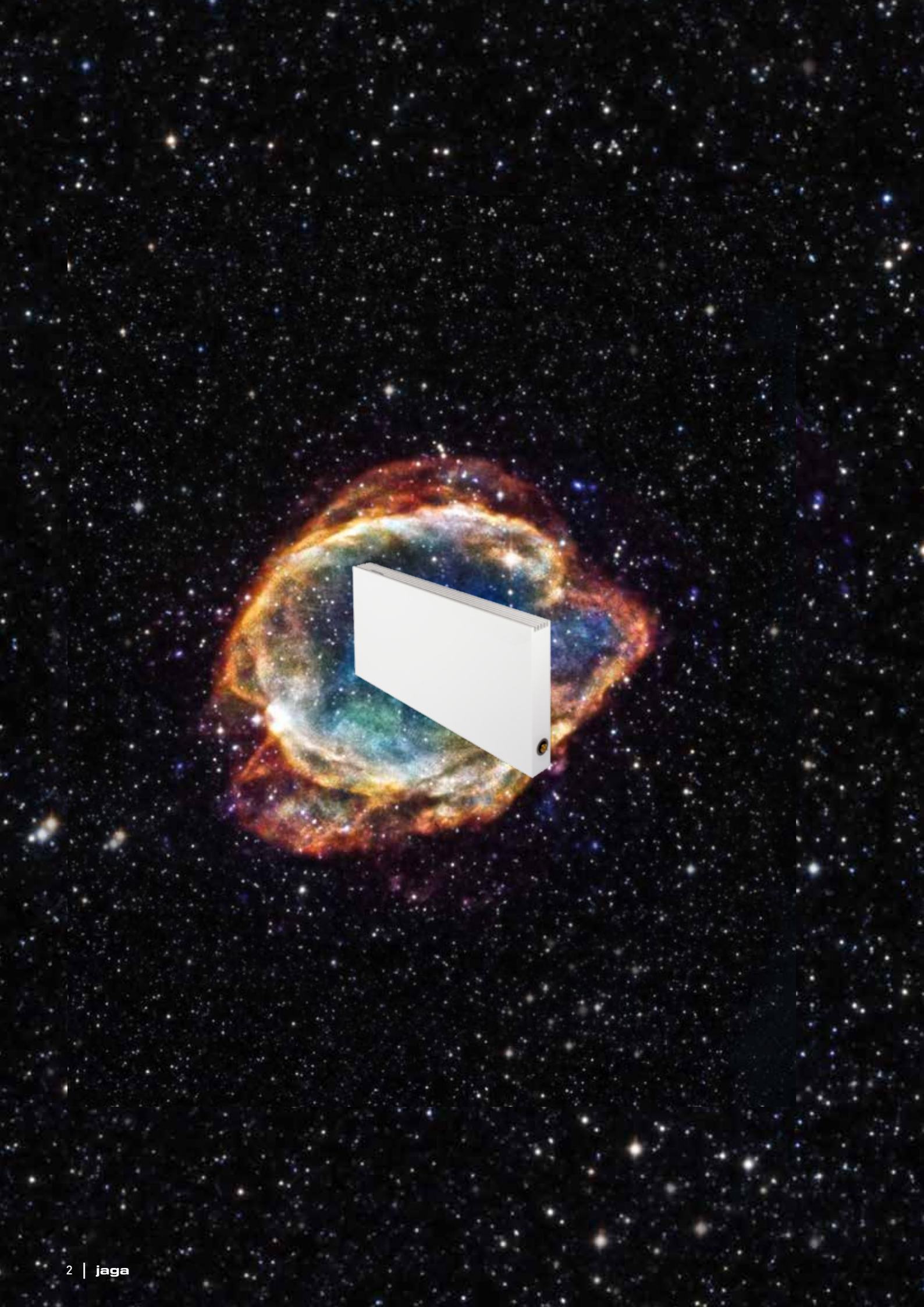


A vibrant, multi-colored supernova nebula with swirling patterns of orange, red, blue, and green, set against a dark starry background.

SUPER NOVA

DE MEEST COMPACTE
EN MEEST EFFICIËNTE
RADIATOR VAN HET HEELAL



INHOUD

DE KLEINSTE RADIATOR MET DE HOOGSTE WARMTEAFGIFTE

p. 5

MEERMAALS VERKOZEN TOT ZUINIGSTE VERWARMING

p. 6

EEN BETER GEREgeld BINNENKLIMAAT

p. 7



SUPERNOVA IN CIJFERS

p. 8

SUPERNOVA AANSLUITEN

p. 10

MEEST INSTALLATIEVRIENDELIJKE RADIATOR

p. 12

SUPERNOVA OXYGEN: DE ADEMENDE LOW-H₂O RADIATOR

p. 14

SUPER
NOVA



DE KLEINSTE RADIATOR MET DE HOOGSTE WARMTEAFGIFTE

NIET ENKEL VANBUITEN MOOI, MAAR OOK VANBINNEN

Condensatieketels en warmtepompen zijn aan een ware opmars bezig, maar een verwarmingsinstallatie is maar zo zuinig als haar zwakste schakel. Als antwoord op dat probleem heeft Jaga de Supernova ontwikkeld. De Jaga Supernova is een slanke maar uiterst krachtige radiator voor zuinige warmte bij de laagste watertemperaturen. Hij is niet enkel vanbuiten mooi, maar ook vanbinnen: toptechnologie dankzij de supergeleidende Jaga Low-H₂O warmtewisselaar van koper en aluminium en de nieuwste versie

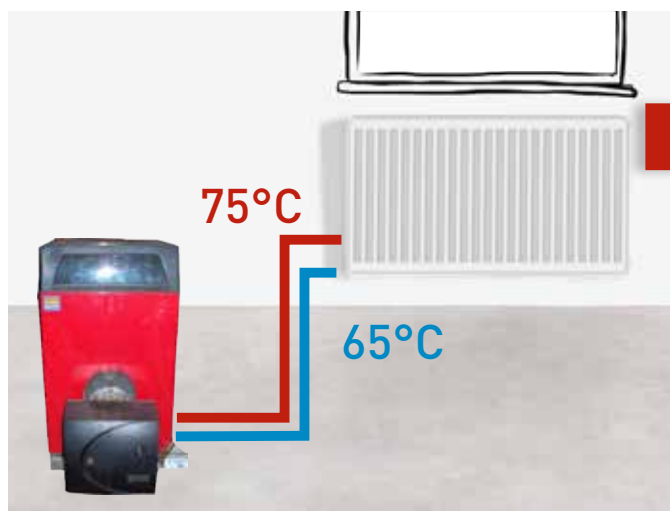
van de bekende Jaga DBE technologie (Dynamic Boost Effect). Deze combinatie is zo krachtig dat zelfs de laagste watertemperaturen mogelijk zijn met een discreet design. U kiest dus de compactste en efficiëntste radiator van het heelal!

75/65 55/45 45/40 35/30

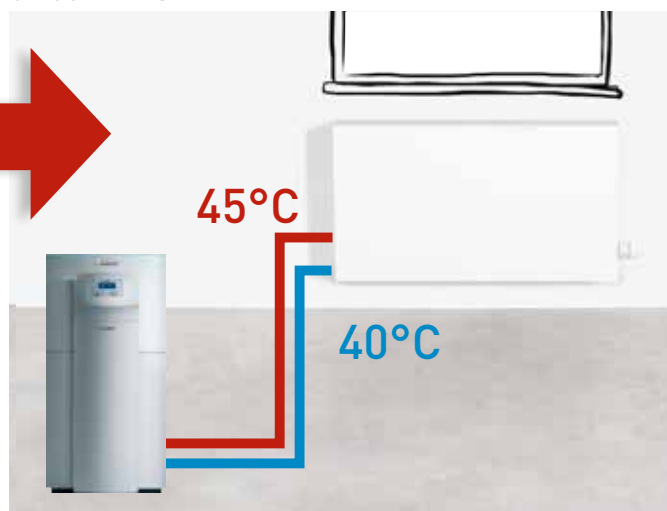


RENOVATIE NAAR LAGERE WATERTEMPERATUUR ZONDER OVERDIMENSIONERING

GEWONE RADIATOR MET OUDERE KETEL



SUPERNOVA MET WARMTEPOMP OF CONDENSERENDE KETEL



Tot 16% zuiniger
Tot 2 punten E-peil reductie



MEERMAALS VERKOZEN TOT ZUINIGSTE VERWARMING

Onze lichtgewicht Low-H₂O warmtewisselaar, ook aanwezig in de Jaga Supernova, is in de loop der jaren uitvoerig getest door verschillende onafhankelijke instanties in diverse landen en haalde telkens opnieuw het hoogste afgifterendement. Hij is zuiniger dan alle andere systemen bij lage én hoge watertemperaturen, zowel voor nieuwbouw als voor bestaande woningen. Volgens de Nederlandse normeringen is de Jaga Low-H₂O radiator 9 tot 16% zuiniger dan paneel-radiatoren en minimaal 5% zuiniger dan vloerverwarming. (bron: Kiwa kwaliteitsverklaring GT-140002)



wtcb.be
Wetenschappelijk en
Technisch Centrum voor
het Bouwbedrijf
Brussel, 1981

TU/e

Technische Universiteit
Eindhoven, 2001

bre

Building Research
Establishment
UK, 2003



BBC bâtiments
basse
consommation
France, 2012



Partner for progress

Kiwa Certification
Apeldoorn, 2014

MAXIMALE E-PEIL REDUCTIE

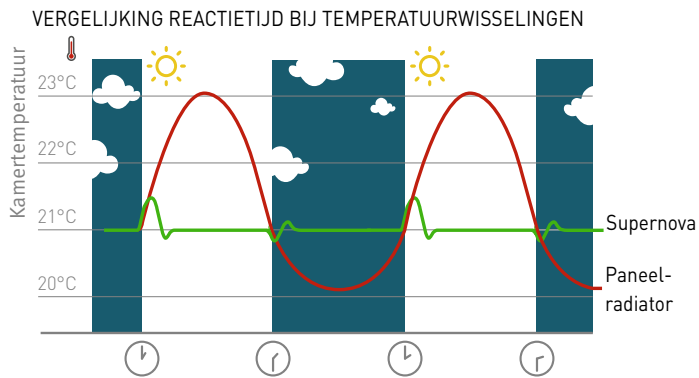
In de gedetailleerde berekeningen voor radiatoren in de EPB software kunnen de juiste watertemperaturen en verliesoppervlakken ingevoerd worden i.p.v. de forfaitaire ingave. Voor de Supernova radiator kan zijn kleine verliesoppervlakte op dezelfde lage watertemperaturen als bvb. vloerverwarming in vele gevallen leiden tot 2 extra E-peil punten. De Supernova is compact en heeft nauwelijks overdimensionering nodig, dit in tegenstelling tot een gewone radiator. Dat kan het verschil uitmaken om de huidige verplichte norm voor nieuwbouw en grondige renovatie (E50) te behalen!



MET SUPERNOVA IS UW BINNENKLIMAAT VEEL BETER GEREGLD

De hightech koper/aluminium warmtewisselaar geeft zijn warmte onmiddellijk af aan de kamer. Zo kunt u 's morgens uw radiator gerust 20 minuten later aanzetten. Uw ketel moet dus minder lang opwarmen. Maar de Low-H₂O radiator is ook veel sneller ingetoomd.

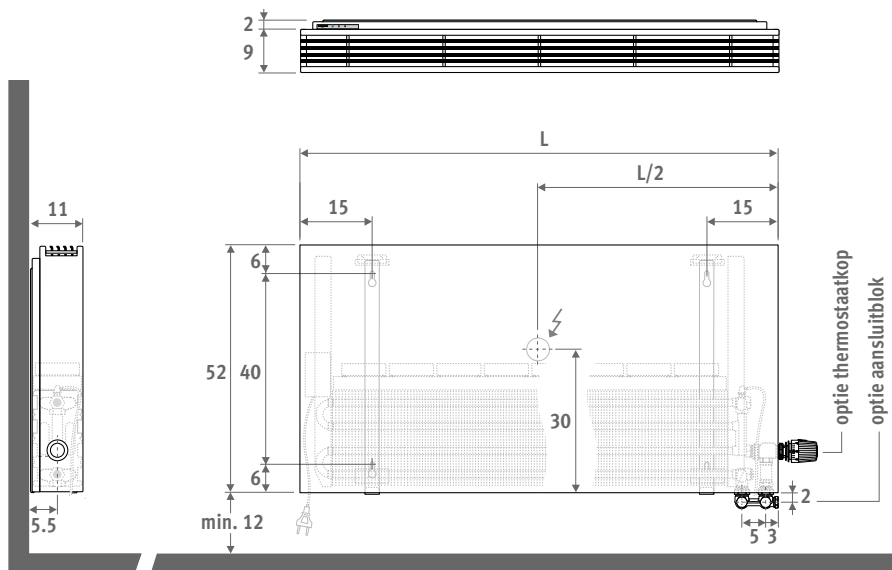
Schijnt de zon plots binnen? Staat de oven of vaatwasser aan? Zijn er meer mensen in huis? Dan stijgt de temperatuur aanzienlijk en reageert de thermostaat. Maar zware radiatoren en vloerverwarming blijven hun gebufferde, overtollige warmte afgeven waardoor de kamer te warm wordt. Low-H₂O reageert meteen dankzij de kleinere waterinhoud. Uw installatie blijft dus minder lang nutteloos doorverwarmen.



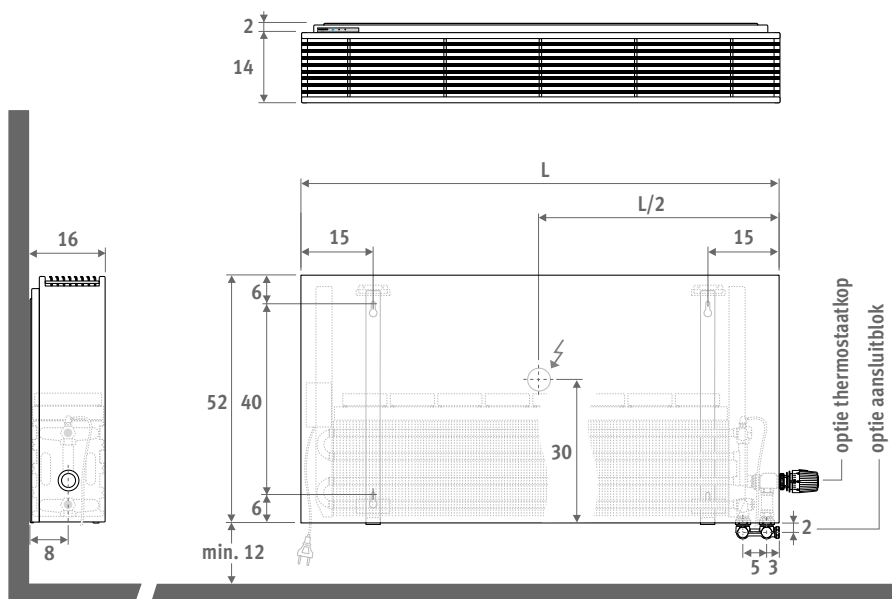
TECHNISCHE GEGEVENS

AFMETINGEN (in cm)

TYPE 11



TYPE 16



LEVERING

Geleverd in een stevige kartonnen doos,
die tevens als werfbescherming bruikbaar is.
Voorzien van een boormal voor de positione-
ring van leidingen en ophangbeugels.
Eenvoudig door één persoon te plaatsen.

De volledig voorgemonteerde radiator bestaat uit:

- rugwand voor een esthetische afdichting van de ruimte tussen de radiator en de wand, voorzien van easy-click systeem voor bevestiging aan de muurbeugels
- heating set met Twin Low-H₂O warmtewisselaar, gemonteerde ontluchter 1/8" met kunststof afvoerslangetje, aftapstop 1/2"
- 2 muurbeugels
- activator unit met voeding 230 VAC naar 24 VDC, sturing met watertemperatuursensor en tiptoets bediening. Voorzien van aansluitkabel met stekker, lengte 2 m
- design bekleding met afneembaar aluminium rooster en afdekplaatje voor de niet gebruikte aansluitzijde. De volledige bekleding is gemakkelijk afneembaar door het naar buiten schuiven van de onderaan gemonteerde kunststof vergrendelingen
- voorgemonteerd thermostatisch ventiel Heimeier Eclipse standaard voor aansluiting rechts beneden

KLEUREN

Rugwand:

- voorgelakt in donkergrijze kleur RAL 7024

Bekleding en rooster:

- krasvaste poedercoating met hoge UV-bestedigheid. Uitvoering soft touch licht gestructureerde satijnlak, kleur verkeerswit RAL 9016.
- Andere kleuren op aanvraag

AFMETINGEN			STAND	VERMOGEN <i>Kamertemperatuur 20°C</i>				GELUIDSDRUK <i>ISO 3741:2010</i>	GEWICHT	WATERINHOUD	N-WAARDE	REFERENTIE
cm				75/65°C Watt	55/45°C Watt	45/40°C Watt	35/30°C Watt					
H	L	T										
052	060	11	0	511	229	145	58	0.0	14.5	0.80	1.575	VM ref. 536800
			1	1154	654	475	247	26.0			1.112	
			2	1245	708	515	269	30.0			1.105	
			3	1521	871	637	336	42.2			1.090	
	080	11	0	767	343	218	86	0.0	17.6	1.06	1.575	VM ref. 536802
			1	1668	942	683	354	26.0			1.118	
			2	1808	1027	746	389	30.0			1.108	
			3	2280	1307	955	503	44.0			1.090	
	100	11	0	1023	458	291	115	0.0	20.9	1.33	1.575	VM ref. 536804
			1	2163	1220	883	457	26.0			1.122	
			2	2354	1335	970	505	30.0			1.110	
			3	3040	1742	1273	671	45.2			1.090	
120	11	0	1279	572	364	144	0.0	24.3	1.60	1.575	VM ref. 536806	
		1	2644	1487	1076	555	26.0			1.126		
		2	2886	1635	1188	618	30.0			1.112		
		3	3801	2178	1592	839	46.2			1.090		
052	080	16	0	857	383	244	97	0.0	20.8	1.19	1.575	VM ref. 536822
			1	2145	1207	873	450	26.0			1.126	
			2	2259	1280	930	484	30.0			1.112	
			3	2578	1485	1088	577	44.2			1.080	
	100	16	0	1286	575	366	145	0.0	24.4	1.98	1.575	VM ref. 536824
			1	3125	1753	1266	651	26.0			1.132	
			2	3319	1875	1359	704	30.0			1.118	
			3	3865	2226	1632	865	45.9			1.080	
	120	16	0	1500	671	427	169	0.0	28.1	2.38	1.575	VM ref. 536826
			1	3602	2016	1454	746	26.0			1.136	
			2	3838	2166	1569	812	30.0			1.120	
			3	4509	2597	1903	1009	46.6			1.080	

HOE SUPERNOVA SELECTEREN?

Supernova wordt geselecteerd in **stand 2**. Dit garandeert een stille werking op maximaal **30 dB(A)**.

Stand 1 is een superstille slaapkamerstand met maximaal **26 dB(A)**.

Stand 3 zorgt voor een maximale boost en de zeer hoge afgifte dient vooral om een niet gebruikt lokaal zo snel mogelijk op te warmen. In deze stand ligt het geluid tussen 42 en 46 dB(A). In de tabel geven we u een paar voorbeelden om deze cijfers beter te kunnen interpreteren.

Hoe hard klinkt een decibel ?

dB(A)	Beleving	Voorbeelden
10	bijna niet te horen	ademhaling, vallend blaadje
20	net hoorbaar	radiostudio, ruisen van boomblaadjes
30	erg stil	bibliotheek (30 tot 40), fluisteren
40	stil	huiskamer, stil klaslokaal, zacht geroezemoes
50	beperkt geluid	airconditioning, normale conversatie, vaatwasser

GELUID EN VERMOGEN VOLGENS DE NIEUWSTE EUROPESE NORMEN

Het **warmtevermogen** van de Supernova werd gemeten volgens de **laatste Europese normering**, specifiek voor radiatoren met geïntegreerde ventilatoren. Supernova voldoet hiermee als één van de eersten aan de nieuwe referentienorm **NBN EN 16430-2**. Deze norm zal binnenkort ook in lastenboeken opduiken.

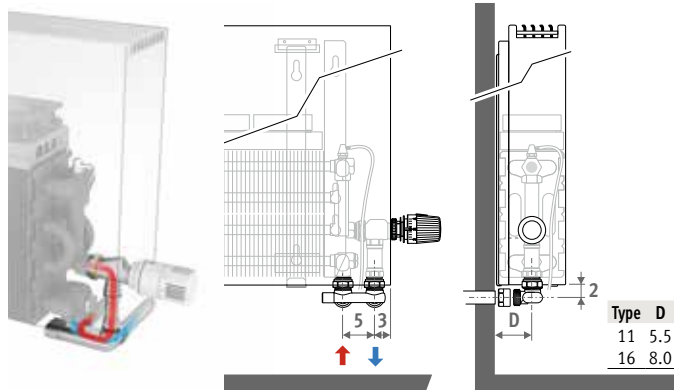
Het **geluidsvermogen** (Lw) van de Supernova is gemeten bij Peutz (Duitsland) volgens **ISO 3741:2010**.

Zoals gebruikelijk wordt voor de geluidsdruk (Lp) een ruimtedemping aangenomen van 8 dB(A) bij een lokaalinhoud van 75 m³ en een nagalmtijd van 0.5 sec.

AANSLUITTOEBEHOREN

AANSLUITING NAAR DE WAND - EUROCONUS

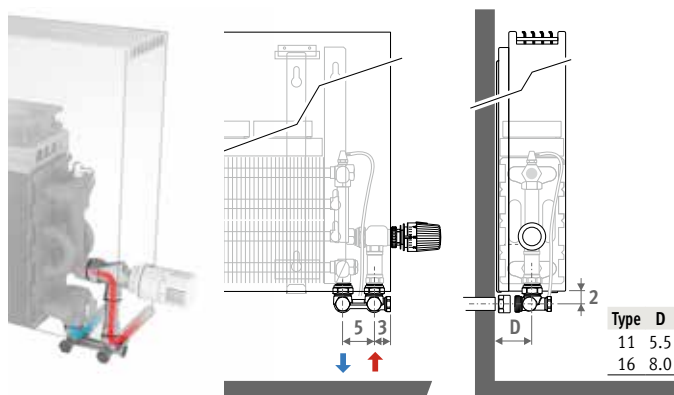
AANVOER AAN BINNENZIJDE



Crossflow H-blok
tweepijps



AANVOER AAN BUITENZIJDE

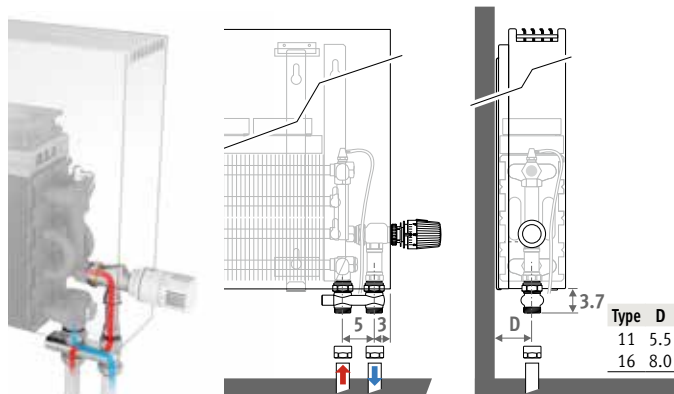


H-blok
tweepijps / eenpijps



AANSLUITING NAAR DE VLOER - EUROCONUS

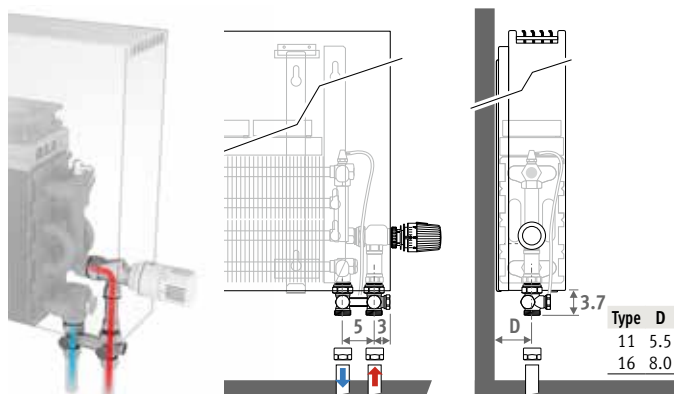
AANVOER AAN BINNENZIJDE



Crossflow H-blok
tweepijps



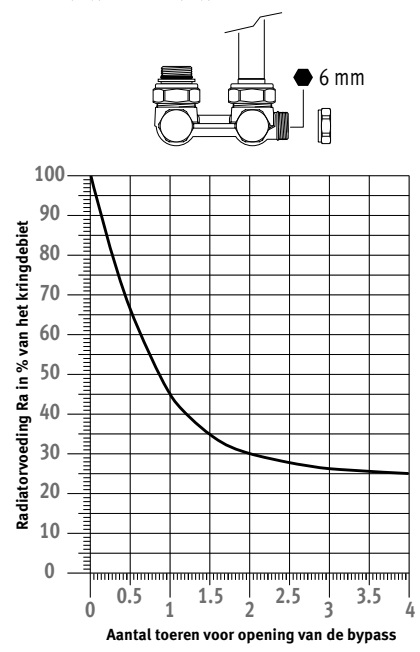
AANVOER AAN BUITENZIJDE



H-blok
tweepijps / eenpijps



INREGELING VAN HET H-BLOK (tweepijps - eenpijps)

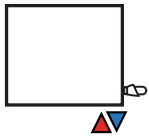


AANSLUITINGEN

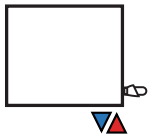
HYDRAULISCHE AANSLUITING

Standaard aansluiting rechts

Met voorgemonteerd thermostatisch ventiel
Heimeier Eclipse ventiel (hartafstand 50 mm),
voor aansluiting rechts beneden 1/2" F.



Aanvoer binnenzijde
Gebruik het crossflow-blok:
zie aansluittoebehoren



Aanvoer buitenzijde
Gebruik het H-blok:
zie aansluittoebehoren

Aansluiting links

Supernova kan links worden aangesloten: be-
kleding afnemen en de heating set omkeren
vóór de installatie van de radiator.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Lees de handleiding aandachtig voor een correcte installatie van de Supernova.

Het toestel dient door een erkende installateur, volgens de geldende nationale en lokale normen en voorschriften geïnstalleerd te worden. Gebruik altijd persoonlijke beschermingsmiddelen.

Standaard aansluiting links

De stekker bevindt zich aan de linkerzijde in de
radiator.

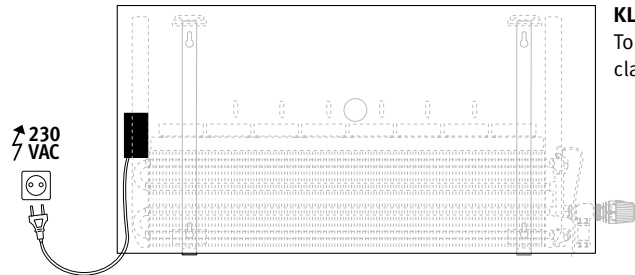
Aansluiting rechts

Wanneer de heating set / hydraulische aanslui-
ting omgekeerd is, bevindt de stekker zich aan
de rechterzijde in de radiator.

Aansluitmogelijkheden

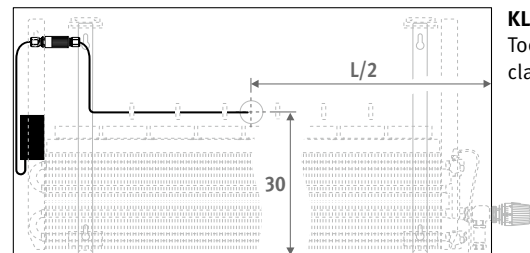
Voor de elektrische aansluiting moet het rooster afgenomen worden door het losmaken van een
klikbevestiging. Supernova is voorzien van een voedingskabel met stekker, lengte 2 m.

- **aansluiting buiten de bekleding via stopcontact:** de stekker naar beneden leiden door de onder-
zijde van de bekleding en aansluiten op het stopcontact.



KLASSE 2
Toestel
classificatie IPX2

- **230 V aansluiting binnen de bekleding via veilige waterdichte wartel IP66-68 (optie):** voor montage
bovenaan de console.



KLASSE 2
Toestel
classificatie IPX2

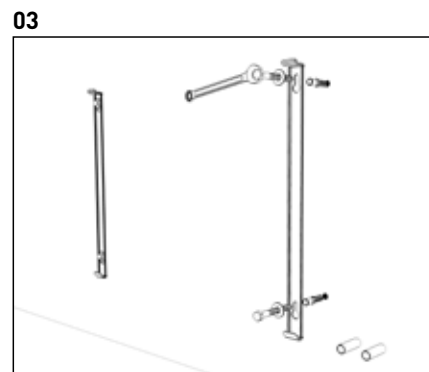
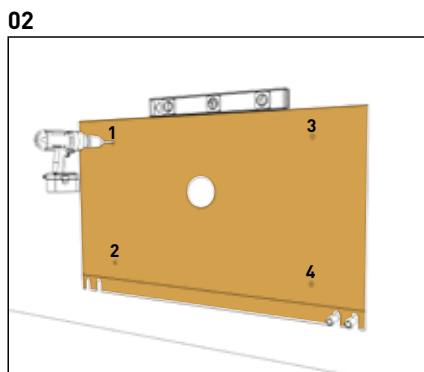
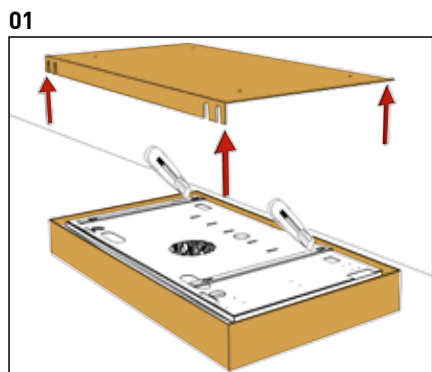


Waterdichte wartel

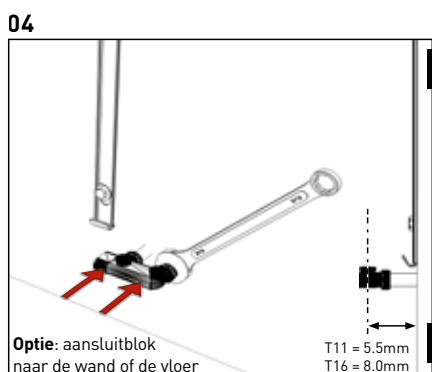


MEEST INSTALLATIEVRIENDELIJKE RADIATOR

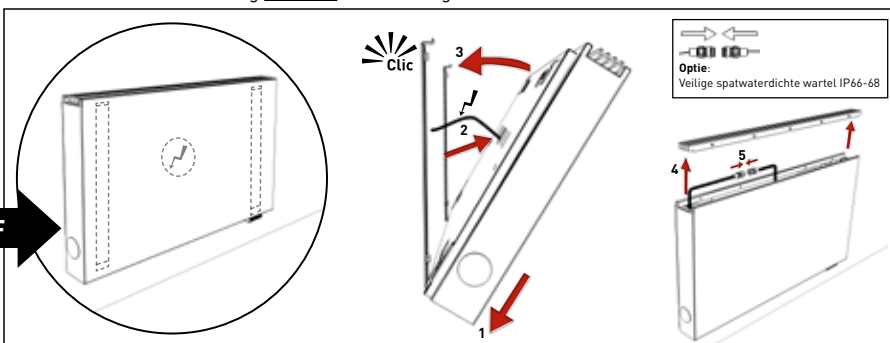
Ook voor de installateurs is er goed nieuws: de Jaga Supernova is volledig voorgesamonteerd bij levering (inclusief thermostatisch ventiel Heimeier Eclipse). De verpakking bevat een boormal op ware grootte, zodat er niets kan misgaan met de positie van de aanvoerleidingen en de ophangbeugels. Dankzij een onzichtbaar veersysteem moet de installateur de Supernova enkel tegen de muur "klikken". Dankzij de eenvoudige installatie en het lichte gewicht is de Supernova de meest installatievriendelijke radiator op de markt!



05 A Elektrische aansluiting **BINNEN** de bekleding

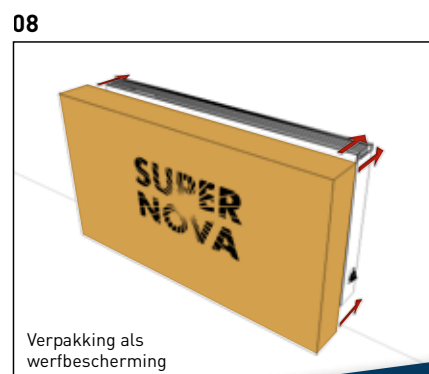
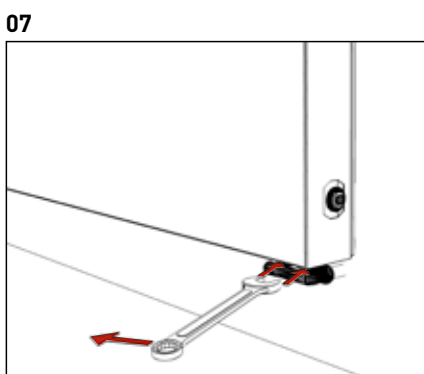
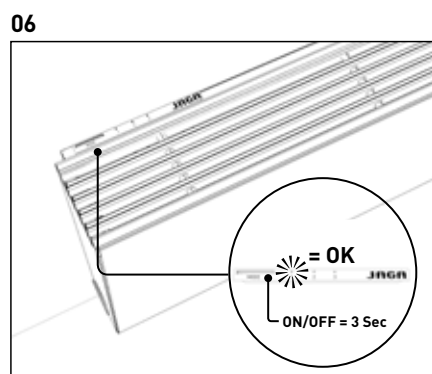
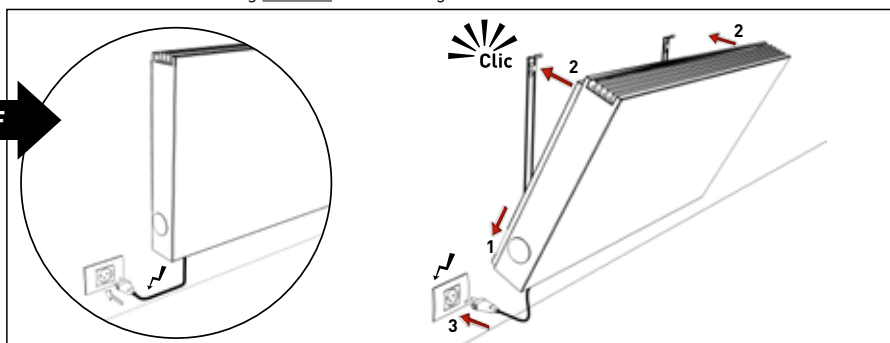


OF



05 B Elektrische aansluiting **BUITEN** de bekleding

OF



**Plug & play
Easy click systeem**



SUPERNOVA OXYGEN

DE ADEMENDE LOW-H₂O RADIATOR

Aangezien ventilatie steeds belangrijker wordt, heeft Jaga de Oxygen ontwikkeld: een nieuwe en revolutionaire ventilatiemodule voor decentrale en CO₂ gestuurde luchtverversing.

Oxygen is momenteel het makkelijkst te installeren ventilatiesysteem op de markt.

Bovendien is Jaga Oxygen volledig onzichtbaar ingebouwd, wat een exclusief voordeel is!

Oxygen, creëert op een energie-efficiënte wijze een kringloop van zuivere lucht in de woning. Goed voor de gezondheid, het wooncomfort én de woning zelf. De aangevoerde lucht komt rechtstreeks van buiten via een afsluitbare muurdoorvoer en een efficiënt filtersysteem.

Lange luchttoevoerkanalen zijn niet nodig. De combinatie met de verwarming zorgt het hele jaar door voor een comfortabel binnenklimaat met een aangename temperatuur en verse lucht in iedere kamer.

De intelligente sturing met ingebouwde CO₂-sensor zorgt voor een perfect gedoseerde, energie-zuinige ventilatie per vertrek. Oxygen werkt volledig automatisch en is uitstekend toepasbaar in renovatieprojecten én nieuwbouw. Verder geeft de combinatie van een Jaga Supernova met Jaga Oxygen de hoogste E-peil reductie die met een verwarmingssysteem mogelijk is.

**E-peil reductie
tot 20 punten**

OXYGEN: ZO WERKT HET



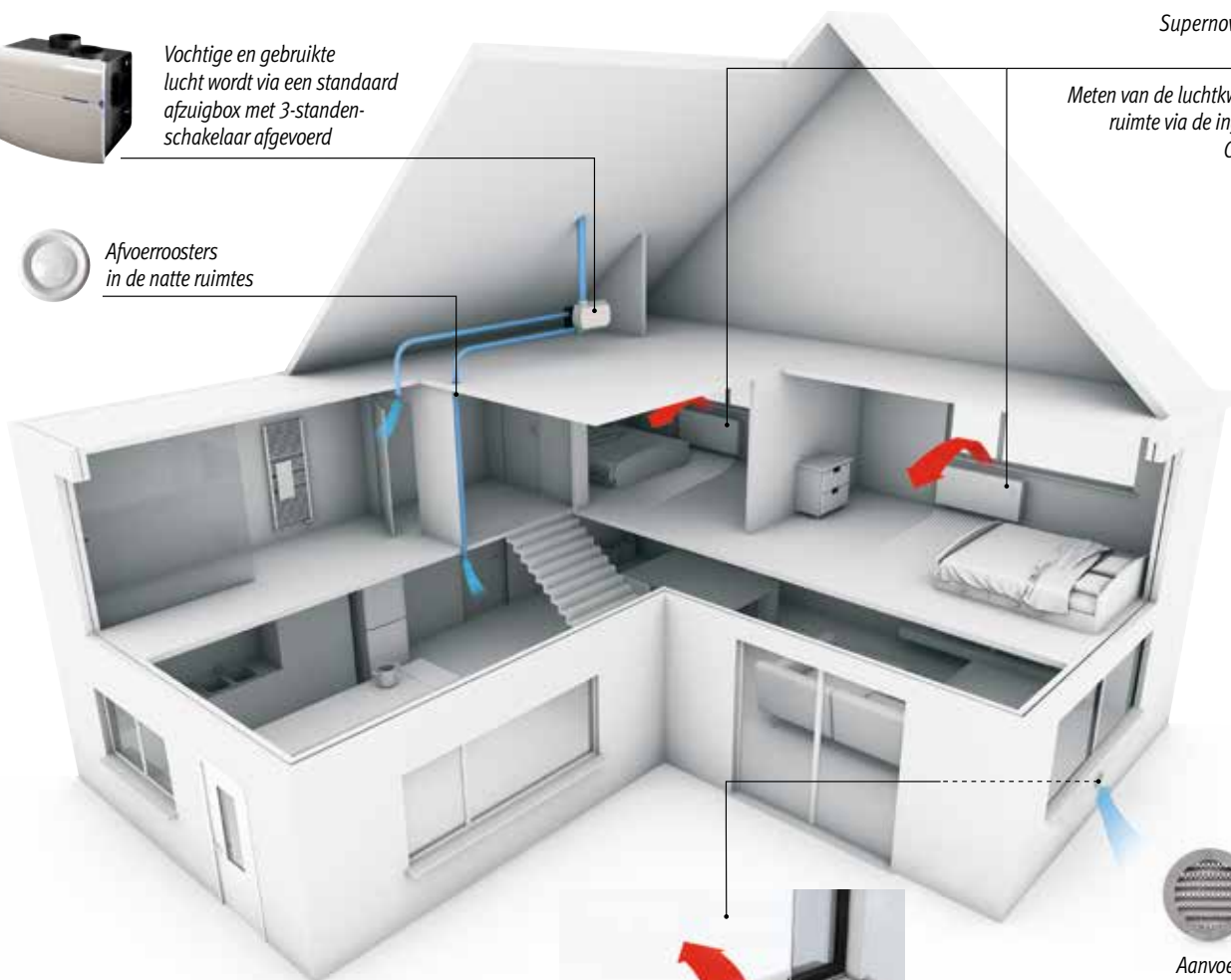
Vochtige en gebruikte lucht wordt via een standaard afzuigbox met 3-standenschakelaar afgevoerd



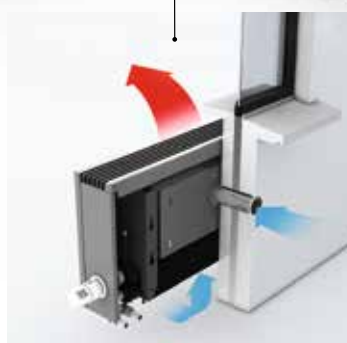
Afvoerroosters in de natte ruimtes

Supernova Oxygen

Meten van de luchtkwaliteit per ruimte via de ingebouwde CO₂-sensor



Aanvoer van verse buitenlucht



*Principe
Supernova met onzichtbaar
ingebouwde Oxygen*

SUPER NOVA

VOORDELEN VOOR DE BEWONERS:

- lager energieverbruik
- beter geregelde binnentemperatuur
- Low-H₂O radiatoren zijn duurzaam, zowel technisch, esthetisch als ecologisch
- LST goedgekeurd: veilige, lage aanraaktemperatuur
- vlakke en makkelijk te onderhouden voorpaneel
- hoogwaardig design, slank en onopvallend

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR:

- makkelijke installatie en aansluiting
- meegeleverde boormal op ware grootte
- licht gewicht, kan door één persoon getransporteerd en geplaatst worden
- gunstige invloed op de hele installatie door kleiner verschil tussen aanvoer- en retourtemperatuur en minder thermische spanningen
- na installatie kan de verpakking als werfbescherming over de radiator geplaatst worden
- 30 jaar garantie op de warmtewisselaar

VOORDELEN VOOR DE PROMOTOR OF BOUWHEER:

- E-peil reductie tot 2 punten mogelijk
- Low-H₂O is een vooruitstrevende technologie die een meerwaarde geeft aan het gebouw
- het design van Supernova is duidelijk onderscheidend van een gewone radiator en geeft een hoogwaardige indruk
- mooiere en minder zichtbare aansluitingen (naar de wand)
- plaatswinst door de compacte afmetingen en de kleinere dikte van de radiator
- de uitvoering met onzichtbaar ingebouwd, decentraal verluchtingssysteem Oxygen maakt een **E-peil reductie tot 20 punten mogelijk**



EXCLUSIVE **jaga** DESIGN



www.vanmarcke.com